

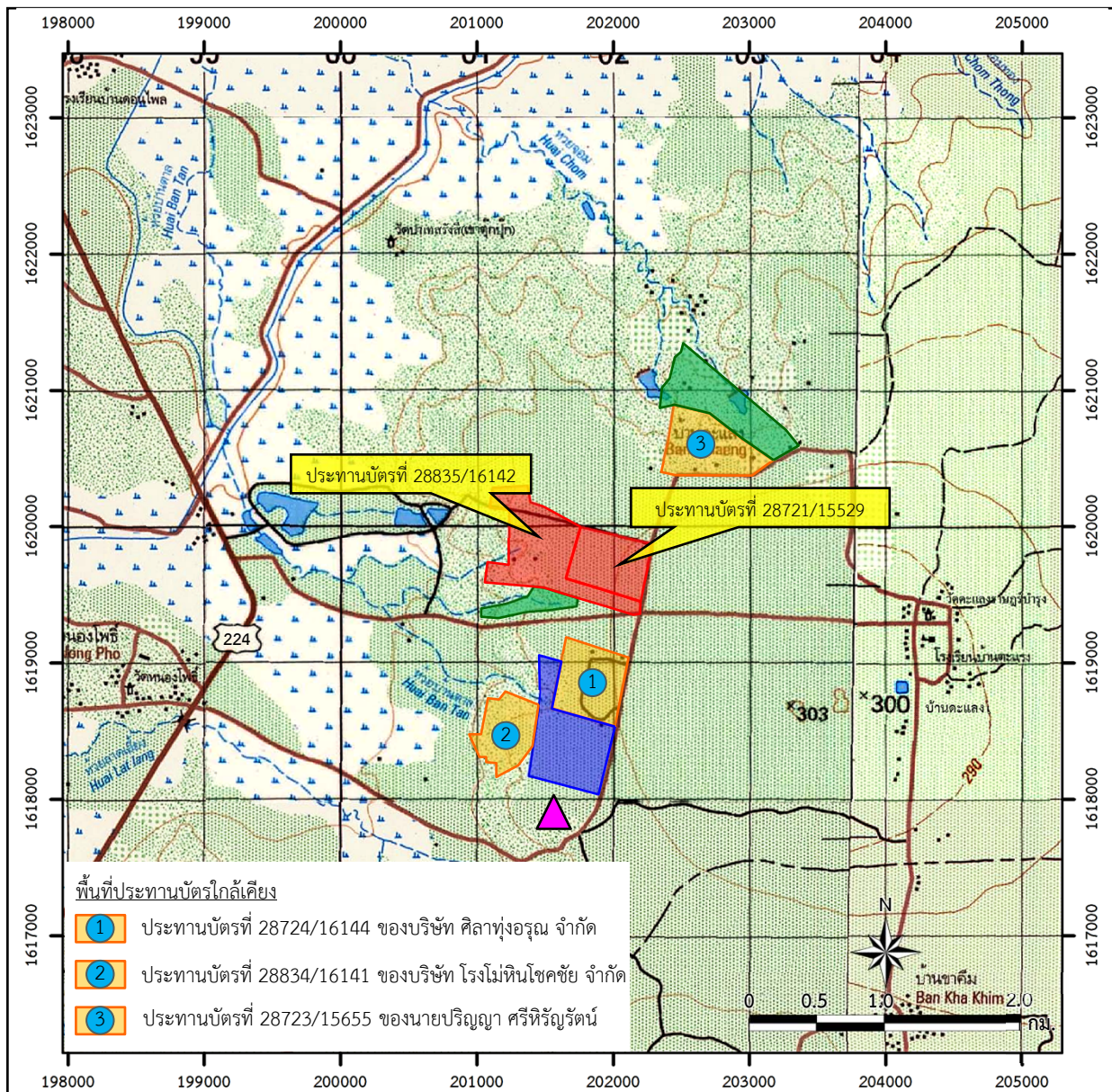
บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม คือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 28721/15529) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1.1-1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 31/2557 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557 (ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28835/16142 ดังเอกสารแนบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 (เอกสารแนบ 2)

ในปี 2557 บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ได้เสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 28721/15529) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 28721/15529) และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 08/ก(2) 287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 แสดงดังเอกสารแนบ 2 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ 28721/15529 อีก 13 ปี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี

บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

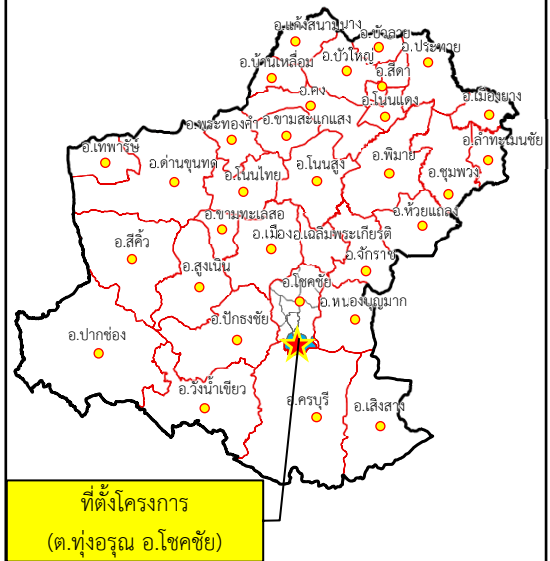


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 28721/15529 ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 28835/16142 ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 28722/15528 ของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด (สันอายุเมื่อวันที่ 21 ส.ค.2567)
- พื้นที่ค่าขอประทานบัตรใกล้เคียง
- โรงไม้หินของโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มิถุนายน 2568)

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา



รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
3. ขนาดพื้นที่โครงการ - ประทานบัตรที่ 28835/16142 มีเนื้อที่ 242-3-42 ไร่
 - ประทานบัตรที่ 28721/15529 มีเนื้อที่ 142-1-2 ไร่
 รวมพื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 385-0-44 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา 30190 โทรศัพท์ : 0-4476-1044-5
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 31/2557 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557
8. โครงการได้รับอนุญาต - ประทานบัตรที่ 28835/16142 ได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2583 อายุประทานบัตร 25 ปี
 - ประทานบัตรที่ 28721/15529 ได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2545 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 โครงการได้ยื่นขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะของโครงการ

การเปิดทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهاب เพื่อผลิตแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยเริ่มต้นจากระดับความสูง 285 ม. ลดระดับลงมาทีละชั้นๆ ละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] ทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้มีความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะลื่นได้ และมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา แร่ที่ผลิตได้จากบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินโชคชัยที่อยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศใต้

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีขนาดพื้นที่ 385-0-44 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ประทานบัตรที่ 28835/16142 ขนาด 242-3-42 ไร่ และประทานบัตรที่ 28721/15529 ขนาด 142-1-2 ไร่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่หน้าเหมืองอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 28721/15529 สำหรับพื้นที่ประทานบัตรที่ 28835/16142 มีพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยกำหนดให้เว้นพื้นที่จากขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นจากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้และทิศตะวันออกในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone นอกจากนี้สำหรับพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือเปิดทำเหมืองยังไม่ถึงทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และตัดฟันต้นไม้เฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการทำเหมืองเท่านั้น และทยอยถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเก่า ดังรูปที่ 1.3-1

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภทมันสำปะหลัง และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการมีห้วยบ้านตาลไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ โดยเป็นห้วยที่มีน้ำไหลไม่ตลอดปี ทางทิศใต้เป็นพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง และฟาร์มเลี้ยงไก่ ทิศตะวันออกเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่าและมีชุมชนบ้านตะแลงห่างออกไปในรัศมี 3 กิโลเมตร (กม.) ดังรูปที่ 1.3-2

จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีสถานที่สำคัญบริเวณโดยรอบมีการเปลี่ยนแปลงไปจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ปี 2542 ระวัง 5438 II, 5438 III ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 2071 เป็นทางหลวงหมายเลข 224 วัดป่าเขาตุ๊กปึก เป็นวัดป่าเทสรังสี (วัดเขาตุ๊กปึก) บ้านตะแลง เป็นบ้านตะแลง นอกจากนี้ปรากฏตำแหน่งวัดตะแลงราษฎร์บำรุง ทางด้านทิศตะวันออก ระยะ 2.1 กม. และที่พักรถสงฆ์มหาบุญพิณิจ ดังรูปที่ 1.3-3

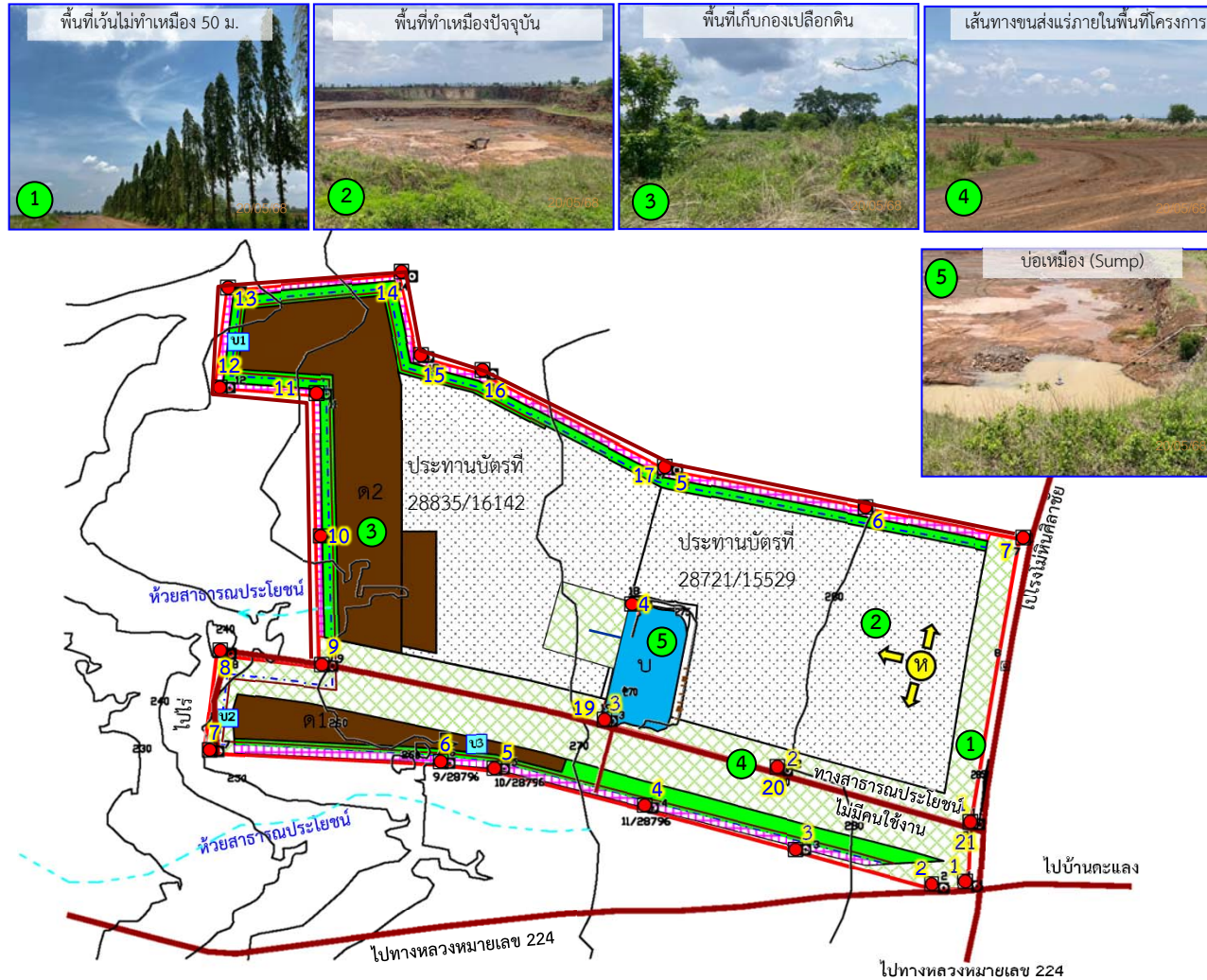
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยเริ่มต้นเปิดทำเหมืองที่เครื่องหมาย “ห” ที่ระดับความสูง 285 ม.(รทก.) ลดระดับลงมาทีละชั้น ชั้นละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม.(รทก.) การทำเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยจะให้มีความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะลื่นได้ และจะมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ จะทำการขนไปโม่ที่โรงโม่หินโชคชัย อยู่ห่างไปทางทิศใต้ประมาณ 1.7 กม.



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28835/16142
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 28721/15529)



จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)



ทางสาธารณประโยชน์



หัวเสาธรณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์)



แนวคันดินและคูระบายน้ำ



ขอบเขตการทำเหมือง



พื้นที่ Buffer Zone



พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 50 เมตร



พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร



บ่อเหมือง



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



บ่อดักตะกอน

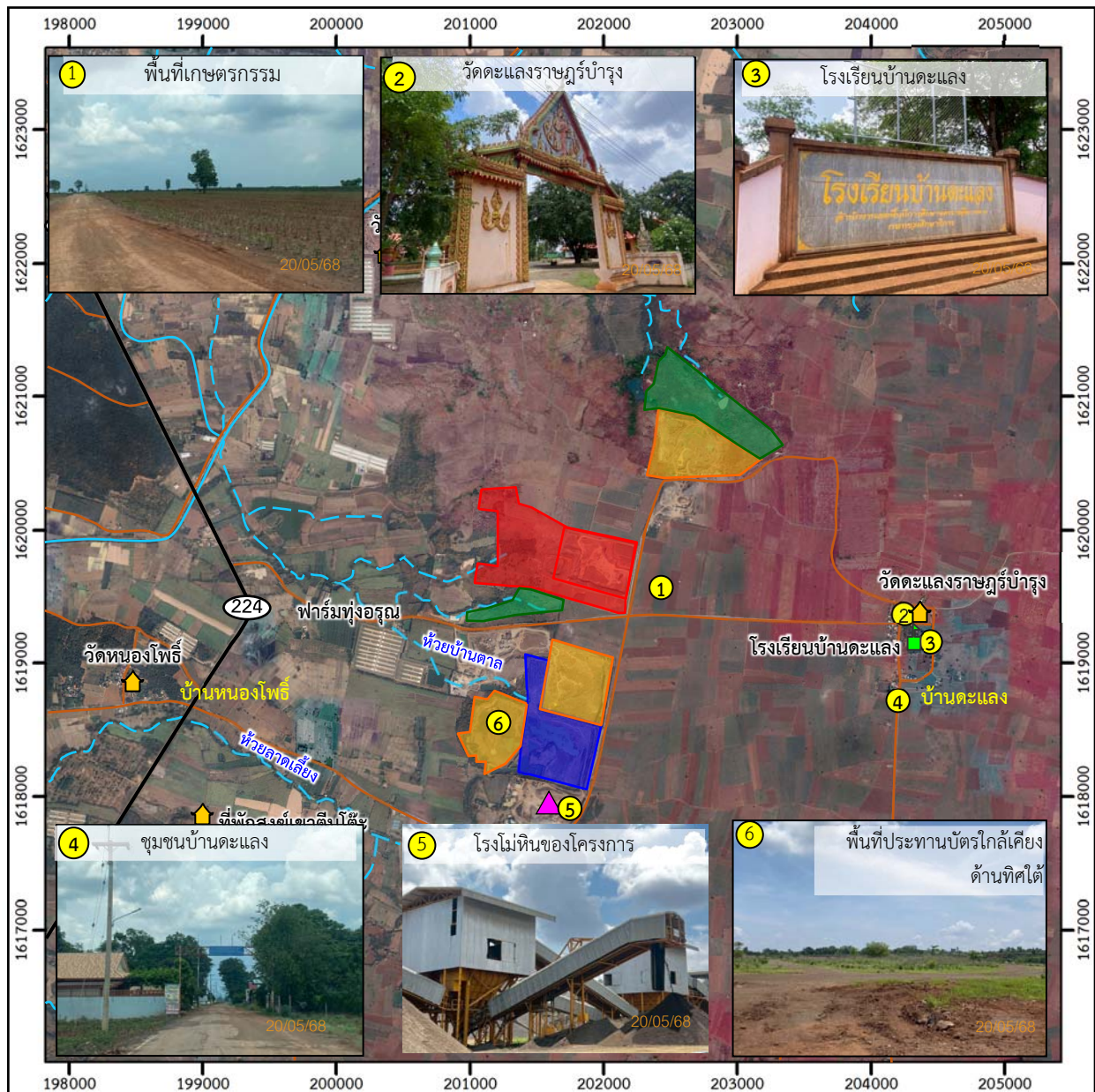


0 125 250
ม.

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท โรงโมหินโซดชัย จำกัด (2557) และการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม 2568)







รูปที่ 1.3-1

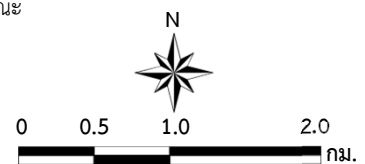
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทุนบัตรที่ 28721/15529
-  ประทุนบัตรที่ 28835/16142
-  พื้นที่ประทุนบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่ประทุนบัตรใกล้เคียง (สิ้นอายุ)
-  พื้นที่คำขอประทุนบัตรใกล้เคียง
-  โรงไม้หินของโครงการ

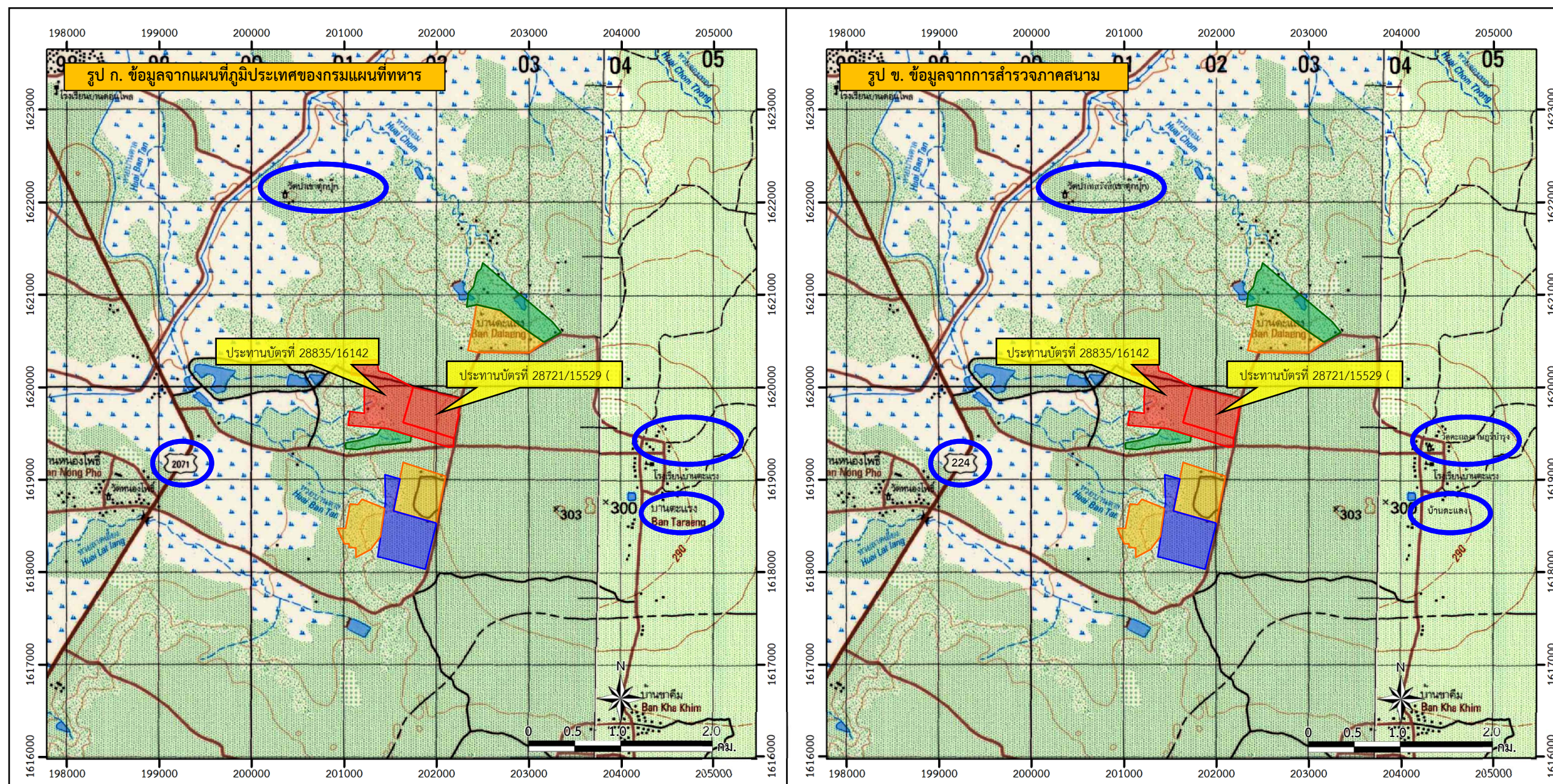
-  ทางหลวงหมายเลข 224
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
-  ทางน้ำไหลตลอดปี
-  ถนนสาธารณะ



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มิถุนายน 2568),
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2566) และการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม 2568)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่รวมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28721/15529



พื้นที่รวมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28835/16142



พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง (สันอายุ)



พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



เปลี่ยนแปลงข้อมูลในแผนที่ภูมิประเทศ



ทางหลวงหมายเลข 2004



ทางหลวงหมายเลข 2071

ที่มา : ดัดแปลงจากกรมแผนที่ทหาร (2543) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระบาย 5438 II (อำเภอหนองบุญมาก), 5438 III (อำเภอบึงสามพัน)
ระบบ WGS 1984 UTM Zone48N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มิถุนายน 2568)

รูปที่ 1.3-3

แสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานที่สำคัญ และการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในแผนที่ภูมิประเทศ

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยรถยนต์จากจังหวัดนครราชสีมา ไปตามทางหลวงหมายเลข 224 (นครราชสีมา-อำเภอโชคชัย) ผ่านหมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผาผ่านเกวียนถึงอำเภอโชคชัยแล้วเดินทางไปทางทิศใต้ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 2071 ถึงหลัก กม.ที่ 13 บริเวณบ้านหนองโพธิ์ แยกเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังบดอัด (บ้านหนองโพธิ์-ตะแลง) ประมาณ 5 กม. จะพบแยกทางเข้าพื้นที่โครงการ โดยโครงการใช้เส้นทางที่ใช้เข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-4

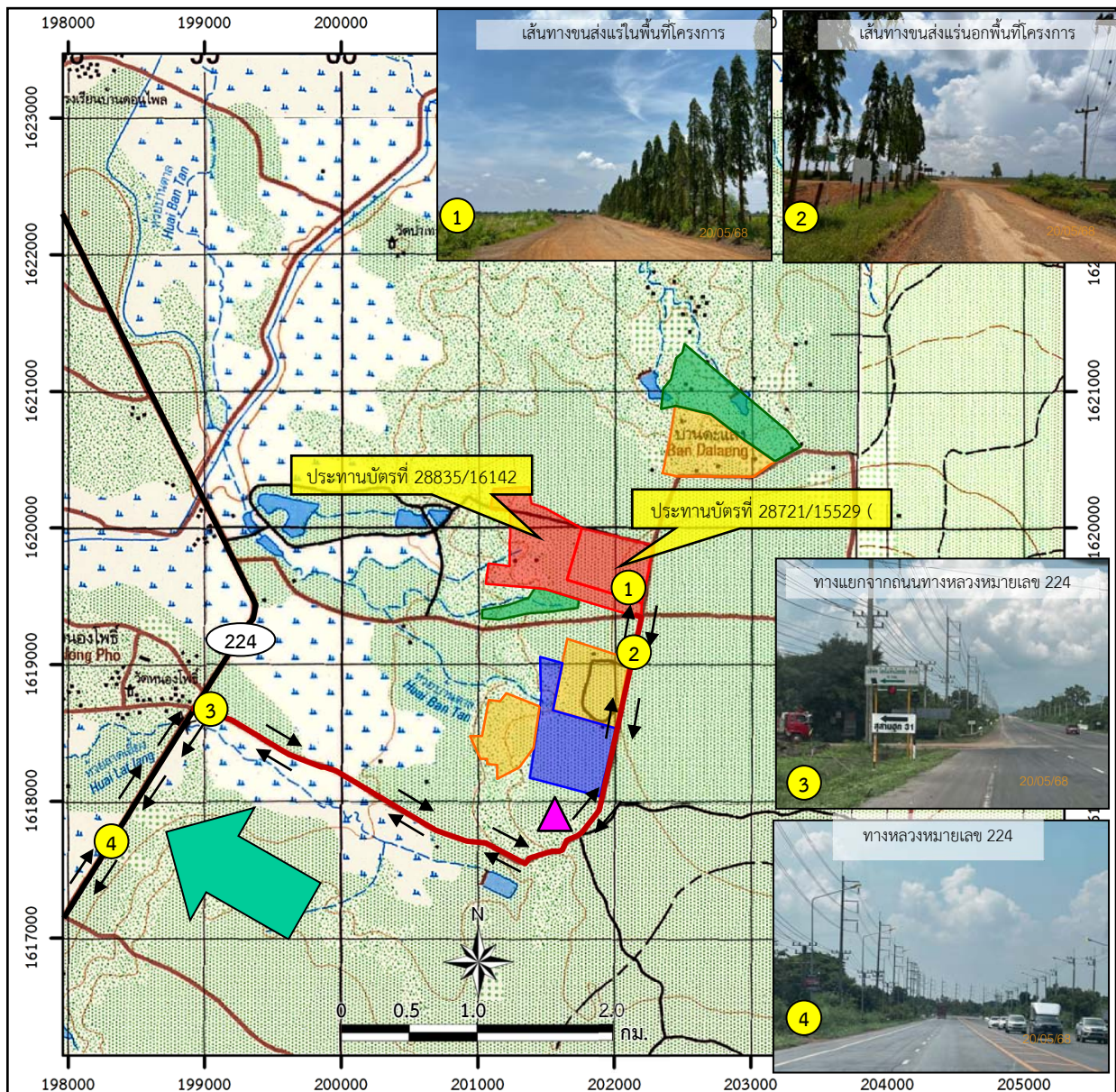
4) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรเป็นพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด ส่วนโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินโชคชัย) อยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้ของโครงการ

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

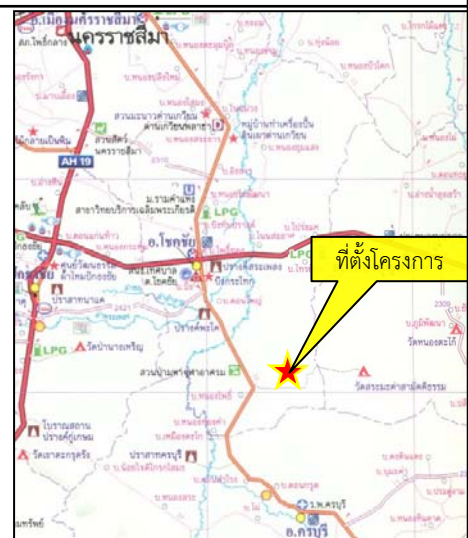
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ในขณะที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ตามหนังสือสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ที่ 08/ก(2)287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม และในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม เนื่องจากช่วงเดือนที่กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหนังสือทั้ง 2 ฉบับ ไม่ตรงกัน แต่ได้กำหนดให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้งทั้งสองฉบับ ดังนั้นในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ จึงกำหนดช่วงเดือนตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาวจึงมีความเหมาะสมและสามารถสะท้อนค่าฝุ่นละอองในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28721/15529
- พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28835/16142
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง (สิ้นอายุ)
- พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- โรงโม่หินของโครงการ
- ทางหลวงหมายเลข 224
- ทิศทางการขนส่งแร่ของโครงการ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยามหาวิทยาลัยเชียงใหม่และการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤษภาคม 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม 2568)

รูปที่ 1.3-4

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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.
● การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 6 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านตะแลง - วัดหนองโพธิ์ - บ้านเขาคีม - บ้านหนองปรึก - บ้านด่านกอโจด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- โรงโม่หินของโครงการ	- ความทึบแสง (Opacity)												
2) ระดับเสียง จำนวน 6 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านตะแลง - วัดหนองโพธิ์ - บ้านเขาคีม - บ้านหนองปรึก - บ้านด่านกอโจด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้	- 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.
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุด ได้แก่ <div><div>- บ่อเหมืองโครงการ</div><div>- ห้วยลาดเลียง</div><div>- ห้วยบ้านตาล</div><div>- อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก</div><div>- สระน้ำบ้านตะแลง</div></div>	<div><div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div><div>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</div><div>- ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)</div><div>- ความกระด้าง (Total Hardness)</div><div>- ความขุ่น (Turbidity)</div><div>- ซัลเฟต (Sulfate)</div><div>- เหล็กกรรม (Iron)</div></div>												
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <div><div>- บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์</div><div>- บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก</div><div>- บ่อบาดาลบ้านเขาติ่ม</div><div>- บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด</div></div>	<div><div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div><div>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</div><div>- ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)</div><div>- ความกระด้าง (Total Hardness)</div><div>- ความขุ่น (Turbidity)</div><div>- ซัลเฟต (Sulfate)</div><div>- เหล็กกรรม (Iron)</div></div>												
6) คุณภาพดิน จำนวน 4 จุด** ได้แก่ <div><div>- ดินภายในโครงการจุดที่ 1</div><div>- ดินภายในโครงการจุดที่ 2</div><div>- ดินภายในโครงการจุดที่ 3</div><div>- ดินภายในโครงการจุดที่ 4</div><div>- ให้ดำเนินการในปีแรกของการทำเหมือง</div></div>	<div><div>- สารหนู (Arsenic)</div></div>												

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.
7) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 1 ชุมชน คือ - หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของ ราษฎรเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												
8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

** มาตรการฯ กำหนดให้เก็บตัวอย่างดินในปีแรกของการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการดำเนินการของโครงการ โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นตัวแทน ในวันที่ 26 มีนาคม 2559 และวันที่ 3 พฤศจิกายน 2559
ซึ่งเป็นปีแรกของการทำเหมือง และนำเสนอไว้ในรายงานมาตรการฯ ฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2559

บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ นำเสนอ
ดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะ
ดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ


2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดัง
ตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาต ต่ออายุของประทานบัตรที่ 28721/15529

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการ
อนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ 28721/15529 นำเสนอดังตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ ส่วนจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านตะแลง อบต.ทุ่งอรุณจะเป็นวิธีการแจ้งผ่านผู้ใหญ่บ้านจะดำเนินการแจ้งกับทางโครงการต่อไป</p> <p>- หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p>	- ไม่มี	 <p>กล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณหน้าสำนักงาน</p>
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนหรือแสดงความคิดเห็นจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางโครงการยินดีรับฟังปัญหาที่อาจเกิดขึ้นเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (เดิมคือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12 : 2568-2570) เป็นการฟื้นฟูโดยจะฟื้นฟูพื้นที่ให้ดำเนินการปลูก ต้นไม้บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศ เหนือ ที่ระดับความสูงประมาณ 260 ม.(รทก.) โดย ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- จากการดำเนินการที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ สามารถดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูได้เนื่องจากยัง มีการเปิดทำเหมืองอยู่ทางทิศตะวันออกและยังอยู่ ระหว่างปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านทำเหมืองให้มีลักษณะ เป็นชั้นบันไดจึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ และได้ เว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ทาง ทิศใต้และทิศตะวันออก ระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบ พื้นที่โครงการ และพื้นที่ Buffer Zone ทางด้านทิศ เหนือ ทิศตะวันตกและทิศใต้ ในส่วนของพื้นที่ เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออก</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ภายในและภายนอกประตันทัน และโรงโม่หิน (อยู่นอกประตันทันทางทิศใต้) ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนให้สามารถใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ อินทนิลน้ำ แคนา ยางนา สะเดา มีลักษณะการปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว และปลูกหญ้าแฝก และดำเนินการถมกลับบ่อเหมืองบริเวณประตันทันที่ 28835/16142 2. บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทางด้านทิศใต้ แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาเพื่อเป็นแนว Buffer Zone 3. ดำเนินการปลูกต้นไม้พร้อมดูแลให้สามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดีบริเวณแนวเขตเวนทำ เหมือง 50 ม. ระหว่างประตันทัน 		 <p>แนวเวนไม่ทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>แนว Buffer Zone ทางทิศเหนือ</p> <p>ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณแนวเวน 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>28835/16142 โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ สะเดา อินทนิลน้ำ</p> <p>4. สำหรับพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่ และโรงโม่หินของโครงการ ทางโครงการดำเนินการดูแลแนวต้นโอศอกอินเดียซึ่งเป็นแนวต้นไม้เดิมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการทางด้านทิศตะวันออกและดำเนินการดูแลแนวต้นไม้บริเวณรอบโรงโม่หินและปลูกต้นไม้เพื่อความหนาแน่นและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ทางโครงการนำมาปลูกและดูแลได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส</p> <p>5. พื้นที่สำนักงานของโครงการมีการดูแลแนวต้นไม้เพื่อทัศนียภาพให้สวยงามอยู่เสมอ รวมถึงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงพื้นที่โรงโม่หินจนถึงเส้นทางก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 224</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูได้จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ปี 2568 จะรายงานให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 สถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีงบประมาณในกองทุน ทั้งสิ้น 444,593.23 บาท รายละเอียดดังเอกสาร แนบ 4		
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ	- ดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนดโดยปัจจุบัน ทางโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง แผนผังการทำเหมือง เพื่อเว้นการทำเหมืองห่างจาก ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ และทาง สาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. ยกเว้นทาง สาธารณประโยชน์ที่ดินได้บริเวณหลักเขตประทาน บัตรที่ 1 และ 2 ของประทานบัตรที่ 28835/16142 กำหนดเว้นการทำเหมืองห่างไม่ น้อยกว่า 50 ม. และเว้นการทำเหมืองห่างจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 ม. ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นเงื่อนไข</p>	<p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี</p> <p>- หากพบโบราณ วัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไข</p>	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	<p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา รวมทั้งจัดส่งให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่ง ให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- นอกจากนี้ยังได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งรายงานให้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ ที่ 11 (นครราชสีมา) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทุ่งอรุณ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) บ้านหนองปรือก ทราบปีละ 2 ครั้ง		
7. ให้ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประธานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 28721/15529 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา เป็นเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร ของโครงการ	- การดำเนินการของโครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส. 1009.2/2581 ลง วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 อย่างเคร่งครัด รวมทั้ง นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการอนุญาตต่อ อายุประธานบัตรที่ 28721/15529 ตามหนังสือที่ 08/ก(2)287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 มาปฏิบัติ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone</p>	<p>- กำหนดขอบเขตการทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกและพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้จากทางสาธารณประโยชน์ รวมทั้งดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. ทางทิศตะวันออก</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองทางทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - โครงการได้กำหนดแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดำเนินการปักเสาหลักเขตเพื่อแสดงแนวกันเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง 	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ</p>  <p>ปักหลักเขตเพื่อแสดงแนวกันเขต พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p> 
1.3 ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว มีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมี 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ต้นสาธร ต้นเต็ง ต้นรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามป้อม ตะแบก และพญาสัตบรรณ และเรือนยอดไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกะออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พุ่มล่าง คือ หล้าแฝก บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงไม้หิน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่น เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. และระยะ 50 ม. รอบพื้นที่โครงการ ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไม้ และปลุกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ซึ่งปลุกจำนวน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างกัน 2x2 ม. 	- ไม่มี	<p>ต้นไม้บริเวณโรงไม้ของโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และการปลิวกระเด็นของหินและลดการพังทลายของ หน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลง ประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลแนว ต้นไม้เดิมให้การเจริญเติบโตที่ดี นอกจากนั้นยังได้ ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone - โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินโชคชัย) มีการ ปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ โครงการ 		<p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณทางทิศตะวันออก</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณทางทิศตะวันออก</p> <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเส้นทางทิศใต้</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ท้องถิ่นในที่นี้คือ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณใน การซ่อมแซมสภาพผิวถนนจากโรงโม่หินโซคชัยช่วงถนน ลูกวังก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2071 ระยะ 2.5 กม.	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับองค์การ บริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ ในการปรับปรุง ซ่อมแซมถนนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงออกจากโรงโม่ หินของโครงการ ถึงก่อนออกสู่ถนนทางหลวง หมายเลข 224 รวมระยะทาง 2.5 กม. ให้เป็น ถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งจ้างให้พนักงาน โครงการที่ใช้เส้นทางดังกล่าวช่วยกันดูแลรักษาที่ ให้ถนนให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอและหาก พบว่ามีการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่ง ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- เดิมมาตรการในรายงาน EIA ที่ ได้รับความเห็นชอบ ปี 2557 เป็นทาง หลวงหมายเลข 2071 แต่ตามแผนที่ กรมทหาร 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5438 II (อำเภอหนอง บูนนาค), 5438 III (อำเภอบึงสามพัน) ระบบ WGS 1984 UTM Zone48N และประกอบกับการตรวจสอบ ภาคสนามถนนดังกล่าวเป็นถนนทาง หลวงหมายเลข 224	 <p>ถนนก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 224</p> <p>28/10/67</p> <p>ปรับปรุงซ่อมแซมถนนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงออกจาก โรงโม่หินของโครงการ</p>  <p>28/10/67</p> <p>ปรับปรุงซ่อมแซมถนนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงออกจาก โรงโม่หินของโครงการ</p>  <p>28/10/67</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน และในการขนส่งแร่ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. และติดตั้งป้ายแจ้งเตือนบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานให้เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อผ่านช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และพื้นที่ชุมชน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ- ทางโครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่โดยรถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งแร่ และติดตั้งป้ายแสดงหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ 20/05/68</p> <p>ป้ายระวังรถบรรทุก เข้า-ออก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 224</p> <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกบริเวณถนนก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 224</p> <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการขนส่งแร่</p>  <p>20/05/68</p>
2.3 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณ 3-4 ครั้ง/วัน ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	<p>รถบรรทุกฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  <p>20/05/68</p>
2.4 กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดโอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.5 โรงโม่หินของโครงการ จะต้องมีการบำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ต้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำลังเปิดฝุ่นและติดตั้งระบบ สเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้</p> <p>1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคา สำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหิน ใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดิน ทร่าย (Scalping Screen) พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์ น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุก จุด</p> <p>2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่อง บดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทร่าย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาด ครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่นต้องสร้างอาคารปิด คลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้อง ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดย ตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่อง บดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัด ขนาด - มีวัสดุปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น ละอองและจัดทำระบบม่านน้ำในการดักฝุ่น ละอองที่ฟุ้งกระจายจากการปล่อยหินจากไซโลลง สู่กระบะรถบรรทุก - ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น และถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น โดยทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำที่บริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่อยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นที่จะ เกิดขึ้น - มีแนวต้นยูคาลิปตัสรอบบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้ง กระจายออก นอกพื้นที่โครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ ให้มิดชิดก่อนการขนย้ายออกนอกโครงการและ ตลอดเส้นทางการขนส่ง 	<p>- ไม่มี</p>	 <p>การปิดคลุมบริเวณยังรับหินใหญ่</p> <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p> <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่</p>

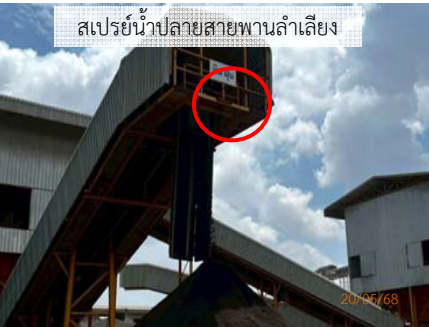

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม โดยตลอดพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัด ขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่อง ป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่มีโรงโม่ หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสียง จากการดำเนินงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>5) เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อย หินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิด คลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>6) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหิน บดอัดแน่น</p> <p>7) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมี ผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p> <p>8) การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการ สเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง</p>	<p>- จัดสร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียงและ ติดตั้งจุดสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>		<p>การปิดคลุมปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ลานกองแร่</p>  <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
3. เสียง 3.1 ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งภายในโครงการ	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
3.2 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาจะดำเนิน กิจกรรมต่างๆ เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดย ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ “บ” ขนาด 1 ไร่ ความลึก 3 ม. ความจุบ่อละ 4,800 ลบ.ม. และจัดสร้างบ่อพักน้ำ (sump) บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองจุดต่ำสุดในแต่ช่วงการทำเหมือง	- ทางโครงการได้จัดสร้างจัดสร้างบ่อพักน้ำ (sump) บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง	- ไม่มี	
4.2 จัดสร้างคันทำนบและร่องระบายน้ำบริเวณรอบพื้นที่โครงการและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันดินทำนบ โดยขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของคันทำนบมีขนาดของความกว้างร่องระบายน้ำ 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม.	- ทางโครงการได้ดำเนินการให้โครงการจัดสร้างคันทำนบดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 2 ม. และร่องระบายน้ำความกว้างขนาด 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
4.3 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการได้มีการดูแลแนวคันทำนบดินอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน 5.1 จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณเครื่องหมาย “ด” 15 ไร่ ความสูงไม่เกิน 10 ม.	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไว้ตามแผนผังกำหนดโดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตก แต่ยังไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และทิศใต้ซึ่งมีการเก็บกองเปลือกดิน มีความสูงไม่เกิน 10 ม. และการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ พื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>พื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางทิศใต้</div> 
5.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ในลักษณะชั่วคราว บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองแต่ละช่วงปี	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ชั่วคราว บริเวณพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองในแต่ละปี	- ไม่มี	-
5.3 เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับ พื้นที่ผ่านการทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ คั่นทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อลด ผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่มีพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองหรือสิ้นสุดการทำเหมือง อย่างไรก็ตามหากการทำเหมืองในช่วงต่อไป ทาง โครงการมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองหรือสิ้นสุดการ ทำเหมืองแล้ว จะดำเนินการตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำ เหมืองไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ไม่มี	-
5.4 ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบ ดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบ และคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- ทางโครงการยังไม่ได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ตามแนวคันทำนบดินแต่ได้มีการปล่อยพืชคลุมดิน ปกคลุม	- ไม่มี	-
5.5 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องจะยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า 6.1 ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม	- หากได้รับการประสานจากหน่วยงานราชการ ทางโครงการยินดีสนับสนุนกิจกรรมการปลูก ต้นไม้ทั้งในเรื่องการจัดหากกล้าไม้ และคนงานใน การดำเนินการ	- ไม่มี	-
6.2 ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายเตือนห้ามจุด ไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าและล่าสัตว์</p>
6.3 ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับที่ เข้มงวดพร้อมมาตรการลงโทษขั้นเด็ดขาดสำหรับ พนักงานของโครงการ โดยห้ามทำการลักลอบตัดไม้และ ล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าตามรายละเอียดที่ระบุไว้ ในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และพระราชบัญญัติป่าสงวน แห่งชาติ พ.ศ.2507 รวมทั้งและดูแลรักษาป้ายดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่น ใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัย ของสัตว์ป่า	- เนื่องจาก พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครอง สัตว์ป่า พ.ศ.2535 ได้ถูกยกเลิกตาม พ.ร.บ.สงวน และคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ตามมาตรา 3(1) ทางโครงการจะ ดำเนินการข้อกำหนด พ.ร.บ.สงวนและ คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 อย่าง เคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.4 การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องส่วนอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด - ทางโครงการจะตัดต้นไม้เฉพาะพื้นที่ที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 	- ไม่มี	-
6.5 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน โดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ทำเหมือง และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้กำหนดแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการไว้แล้ว พร้อมทั้งดำเนินการปักเสาคอนกรีตเพื่อแสดงแนวกันเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องจะไม่เข้าไปดำเนินการใดๆในพื้นที่ 	- ไม่มี	<p>ปักหลักเขตเพื่อแสดงแนวกันเขต พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p> 
6.6 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบพื้นที่โดยตรงอย่างใกล้ชิด ในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ออกกฎหมายห้ามพนักงานเหมืองทำการคุกคามต่อชีวิต หรือถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมามีเจ้าหน้าที่จากกรมป่าไม้เข้าตรวจสอบการดำเนินงานเป็นประจำทุกปี โดยทางโครงการได้ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวก และจะประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา) เพื่อเข้ามาตรวจสอบเรื่องสัตว์ป่า หากพบสัตว์ป่าขนาดใหญ่ 	- เนื่องจาก พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 ได้ถูกยกเลิกตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ตามมาตรา 3 (1) ทางโครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดพ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6.7 การขุดล้อมต้นไม้ เติ่ง รัง เหียงหรือต้นไม้อื่นๆ เพื่อนำปลูก มีข้อเสนอแนะในการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) วัดรัศมีต้นไม้โดยใช้เชือกวัดหรือสายวัด</p> <p>2) วัดความยาวเชือกเพื่อขุดหารัศมีแล้วแะต้นไม้ออกใช้เลียมโดยให้มีความห่างรัศมีที่วัด 5-10 ซม.</p> <p>3) ใช้ก้ามพะร้าวหุ้มและตามด้วยสแลนรัดให้แน่นและจึงนำไปปลูกยังพื้นที่ที่ต้องการกลบดินและค้ำยันลำต้นให้แน่นแข็งแรง</p> <p>4) ข้อควรปฏิบัติ</p> <p>4.1) ควรจัดทำกรล้อมในช่วงหน้าฝนเนื่องจากต้นไม้ที่ขึ้นตามพื้นที่ป่านี้มีการผลัดใบและขึ้นในสภาพพื้นที่แห้งแล้งการทำในช่วงหน้าฝนจะง่ายต่อการล้อม</p> <p>4.2) การล้อมควรเลือกบริเวณที่มีความหนาแน่นของต้นไม้ซึ่งจะมีความคุ้มค่ามากกว่าบริเวณที่มีต้นไม้ขึ้นน้อยหรือตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินประเภทโฉนด ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ไม่มีสังคมพืชป่าไม้</p> <p>- การตรวจสอบข้อมูลพืชออนไลน์ของหอพรรณไม้ (กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2567) แล้วไม่พบว่า เติ่ง รัง เหียง เป็นพรรณไม้ที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคามในระดับประเทศไทยแต่อย่างใด เพราะนอกจากเติ่ง รัง เหียง จะขึ้นเป็นไม้เด่นของสังคมพืชป่าเต็งรังแล้ว ยังพบพรรณไม้ทั้ง 3 ชนิด หลงเหลืออยู่ตามแนวหัวไร่ปลายนาหรือขอบแปลงพื้นที่เกษตรของราษฎรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ รวมถึงห้วยมป่าไม้ของภาคตะวันตกในประเทศไทยได้อีกด้วย</p> <p>- สำหรับเงื่อนไขที่ให้ขุดล้อมนั้น หากเป็นพื้นที่โฉนดที่ดิน ให้เจ้าของกรรมสิทธิ์ สามารถตัดไม้หวงห้ามทั้ง 3 ชนิดได้ เนื่องจากทั้งเติ่ง รัง และเหียง เป็นพรรณไม้หวงห้ามประเภท ก หวงห้ามธรรมดา ได้แก่ ไม้ซึ่งออกตามความในบัญชีรายชื่อพรรณไม้หวงห้าม พระราชกฤษฎีกากำหนดพรรณไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 โดยการทำไม้จะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ในปัจจุบัน ตามความในพระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่ 8) พ.ศ. 2562 (ตามความในพระราชบัญญัติป่า ไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562		
7. คมนาคม 7.1 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัด ความเร็วรถ บริเวณทางแยกทางหลวงหมายเลข 2071 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- ทางโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนภัยให้ ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ โดยให้ มีระยะตามที่มาตรการกำหนด และสำหรับป้าย จำกัดความเร็วรถ ทางโครงการได้ดำเนินการ ติดตั้งไว้ที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงพื้นที่ โครงการ	- เติมมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับ ความเห็นชอบ ปี 2557 เป็นทางหลวง หมายเลข 2071 แต่ตามแผนที่กรม ทหาร 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5438 II (อำเภอหนองบุญนา), 5438 III (อำเภอปักธงชัย) ระบบ WGS 1984 UTM Zone48N และประกอบกับ การตรวจสอบภาคสนามถนนดังกล่าว เป็นถนนทางหลวงหมายเลข 224	-
7.2 จัดทำป้ายกำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและ ในช่วงที่ผ่านชุมชน และในการขนส่งแร่ให้ใช้ผ้าใบปิด คลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ โดยให้ควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. และประชาสัมพันธ์ให้เพิ่มความ ระมัดระวังในช่วงที่ผ่านถนนลูกรังและพื้นที่ชุมชน - ทางโครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความ ปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่โดยรถบรรทุกแร่ ทุกคันจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เส้นทางการขนส่งแร่ และติดตั้งป้ายแสดง หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่ง แร่บริเวณพื้นที่โครงการ		<p>ป้ายระวังรถบรรทุก เข้า-ออก บริเวณริมทางหลวง หมายเลข 224</p>  <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกบริเวณถนนก่อนออก สู่ถนนทางหลวงหมายเลข 224</p> 
7.3 ให้การสนับสนุนแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน การจัดสร้างถนนลาดยางทางด้านทิศใต้โดยร่วมกับโรงโม่ หินใกล้เคียงเพื่อราษฎรได้ใช้ประโยชน์จากการสัญจรไป มา	- หากมีการประสานงานขอความร่วมมือในการ จัดสร้างถนนลาดยางทางทิศใต้ จากองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ทางโครงการยินดีสนับสนุน การดำเนินงานดังกล่าว	- ไม่มี	-
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขหากมีการร้องเรียนจาก ราษฎร ทางโครงการยินดีรับฟังปัญหาที่อาจ	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	เกิดขึ้น เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไปและจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด		
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการที่ผ่านมาโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนหรือจัดให้มีการเข้าระชุมร่วมกับชุมชนในการประชุมหมู่บ้านในส่วนการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง ผลประโยชน์ต่อชุมชน หรือการช่วยเหลือชุมชนที่ผ่านมา รวมถึงแผนการฟื้นฟูพื้นที่	- ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดทำเป็นเอกสาร เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่กิจกรรม การทำเหมืองผลประโยชน์ต่อชุมชน การช่วยเหลือชุมชน และติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ศาลาประชาคม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง ศาลาประชาคม ณ วัดหนองโพธิ์ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ไม่มี	ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บอร์ดประชาสัมพันธ์ของ โครงการ   ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศาลาประชาคม ผนัฒหนองโพธิ์</p>
<p>9.2 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 5</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.3 จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือ ชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อ เป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้สนับสนุน และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
9.4 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบล ทุ่งอรุณ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม เงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียด ข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่เพื่อ เผยแพร่ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนในตำบลทุ่ง อรุณทราบตามที่เงื่อนไขกำหนด โดยทำการติด ประชาสัมพันธ์โครงการไว้ศาลาประชาคม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง ศาลาประชาคม ณ วัดหนองโพธิ์ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ไม่มี	ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง  <p>20/03/68</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง  </p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายประชาสัมพันธ์ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 
9.5 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง และอบต.ทุ่งอรุณ พร้อมทั้งให้โครงการ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายใน ชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์และแสดงความ คิดเห็นต่อโครงการไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง อบต.ทุ่งอรุณ และบริเวณ พื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - ทางโครงการได้ประสานงานไปยังผู้นำชุมชน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจจะได้รับการ ดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง 	- ไม่มี	กล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณหน้าสำนักงาน  20/05/68
9.6 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณาเลือกคนที่อาศัยอยู่ใน ท้องถิ่นเป็นหลัก ส่วนพนักงานที่มีความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้านที่ไม่สามารถหาได้ในท้องถิ่นก็จะ ว่าจ้างบุคคลภายนอกแทน - พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.7 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 136 ไร่ เป็นเงินประมาณ 3,400,000 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม - ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือ 	<p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง สถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีงบประมาณในกองทุนทั้งสิ้น 444,593.23 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปี จนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรม</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอ รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้แก่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณ เหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบเงินงบประมาณดังกล่าวแก่ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหารจัดการต่อไป</p>			
<p>9.8 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือ คิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ ประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ใน กองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p>	<p>- ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังฯ กับประทานบัตรที่ 28722/15528 และประทาน บัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังฯ กับประทาน บัตรที่ 28721/15529 ซึ่งอยู่ภายใต้การบริหาร ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ได้จัดตั้ง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อ เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ โดยมาตรการกำหนดให้นำเงินเข้า กองทุนตามวงเงินขั้นต่ำโครงการละ 500,000 บาท ดังนั้นทางบริษัทจึงได้รวบรวมเงินเข้าบัญชี กองทุนรวมเป็นกองทุนเดียวกัน โดยนำเงินเข้า</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>1.1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>1.2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัทโรงโม่หินโชคชัย จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท</p> <p>2) บริหารเงินกองทุน</p> <p>2.1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการ</p>	<p>บัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง สถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,786,067.47 บาท สำเนาบัญชีกองทุน ดังเอกสารแนบ 4</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>2.2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>2.3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงาน การดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด</p> <p>2.4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการ พัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2.5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำ ระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>3) การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคาร และแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี</p>			
<p>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>10.1 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่ง</p>	<p>- ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังฯ กับประทานบัตรที่ 28722/15528 และประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังฯ กับประทานบัตรที่ 28721/15529 ซึ่งอยู่ภายใต้การบริหารของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ได้จัดตั้ง</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>2.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2.2) หรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท</p>	<p>กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยมาตรการกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนตามวงเงินขั้นต่ำโครงการละ 200,000 บาท ดังนั้นทางบริษัทจึงได้รวบรวมเงินเข้าบัญชีกองทุนรวมเป็นกองทุนเดียวกัน โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง สถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 613,444.04 บาท สำเนาบัญชีกองทุน ดังเอกสารแนบ 4</p>		-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตแร่ ในปีก่อนหน้าโดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี</p> <p>3) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>3.1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาแผนงาน การเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตาม แผนงานที่กำหนด</p> <p>3.2) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนิน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่ น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>3.3) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของ ร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้อง</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิด การทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร</p> <p>3.4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนิน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่ น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>3.5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำ ระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอ และพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิก จ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>4) การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการ ตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพ ประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชี ธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไป</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
พร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมาทราบทุกปี			
10.2 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้น มีการจัดอบรมฝึกซ้อมรับมือเหตุการณ์ เพลิงไหม้ และช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น ให้พนักงานของโครงการ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ ปี 2568 เสนอดังเอกสารแนบ 7	ไม่มี	-
10.3 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่ โครงการ และชุมชนบ้านตะแลง หมู่ที่ 11	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่โครงการ และหมู่ที่ 11 บ้านตะแลง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ พร้อม ทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้มีสภาพที่ดีเสมอ และจะมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทุก 6 เดือน	ไม่มี	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ</p> 
<p>10.4 กำหนดให้จัดสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน</p>	<p>- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้บริเวณหน้า สำนักงานเพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมือง ได้จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากาก กรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย Ear Muff และแว่นนิรภัย เป็นต้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>น้ำดื่มที่จัดเตรียมไว้สำหรับพนักงาน</p>  <p>น้ำดื่มที่จัดเตรียมไว้สำหรับพนักงาน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ภาพขณะรองรับขยะบริเวณสำนักงาน</p> 
10.5 ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงาน เกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ เพื่อช่วยเหลือผู้ที่ ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเบื้องต้น รวมถึงจัดให้มี รถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุ ฉุกเฉิน	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> 
10.6 ให้กำชับพนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ และให้เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อขับรถผ่าน ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออก นอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้ง ก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 2) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กำชับพนักงานขับรถของบริษัทฯ และผู้ซื้อหิน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณ ชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ - ทางโครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความ ปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่โดยรถบรรทุกแร่ทุก คันจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทาง การขนส่งแร่ และติดตั้งป้ายแสดงหลักเกณฑ์ด้าน ความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่ง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.7 ตรวจสอบสภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดย ทำการตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน และโรค เกี่ยวกับทางเดินหายใจ เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ ซึ่ง มาตรการฯ กำหนดให้ทำการตรวจสอบสภาพ ประจำปีทุกปี โดยทางโครงการได้ดำเนินการ ตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจสอบสภาพแสดงดัง เอกสารแนบ 8 และตารางที่ 3.8-1 สำหรับผล ตรวจสอบสภาพพนักงานปี 2568 จะดำเนินการ ในช่วงปลายปี 2568	- ไม่มี	-
10.8 จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัย และนโยบาย ด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังพลัดตกหุบเหมืองและ ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัย ป้าย มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังพลัดตก หุบเหมืองป้ายเตือนระวังพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ป้ายเตือนมีการระเบิดหิน บริเวณทางเข้าพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	<div> <p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย</p>  <p>ป้ายระวังพลัดตกหุบเหมือง</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวังพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม</p>  <p>ป้ายเตือนมีการระเบิด พร้อมระบุเวลาการระเบิด</p>  
<p>11. สุนทรียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. จากห้วยสาธารณประโยชน์ทางทิศใต้ และทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออก นอกจากนั้นยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ในพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. ทางทิศตะวันออก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เป็น Buffer Zone โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก เพิ่มเติมพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม และ ปลูกหญ้าแฝกเพื่อสร้างความแข็งแรงให้แก่หน้า ดิน		<p>แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>แนวเวนไม่ทำเหมืองทางทิศใต้</p>  <p>ปักหลักเขตเพื่อแสดงแนวกันเขต พื้นที่เว้นการทำ เหมืองระยะ 50 ม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนาสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมี ความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความ เหมาะสมต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด - หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งของ บ่งชี้ด้านโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัดโดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการพังทลายอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการจะดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผังโครงการฉบับต่ออายุที่ได้รับอนุญาต โดยจะปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย และมีลักษณะเป็นชั้นบันไดตามมาตรการกำหนด รวมทั้งมีการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการพังทลาย</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> 
<p>1.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและแนวเว้นไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง 50 ม. จากถนนสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออก</p>	- ไม่มี	<p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออก</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
1.3 แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 ซึ่งเป็นพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ ดังนั้นแร่ที่ได้จากการทำเหมืองจะถูกขนย้ายโดยรถบรรทุกแร่ไปยังโรงโม่หิน จึงไม่มีการเก็บกองแร่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อ ดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมี ความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้า เหมือง และใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทาง ธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมือง ล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึก ข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสี่ยง ที่เป็น สาเหตุของการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมือง ในพื้นที่โครงการ พบว่ายังไม่มีสาเหตุความเสี่ยงที่ จะเกิดหลุมยุบ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ถ้าหากพบว่ามี สาเหตุที่เกิดความเสี่ยงจะดำเนินการตรวจสอบ ทางธรณีฟิสิกส์ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
1.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการ ตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทาน ไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือ แสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกร ควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้ เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสี่ยง ที่เป็น สาเหตุของการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมือง ในพื้นที่โครงการ พบว่ายังไม่มีสาเหตุความเสี่ยงที่ จะเกิดหลุมยุบ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ ถ้าหากพบว่ามี สาเหตุที่เกิดความเสี่ยงจะดำเนินการตรวจสอบ ทางธรณีฟิสิกส์	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คง สภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและ บำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอด ระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณ ทางเข้า-ออกภายนอกพื้นที่โครงการ	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการให้เป็นถนนบดอัดแน่น เพื่อลดการ พุ้งกระจายของฝุ่นละออง และดูแลรักษาให้มี สภาพการใช้งานที่ดีเสมอ - สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้ปรับปรุงให้เป็นถนนหินบดอัด แน่น พร้อมทั้งแจ้งพนักงานโครงการที่ใช้เส้นทาง ดังกล่าวช่วยกันดูแลรักษาดูแลถนนให้มีสภาพการใช้ งานที่ดีอยู่เสมอ และหากพบว่ามี การชำรุด เสียหาย ทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	
2.2 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะและ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการ บำรุงรักษา	- ไม่มี	-
2.3 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาวให้ฉีดพรมประมาณ 3-4 ครั้ง/ วัน ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และ ถนนสาธารณะนอกโครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน และในการขนส่งแร่ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	- ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และขอความร่วมมือรถบรรทุกแร่ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิดตลอดการขนส่งแร่	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หินของโครงการ</p>  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p> 
2.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจะทำความสะอาดหน้าเหมืองทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
2.6 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการจะทำการจุดระเบิด และเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น	- ไม่มี	-
2.7 ดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	- ดูแลรักษาระบบปิดคลุมอาคารโรงโม่หินให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.8 การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- จัดสร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียงและติดตั้งจุดสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียงเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2.9 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- โครงการจัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้รถบรรทุกทุกคันที่ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งและดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้าเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 145.2 กก./จังหวัดงั่ว่ง ระยะปิดอัตรู 3 ม.	- หากมีการระเบิดแต่ละครั้งจะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 58 กก./จังหวัดงั่ว่ง ระเบิดวันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา 12.00-13.00 น.	- เนื่องจากทางโครงการได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม และปฏิบัติตามมาตรการ	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมตามหนังสือที่ 08/ก(2) 287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 ได้ กำหนดให้มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 58 กก./จังหวัดวง การ ดำเนินงานของโครงการจึงปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าว	
3.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศ ตะวันออกของโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้น เส้นทาง	- จัดทำป้ายแจ้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและ เวลาในการระเบิดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนมีการระเบิด พร้อมระบุเวลาการระเบิด</p> 
3.3 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด ให้มีความเหมาะสม	- โครงการจัดให้มีการติดตามระยะการปลิว กระเด็นของเศษหินจากการระเบิด - หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินประชาชนที่ อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางโครงการยินดี ชดเชยค่าเสียหายให้ตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.4 กำหนดระยะเวลาการเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้ พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุ จำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรใน ท้องที่รับทราบ	- กำหนดเวลาในการระเบิดไว้ ในช่วงเวลา 12.00- 13.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจะจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและส่งสัญญาณเตือนให้ได้ ยินในรัศมี 500 ม. รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง เพื่อไม่ให้มีพนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าใกล้ พื้นที่ในช่วงที่มีการระเบิด และหากทางโครงการมี ความจำเป็นต้องเลื่อนเวลาในการระเบิด ทาง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุก ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้ง ต่อไป	- ทางโครงการได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรายงาน บันทึกการเจาะระเบิดไว้แล้วดังเอกสารแนบ 9 และจะดำเนินการจัดทำรายงานการออกแบบการ เจาะระเบิดทุกครั้ง และจะนำเสนอให้ทราบต่อไป	- ไม่มี	-
3.6 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนว แร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผน เรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบลักษณะ โครงสร้างของแนวแร่หลังการทำเหมืองทุกครั้ง เพื่อ วางแผนในการระเบิด	- ไม่มี	-
3.7 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการ จุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่าน การอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการ ออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุม ของวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.8 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา	- ไม่มี	-
3.9 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ในการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางเพื่อไม่ให้มีพนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าใกล้พื้นที่ในช่วงที่มีการระเบิด	- ไม่มี	-
3.10 การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการ ให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- ในการปฏิบัติงานของโครงการอยู่ภายใต้การดูแลของวิศวกรควบคุมเหมืองซึ่งปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
4.1 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	- มีการตรวจสอบดูแลแนวคันทำนบดินที่อยู่บริเวณขอบบ่อเหมือง	- ไม่มี	-
4.2 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ดูแลคูระบายน้ำให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ และมีการตรวจสอบบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีตะกอนในปริมาณมากจะดำเนินการขุดลอกทันที	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม 5.1 เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คั่นทำนบดิน และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการนำเปลือกดินไปปรับปรุงถนนเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง และยังไม่มีการพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
5.2 ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคั่นทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ทางโครงการไม่ได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคั่นทำนบดินแต่ได้มีการปล่อยพืชคลุมดินปกคลุม	- ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแนวคั่นที่ ทำนบดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	<div data-bbox="1615 667 2047 995">  <p>คั่นทำนบดิน</p> </div> <div data-bbox="1615 995 2047 1327">  <p>คั่นทำนบดิน</p> </div>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.3 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด - ทางโครงการจะตัดต้นไม้เฉพาะพื้นที่ที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 	- ไม่มี	-
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า 6.1 คู่มือรักษาป้ายแสดงแนวเขตประทานบัตรให้ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายเตือนคนงานเหมืองแร่ห้ามทำการล่าสัตว์ และตัดไม้ในบริเวณที่ไม่ทำเหมืองตลอดจนพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง ระหว่างการทำเหมืองต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้คู่มือรักษาป้ายเตือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - ทางโครงการได้ออกกฎหมายห้ามพนักงานเหมืองทำการคุกคามต่อชีวิต หรือถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมามีเจ้าหน้าที่จากกรมป่าไม้เข้าตรวจสอบการดำเนินงานเป็นประจำทุกปี โดยทางโครงการได้ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวก และจะประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา) เพื่อเข้ามตรวจสอบเรื่องสัตว์ป่า 	- ไม่มี	 <p>ป้าย พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และพ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติ</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์ หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจาก สัตว์ป่าดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้คอย ติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอด ระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป่าต่างๆ ทุก 1 เดือน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อให้อยู่ในสภาพดี		
6.2 ให้คงสภาพป่าไม้เดิมให้ได้มากที่สุดโดยเฉพาะ บริเวณเว้นพื้นที่ทำเหมือง	- โครงการตัดต้นไม้เฉพาะพื้นที่ที่ทำเหมือง และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเท่านั้น โดยมี พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลง ประทานบัตรด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตก และด้านทิศ ใต้ และกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องจะยังคงรักษาสภาพ ภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	-
6.3 ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการ กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- จัดทำป้ายประกาศห้ามจุดไฟเผาป่าหรือการล่าสัตว์ โดยติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง อบรมพนักงานที่เข้าทำงานใหม่และกำชับให้ พนักงานของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าและล่าสัตว์</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้าย พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และพ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติ</p> 
<p>6.4 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป</p>	<p>- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12 : 2568-2570) โดยให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณบ่อเหมืองเก่าที่ทำการถมกลับ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- จากการดำเนินการที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่สามารถดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูได้เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองอยู่ทางทิศตะวันออกและยังอยู่ระหว่างปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านทำเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดจึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้</p>	ไม่มี	<p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออก</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางทิศเหนือ</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>และได้ เว้นเขตการทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ทางทิศใต้และทิศตะวันออก ระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และ พื้นที่ Buffer Zone ทางด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันตกและทิศใต้ ในส่วนของพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับ การทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่ภายในและ ภายนอกประทานบัตร และโรงโม่หิน (อยู่นอก ประทานบัตรทางทิศใต้) ได้ดำเนินการปรับสภาพ ถนนให้สามารถใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ โดยมี รายละเอียดการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ อินทนิลน้ำ แคนา ยางนา สะเดา มีลักษณะ การปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว และ ปลูกหญ้าแฝก และดำเนินการถมกลบบ่อเหมือง บริเวณประทานบัตรที่ 28835/16142 2. บริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทางด้านทิศใต้ แนวเว้นไม่ทำเหมือง ระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางด้านทิศเหนือและ 		

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ทิศตะวันตกทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาเพื่อเป็นแนว Buffer Zone</p> <p>3. ดำเนินการปลูกต้นไม้พร้อมดูแลให้สามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดีบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง 50 ม. ระหว่างประทานบัตร 28835/16142 โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ สะเดา อินทนิลน้ำ</p> <p>4. สำหรับพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่ และโรงโม่หินของโครงการ ทางโครงการดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมซึ่งเป็นแนวต้นไม้เดิมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการทางด้านทิศตะวันออกและดำเนินการดูแลแนวต้นไม้บริเวณรอบโรงโม่หินและปลูกต้นไม้เพื่อความหนาแน่นและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ทางโครงการนำมาปลูกและดูแลได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส</p> <p>5. พื้นที่สำนักงานของโครงการมีการดูแลแนวต้นไม้เพื่อทัศนียภาพให้สวยงามอยู่เสมอ รวมถึงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงพื้นที่โรงโม่หินจนถึงเส้นทางก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 224</p>		<p>ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณแนวเว้น 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูได้จัดส่ง ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปี 2568 จะรายงานให้ทราบในรายงานรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 สถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีงบประมาณในกองทุนทั้งสิ้น 444,593.23 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>		
<p>7. คมนาคม</p> <p>7.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทาง ภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนน ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงาน ระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกโดยการชั่งน้ำหนักก่อน ออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมความเร็ว รถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดย กำชับคนขับรถให้ขับรถโดยใช้ความเร็วรถไม่เกิน 25 กม./ชม. และประชาสัมพันธ์ให้เพิ่มความ ระมัดระวังเมื่อขับผ่านพื้นที่ชุมชน</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 การบรรทุกรถบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้ออกกฎกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่โดยรถบรรทุก - รถบรรทุกจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งแร่ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ป้ายหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่ง 
7.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- ทางโครงการติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกของโครงการ - ทางโครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนทุกข์และกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ซึ่งเป็นช่องทางที่ประชาชนสามารถร้องเรียนและแสดงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการเพื่อให้โครงการได้รับทราบโดยตรง	- ไม่มี	รถบรรทุกของโครงการ 
7.4 ดูแลและปรับปรุงแนวเส้นทางจากโรงโม่หินโชคชัยจนถึงก่อนออกทางหลวงหมายเลข 2071 ระยะทางประมาณ 2.5 กม. โดยร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นคือ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณ	- ทางโครงการให้ความร่วมมือกับ อบต. ทุ่งอรุณ ในการปรับปรุงซ่อมแซมถนนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงออกจากโรงโม่หินของโครงการ ถึงก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 224 ระยะ 2.5 กม. ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานโครงการที่ใช้เส้นทางดังกล่าวช่วยกันดูแลรักษาให้ถนนมีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากพบว่า	- เติมมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ปี 2557 เป็นทางหลวงหมายเลข 2071 แต่ตามแผนที่กรมทหาร 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5438 II (อำเภอหนองบุญนา), 5438 III (อำเภอบึงระจักษ์) ระบบ WGS 1984 UTM Zone48N	ถนนก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 224 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	มีการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	และประกอบกับการตรวจสอบ ภาคสนามถนนดังกล่าวเป็นถนนทาง หลวงหมายเลข 224	
7.5 ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และ อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะและ เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการ บำรุงรักษา	- ไม่มี	-
7.6 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบป้ายต่างๆ ทุก 1 เดือนหากพบว่าชำรุดจะรีบซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ สิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชน หากมีการร้องเรียนจากประชาชน ทางโครงการยินดีรับฟังปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เพื่อ นำมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งอรุณโดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่ง รายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ ไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไข ระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- จัดทำเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์ผลการ ดำเนินงานของโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ และประสานงานไปยังผู้นำ ชุมชนและประชาชนในท้องถิ่น เพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการ และทำการติด ประชาสัมพันธ์โครงการไว้ศาลาประชาคม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง ศาลาประชาคม ณ วัดหนอง โพธิ์ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ไม่มี	ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง 
9.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- ทางโครงการได้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
9.3 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดทำเป็นเอกสาร เพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการ โดยมีรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ กิจกรรม การทำเหมืองผลประโยชน์ต่อชุมชน การช่วยเหลือชุมชน และติดป้ายประชาสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ศาลาประชาคม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง ศาลา	- ไม่มี	ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บอร์ดประชาสัมพันธ์ของ โครงการ 




ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ประชาคม ณ วัดหนองโพธิ์ และบอร์ด ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนรับทราบพร้อมทั้งดูแลรักษาป้าย ดังกล่าวให้มีสภาพที่ดีเสมอและจะมีการ เปลี่ยนแปลงข้อมูลทุก 6 เดือน</p>		 <p>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง</p>  <p>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อมศาลาประชาคม ณ วัดหนองโพธิ์</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท โจ้ไม่หินไทรโยค จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28721/15229 ส่วนแผนผัง 28835/16142 ทำการสำรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ ๐๑-๐๔-๖๘ ถึง ๔-๐๔-๖๘ มีรายละเอียดดังนี้ 1. คุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 2. ระดับเสียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 3. คุณภาพผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน</p>





ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ</p> 
9.4 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินการที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงจึงไม่มีความเสียหาย หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9.5 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อใช้ในการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนรอบพื้นที่เหมือง เรื่องสุขภาพของคนในชุมชนรวมถึงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง	- ดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และหมู่ที่ 11 บ้านตะแลง ให้มีสภาพที่ดีเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.2 ดูแลรักษาป่ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมและป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลป่ายนโยบาย ด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ป้ายเตือนระวัง พลัดตกหุบเหมือน ป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้า พื้นที่เหมืองหิน ป้ายระบุเวลาการระเบิดให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<div> <div>ป้ายเตือนระวังพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม</div> <div>  </div> <div> <div>ป่ายนโยบายด้านความปลอดภัย</div> <div>  </div> <div> <div>ป้ายระวังพลัดตกหุบเหมือน</div> <div>  </div> </div> </div></div>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนมีการระเบิด พร้อมระบุเวลาการระเบิด</p>   <p>ป้ายเตือนอันตรายห้ามเข้าพื้นที่เหมืองหิน</p>  <p>ป้ายเตือนอันตรายเขตระเบิด</p> 

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	<p>- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้บริเวณหน้า สำนักงาน เพื่อไม่กีดขวางการทำงาน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมือง ได้จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพ งาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย Ear Muff และแวนนิรภัย เป็นต้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ภาพประกอบมาตรการ</p> <p>ภาชนะรองรับขยะบริเวณสำนักงาน</p> <p>หน้ากากกรองฝุ่น</p> <p>หมวกนิรภัย</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุก วันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น - มีการจัดอบรมฝึกซ้อมรับมือเหตุการณ์เพลิง ไหม้ และช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นให้ พนักงานของโครงการ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขึ้นต้นและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในปี 2568 ดำเนินการเมื่อ วันที่ 31 มกราคม 2568 เสนอดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
10.5 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงาน เกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐม พยาบาลในพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ เพื่อ ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเบื้องต้น รวมถึงจัดให้มีรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	-
10.6 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงานของการทำงาน เช่น ปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง จะต้องแต่งชุดทำงานให้ รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุด หรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง เป็นต้น จัดให้พนักงานที่	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น Ear muff ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีการสวมใส่อุปกรณ์ และผ้าปิดจมูกพร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อม	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้างานในการควบคุมดูแล และขอ ความร่วมมือให้พนักงานปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และ กำหนดบทลงโทษหากพนักงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติ ตาม		
อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดให้มีหัวหน้างานดูแลความ ประพฤติของพนักงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ โครงการด้านการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด และหากพนักงานมีการกระทำผิด เช่น ไม่แต่งชุดทำงานให้รัดกุม เป็นต้น โครงการจะต้องมี บทลงโทษคนงานทันที			<div data-bbox="1610 730 2042 1062"> <div data-bbox="1731 738 1917 778">หมวดนิรภัย</div>  </div>
10.7 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออก โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่ อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้าน ความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ร่อนนอกพื้นที่ โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้	- กำชับพนักงานขับรถของบริษัทฯ และผู้ซื้อหิน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณ ชุมชนริมเส้นทางขนส่งแร่ - ออกกฎโดยกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความ ปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ และจัดทำป้าย แสดงหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแรให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	ขนส่งแร่ รวมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด		
10.8 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - มีการจัดอบรมฝึกซ้อมรับมือเหตุการณ์เพลิงไหม้ และช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นให้พนักงานของโครงการ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปี 2567 เสนอดังเอกสารแนบ 7 สำหรับปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบต่อไป 	ไม่มี	-
10.9 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็น ประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพ อนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	<p>และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อ นำส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- นอกจากนี้ยังได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่ง รายงานให้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษ ที่ 11 (นครราชสีมา) สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหาร ส่วนตำบล (อบต.) ทุ่งอรุณ และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) บ้านหนองปรึก ทราบปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ประสานงานขอทราบข้อมูลสถานการณ์ภาวะ สุขภาพอนามัยของชุมชน จาก รพ.สต.บ้าน หนองปรึก เป็นประจำทุกปี โดยรอบมกราคม- มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ 10</p>		


ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.10 สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 มีประชาชนหมู่ที่ 11 และหมู่ที่ 14 เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 146 คน และหากในปี 2568 มีการดำเนินงานจะนำเสนอให้ทราบต่อไป	- ไม่มี	-
10.11 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	- หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
10.12 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ห้ามมิให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- ไม่มี	-
10.13 จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 8 และตารางที่ 3.8-1 สำหรับผลตรวจสุขภาพพนักงานปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี 2568	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.14 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกก่อนการระเบิด 	- ในการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและส่งสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางเพื่อไม่ให้มีพนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าใกล้พื้นที่ในช่วงที่มีการระเบิด	- ไม่มี	-
10.15 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพินเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการปิดกั้นบริเวณที่เก็บวัตถุระเบิด มีการปิดคลุมบริเวณสายพานลำเลียง ส่วนบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรทำงานจะห้ามไม่ให้คนที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	รั้วกันบริเวณที่เก็บวัตถุระเบิด 
10.16 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีหัวหน้าพนักงานสำหรับควบคุมการทำงานของพนักงานให้มีความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน - จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นหลักฐานแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.17 จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p>	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ให้ผู้ถือประทานบัตร รายงานต่ออุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 40 ชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. สุนทรียภาพ ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการดำเนินการเปิดการทำเหมืองตาม แผนผังกำหนดในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และได้ เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำ เหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. จากห้วย สาธารณประโยชน์ ทางทิศใต้ และทาง สาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกนอกจากนั้น ยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ในพื้นที่ที่ยังไม่ มีการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อ เป็น Buffer Zone	- ไม่มี	-
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจ มีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนัก ศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อ ร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการ ตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงโมหินของโครงการ โรงเรียนบ้านตะ แล่ง วัดหนองโพธิ์ บ้านเขาคีม บ้านหนองปรึก และบ้าน ด่านกอโจด ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)	- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านหนอง ปริก วัดหนองโพธิ์ โรงโมหินของโครงการ บ้านเขา คีม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	-
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงโม หินของโครงการ โรงเรียนบ้านตะแลง วัดหนองโพธิ์ บ้านเขาคีม บ้านหนองปรึก และบ้านด่านกอโจด ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม) - ในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลง ประทานบัตรด้านทิศตะวันออก และขอบแปลงประทาน บัตรด้านทิศใต้ จำนวน 2 สถานี ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้าน หนองปรึก วัดหนองโพธิ์ โรงโมหินของโครงการ บ้านเขาคีม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่าน กอโจด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน - ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ และขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ซัลเฟต เหล็กรวม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองโครงการ ห้วยลาดเลียง ห้วยบ้านตาล อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก และสระน้ำบ้านตะแลง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า ห้วยบ้านตาล ห้วยลาดเลียง อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก บ่อเหมืองโครงการ และสระน้ำบ้านตะแลง มีผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ซัลเฟต เหล็กกรรม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก บ่อบาดาลบ้านเขาศิม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่าเขาศิม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ บ่อบาดาลบ้านเขาศิม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่าผลการตรวจวัดของส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมดของบ่อบาดาลบ้านหนองปรึก และบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด	- ไม่มี	-
5. ทรัพยากรดิน ทำการตรวจวัดสารหนู (As) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณดินภายในโครงการจุดที่ 1-4 ดำเนินการในช่วงปีแรกของการทำเหมือง	- การดำเนินโครงการในปี 2559 เป็นปีแรกของการทำเหมือง มีการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนู 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 26 มีนาคม 2559 พบว่า ผลวิเคราะห์ค่าสารหนูในดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 3 พฤศจิกายน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2559 พบว่า ผลวิเคราะห์ค่าสารหนูในดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
6. เศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ชุมชนบ้านตะแลง หมู่ที่ 11 เกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - ทศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน) 	- กำหนดแผนการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ไว้ปีละ 1 ครั้ง ผลการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชนประจำปี 2568 นำเสนอดังหัวข้อที่ 3.7 และตั้งเอกสารแนบ 12	- ไม่มี	-
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัส โดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ผล การตรวจสอบสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 8 และ ตารางที่ 3.8-1 สำหรับผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี 2568	- กรณีที่มีการรับพนักงานให้เข้ามา ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับ ฝุ่นและเสียง ควรทำการตรวจการได้ ยิน สมรรถภาพปอด โรคเกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด ไว้ เป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับอ้างอิงกับ ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีต่อไป	-

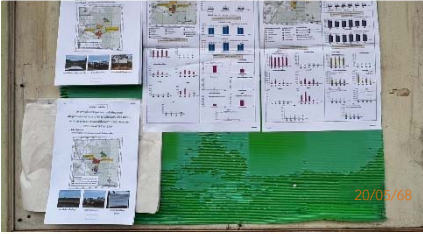


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการปฏิบัติงานจะจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น - มีการจัดอบรมฝึกซ้อมรับมือเหตุการณ์เพลิงไหม้ และช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นให้พนักงานของโครงการ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 เสนอดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
7.3 บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อ เป็นหลักฐานแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ไม่มี	-
7.4 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมี ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงาน กับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่าง	- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตาม มาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งเล่มรายงานให้สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา อบต.ทุ่งอรุณ และ รพ.สต.บ้านหนองปรือทราบปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้ง มีการประสานงานขอทราบข้อมูลสถานการณ์	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัย ของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน จาก รพ.สต.บ้าน หนองปรึก เป็นประจำทุกปี		
7.5 ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนช่วยในการตรวจสอบดูแล รถบรรทุกแระโครงการและเส้นทางขนส่งแระ โดยในการ บรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุก ให้เรียบร้อย และกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของ เส้นทาง ให้ดำเนินการแจ้งโครงการทันที เพื่อรีบ ดำเนินการปรับปรุง	- ทางโครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความ ปลอดภัยสำหรับการขนส่งแระโดยรถบรรทุกแระทุก คันจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทาง ขนส่งแระ และติดตั้งป้ายแสดงหลักเกณฑ์ด้านความ ปลอดภัยสำหรับการขนส่งแระบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์หรือความ เดือดร้อนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการไว้ที่ บริเวณสำนักงานโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งตู้รับฟัง ความคิดเห็น โดยประชาชนสามารถแสดง ความคิดเห็น หรือร้องเรียนได้ที่จุดรับเรื่องร้องเรียนและ ตู้รับฟังความคิดเห็น หรือสามารถแจ้งที่ผู้นำชุมชน เพื่อให้แจ้งเรื่องมายังโครงการ	- ไม่มี	-
7.6 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัด ความเร็วรถให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- ทางโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง รถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ โดยให้มี ระยะตามที่มาตรการกำหนด และสำหรับป้าย จำกัดความเร็วรถ ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง ไว้ที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแระก่อนถึงพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.7 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่เพื่อเผยแพร่ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนในตำบลทุ่งอรุณทราบตามที่เงื่อนไขกำหนด โดยทำการติดประชาสัมพันธ์โครงการไว้ศาลาประชาคม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง ศาลาประชาคม ณ วัดหนองโพธิ์ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนรับทราบโดยจะมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทุก 6 เดือน	- ไม่มี	<p>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ 28721/15529

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร เป็นระยะ 10 ม. ยกเว้นด้านที่ติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 28835/16142 และกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวคลองตามเอกสารสิทธิ์และแนวถนนสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่เป็นระยะ 50 ม.	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. จาก แนว คลอง ทาง ทิศ ไต้ และ ทาง สาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออก นอกจากนั้นยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ในพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone - ดำเนินการปักเสาหลักเพื่อแสดงแนวกันเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง 	- ไม่มี	<p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออก</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>แนวเว้นไม่ทำเหมืองทางทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- กำหนดการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. และพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. รอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer Zone	- ไม่มี	<p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> 
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	- มีการใช้วัตถุระเบิดทางโครงการจะได้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ	- ไม่มี	<p>เครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ</p> 
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่เกิน 58 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง จุติระเบิดด้วยก๊ปปแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา 12.00 -13.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 ม. เป็นเวลานาน 5 นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหิน	- หากมีการระเบิดแต่ละครั้งจะใช้ปริมาณวัตถุไม่เกิน 58 กก./จังหวะถ่วง ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. โดยจะเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ 500 ม. พร้อมทั้งติดป้ายเตือนแจ้งเวลาการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และหากระเบิดได้หินขนาดใหญ่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกทุบย้อยหินแทน	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนมีการระเบิด พร้อมระบุเวลาการระเบิด</p> 



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่อง กระแทกหินทุบย่อยหินแทน			
5. ให้สร้างคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง 2 ม. ความสูง 1.5 ม. สันบนกว้าง 1 ม. และคูระบายน้ำ ขนาดความ กว้าง 1.5 ม. ความลึก 1 ม. ท้องร่องกว้าง 0.75 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการทั้งสองแปลง พร้อมทั้งปลูกพืช คลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันทำนบ เพื่อรองรับและเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการให้ ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน	- ทางโครงการได้ดำเนินการให้โครงการจัดสร้าง คันทำนบดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำนบ กว้าง 2 ม. และร่องระบายน้ำความกว้างขนาด 0.75 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. โดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
6. ให้ดำเนินการขุดบ่อเก็บกักน้ำและดักตะกอนบริเวณ พื้นที่เปิดทำเหมืองไปแล้วมีความลึกลงไปอีกประมาณ 5 ม. ความกว้าง 40 ม. และความยาว 40 ม. พร้อมติดตั้ง ปั้มน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมน้ำ เส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เป็นต้น	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจึงยัง ไม่ได้ทำการขุดบ่อเก็บกักน้ำ และบริเวณจุดต่ำสุด ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำฝน และน้ำจากหน้าเหมือง ปัจจุบันทางโครงการได้ใช้ น้ำจากแปลงประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วม แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน บัตรที่ 28722/15528 ซึ่งอยู่ในการดูแลของ บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ฉีดพรมน้ำบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทาง เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอก โครงการ ความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพ อากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำขุนขึ้นจากพื้นที่ทำเหมือง และให้ทำการขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดต่ำสุดออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำฝน - การดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไปหากพบว่า มีตะกอนสะสมปริมาณมากทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรองรับน้ำฝนชะล้างจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ 	- ไม่มี	 <p>บ่อดักน้ำ (sump)</p>
8. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหินและดูแลปรับปรุงผิวจราจรเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานที่ดีและมีความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนของแปลงประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 ซึ่งอยู่ในการดูแลของบริษัท โรงไม้หินโซคชัย จำกัด ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะนอกโครงการ ความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน - ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการถึงถนนทางหลวงหมายเลข 224 ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานโครงการที่ใช้เส้นทางดังกล่าวช่วยกันดูแลรักษาให้ถนนมีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่ 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เสมอ และหากพบว่ามี การชำรุดเสียหายทาง โครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที		
9. การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของ รถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ เป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุม กระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาการเดินทางไป- กลับจากโรงเรียนของเด็กนักเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกโดยการชั่งน้ำหนักก่อน ออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมความเร็ว รถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้ง ป้ายแจ้งเตือนบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ - ทางโครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความ ปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่โดยรถบรรทุกแร่ทุก คันจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทาง ขนส่งแร่ และติดตั้งป้ายแสดงหลักเกณฑ์ด้านความ ปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกแร่ทุก คันปฏิบัติตาม - หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่ประชาชนใช้ถนน ในปริมาณมาก คือ ช่วงเวลาการเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนของเด็กนักเรียน 	- ไม่มี	<p>ป้ายเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการขนส่งแร่</p>  <p>20/05/68</p> <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่</p> <p>หินของโครงการ 20/05/68</p> <p>ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุกบริเวณถนนก่อนออก สู่ถนนทางหลวงหมายเลข 224</p>  <p>20/05/68</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>10. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และEar Muff ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 8 และ</p> <p>ตารางที่ 3.8-1 สำหรับผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี 2568</p>	<p>- กรณีที่มีการรับพนักงานให้เข้ามาปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับฝุ่นและเสียง ควรทำการตรวจการได้ยิน สมรรถภาพปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด ไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับอ้างอิงกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีต่อไป</p>	-



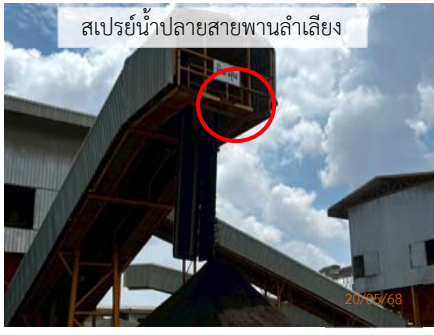
ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>11. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอด้วย โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด - มีวัสดุปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน สายพานลำเลียงและปลายสายพานลำเลียง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง และจัดทำระบบม่านน้ำในการดักฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจากการปล่อยหินจากไซโลลงสู่กระเบรรถบรรทุก - ปรับปรุงลานเก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่นและถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น โดยทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองหินและถนนอยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นที่จะเกิดขึ้น - จัดสร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียงและติดตั้งจุดสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียงเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>การปิดคลุมบริเวณยังรับหินใหญ่</p>  <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากไซโล</p> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1617 357 2047 687"> <p>การปิดคลุมปลายสายพานลำเลียง</p>  </div> <div data-bbox="1617 687 2047 1018"> <p>ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1617 1018 2047 1356"> <p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p>  </div>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>ลานกองแร่</div>  <div>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div>  <div>สเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</div> 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 12.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีงบประมาณในกองทุนทั้งสิ้น 444,593.23 บาท รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
12.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง	- ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังฯ กับประทานบัตรที่ 28722/15528 และประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังฯ กับประทานบัตรที่ 28721/15529 ซึ่งอยู่ภายใต้การบริหารของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยมาตรการกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนตามวงเงินขั้นต่ำโครงการละ 200,000 บาท ดังนั้นทางบริษัทจึงได้รวบรวมเงินเข้าบัญชีกองทุนรวมเป็นกองทุนเดียวกัน โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง และสถานะบัญชี ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2567 จำนวน 180,285.31 บาท สำเนาบัญชีกองทุน ดังเอกสารแนบ 4		
<p>12.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุม คณะกรรมการจัดการกองทุนเพื่อบริหารเงินแต่ละกองทุนฯ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังฯ กับประทานบัตรที่ 28722/15528 และประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังฯกับประทานบัตรที่ 28721/15529 ซึ่งอยู่ภายใต้การบริหารของบริษัท โรงโม่หินโซคชัย จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมาตรการกำหนดให้นำเงินเข้ากองทุนตามวงเงินขั้นต่ำโครงการละ 500,000 บาท ดังนั้นทางบริษัทจึงได้รวบรวมเงินเข้าบัญชีกองทุนรวมเป็นกองทุนเดียวกัน โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง สถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,786,067.47 บาท ดังเอกสารแนบ 4</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>12.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และระดับเสียงทั่วไป ที่บริเวณชุมชนบ้านตะแลง บ้านเขาคีม บ้านหนองปรึก บ้านด่านกอโจด บ้านหนองโพธิ์ และโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศิลาทุ่งอรุณ) ทั้งนี้ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นในบริเวณโรงโม่หินทุกครั้ง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านหนองปรึก วัดหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาคีม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2568 บริเวณปากโม่หินใหญ่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงร่อนคัดขนาด และปลายสายพานลำเลียงแร่ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)</p> <p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองปรึก วัดหนองโพธิ์ โรงโม่หินของ</p>	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมตามช่วงเวลาที่เหมาะสมในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558</p>	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โครงการ บ้านเขาศิม โรงเรียนบ้านตะแลง และ บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ใน ทุกสถานีมียังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน		
2) ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ที่บริเวณขอบแปลงคำขอต่ออายุประทานบัตรด้านทิศ ใต้ (ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรแล้ว)	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลง ประทานบัตรด้านทิศใต้ และขอบแปลงประทาน บัตรด้านทิศตะวันออก พบว่า มียังอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการ ทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองปรือก สระน้ำบ้านตะแลง บ่อบาดาลบ้านหนองปรือก บ่อบาดาลบ้านเขาคิม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งแขวนลอย เหล็กกรรม และปริมาณซิลเฟต	<p>- จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า ห้วยบ้านตาล ห้วยลาดเลียง อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรือก บ่อเหมืองโครงการ และสระน้ำบ้านตะแลง มีผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านหนองปรือก บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ บ่อบาดาลบ้านเขาคิม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดของส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมดของบ่อบาดาลบ้านหนองปรือก และบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ที่มี</p>	<p>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมตามช่วงเวลาที่เหมาะสมในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558</p>	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทั้งหมดที่ละลายได้ของบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด		
<p>12.5 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฯ ในแต่ละช่วงปี ดังนี้</p> <p>1) ใหัรักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา สนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น มีระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลา ล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน และในพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและด้านทัศนียภาพ</p> <p>2) สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย และพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร</p>	<p>- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12 : 2568-2570) เป็นการฟื้นฟูโดยให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณบ่อเหมืองเก่าที่ทำการถมกลับและพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 260 ม.(รทก.) โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกรวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่สามารถดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูได้เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองอยู่ทางทิศตะวันออกและยังอยู่ระหว่างปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านทำเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดจึงยังไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ และได้เว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ทางทิศใต้และทิศตะวันออก ระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และ</p>	<p>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 กำหนดให้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูเหมืองทุกปี</p>	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ</p>	<p>พื้นที่ Buffer Zone ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตกและทิศใต้ ในส่วนของพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกประทานบัตร และโรงโม่หิน (อยู่นอกประทานบัตรทางทิศใต้) ได้ดำเนินการปรับสภาพถนนให้สามารถใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ อินทนิลน้ำ แคนา ยางนา สะเดา มีลักษณะการปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว และปลูกหญ้าแฝก และดำเนินการถมกลับบ่อเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 28835/16142 2. บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทางด้านทิศใต้ แนวเวนไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกทางโครงการได้ดำเนินการดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาเพื่อเป็นแนว Buffer Zone 		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>3. ดำเนินการปลูกต้นไม้พร้อมดูแลให้สามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดีบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง 50 ม. ระหว่างประทานบัตร 28835/16142 โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ สะเดา อินทนิลน้ำ</p> <p>4. สำหรับพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองได้แก่ เส้นทางขนส่งแร่ และโรงโม่หินของโครงการ ทางโครงการดำเนินการดูแลแนวต้นอโศกอินเดียซึ่งเป็นแนวต้นไม้เดิมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการทางด้านทิศตะวันออกและดำเนินการดูแลแนวต้นไม้บริเวณรอบโรงโม่หินและปลูกต้นไม้เพื่อความหนาแน่นและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ทางโครงการนำมาปลูกและดูแลได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส</p> <p>5. พื้นที่สำนักงานของโครงการมีการดูแลแนวต้นไม้เพื่อทัศนียภาพให้สวยงามอยู่เสมอ รวมถึงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงพื้นที่โรงโม่หินจนถึงเส้นทางก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 224</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูได้จัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือน ธันวาคม 2567 รายละเอียด</p>		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ดังเอกสารแนบ 3 สำหรับรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ปี 2568 จะรายงานให้ทราบในรายงานรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 สถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568 มีงบประมาณในกองทุนทั้งสิ้น 444,593.23 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>		
12.6 ให้เรือขนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุ ไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- หากประทานบัตรจะสิ้นอายุ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
12.7 ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน	- ทางโครงการได้ประสานงานกับวิศวกรควบคุมการทำเหมือง เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบและตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมภาพถ่ายด้วย			
12.8 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจาก การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการ ได้ตรวจสอบพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่ง ของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้ เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชน อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียน หรือแสดงความคิดเห็นจากประชาชนที่อาศัยอยู่ ใกล้พื้นที่โครงการ ทางบริษัทฯยินดีรับฟังปัญหาที่ อาจเกิดขึ้นเพื่อปรับปรุงแก้ไขความเดือดร้อนของ ประชาชนก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-
12.9 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอ รายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูล เหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนดโดย ปัจจุบันทางโครงการมีความประสงค์จะขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมือง เพื่อเว้นการทำ เหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณประโยชน์และทาง สาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. ยกเว้นทาง สาธารณประโยชน์ที่คิดได้บริเวณหลักเขตประทาน บัตรที่ 1 และ 2 ของประทานบัตรที่ 28835/16142 กำหนดเว้นการทำเหมืองห่างไม่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	น้อยกว่า 50 ม. และเว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 ม. ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
12.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี - หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529 เริ่มครั้งแรกในเดือนมีนาคม 2559 และดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยการตรวจวัดในรอบปัจจุบันดำเนินการในเดือนเมษายน 2568 และได้รวบรวมผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2568 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มานำเสนอเปรียบเทียบไว้ในรายงานฉบับนี้ด้วย ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 13 และเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 14

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| (1) บ้านหนองปรือ | : UTM 48 P 196175 E, 1618980 N |
| (2) วัดหนองโพธิ์ | : UTM 48 P 198422 E, 1618837 N |
| (3) โรงโมหินของโครงการ | : UTM 48 P 201292 E, 1617982 N |
| (4) บ้านเขาคีม | : UTM 48 P 204086 E, 1616415 N |
| (5) โรงเรียนบ้านตะแลง | : UTM 48 P 204317 E, 1619200 N |
| (6) บ้านด่านกอโจด | : UTM 48 P 206178 E, 1620721 N |

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 1-4 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระตาด مخروطชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาด مخروطไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระตาด مخروطชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาด مخروطชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บ้านหนองปรึก



วัดหนองโพธิ์



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านเขาคีม



โรงเรียนบ้านตะแลง



บ้านด่านกอโจด

การตรวจวัดระดับเสียง



บ้านหนองปรึก



วัดหนองโพธิ์



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านเขาคีม



โรงเรียนบ้านตะแลง



บ้านด่านกอโจด

การตรวจวัดความสิ้นสะท้อน



ขอบแปลงประธานบัตร์ด้านทิศใต้



ขอบแปลงประธานบัตร์ด้านทิศตะวันออก

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



ห้วยบ้านตาล



ห้วยลาดเลียง



อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก



บ่อเหมืองโครงการ



สระน้ำบ้านตะแลง

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก



บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์



บ่อบาดาลบ้านเขาศิม



บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านหนองปรึก พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.128-0.278 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.082-0.106 มก./ลบ.ม.

(2) วัดหนองโพธิ์ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.083 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.070 มก./ลบ.ม.

(3) โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.118-0.204 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.066-0.085 มก./ลบ.ม.

(4) บ้านเขาคีม พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.086-0.139 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.069 มก./ลบ.ม.

(5) โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.113-0.143 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.086 มก./ลบ.ม.

(6) บ้านด่านกอโจด พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.076 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.047-0.064 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านหนองปรึก	1-2 เม.ย.68	0.189	0.082
	2-3 เม.ย.68	0.278	0.106
	3-4 เม.ย.68	0.128	0.103
วัดหนองโพธิ์	1-2 เม.ย.68	0.062	0.049
	2-3 เม.ย.68	0.062	0.052
	3-4 เม.ย.68	0.083	0.070
โรงโม่หินของโครงการ	1-2 เม.ย.68	0.204	0.066
	2-3 เม.ย.68	0.154	0.067
	3-4 เม.ย.68	0.118	0.085
บ้านเขาคีม	1-2 เม.ย.68	0.138	0.069
	2-3 เม.ย.68	0.139	0.052
	3-4 เม.ย.68	0.086	0.031
โรงเรียนบ้านตะแลง	1-2 เม.ย.68	0.143	0.086
	2-3 เม.ย.68	0.115	0.069
	3-4 เม.ย.68	0.113	0.065

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านด่านกอกโจด	1-2 เม.ย.68	0.067	0.057
	2-3 เม.ย.68	0.076	0.064
	3-4 เม.ย.68	0.060	0.047
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านหนองปรึก วัดหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาคีม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอกโจด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านหนองปรึก พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.278 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.106 มก./ลบ.ม.

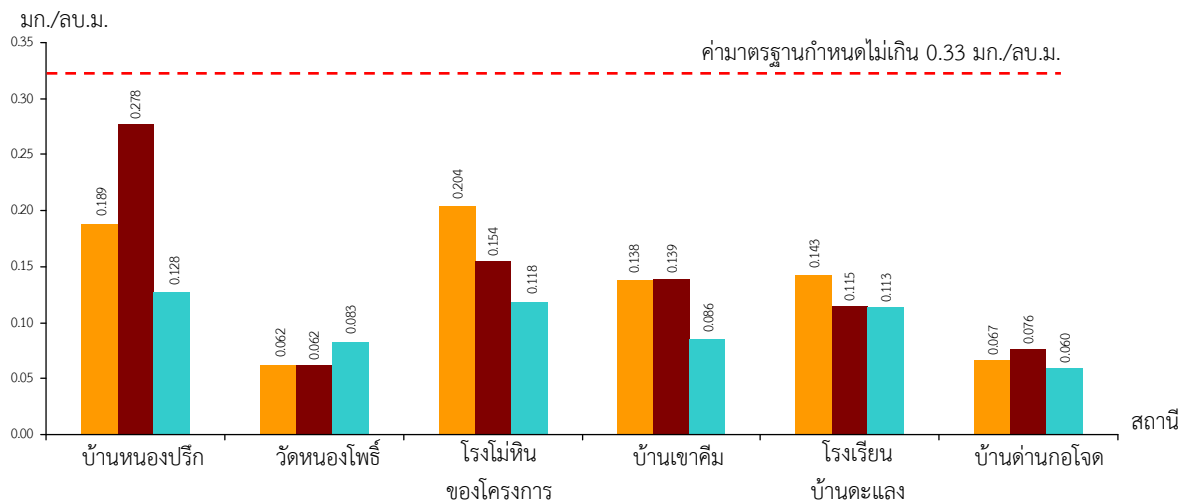
(2) วัดหนองโพธิ์ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.123 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.070 มก./ลบ.ม.

(3) โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.204 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.085 มก./ลบ.ม.

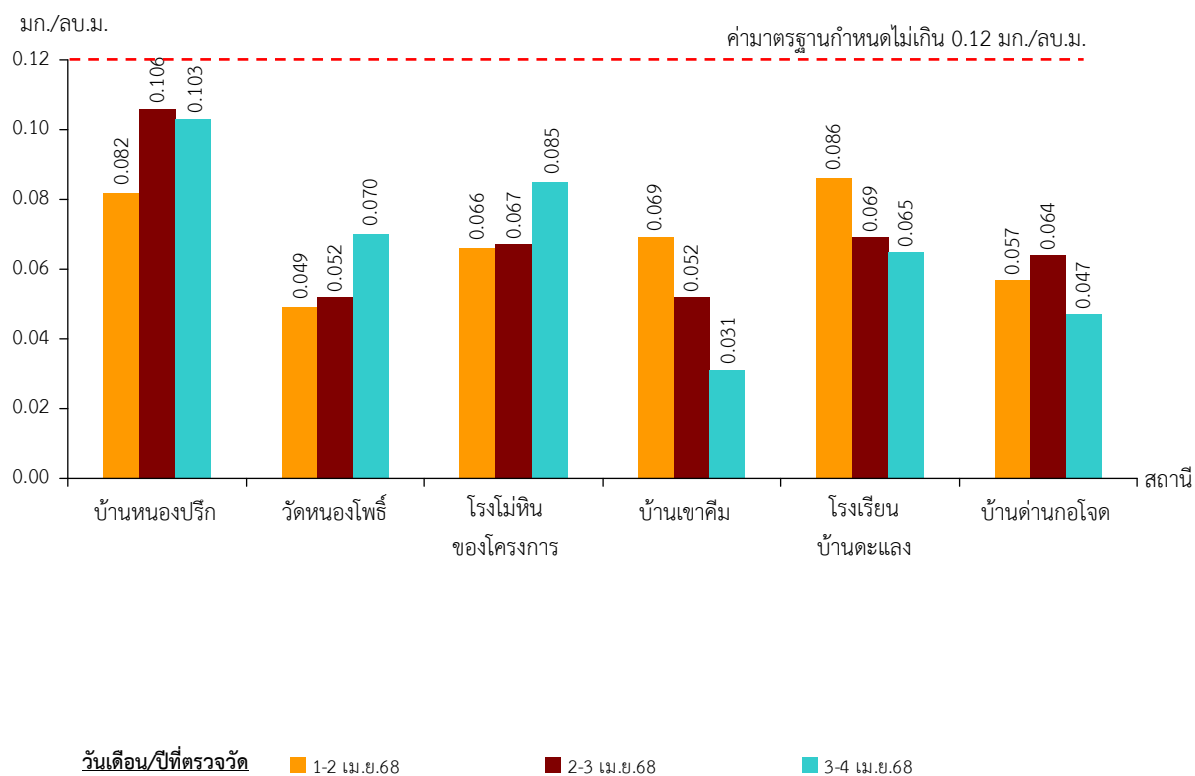
(4) บ้านเขาคีม พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.144 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.069 มก./ลบ.ม.

(5) โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.153 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.086 มก./ลบ.ม.

ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

(6) บ้านด่านกอโจด พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.119 มก./ลบ.ม. และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.064 มก./ลบ.ม.

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

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านหนองปรือ	มี.ค.65 ^{1/}	0.038-0.051	0.022-0.033
	พ.ย.65 ^{1/}	0.025-0.029	0.013-0.016
	มี.ค.66 ^{1/}	0.036-0.086	0.019-0.042
	พ.ย.66 ^{1/}	0.041-0.062	0.020-0.037
	มี.ค.67 ^{1/}	0.039-0.052	0.021-0.025
	พ.ย.67 ^{1/}	0.024-0.035	0.016-0.023
	เม.ย.68 ^{2/}	0.128-0.278	0.082-0.106
วัดหนองโพธิ์	มี.ค.65 ^{1/}	0.039-0.054	0.026-0.031
	พ.ย.65 ^{1/}	0.014-0.123	0.010-0.020
	มี.ค.66 ^{1/}	0.026-0.033	0.015-0.026
	พ.ย.66 ^{1/}	0.036-0.046	0.024-0.033
	มี.ค.67 ^{1/}	0.029-0.039	0.014-0.018
	พ.ย.67 ^{1/}	0.026-0.032	0.016-0.022
	เม.ย.68 ^{2/}	0.062-0.083	0.049-0.070
โรงโม่หินของโครงการ	มี.ค.65 ^{1/}	0.040-0.051	0.056-0.082
	พ.ย.65 ^{1/}	0.017-0.029	0.008-0.014
	มี.ค.66 ^{1/}	0.038-0.104	0.023-0.027
	พ.ย.66 ^{1/}	0.046-0.057	0.029-0.039
	มี.ค.67 ^{1/}	0.045-0.052	0.010-0.015
	พ.ย.67 ^{1/}	0.032-0.046	0.020-0.028
	เม.ย.68 ^{2/}	0.118-0.204	0.066-0.085
บ้านเขาคีม	มี.ค.65 ^{1/}	0.070-0.073	0.031-0.039
	พ.ย.65 ^{1/}	0.035-0.059	0.011-0.022
	มี.ค.66 ^{1/}	0.080-0.116	0.026-0.030
	พ.ย.66 ^{1/}	0.083-0.103	0.034-0.036
	มี.ค.67 ^{1/}	0.077-0.144	0.033-0.048

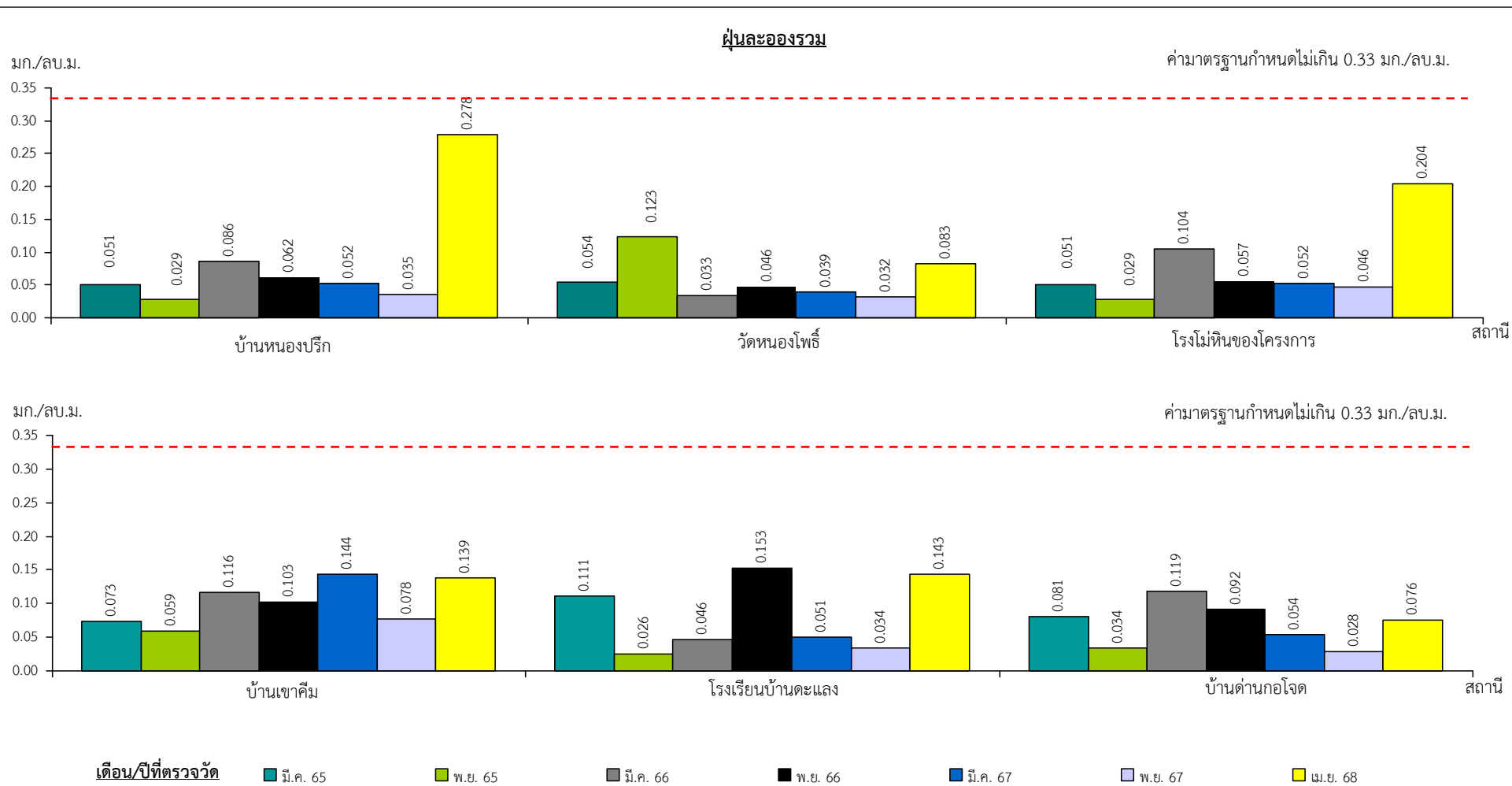
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บ้านเขาคี้ม (ต่อ)	พ.ย.67 ^{1/}	0.035-0.078	0.022-0.031
	เม.ย.68 ^{2/}	0.086-0.139	0.031-0.069
โรงเรียนบ้านตะแลง	มี.ค.65 ^{1/}	0.060-0.111	0.032-0.042
	พ.ย.65 ^{1/}	0.021-0.026	0.010-0.011
	มี.ค.66 ^{1/}	0.039-0.046	0.019
	พ.ย.66 ^{1/}	0.036-0.153	0.018-0.037
	มี.ค.67 ^{1/}	0.044-0.051	0.024-0.032
	พ.ย.67 ^{1/}	0.024-0.034	0.018-0.022
	เม.ย.68 ^{2/}	0.113-0.143	0.065-0.086
บ้านด่านกอโจด	มี.ค.65 ^{1/}	0.070-0.081	0.032-0.042
	พ.ย.65 ^{1/}	0.025-0.034	0.015-0.017
	มี.ค.66 ^{1/}	0.036-0.119	0.021-0.046
	พ.ย.66 ^{1/}	0.028-0.092	0.018-0.025
	มี.ค.67 ^{1/}	0.033-0.054	0.024-0.036
	พ.ย.67 ^{1/}	0.015-0.028	0.013-0.019
	เม.ย.68 ^{2/}	0.060-0.076	0.047-0.064
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

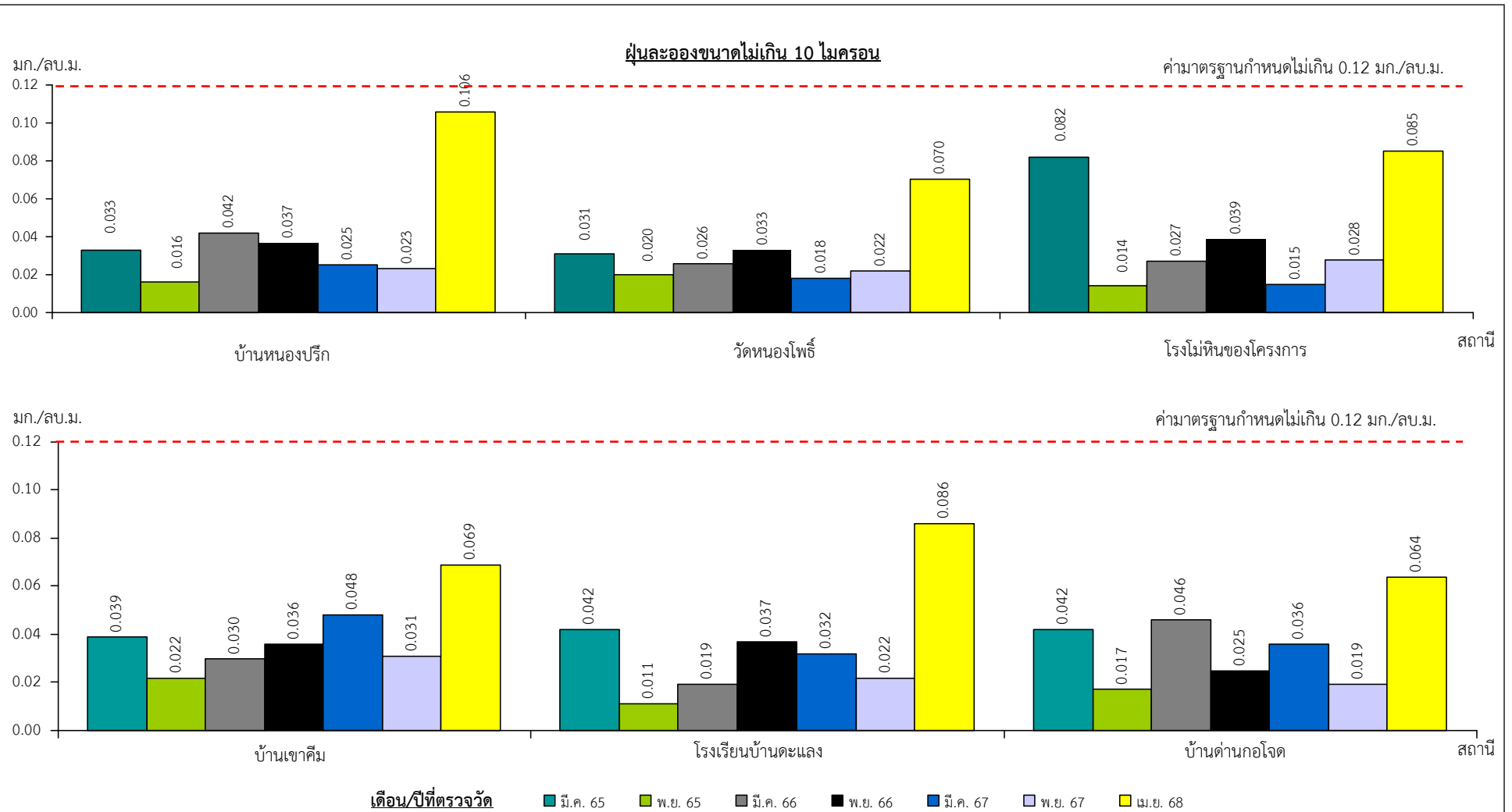
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



หมายเหตุ: ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2568



หมายเหตุ : ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.1-3

(ต่อ)

3.2 ความทึบแสง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

ความทึบแสง

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด คือ โรงโม้หินของโครงการ (รูปที่ 3.1-1) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่

- (1) ปากโม้หินใหญ่
- (2) สานพานลำเลียงแร่
- (3) ตะแกรงร่อนคัดขนาด
- (4) ปลายสายพานลำเลียงแร่

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองจะทำการตรวจวัดบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่บรรยากาศมากที่สุด และอยู่ในตำแหน่งได้ลม โดยทั่วไปตรวจวัดบริเวณด้านใต้ปากโม้ เครื่องบดย่อย และตะแกรงคัดขนาด และจุดถ่ายโอนระดับของสายพาน สำหรับโรงโม้หินที่มีการติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นละออง จุดตรวจวัดจะต้องอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของระนาบปากปล่องระบายฝุ่นของระบบรวบรวมฝุ่นละออง หรือห่างจากขอบนอกสุดของระบบรวบรวมฝุ่นละอองหรือห่างจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีระบบรวบรวมฝุ่นละออง 1 ม. อ่านค่าความทึบแสงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ การตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในขณะที่ตรวจวัดด้วย ระยะเวลาในการอ่านค่าแต่ละครั้งประมาณ 15 วินาที พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสงลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย โดยต้องมีการคำนวณตามระยะทางเดินของแสง

5) ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม้หินของโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ปากโม้หินใหญ่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.9 เปอร์เซ็นต์
- (2) สายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.2 เปอร์เซ็นต์
- (3) ตะแกรงร่อนคัดขนาด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.2 เปอร์เซ็นต์
- (4) ปลายสายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.1 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 2 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
ปากโมหินใหญ่	3.9
สายพานลำเลียงแร่	0.2
ตะแกรงร่อนคัดขนาด	2.2
ปลายสายพานลำเลียงแร่	1.1
มาตรฐาน*	20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)

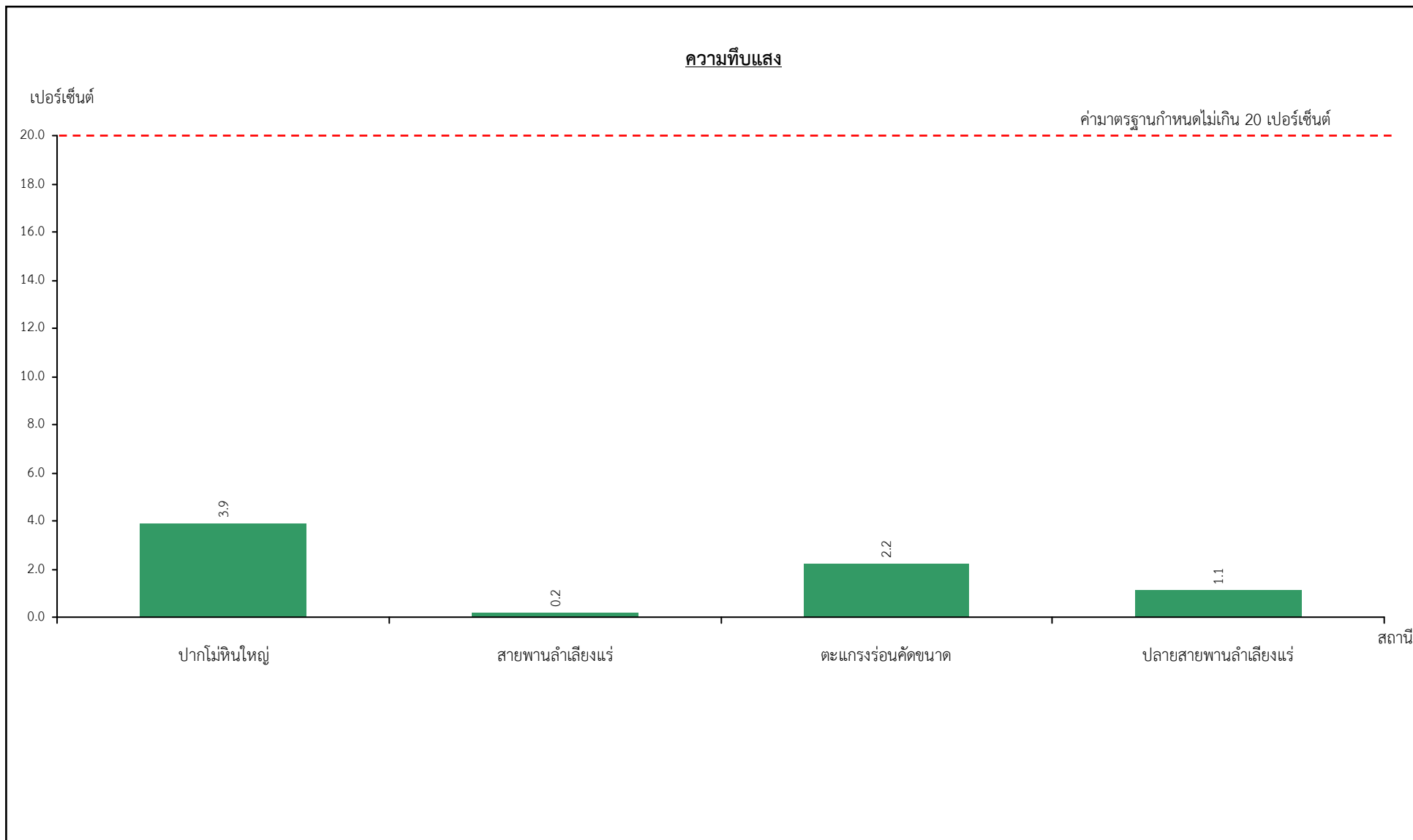
6) สรุปผลการตรวจวัดความทึบแสง

จากผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2568 บริเวณปากโมหินใหญ่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงร่อนคัดขนาด และปลายสายพานลำเลียงแร่ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์

7) ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ปากโมหินใหญ่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.09-3.9 เปอร์เซ็นต์
- (2) สายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.00-0.24 เปอร์เซ็นต์
- (3) ตะแกรงร่อนคัดขนาด ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.23-2.2 เปอร์เซ็นต์
- (4) ปลายสายพานลำเลียงแร่ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.19-1.8 เปอร์เซ็นต์



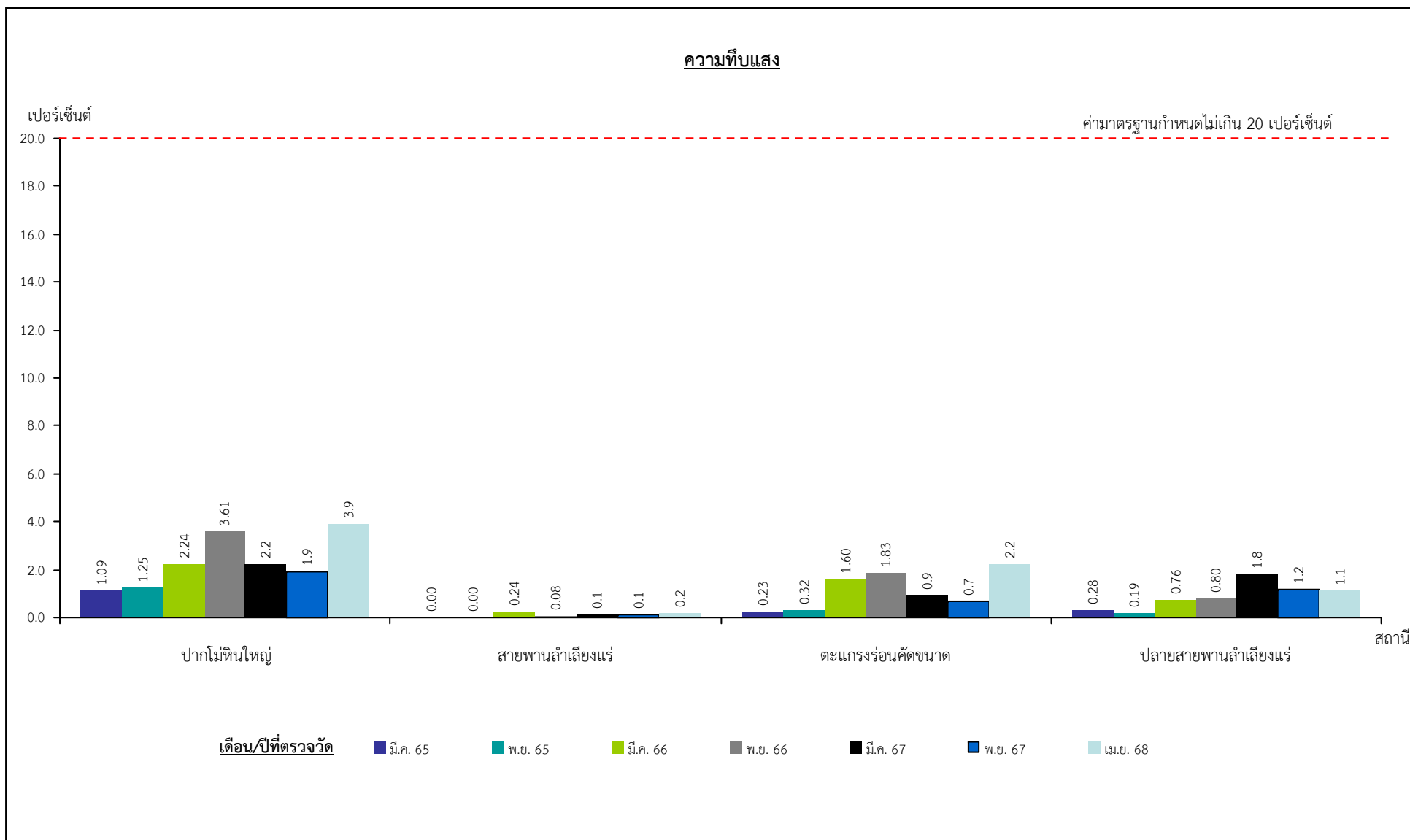
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
ปากโมหินใหญ่	มี.ค.65 ^{1/}	1.09
	พ.ย.65 ^{1/}	1.25
	มี.ค.66 ^{1/}	2.24
	พ.ย.66 ^{1/}	3.61
	มี.ค.67 ^{1/}	2.2
	พ.ย.67 ^{1/}	1.9
	เม.ย.68 ^{2/}	3.9
สายพานลำเลียงแร่	มี.ค.65 ^{1/}	0.00
	พ.ย.65 ^{1/}	0.00
	มี.ค.66 ^{1/}	0.24
	พ.ย.66 ^{1/}	0.08
	มี.ค.67 ^{1/}	0.1
	พ.ย.67 ^{1/}	0.1
	เม.ย.68 ^{2/}	0.2
ตะแกรงร่อนคัดขนาด	มี.ค.65 ^{1/}	0.23
	พ.ย.65 ^{1/}	0.32
	มี.ค.66 ^{1/}	1.60
	พ.ย.66 ^{1/}	1.83
	มี.ค.67 ^{1/}	0.9
	พ.ย.67 ^{1/}	0.7
	เม.ย.68 ^{2/}	2.2
ปลายสายพานลำเลียงแร่	มี.ค.65 ^{1/}	0.28
	พ.ย.65 ^{1/}	0.19
	มี.ค.66 ^{1/}	0.76
	พ.ย.66 ^{1/}	0.80
	มี.ค.67 ^{1/}	1.8
	พ.ย.67 ^{1/}	1.2
	เม.ย.68 ^{2/}	1.1
มาตรฐาน*		20

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)



รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2565-2568

3.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| (1) บ้านหนองปรือ | : UTM 48 P 096179 E, 1678934 N |
| (2) วัดหนองโพธิ์ | : UTM 48 P 198490 E, 1618785 N |
| (3) โรงโมหินของโครงการ | : UTM 48 P 201715 E, 1617850 N |
| (4) บ้านเขาคีม | : UTM 48 P 204052 E, 1616376 N |
| (5) โรงเรียนบ้านตะแลง | : UTM 48 P 204325 E, 1619155 N |
| (6) บ้านด่านกอโจด | : UTM 48 P 206176 E, 1620713 N |

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 1-4 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรร่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสม และตั้งเครื่องทิ้งไว้ 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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 ดังรูปที่ 3.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2 รายละเอียดดังนี้

- (1) บ้านหนองปรือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-57.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 87.9-99.1 เดซิเบล(เอ)

(2) วัดหนองโพธิ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-56.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.7-92.9 เดซิเบล(เอ)

(3) โรงโม่หินของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-58.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.7-92.4 เดซิเบล(เอ)

(4) บ้านเขาคีม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-56.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 90.9-101.1 เดซิเบล(เอ)

(5) โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-59.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 93.7-95.1 เดซิเบล(เอ)

(6) บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-54.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.8-90.5 เดซิเบล(เอ)

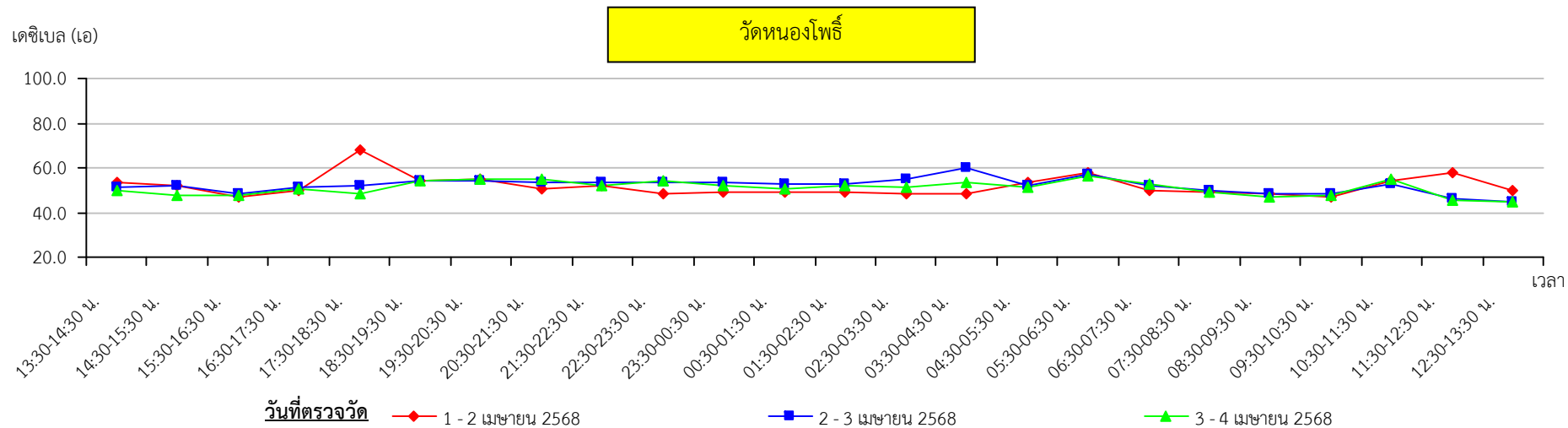
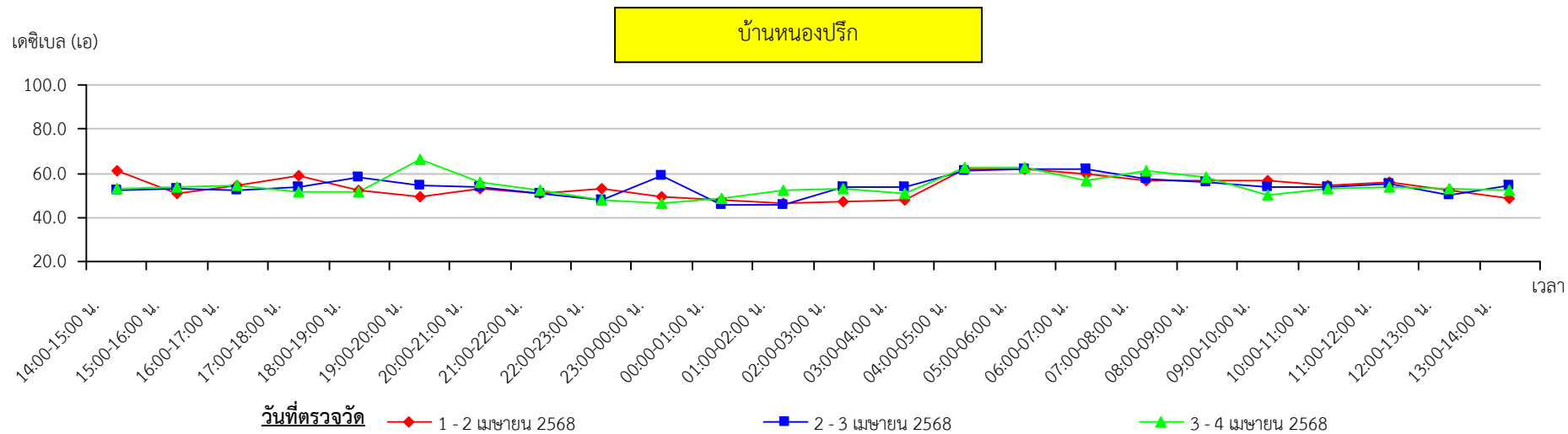
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านหนองปรือ	1-2 เม.ย.68	56.1	95.7
	2-3 เม.ย.68	56.2	87.9
	3-4 เม.ย.68	57.4	99.1
วัดหนองโพธิ์	1-2 เม.ย.68	56.4	92.9
	2-3 เม.ย.68	53.2	90.5
	3-4 เม.ย.68	52.0	85.7
โรงโม่หินของโครงการ	1-2 เม.ย.68	58.2	92.4
	2-3 เม.ย.68	51.6	89.7
	3-4 เม.ย.68	54.7	90.0
บ้านเขาคีม	1-2 เม.ย.68	56.5	98.6
	2-3 เม.ย.68	52.2	90.9
	3-4 เม.ย.68	56.6	101.1
โรงเรียนบ้านตะแลง	1-2 เม.ย.68	59.1	94.8
	2-3 เม.ย.68	53.5	95.1
	3-4 เม.ย.68	56.7	93.7
บ้านด่านกอโจด	1-2 เม.ย.68	54.9	90.2
	2-3 เม.ย.68	54.5	90.5
	3-4 เม.ย.68	53.2	85.8
มาตรฐาน * **		70	115

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

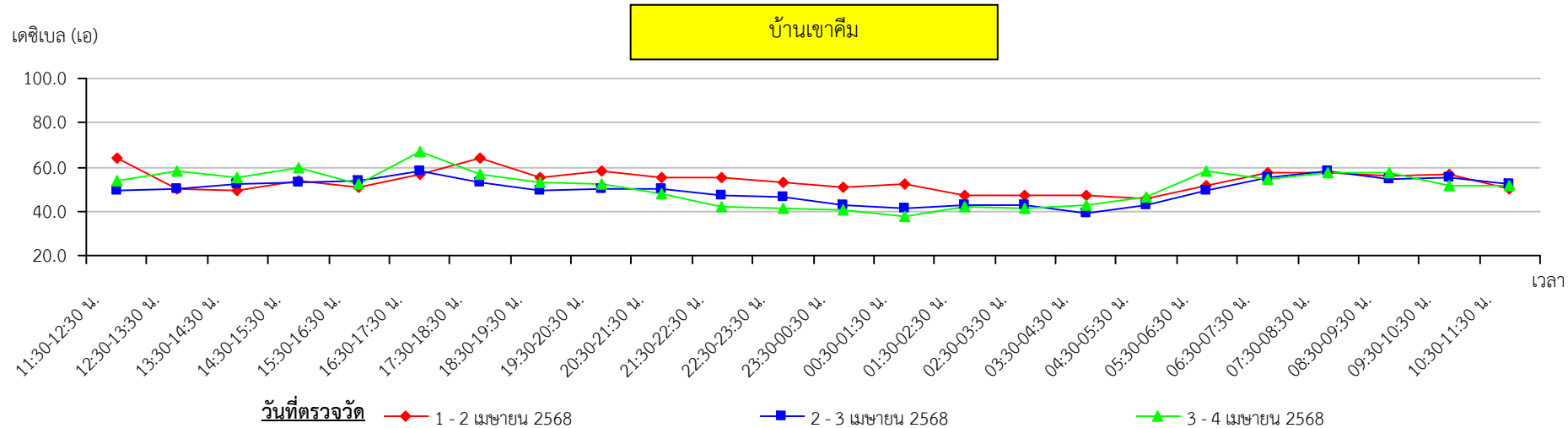
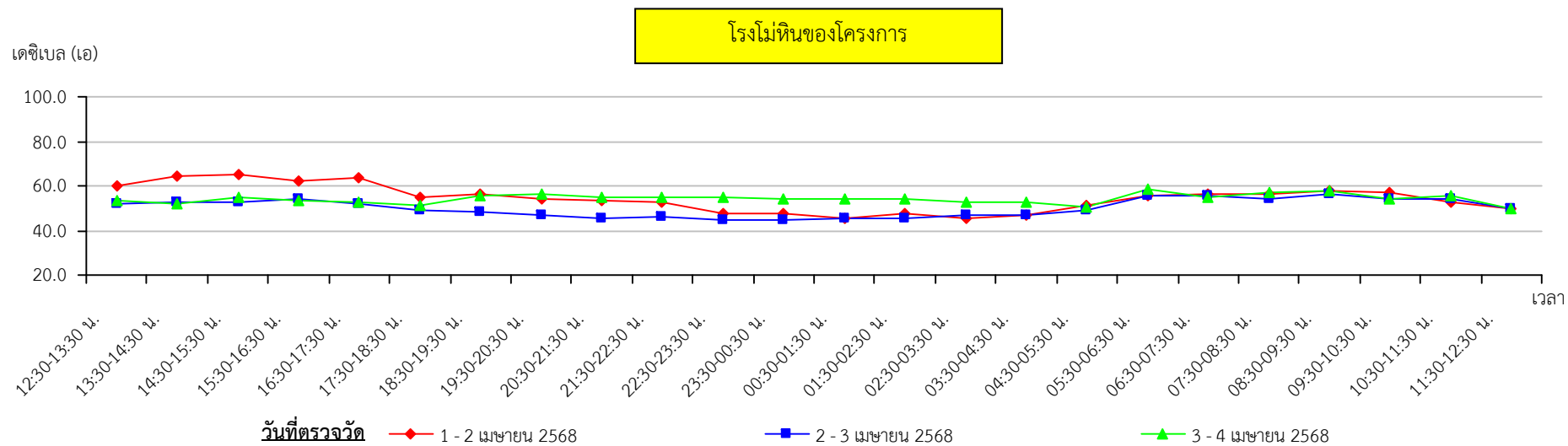
หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

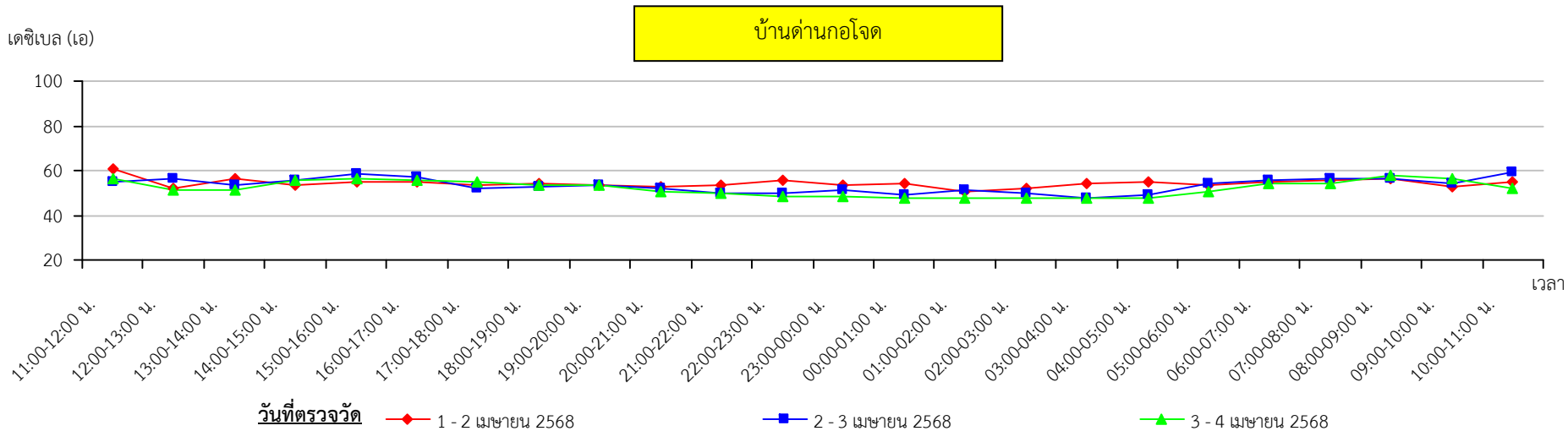
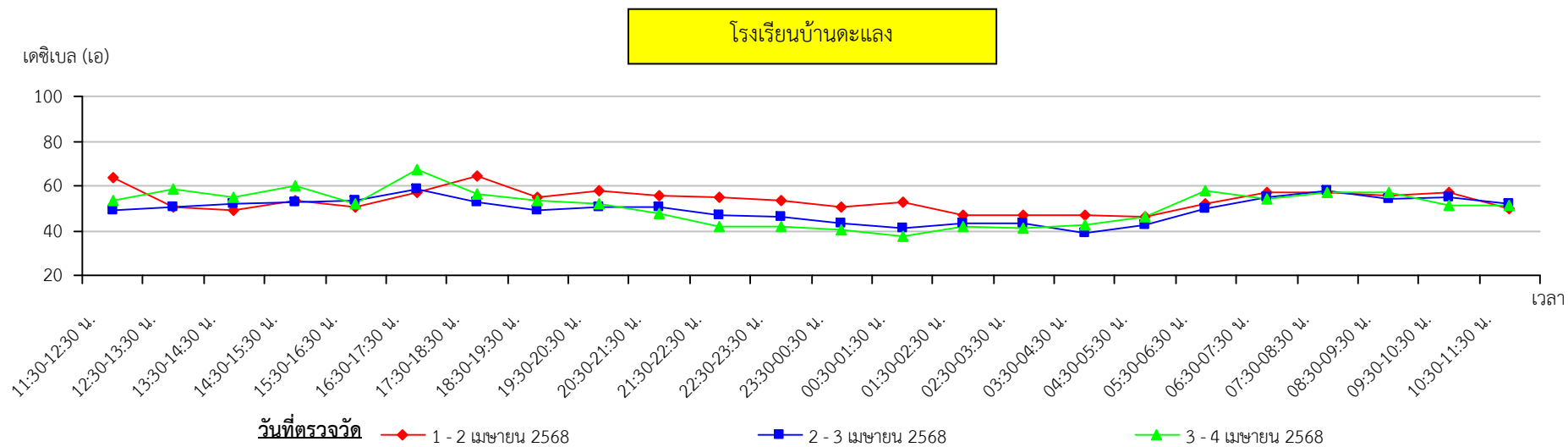
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



รูปที่ 3.3-1

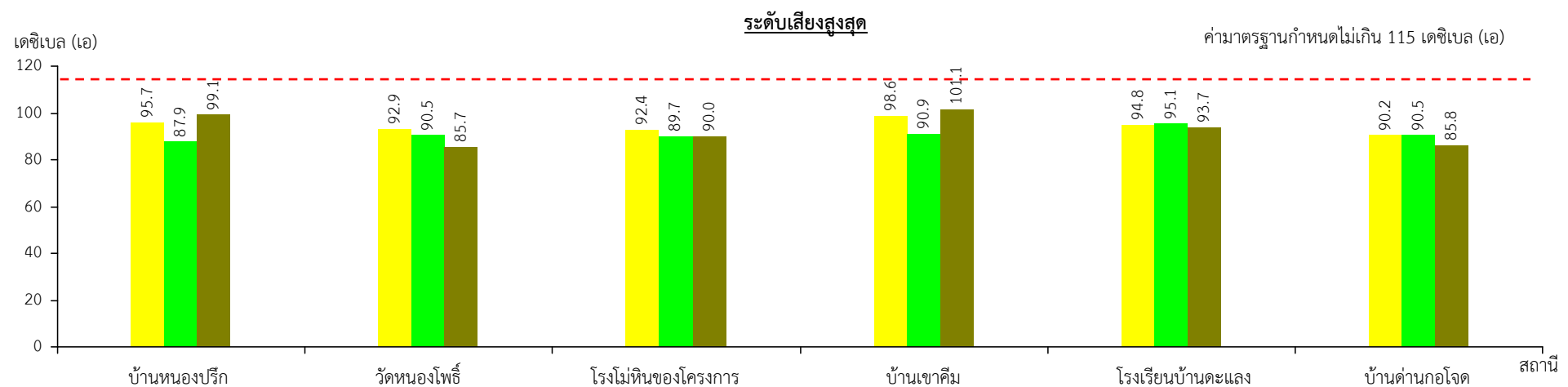
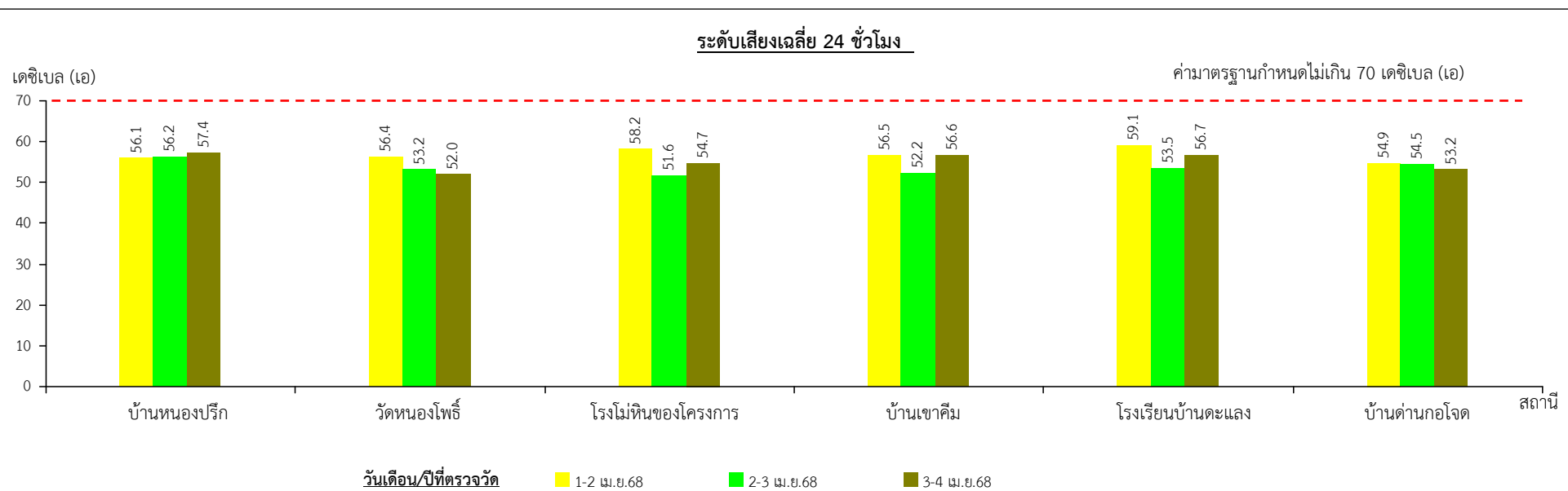
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568





รูปที่ 3.3-1

(ต่อ)



รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ บ้านหนองปรึก วัดหนองโพธิ์ โรงโมหิณของโครงการ บ้านเขาศิม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผล การตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านหนองปรึก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-67.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.0-107.2 เดซิเบล(เอ)

(2) วัดหนองโพธิ์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-64.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.4-107.9 เดซิเบล(เอ)

(3) โรงโมหิณของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-67.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 83.5-110.1 เดซิเบล(เอ)

(4) บ้านเขาศิม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-65.3 เดซิเบล(เอ) และ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.9-103.8 เดซิเบล(เอ)

(5) โรงเรียนบ้านตะแลง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-59.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 73.8-97.4 เดซิเบล(เอ)

(6) บ้านด่านกอโจด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-59.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 76.6-98.1 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บ้านหนองปรือ	มี.ค.65 ^{1/}	56.9-58.9	86.7-96.0
	พ.ย.65 ^{1/}	56.2-59.4	87.1-89.4
	มี.ค.66 ^{1/}	55.0-60.4	83.0-92.3
	พ.ย.66 ^{1/}	54.3-57.4	84.6-91.8
	มี.ค.67 ^{1/}	59.6-64.0	92.9-100.1
	พ.ย.67 ^{1/}	63.4-67.8	89.0-107.2
	เม.ย.68 ^{2/}	56.1-57.4	87.9-99.1
วัดหนองโพธิ์	มี.ค.65 ^{1/}	54.3-60.1	91.8-99.3
	พ.ย.65 ^{1/}	62.3-63.6	105.7-107.9
	มี.ค.66 ^{1/}	56.0-64.1	95.5-104.8
	พ.ย.66 ^{1/}	52.4-56.5	76.4-89.8
	มี.ค.67 ^{1/}	56.6-63.3	88.4-91.8
	พ.ย.67 ^{1/}	52.9-57.4	83.7-94.8
	เม.ย.68 ^{2/}	52.0-56.4	85.7-92.9
โรงไม้หินของโครงการ	มี.ค.65 ^{1/}	55.4-56.0	83.5-92.1
	พ.ย.65 ^{1/}	54.5-59.5	88.4-98.6
	มี.ค.66 ^{1/}	60.6-67.6	93.8-108.2
	พ.ย.66 ^{1/}	52.9-55.5	87.4-97.8
	มี.ค.67 ^{1/}	61.7-62.0	103.2-110.1
	พ.ย.67 ^{1/}	53.8-55.7	89.7-93.0
	เม.ย.68 ^{2/}	51.6-58.2	89.7-92.4
บ้านเขาคีม	มี.ค.65 ^{1/}	49.0-54.4	93.2-100.8
	พ.ย.65 ^{1/}	56.7-65.3	91.1-99.6
	มี.ค.66 ^{1/}	60.7-62.5	99.4-103.8
	พ.ย.66 ^{1/}	54.4-56.0	86.9-95.5
	มี.ค.67 ^{1/}	53.8-58.8	87.1-97.6
	พ.ย.67 ^{1/}	60.3-61.6	92.7-98.3
	เม.ย.68 ^{2/}	52.2-56.6	90.9-101.1
โรงเรียนบ้านตะแลง	มี.ค.65 ^{1/}	50.4-54.3	84.7-88.5
	พ.ย.65 ^{1/}	48.7-55.5	79.5-85.1
	มี.ค.66 ^{1/}	54.8-55.7	84.2-90.9
	พ.ย.66 ^{1/}	52.9-59.3	78.5-88.6
	มี.ค.67 ^{1/}	48.2-51.2	73.8-94.5

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

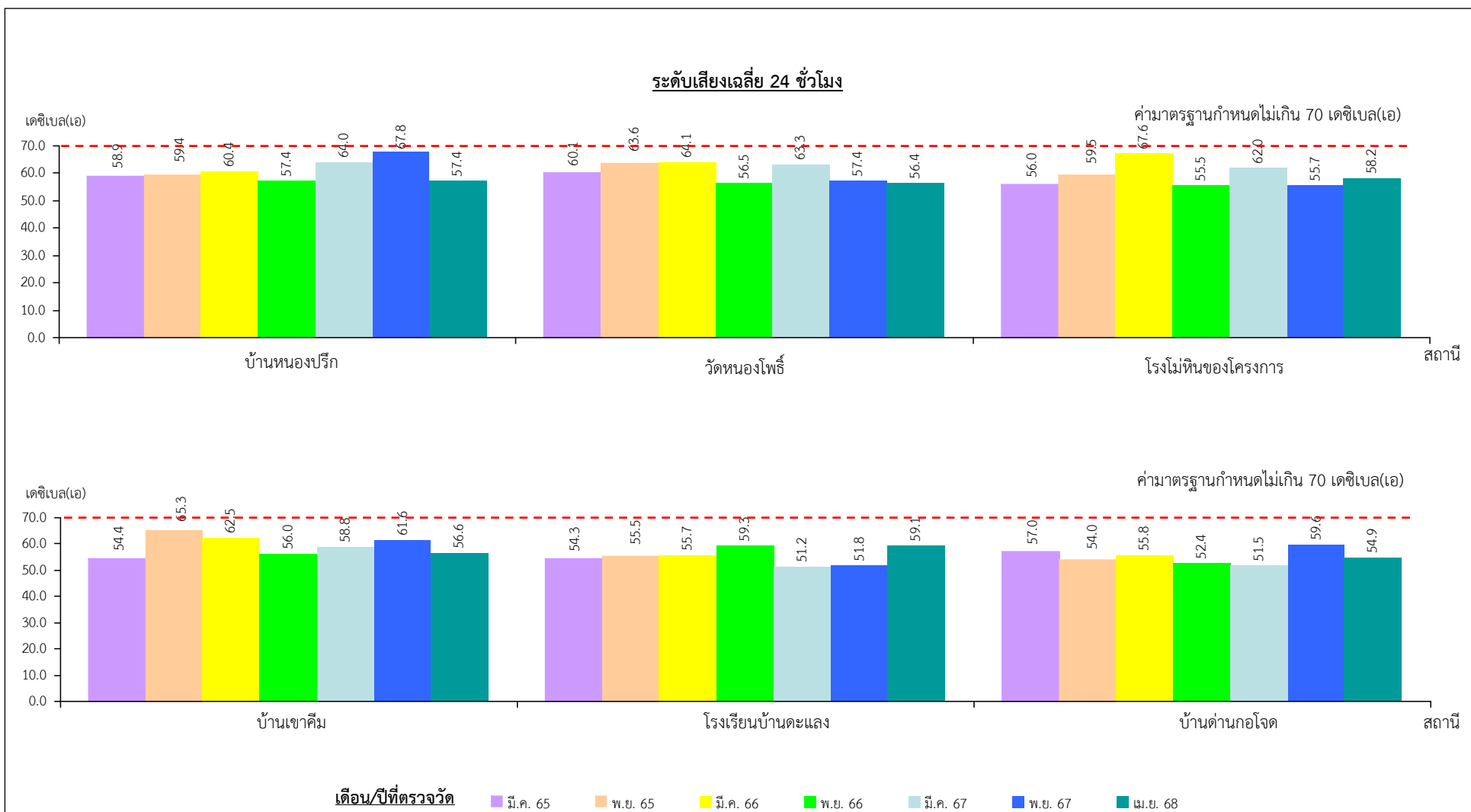
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
โรงเรียนบ้านตะแลง (ต่อ)	พ.ย.67 ^{1/}	50.7-51.8	82.8-97.4
	เม.ย.68 ^{2/}	53.5-59.1	93.7-95.1
บ้านด่านกอโจด	มี.ค.65 ^{1/}	55.8-57.0	92.1-92.2
	พ.ย.65 ^{1/}	49.8-54.0	76.6-84.9
	มี.ค.66 ^{1/}	52.9-55.8	84.0-87.1
	พ.ย.66 ^{1/}	52.2-52.4	79.1-98.1
	มี.ค.67 ^{1/}	50.5-51.5	86.1-96.2
	พ.ย.67 ^{1/}	52.5-59.6	87.7-95.4
	เม.ย.68 ^{2/}	53.2-54.9	85.8-90.5
มาตรฐาน *, **		70	115

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

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

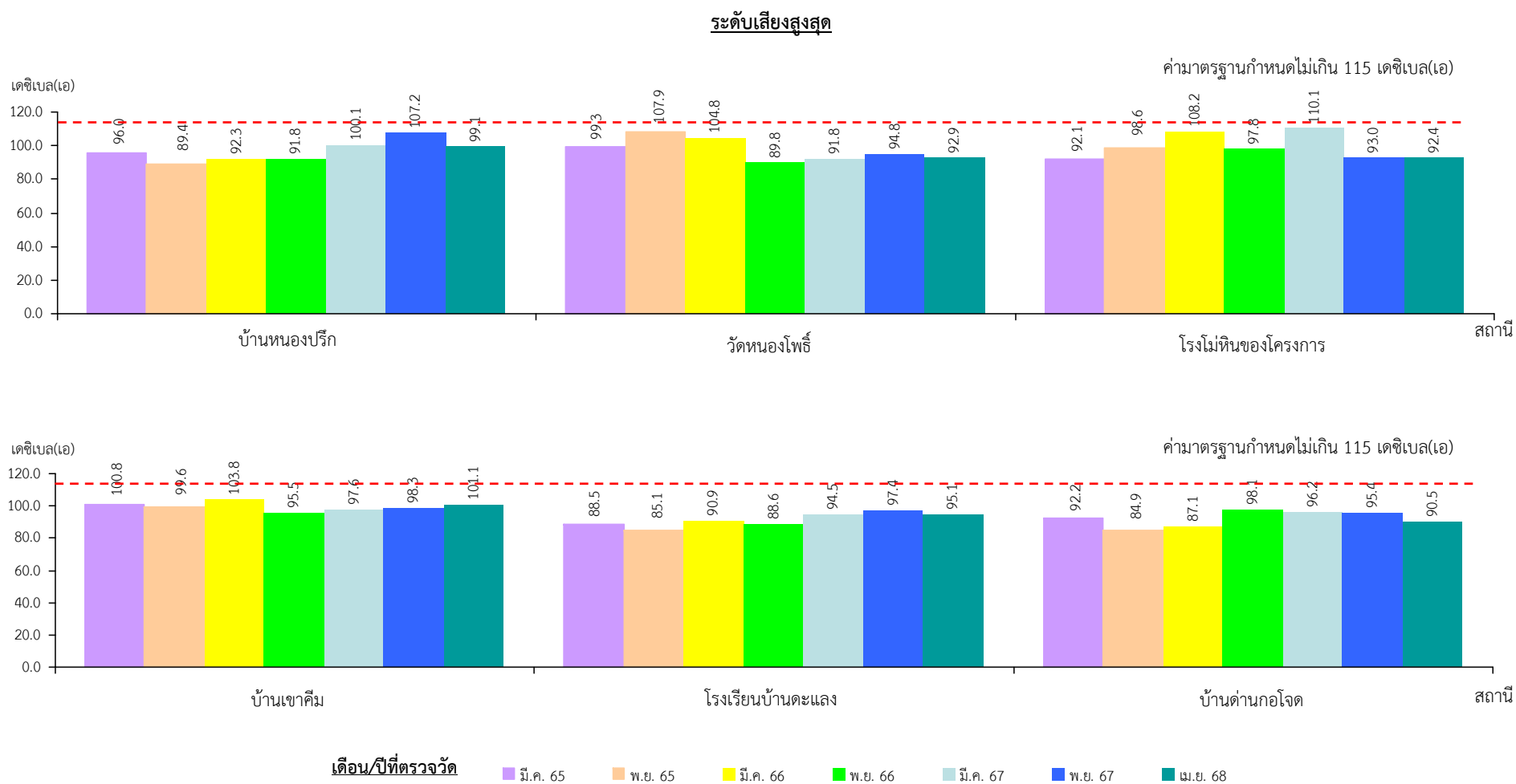
**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



หมายเหตุ: ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2565-2568



หมายเหตุ: ค่าที่แสดงเป็นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.3-3

(ต่อ)

3.4 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

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

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.1-1)

- (1) ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ : UTM 48 P 201896 E, 1619590 N
- (2) ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก : UTM 48 P 202158 E, 1619364 N

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2 เมษายน 2568

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องบริเวณขอบเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตราความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้ตัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดนำเสนอ ดังตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดดังนี้

ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 13 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 4.000 มม./วินาที และการขจัด มีค่าเท่ากับ 0.0688 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 21 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 2.575 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0563 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 25 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 4.175 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0688 มม.

ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 25 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 2.425 มม./วินาที และการขจัด มีค่าเท่ากับ 0.0313 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 17 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 3.250 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0563 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 15 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 4.600 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.0875 มม.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	เวลา (น.)	Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด (มม.)	ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)	ความถี่(เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัดจัด(มม.)
ขอบแปลงประทานบัตร	12.50	13	4.000	0.0688	21	2.575	0.0563	25	4.175	0.0688
ด้านทิศใต้	มาตรฐาน*	13	16.3	0.20	21	26.4	0.23	25	31.4	0.20
ขอบแปลงประทาน	12.50	25	2.425	0.0313	17	3.250	0.0563	15	4.600	0.0875
บัตรด้านทิศตะวันออก	มาตรฐาน*	25	31.4	0.20	17	21.4	0.20	15	18.8	0.20

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ และขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

7) ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2564-2567 จากในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปัจจุบัน (เมษายน 2568) ของสถานีตรวจวัดขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ และขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก (ตารางที่ 3.4-2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2564-2568

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนนอน (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
ขอบแปลงประทุนบัตรด้าน ทิศใต้	มี.ค.65 ^{1/}	21.7	1.250	0.0188	13.2	2.100	0.0438	19.2	4.050	0.0688
	มาตรฐาน*	22	27.6	0.20	13	16.3	0.20	19	23.9	0.20
	พ.ย.65 ^{1/}	23.8	3.150	0.0313	15.6	5.450	0.1250	17.2	7.450	0.1250
	มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	16	20.1	0.20	17	21.4	0.20
	มี.ค.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.67 ^{1/}	36	0.925	0.0063	21	0.400	<0.0001	50	0.925	0.0063
	มาตรฐาน*	36	45.2	0.20	21	26.4	0.20	50	50.8	0.20
	พ.ย.67 ^{1/}	19	0.975	0.0125	9	0.675	0.0188	20	1.225	0.0250
	มาตรฐาน*	19	23.9	0.20	9	12.7	0.23	20	25.1	0.20
	เม.ย.68 ^{2/}	13	4.000	0.0688	21	2.575	0.0563	25	4.175	0.0688
	มาตรฐาน*	13	16.3	0.20	21	26.4	0.23	25	31.4	0.20

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนนอน (LONGITUDINAL)		
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ขอบแปลงประทุนบัตร ด้านทิศตะวันออก	มี.ค.65 ^{1/}	27.8	0.875	0.0063	13.9	0.775	0.0125	11.6	0.875	0.0188
	มาตรฐาน*	28	35.2	0.20	14	17.6	0.20	12	15.1	0.20
	พ.ย.65 ^{1/}	18.5	1.050	0.0125	16.1	2.025	0.0375	14.3	1.900	0.0375
	มาตรฐาน*	19	25.9	0.20	16	20.1	0.20	14	17.6	0.20
	มี.ค.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย.66 ^{1/}	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	มาตรฐาน*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค.67 ^{1/}	24	0.475	<0.0001	42	0.500	<0.0001	25	0.325	<0.0001
	มาตรฐาน*	24	30.2	0.20	42	50.2	0.20	25	31.4	0.20
	พ.ย.67 ^{1/}	21	1.300	0.0188	14	1.150	0.0188	13	1.975	0.0438
	มาตรฐาน*	21	26.4	0.20	14	17.6	0.20	13	16.3	0.20
	เม.ย.68 ^{2/}	25	2.425	0.0313	17	3.250	0.0563	15	4.600	0.0875
	มาตรฐาน*	25	31.4	0.20	17	21.4	0.20	15	18.8	0.20

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

// หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)	Flame AAS

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- (1) ห้วยบ้านตาล : UTM 48 P 200577 E 1619325 N
- (2) ห้วยลาดเลียง : UTM 48 P 199923 E 1617979 N
- (3) อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก : UTM 48 P 201177 E 1617416 N
- (4) บ่อเหมืองโครงการ : UTM 48 P 201206 E 1618203 N
- (5) สระน้ำบ้านตะแลง : UTM 48 P 204089 E, 1618815 N

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดนำเสนอ ดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1 รายละเอียดดังนี้

(1) ห้วยบ้านตาล พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 8.0 ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 19 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 266 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 191 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 32 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 6.5 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 1.5 มก./ล.

(2) ห้วยลาดเลียง พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 7.5 ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 59 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 828 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 336 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 20 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 4.2 มก./ล.

(3) **อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก** พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 7.4 ปริมาณสารแขวนรวมเท่ากับ 7.8 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 236 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 159 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 2.7 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 4.5 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.601 มก./ล.

(4) **บ่อเหมืองโครงการ** พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 8.2 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 310 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 167 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.58 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ล.

(5) **สระน้ำบ้านตะแลง** พบว่า ค่าความเป็นกรดต่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 16 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 25 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 33 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 4.5 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟตมีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมมีค่าเท่ากับ 1.4 มก./ล.

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กกรรม (มก./ล.)
ห้วยบ้านตาล	8.0	19	266	191	32	6.5	1.5
ห้วยลาดเลียง	7.5	59	828	336	20	<1.0	4.2
อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก	7.4	7.8	236	159	2.7	4.5	0.601
บ่อเหมืองโครงการ	8.2	<2.5	310	167	0.58	<1.0	0.062
สระน้ำบ้านตะแลง	6.4	16	25	33	4.5	<1.0	1.4
ค่ามาตรฐาน *	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

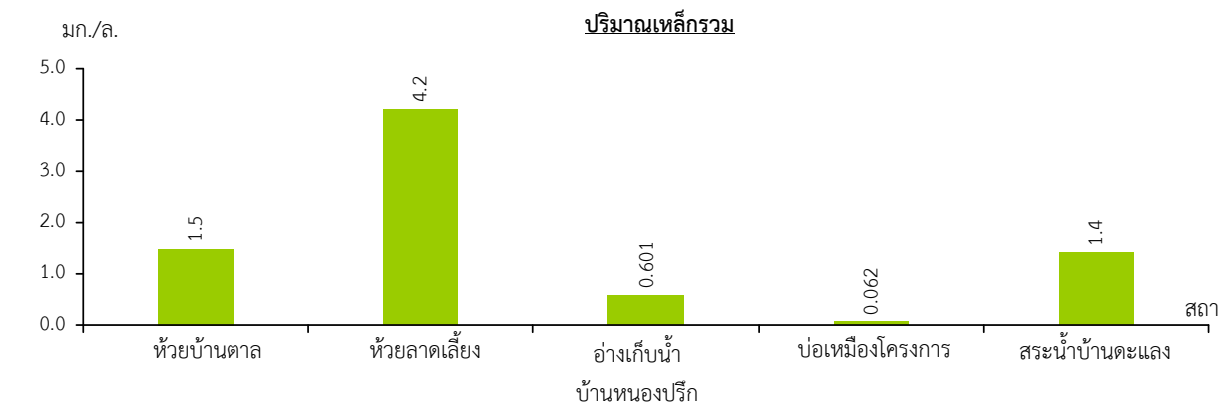
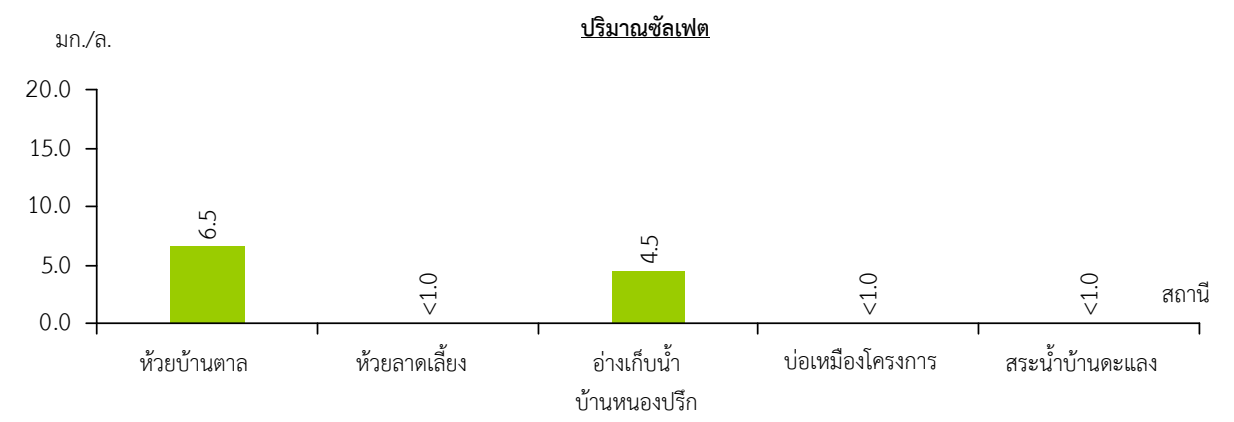
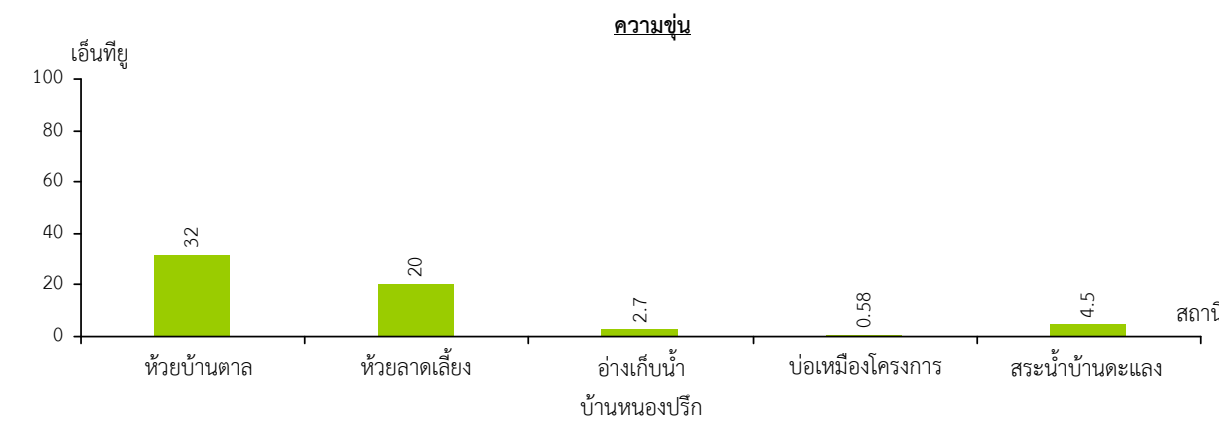
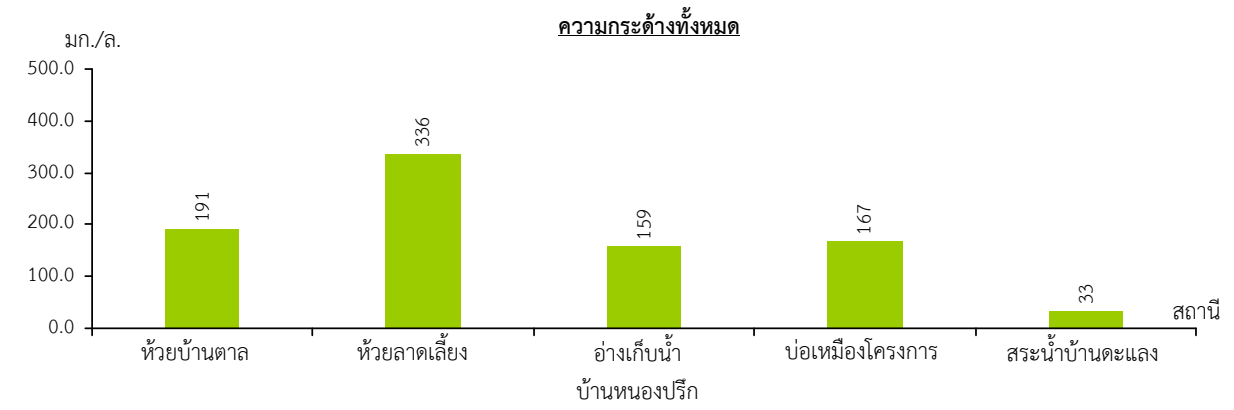
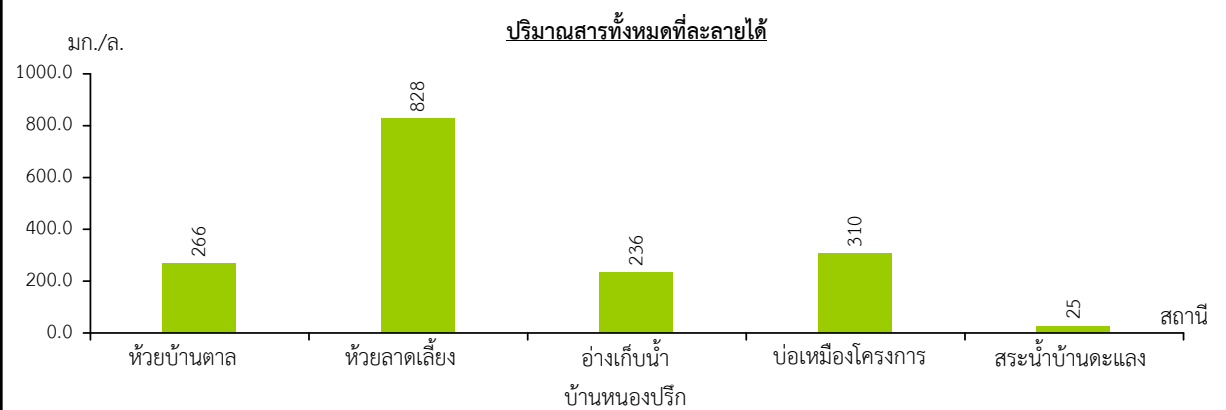
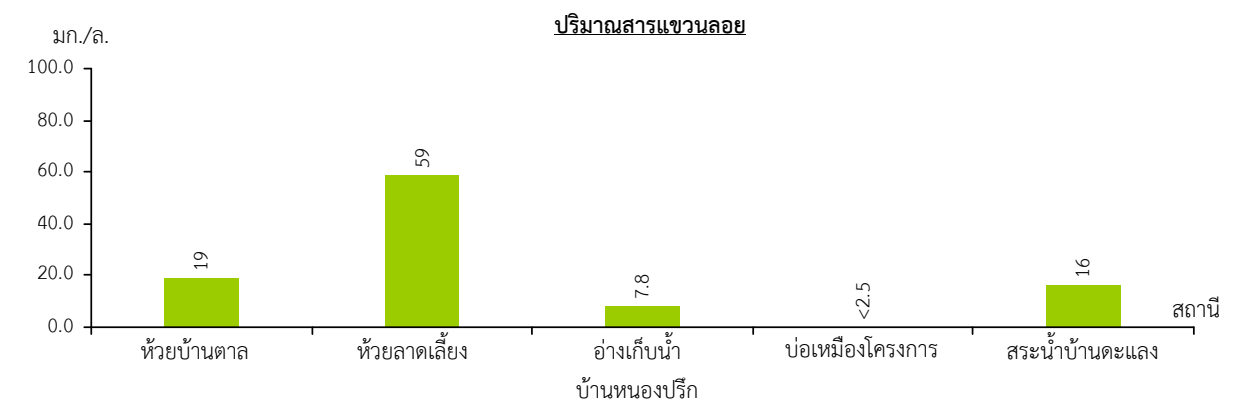
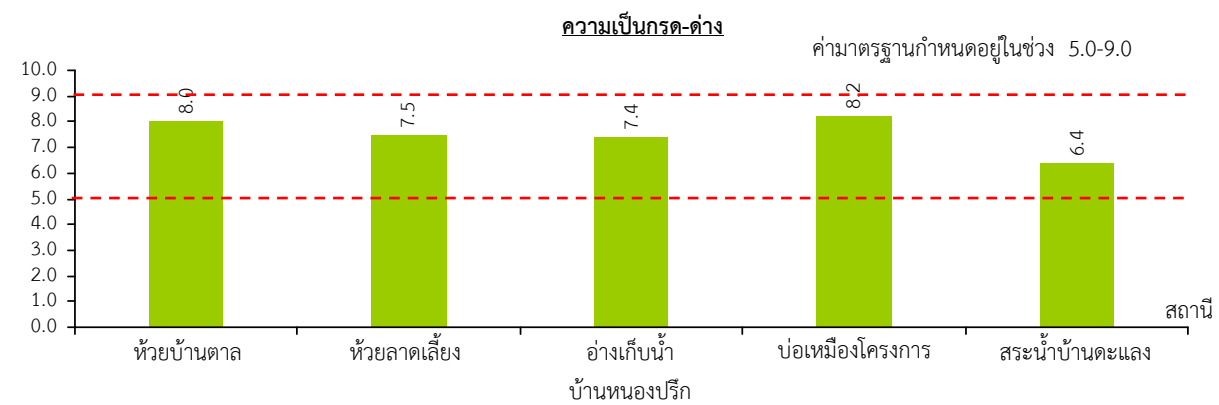
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 2.5 มก./ล., ปริมาณซัลเฟต เท่ากับ 1.0 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า ห้วยบ้านตาล ห้วยลาดเลียง อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก บ่อเหมืองโครงการ และสระน้ำบ้านตะแลง มีผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



รูปที่ 3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2

(1) ห้วยบ้านตาล พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7-8.0 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-21 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 49-266 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 32.0-191 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 3.1-32 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต ในเดือนมีนาคม 2565 และพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 5.4-9.7 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรมในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.400-1.5 มก./ล.

(2) ห้วยลาดเลียง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.6 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-59 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 306-952 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 145-336 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-58 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต ในเดือนมีนาคม 2265 เดือนพฤศจิกายน 2565 เดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 9-17 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.366-4.2 มก./ล.

(3) อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.6 ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 12-64 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 44-602 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 28-364 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-78 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต ในเดือนมีนาคม 2565 เดือนพฤศจิกายน 2565 เดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 3.6-4.6 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-4.2 มก./ล.

(4) บ่อเหมืองโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.2 ปริมาณสารแขวนลอย ในเดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 และเดือนเมษายน 2568 มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 252-346 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 116-185 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.58-15 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต ในเดือนมีนาคม 2565 เดือนพฤศจิกายน 2565 เดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-1.8 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.66 มก./ล.

(5) **สระน้ำบ้านตะแลง** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-6.9 ปริมาณสารแขวนลอย ในเดือนมีนาคมและพฤศจิกายน 2566 มีค่าอยู่น้อยกว่า 2.5 มก./ล. และมีค่าอยู่ในช่วง 2.8-21 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 7-132 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 19-388 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.21-37 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต ในเดือนมีนาคม 2565 เดือนพฤศจิกายน 2565 เดือนมีนาคม 2566 เดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.3 มก./ล. และเดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.34-1.3 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	เดือน/ปี เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กกรวม (มก./ล.)
ห้วยบ้านตาล	มี.ค.65 ^{1/}	7.6	14	226	118	27	<5.0	0.45
	พ.ย.65 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	มี.ค.66 ^{1/}	**	**	**	**	**	**	**
	พ.ย.66 ^{1/}	7.0	21	49	32	24	<5.0	0.74
	มี.ค.67 ^{1/}	7.5	6.6	228	97	3.1	9.7	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	8.0	7.3	170	102	5.0	5.4	0.400
	เม.ย.68 ^{2/}	8.0	19	266	191	32	6.5	1.5
ห้วยลาดเลียง	มี.ค.65 ^{1/}	7.4	22	520	218	9.1	<5.0	0.64
	พ.ย.65 ^{1/}	7.6	55	382	147	58	<5.0	2.2
	มี.ค.66 ^{1/}	7.6	31	952	264	50	<5.0	0.86
	พ.ย.66 ^{1/}	6.5	12	306	150	11	<5.0	0.43
	มี.ค.67 ^{1/}	7.5	27	406	145	29	17	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.6	5.5	462	201	2.6	9.0	0.366
	เม.ย.68 ^{2/}	7.5	59	828	336	20	<1.0	4.2
อ่างเก็บน้ำบ้าน หนองปรึก	มี.ค.65 ^{1/}	6.9	14	44	28	13	<5.0	1.34
	พ.ย.65 ^{1/}	7.3	22	602	364	0.03	<5.0	1.7
	มี.ค.66 ^{1/}	7.1	64	192	111	78	<5.0	4.2
	พ.ย.66 ^{1/}	6.5	13	118	75	32	<5.0	2.14
	มี.ค.67 ^{1/}	7.5	34	142	88	48	3.6	0.25

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	เดือน/ปี เก็บตัวอย่าง	ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอย (มก./ล.)	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กกรรม (มก./ล.)
อ่างเก็บน้ำบ้าน หนองปรือ (ต่อ)	พ.ย.67 ^{1/}	7.6	12	124	101	16	4.6	0.922
	เม.ย.68 ^{2/}	7.4	7.8	236	159	2.7	4.5	0.601
บ่อเหมือง โครงการ	มี.ค.65 ^{1/}	7.6	13	328	160	13	<5.0	0.66
	พ.ย.65 ^{1/}	8.2	14	316	116	14	<5.0	0.14
	มี.ค.66 ^{1/}	7.3	<2.5	322	185	2.3	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.9	<2.5	346	154	2.1	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.6	17	290	156	15	1.6	0.14
	พ.ย.67 ^{1/}	7.7	5.5	252	166	3.8	1.8	0.180
	เม.ย.68 ^{2/}	8.2	<2.5	310	167	0.58	<1.0	0.062
สระน้ำ บ้านตะแลง	มี.ค.65 ^{1/}	6.9	14	44	388	0.21	<5.0	0.72
	พ.ย.65 ^{1/}	6.9	8.0	7.0	19	4.7	<5.0	0.34
	มี.ค.66 ^{1/}	6.3	<2.5	66	25	37	<5.0	1.3
	พ.ย.66 ^{1/}	6.8	<2.5	92	59	5.4	<5.0	0.81
	มี.ค.67 ^{1/}	6.9	21	132	52	35	2.5	1.2
	พ.ย.67 ^{1/}	6.9	2.8	22	36	3.0	<0.3	0.489
	เม.ย.68 ^{2/}	6.4	16	25	33	4.5	<1.0	1.4
ค่ามาตรฐาน *		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3

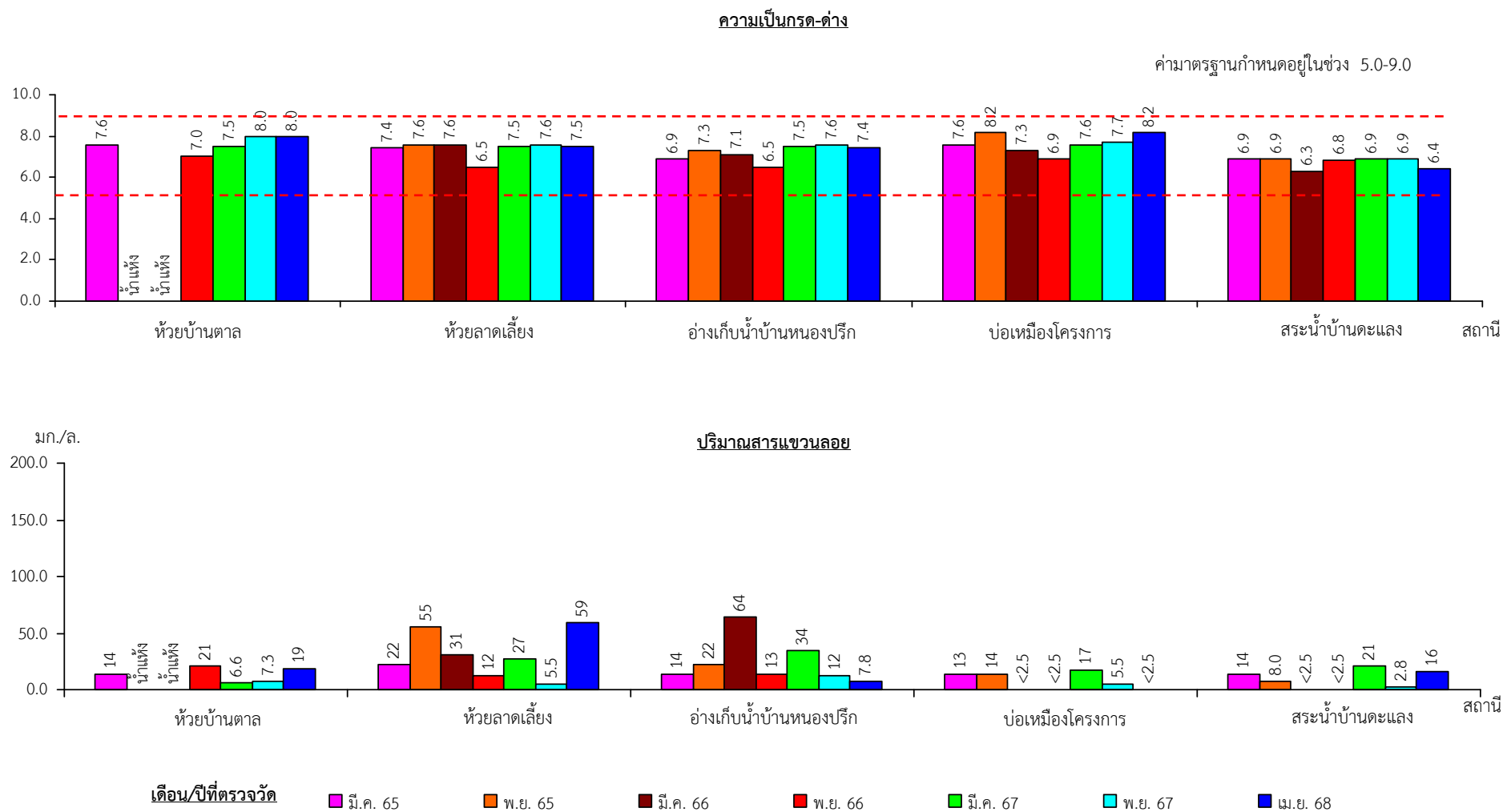
** น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง น้อยกว่า

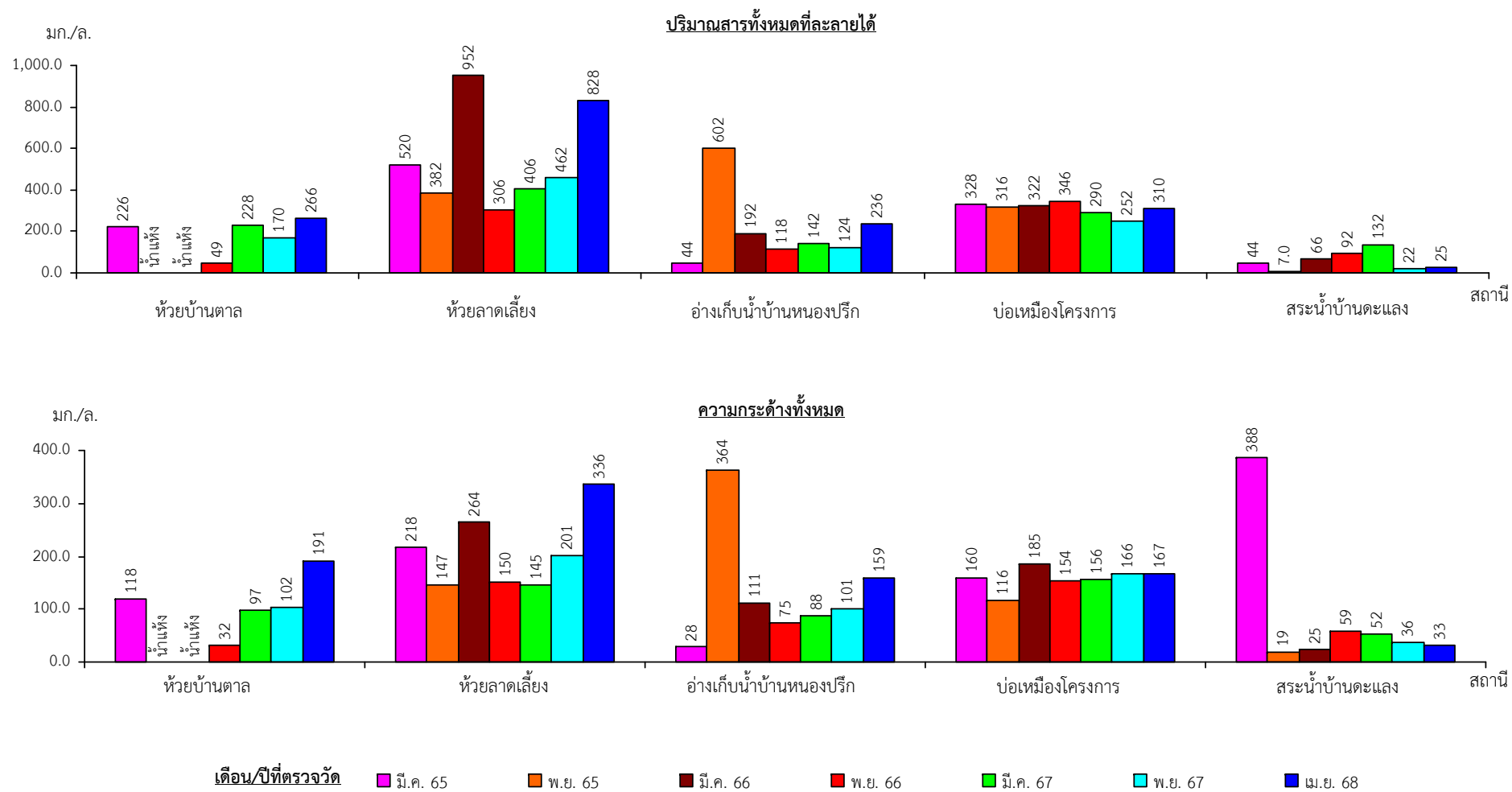
Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล., ปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3, 5.0 และ 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม

เท่ากับ 0.10 และ 0.02 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



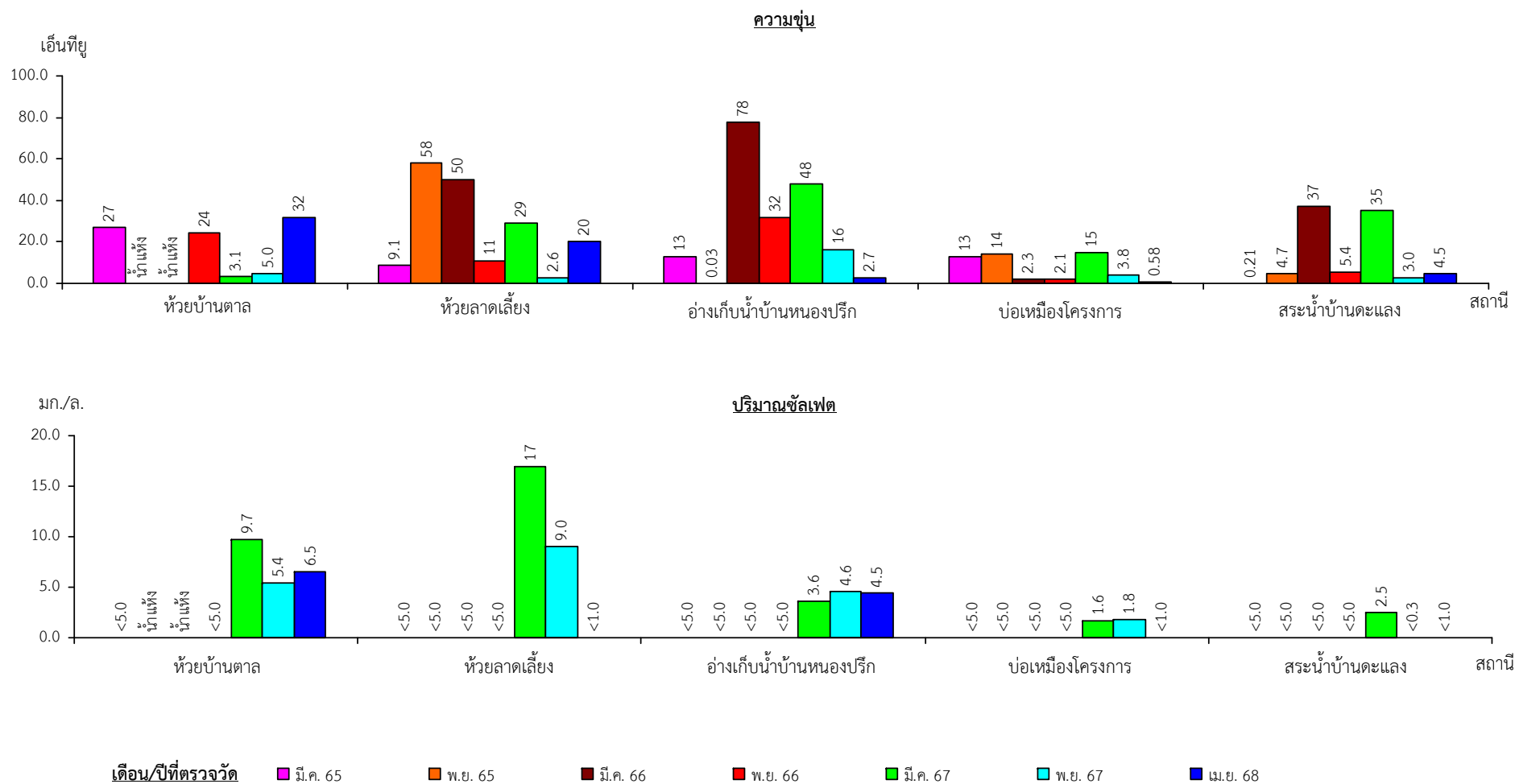
รูปที่ 3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2565-2568



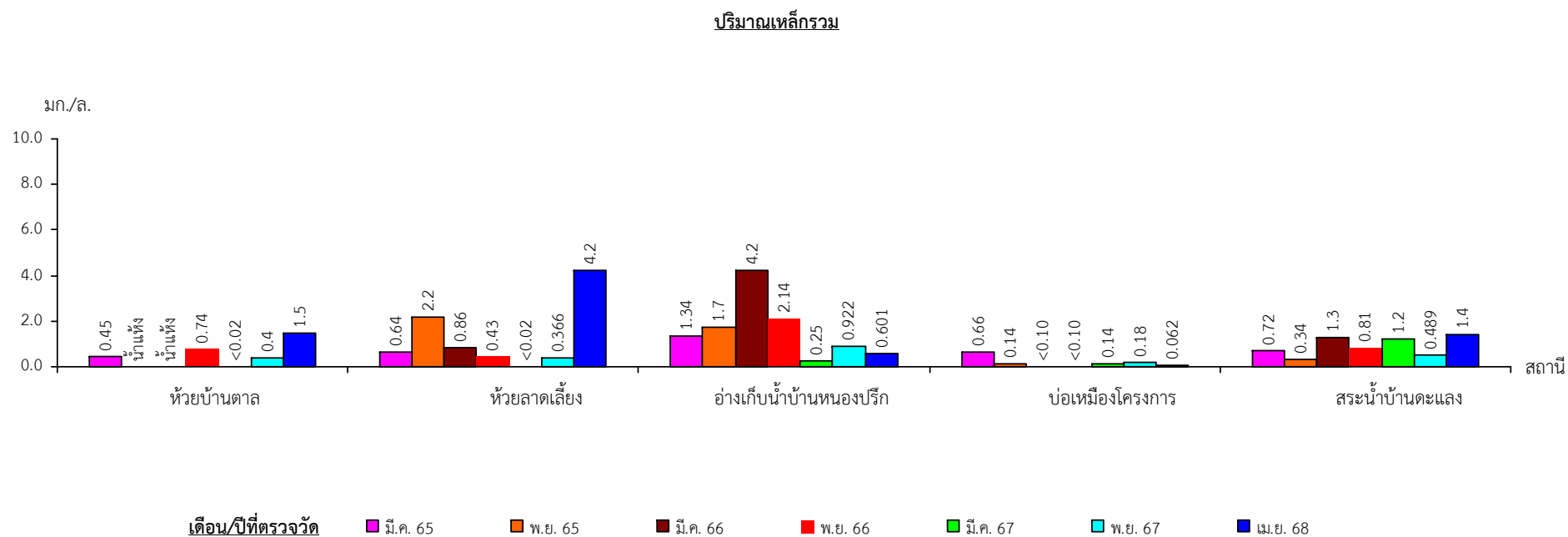
รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)



รูปที่ 3.5-2

(ต่อ)



3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 ดัชนี แสดงรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric method
ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)	Digestion, ICP Method

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.1-1)

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| (1) บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ | : UTM 48 P 196223 E, 1618942 N |
| (2) บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ | : UTM 48 P 198410 E, 1618735 N |
| (3) บ่อบาดาลบ้านเขาคีม | : UTM 48 P 204082 E, 1616452 N |
| (4) บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด | : UTM 48 P 206254 E, 1620697 N |

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 2 เมษายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1 รายละเอียดดังนี้

(1) บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 542 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 364 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.17 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวม มีค่าเท่ากับ 0.015 มก./ล.

(2) บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 624 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 392 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.22 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวม มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ล.

(3) บ่อบาดาลบ้านเขาคีม พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.7 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 290 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 195 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 0.12 เอ็นทียู ปริมาณซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กรวม มีค่าเท่ากับ 0.032 มก./ล.

(4) บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าเท่ากับ 276 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 153 มก./ล. ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 1.3 เอ็นทียู ปริมาณซิลเฟต มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม มีค่าเท่ากับ 0.012 มก./ล.

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง		ผลการตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ต่าง	ปริมาณสารแขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณซิลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณเหล็กกรรม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก		7.3	<2.5	542	364	0.17	<1.0	0.015
บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์		7.1	<2.5	624	392	0.22	<1.0	0.030
บ่อบาดาลบ้านเขาคีม		6.7	<2.5	290	195	0.12	<1.0	0.032
บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด		6.8	<2.5	276	153	1.3	<1.0	0.012
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	-	≧600	≧300	≧5	≧200	≧0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

ที่มา : บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

≧ หมายถึง ไม่เกิน

< หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปริมาณซิลเฟตเท่ากับ 1.0 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านหนองปรือ บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ บ่อบาดาลบ้านเขาคีม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดของส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมดของบ่อบาดาลบ้านหนองปรือ และบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.5 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 30-542 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 35-365 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.21-1.41 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2565 เดือนพฤศจิกายน 2565 เดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. ในเดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่น ๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-0.8 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่น ๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.216 มก./ล.

(2) บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.3 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 262-626 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 126-400 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.33 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2565 เดือนพฤศจิกายน 2565 เดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. และในเดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-3.58 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2565, 2566 เดือนพฤศจิกายน 2565, 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. และเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่น ๆ มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ล.

(3) บ่อบาดาลบ้านเขาคีม พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-6.9 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 290-422 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 162-176 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.25 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2565 เดือนพฤศจิกายน 2565 เดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤศจิกายน 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. และในเดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2565, 2566 เดือนพฤศจิกายน 2565, 2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และในเดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. และผลตรวจวัดในช่วงอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.032 มก./ล.

(4) บ่อบาดาลบ้านด่านกอกโจด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.4 ปริมาณสารแขวนลอยรวม มีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ มีค่าอยู่ในช่วง 229-342 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 109-153 มก./ล. ความขุ่น มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-1.3 เอ็นทียู ปริมาณซิลิเกต ในเดือนมีนาคม 2565, 2566 เดือนพฤศจิกายน 2565, 2566 มีค่าน้อยกว่า 5.0 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.4 มก./ล. และเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.3 มก./ล. และเดือนเมษายน 2568 มีค่าน้อยกว่า

1.0 มก./ล. และปริมาณเหล็กกรรม ในเดือนมีนาคม 2565,2566 เดือนพฤศจิกายน 2565,2566 มีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. เดือนมีนาคม 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.02 มก./ล. และผลตรวจวัดอื่นๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.028 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	เดือน/ปี เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้ง หมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กกรรม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้าน หนองปรือ	มี.ค.65 ^{1/}	7.2	<2.5	51	36	0.89	<5.0	0.17
	พ.ย.65 ^{1/}	7.1	<2.5	30	44	1.2	<5.0	0.12
	มี.ค.66 ^{1/}	6.9	<2.5	112	60	0.72	<5.0	0.12
	พ.ย.66 ^{1/}	6.7	<2.5	104	59	0.21	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.2	<2.5	90	42	1.41	0.8	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.5	<2.5	466	365	0.82	0.5	0.216
	เม.ย.68 ^{2/}	7.3	<2.5	542	364	0.17	<1.0	0.015
บ่อบาดาล วัดหนองโพธิ์	มี.ค.65 ^{1/}	7.1	<2.5	568	388	0.21	<5.0	<0.10
	พ.ย.65 ^{1/}	7.3	<2.5	502	264	0.03	<5.0	<0.10
	มี.ค.66 ^{1/}	6.9	<2.5	614	400	0.33	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.7	<2.5	608	395	0.24	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.1	<2.5	626	393	0.01	1.9	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.0	<2.5	262	126	0.11	1.7	<0.002
	เม.ย.68 ^{2/}	7.1	<2.5	624	392	0.22	<1.0	0.030
บ่อบาดาล บ้านเขาคีม	มี.ค.65 ^{1/}	6.8	<2.5	370	174	0.25	<5.0	<0.10
	พ.ย.65 ^{1/}	6.9	<2.5	316	162	0.1	<5.0	<0.10
	มี.ค.66 ^{1/}	6.9	<2.5	354	176	0.12	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	<2.5	422	176	0.10	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	6.8	<2.5	380	171	0.07	1.4	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	6.8	<2.5	306	172	0.10	2.0	0.029
	เม.ย.68 ^{2/}	6.7	<2.5	290	195	0.12	<1.0	0.032

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

สถานีเก็บ ตัวอย่าง	เดือน/ปี เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสาร แขวนลอยรวม (มก./ล.)	ปริมาณสารทั้ง หมดที่ละลายได้ (มก./ล.)	ความกระด้าง ทั้งหมด (มก./ล.)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ปริมาณ ซัลเฟต (มก./ล.)	ปริมาณ เหล็กรวม (มก./ล.)
บ่อบาดาลบ้าน ด้านกอโจด	มี.ค.65 ^{1/}	7.4	<2.5	229	128	0.15	<5.0	<0.10
	พ.ย.65 ^{1/}	7.2	<2.5	310	116	0.04	<5.0	<0.10
	มี.ค.66 ^{1/}	6.8	<2.5	300	127	0.06	<5.0	<0.10
	พ.ย.66 ^{1/}	6.6	<2.5	342	112	0.10	<5.0	<0.10
	มี.ค.67 ^{1/}	7.1	<2.5	310	115	0.17	0.4	<0.02
	พ.ย.67 ^{1/}	7.0	<2.5	280	109	0.03	<0.3	0.028
	เม.ย.68 ^{2/}	6.8	<2.5	276	153	1.3	<1.0	0.012
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	≥600	≥300	≥5	≥200	≥0.5
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	1,200	500	20	250	1.0

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2565-2568)

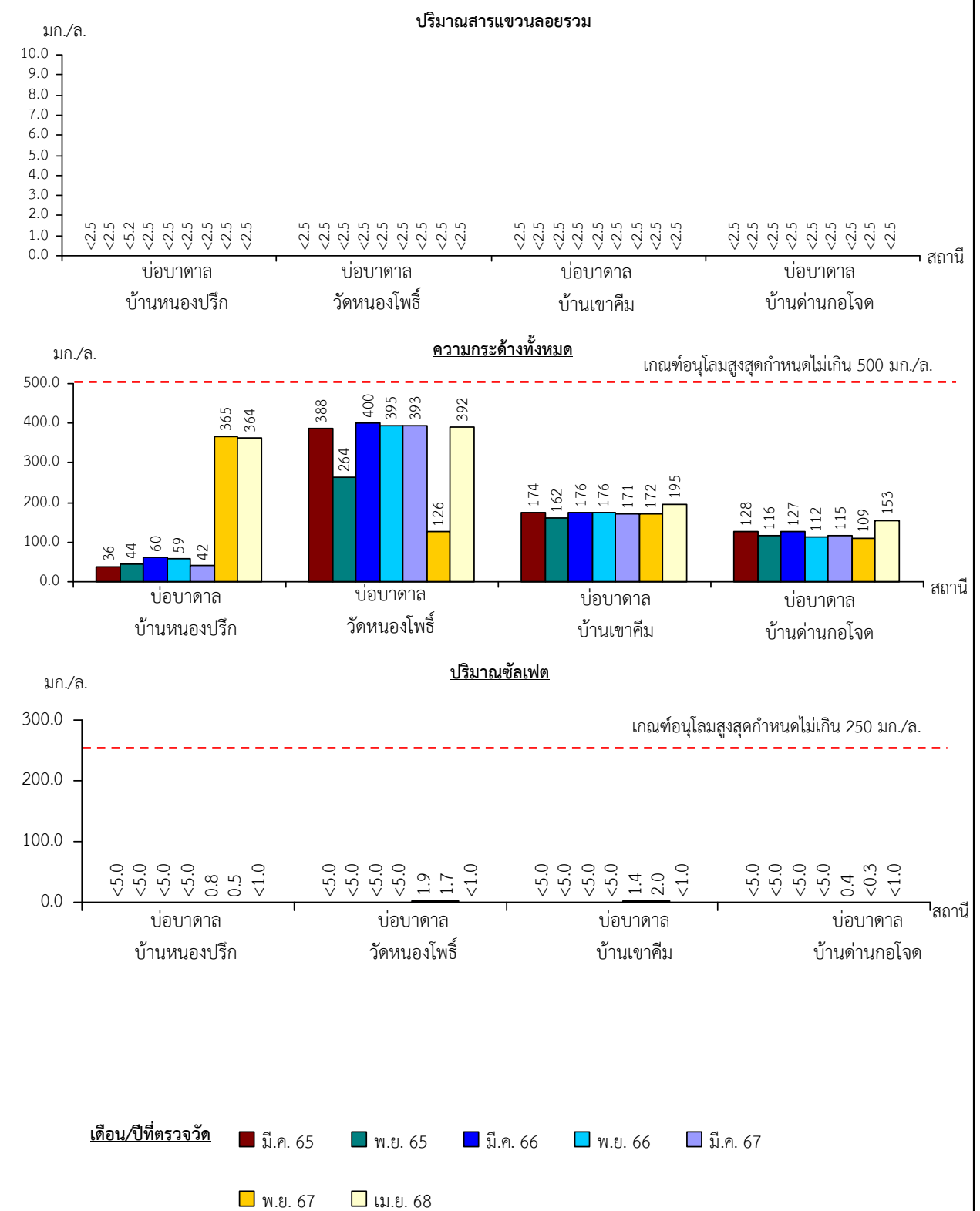
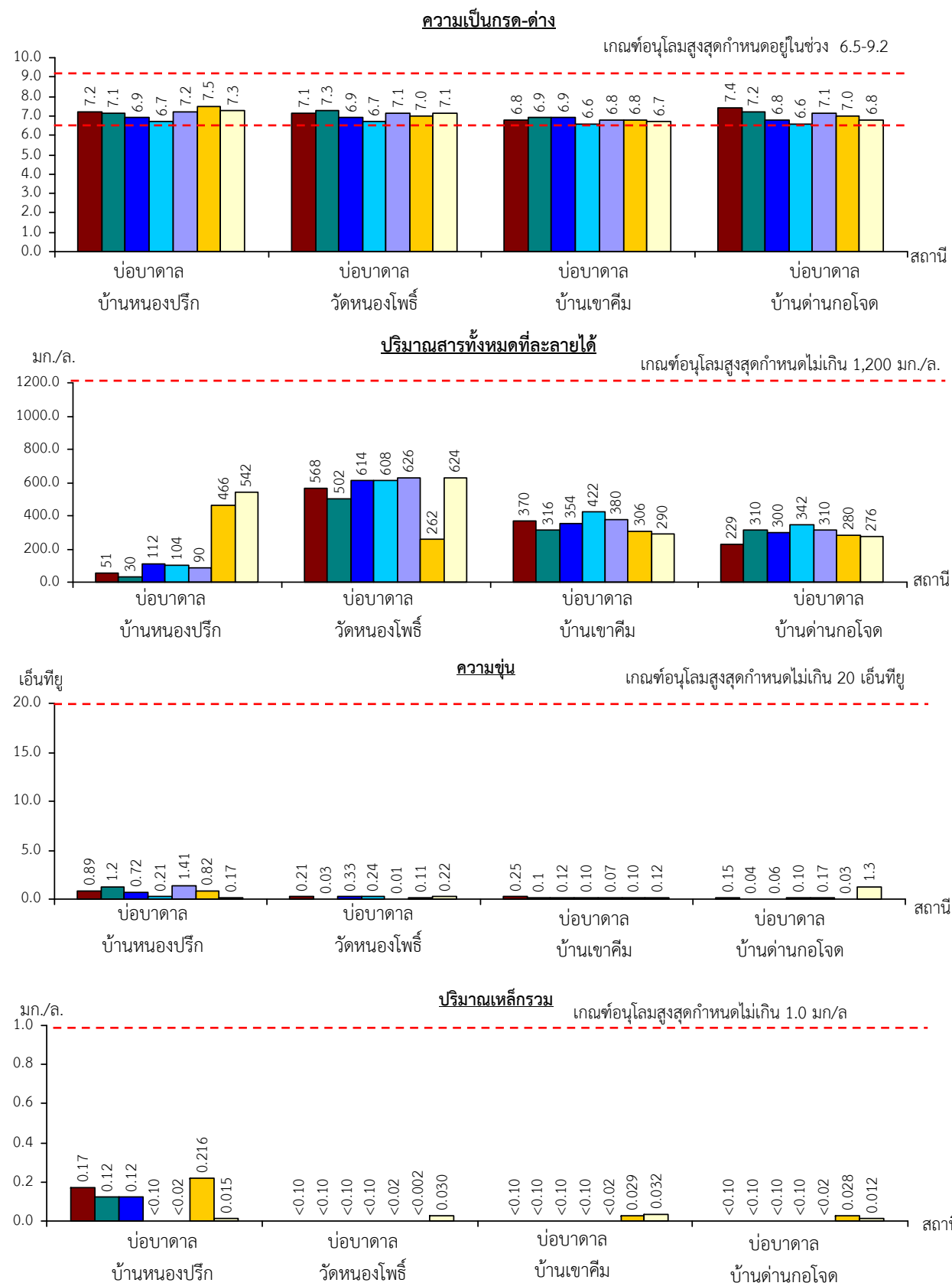
^{2/} บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ

สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน \nless หมายถึง ไม่เกิน < หมายถึง น้อยกว่า

Detection limit : ปริมาณสารแขวนลอยรวมเท่ากับ 2.5 มก./ล., ปริมาณเหล็กรวมเท่ากับ 0.10, 0.02 และ 0.002 มก./ล. และปริมาณซัลเฟตเท่ากับ 0.3, 1.0 และ 5.0 มก./ล. (ค่า Detection limit แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ)



รูปที่ 3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี 2565-2568

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการและความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

1) วิธีดำเนินการ

ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น รวมทั้งสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองของชุมชนที่อยู่โดยรอบ (เอกสารแนบ 12) ได้แก่ หมู่ที่ 11 ชุมชนบ้านตะแลง โดยทำการสำรวจประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนดังกล่าว ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2568

2) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จำนวน 117 ตัวอย่าง โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 26-28 พฤษภาคม 2568 นำเสนอต่อเอกสารแนบ 12 รายละเอียดดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

เพศ : ประชากรตัวอย่างเป็นเพศชาย ร้อยละ 41.0 และเพศหญิง ร้อยละ 59.0

อายุ : ประชากรตัวอย่าง อายุ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 36.8 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 34.2 อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 15.4 อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 7.7 และอายุ ระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 6.0

อาชีพหลักในปัจจุบัน : ประชากรตัวอย่างที่มีการประกอบอาชีพ ร้อยละ 81.2 ได้แก่ เกษตรกรรม ร้อยละ 41.0 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 27.4 อาชีพค้าขาย ร้อยละ 5.1 อาชีพพนักงานเอกชน ร้อยละ 4.3 และอาชีพประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 3.4 และไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้านร้อยละ 18.8

ระดับการศึกษา : ประชากรตัวอย่างจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 56.4 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 15.4 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 15.4 ไม่ได้เข้าศึกษา ร้อยละ 5.1 ระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 3.4 และระดับปริญญาตรี/เทียบเท่า ร้อยละ 4.3 และจากการสอบถามเกี่ยวกับจำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่เป็นพนักงานของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด พบว่า สมาชิกในครัวเรือนเป็นพนักงานของเหมืองแร่ ร้อยละ 17.9 และสมาชิกในครัวเรือนไม่เป็นพนักงานของบริษัท โรงโมหินโซคชัย ร้อยละ 82.1

(2) ผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ที่ผ่านมา

ประชากรตัวอย่างไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาร้อยละ 91.5 และเคยได้รับผลกระทบร้อยละ 8.5

(3) ทัศนคติที่มีต่อโครงการ

ประชากรตัวอย่างมีความคิดเห็นว่าผลดีที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 11.5 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 27.3 เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ประชาชน ร้อยละ 21.9 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 23.8 และชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 15.5 สำหรับผลเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 75.9 ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 2.8 ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว ร้อยละ 7.4 ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย ร้อยละ 13.0 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 0.9

(4) ปัญหาที่เกิดจากโครงการและความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง

ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลร้อยละ 90.6 และมีความวิตกกังวลร้อยละ 9.4

การรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการของโครงการ : ทางโครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างเพิ่มเติมในเรื่องการรับทราบหรือพบเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยผลการสำรวจความคิดเห็นตัวอย่างในการรับทราบหรือพบเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

ร้อยละ 100 ทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินงานดังนี้

- มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ
- มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง
- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน
- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก
- จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน
- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วและป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และในช่วงที่ผ่านชุมชน
- ปรับปรุงรักษาสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น.
- ปลุกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่เพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของ
- ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ

(5) สรุปผลการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดแผนการดำเนินงานไว้ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 16-28 พฤษภาคม 2568 พบว่า ตัวอย่างได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการคมนาคม และความสั่นสะเทือน และสำหรับ**ผลดี/ผลเสีย**จากการดำเนินโครงการ พบว่า ตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมี**ผลดี**ต่อชุมชน โดยเห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และเสริมสร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค และชุมชนเจริญขึ้น **ผลเสีย**จากการดำเนินโครงการตัวอย่างบางส่วนได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง

และด้านเสียงดัง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองและปัญหาที่เกิดจากโครงการที่ผ่านมา พบว่า ตัวอย่างมีความวิตกกังวล เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในด้านฝุ่นละออง เสียง การคมนาคม และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ตัวอย่างทั้งหมดทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว

3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความถี่
ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ความสามารถในการมองเห็น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และสมรรถภาพปอด	ปีละ 1 ครั้ง

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ

วันที่ 15 สิงหาคม 2567

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการทำเหมืองของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลราชสีมา มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอก ปัสสาวะทั่วไป สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และภาวะความดันโลหิต สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.8-1 และเอกสารแนบ 8

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2567

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการในกรณีผิดปกติ เช่น ส่งตรวจซ้ำ เข้ารับการรักษา เป็นต้น
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	เปอร์เซ็นต์ที่ผิดปกติ	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	71	70	1	1.4	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน ถ้าหากพบผู้ที่มีความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว
2. ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	71	63	8	11.2	
3. เอกซเรย์ทรวงอก	71	70	0	0.0	
4. ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	71	64	7	9.8	
5. สมรรถภาพการทำงานของปอด	71	66	5	7.0	
6. สมรรถภาพการได้ยิน	71	47	24	33.8	
7. สมรรถภาพการมองเห็น	71	20	51	71.8	
8. ภาวะความดันโลหิต	71	57	14	19.7	

ที่มา : บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด (2567)

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานจำนวน 71 ราย รวมทั้งสิ้น 8 รายการ ผลการตรวจพบว่าปกติ 20-71 ราย ผิดปกติ 0-51 ราย หรือคิดเป็น 0.0-71.8 เปอร์เซ็นต์ โดยผลการตรวจที่พบความผิดปกติสูง 3 ลำดับแรก ได้แก่ สมรรถภาพการมองเห็น 71.8 เปอร์เซ็นต์ สมรรถภาพการได้ยิน 33.8 เปอร์เซ็นต์ และภาวะความดันโลหิต 19.7

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก พบว่า มีผลตรวจปกติทั้งหมด

ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติ 7.0 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุความผิดปกติอาจมาจากพฤติกรรมสูบบุหรี่และดื่มสุราปริมาณมากมาเป็นเวลานานโดยแพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกาย เช่น ว่ายน้ำ วิ่ง ปั่นจักรยานเป็นประจำ เพื่อช่วยให้สมรรถภาพปอดดีขึ้น สำหรับผู้ที่ยังสูบบุหรี่เป็นประจำให้ลดปริมาณการสูบบุหรี่ให้น้อยลงและเข้ารับคำแนะนำวิธีการเลิกสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด ซึ่งอาจมีการตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการหรือการตรวจพิเศษอื่นๆ ให้หมั่นฝึกหายใจเพื่อบริหารการทำงานของปอดให้มีสุขภาพที่ดีขึ้น ลดการดื่มสุรา และปรับทัศนคติแนวทางการใช้ชีวิตให้รักษาสุขภาพเพื่อป้องกันไม่ให้ภาวะความผิดปกตินั้นลุกลามเป็นอันตรายรุนแรง สำหรับผู้ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหรือหรือสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงานสารเคมี ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากป้องกันสารพิษเป็นประจำทุกครั้งที่ขณะปฏิบัติงาน

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ 33.8 เปอร์เซ็นต์ โดยสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น มีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ ของหูได้ง่าย ส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินลดลงหรืออาจเกิดมาจากภาวะแทรกซ้อนของโรค อื่นๆ หรืออาจเกิดจากการสัมผัสเสียงเป็นเวลานาน จึงเป็นสาเหตุทำให้การได้ยินลดลงเช่นกัน ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกัน โดยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสียงของแต่ละแผนก และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้ที่มีผลผิดปกติในการได้ยินแพทย์แนะนำให้เฝ้าระวังโดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจสมรรถภาพในการมองเห็น ผิดปกติ 71.8 เปอร์เซ็นต์ จากผลการตรวจพบว่าพนักงานทุกรายมีสภาพการมองเห็นเหมาะสมกับลักษณะงานทุกราย สำหรับผลที่ผิดปกติพบสายตาสั้น สายตายาว สายตาเอียง และการแยกสีผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ตรวจวัดสายตาประกอบแว่น

ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นที่ต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529 พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรายงานบันทึกการเจาะระเบิดไว้แล้ว และจะดำเนินการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง และจะนำเสนอให้ทราบต่อไป
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบ และคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- เนื่องจากมีพืชคลุมดินที่ขึ้นเองตามธรรมชาติจึงยังไม่ได้ดำเนินการปลูกเพิ่มเติม ทั้งนี้ที่ปรึกษา ขอเสนอแนะให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแนวคันที่ทำนบดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- หากประทานบัตรจะสิ้นอายุ ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการฯ กำหนด

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านหนองปรือก วัดหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาศิม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอกใจ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ความทึบแสง

ผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2568 บริเวณปากโม่หินใหญ่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงร่อนคัดขนาด และปลายสายพานลำเลียงแร่ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539)

3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองปรือก วัดหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บ้านเขาศิม โรงเรียนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอกใจ พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4) ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้ และขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า ห้วยบ้านตาล ห้วยลาดเลียง อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก บ่อเหมืองโครงการ และสระน้ำบ้านตะแลง มีผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ บ่อบาดาลบ้านเขาคีม และบ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดของส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมดของบ่อบาดาลบ้านหนองปรึก และบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

7) เศรษฐกิจ-สังคม

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 117 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 26-28 พฤษภาคม 2568 โดยได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชากรตัวอย่าง ได้แก่ หมู่ที่ 11 ชุมชนบ้านตะแลง พบว่าประชากรตัวอย่างไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาร้อยละ 91.5 และเคยได้รับผลกระทบร้อยละ 8.5 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลร้อยละ 90.6 และมีความวิตกกังวลร้อยละ 9.4 สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโครงการกลุ่มตัวอย่างเห็นว่า ผลดีที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 11.5 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 27.3 เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ประชาชน ร้อยละ 21.9 มีการปรับปรุงด้านสาธารณสุขโรค ร้อยละ 23.8 และชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 15.5 สำหรับผลเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 75.9 ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 2.8 ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว ร้อยละ 7.4 ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย ร้อยละ 13.0 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 0.9

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดแผนการดำเนินงานไว้ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 16-28 พฤษภาคม 2568 พบว่า ตัวอย่างได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการคมนาคม และความสั่นสะเทือน และสำหรับผลดี/ผลเสียจากการดำเนินโครงการ พบว่า ตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยเห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และเสริมสร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน มีการปรับปรุงด้านสาธารณสุขโรค และชุมชนเจริญขึ้น ผลเสียจากการดำเนินโครงการตัวอย่างบางส่วนได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง และด้านเสียงดัง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองและปัญหาที่เกิดจากโครงการที่ผ่านมา พบว่า ตัวอย่างมีความวิตกกังวล

เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในด้านฝุ่นละออง เสียง การคมนาคม และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าตัวอย่างทั้งหมดทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว

8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการทำเหมืองของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลราชสีมา มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอก ปัสสาวะทั่วไป สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และภาวะความดันโลหิต ผลการตรวจพบว่าปกติ 20-71 ราย ผิดปกติ 0-51 ราย หรือคิดเป็น 0.0-71.8 เปอร์เซ็นต์ โดยผลการตรวจที่พบความผิดปกติสูง 3 ลำดับแรก ได้แก่ สมรรถภาพการมองเห็น 71.8 เปอร์เซ็นต์ สมรรถภาพการได้ยิน 33.8 เปอร์เซ็นต์ และภาวะความดันโลหิต 19.7 ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติทางโครงการดำเนินการแจ้งพนักงานและตรวจรักษาโดยใช้สิทธิ์ตามประกันสังคมต่อไป แก่ผู้ที่มีความผิดปกติดังกล่าว

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯส่วนใหญ่ได้ แต่ยังมีบางมาตรการที่ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ และควรเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ ดังนี้

- 1) ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบ และคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย
- 2) ให้ดำเนินการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป
- 3) กรณีที่มีการรับพนักงานให้เข้ามาปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสกับฝุ่นและเสียง ควรทำการตรวจการได้ยิน สมรรถภาพปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด ไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับอ้างอิงกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีต่อไป