

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3073 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558 (ภาคผนวกที่ 1) ซึ่งต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30988/16145 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2568 (ภาคผนวกที่ 2)

ดังนั้น บริษัท ศิลาแลง จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30988/16145
2. เจ้าของโครงการ บริษัท ศิลาแลง จำกัด
3. สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง (รูปที่ 1.2-1)
4. ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 140-309 ไร่
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558
6. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร
ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด มีอายุ
ประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2568

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย

รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจัดส่งรายงานครั้งล่าสุด
เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2568

8. จัดทำโดย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

1.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากจังหวัดระยองใช้ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ผ่านตัวอำเภอแกลง เป็นระยะทางประมาณ 65 กิโลเมตร ถึงบ้านขากขุนวิเศษ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ไปทางทิศเหนือประมาณ 3.5 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าพื้นที่ประทานบัตรอยู่ทางด้านขวา (ดูรูปที่ 1.2-1)

1.4 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 140-3-09 ไร่ (ประมาณ 140.8 ไร่) มีการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องดังนี้

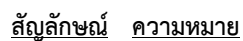
- 1) พื้นที่ทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 39 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือประมาณ 31 ไร่ และพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ประมาณ 8 ไร่
- 2) พื้นที่เก็บกองเปลือกดินประมาณ 20 ไร่ พื้นที่บ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ประมาณ 2.5 ไร่ แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำประมาณ 28 ไร่
- 3) พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองน้ำโจน) และทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ประมาณ 43 ไร่

สำหรับพื้นที่สำนักงานจะตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ ส่วนพื้นที่โรงโม่หิน อาคารเก็บวัตถุดิบ และบ้านพักคนงาน จะตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก

1.4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 1.4-1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	คลองน้ำโจน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา และสวนผลไม้)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	คลองน้ำโจน และโรงโม่หินของโครงการ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา และสวนผลไม้)



- รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

1.4.3 วิธีการทำเหมือง

ทางโครงการจะดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีพื้นที่เปิดทำเหมือง 2 บริเวณ คือ พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ และพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ โดยจะเริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 20-0 เมตร (รทก.) ให้แล้วเสร็จก่อน จากนั้นจึงจะทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 30-10 เมตร (รทก.) จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง สามารถผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างได้ทั้งสิ้น 1,717,370 เมตริกตัน หรือคิดเป็นอัตราการผลิตแร่ ประมาณ 400,000 เมตริกตัน/ปี สำหรับเปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไปสร้างแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินต่อไป

ทั้งนี้ จะออกแบบการทำเหมืองให้พื้นที่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ และคลองน้ำโจนไม่น้อยกว่า 50 เมตร (รูปที่ 1.4-2) ซึ่งการทำเหมืองจะทำการเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยมีความลาดเอียง 2 ลักษณะ คือ

- ความลาดเอียงหน้าการผลิตหินใหญ่ มีความสูงของขั้นบันได ประมาณ 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความยาวประมาณ 20 เมตร
- ความลาดเอียงรวม (Overall Pit Slope) กำหนดความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา โดยมีความสูงแต่ละขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

1.4.4 การแต่งแร่

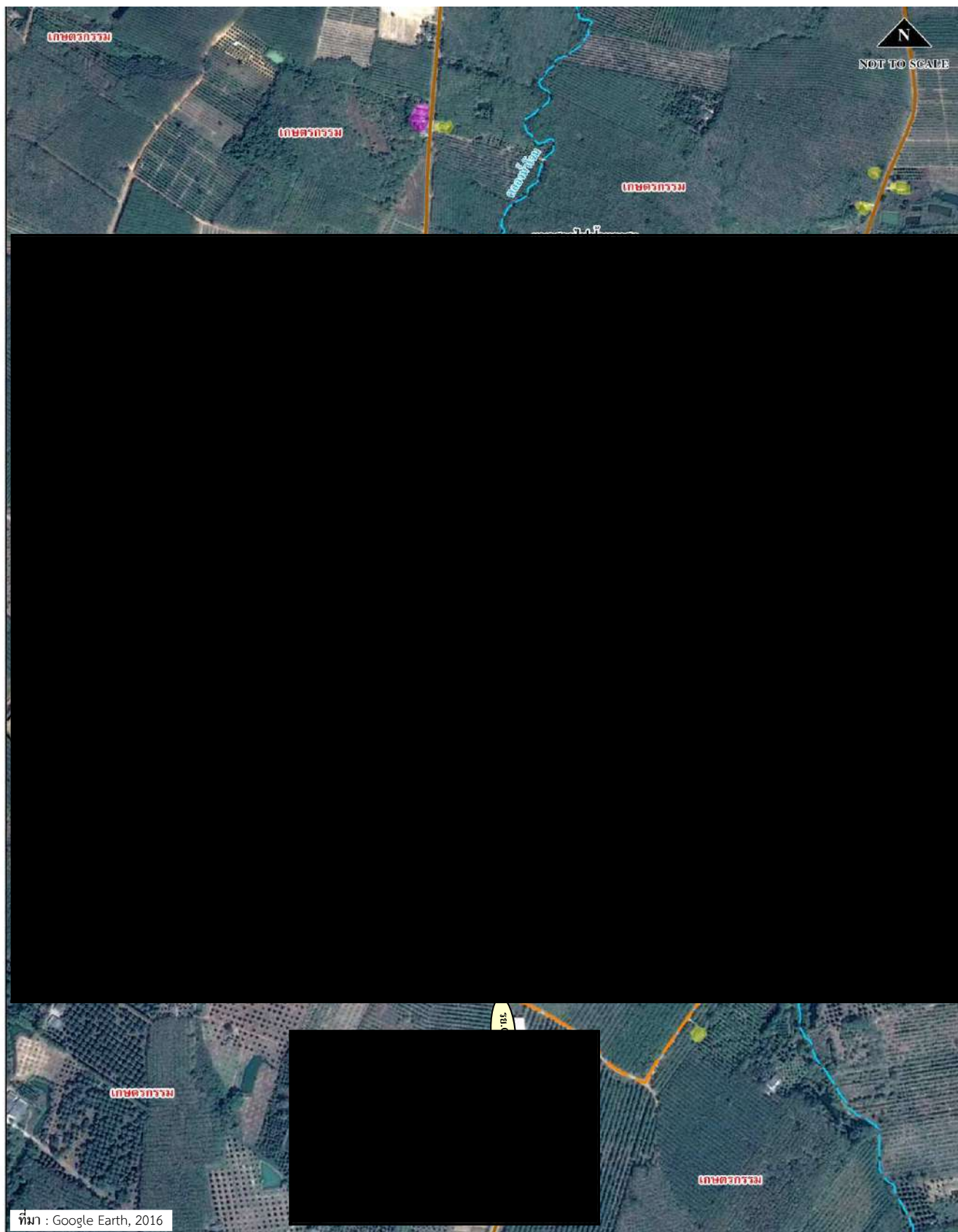
หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง จะใช้รถ Back Hoe ดักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนลำเลียงไปยังโรงโม่หินของบริษัท ศิลาแลง จำกัด (มี 2 โรง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๕3-3(1)-1/51รย และ ๕3-3(1)-9/58รย) ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก ทั้งนี้ โรงโม่หินของโครงการเป็นแบบอาคารปิดคลุม และได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้แล้ว

1.4.5 การใช้วัตถุระเบิด


การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Crawler Drill เจาะรูระเบิด โดยใช้ดอกเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะโดยเจาะเอียงในแนวตั้งมีความลาดเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทาง และความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94 : 6 และมีแก๊พ่วงจังหวะเป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 31 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทั้งนี้ ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น.


1.4.6 การเก็บกองเปลือกดิน

เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองของโครงการทั้งหมดประมาณ 311,520 ลูกบาศก์เมตร โดยเปลือกดินส่วนแรกจะถูกนำไปสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ สำหรับเปลือกดินส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณเครื่องหมายอักษร “ด” มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ โดยทำการเก็บกองสูง 2 ชั้น สูงชั้นละ 5 เมตร สามารถเก็บกองเปลือกดินได้ประมาณ 320,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกองได้อย่างเพียงพอ





สัญลักษณ์ **ความหมาย**

 พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145
ของ บริษัท ศิลาแลง จำกัด

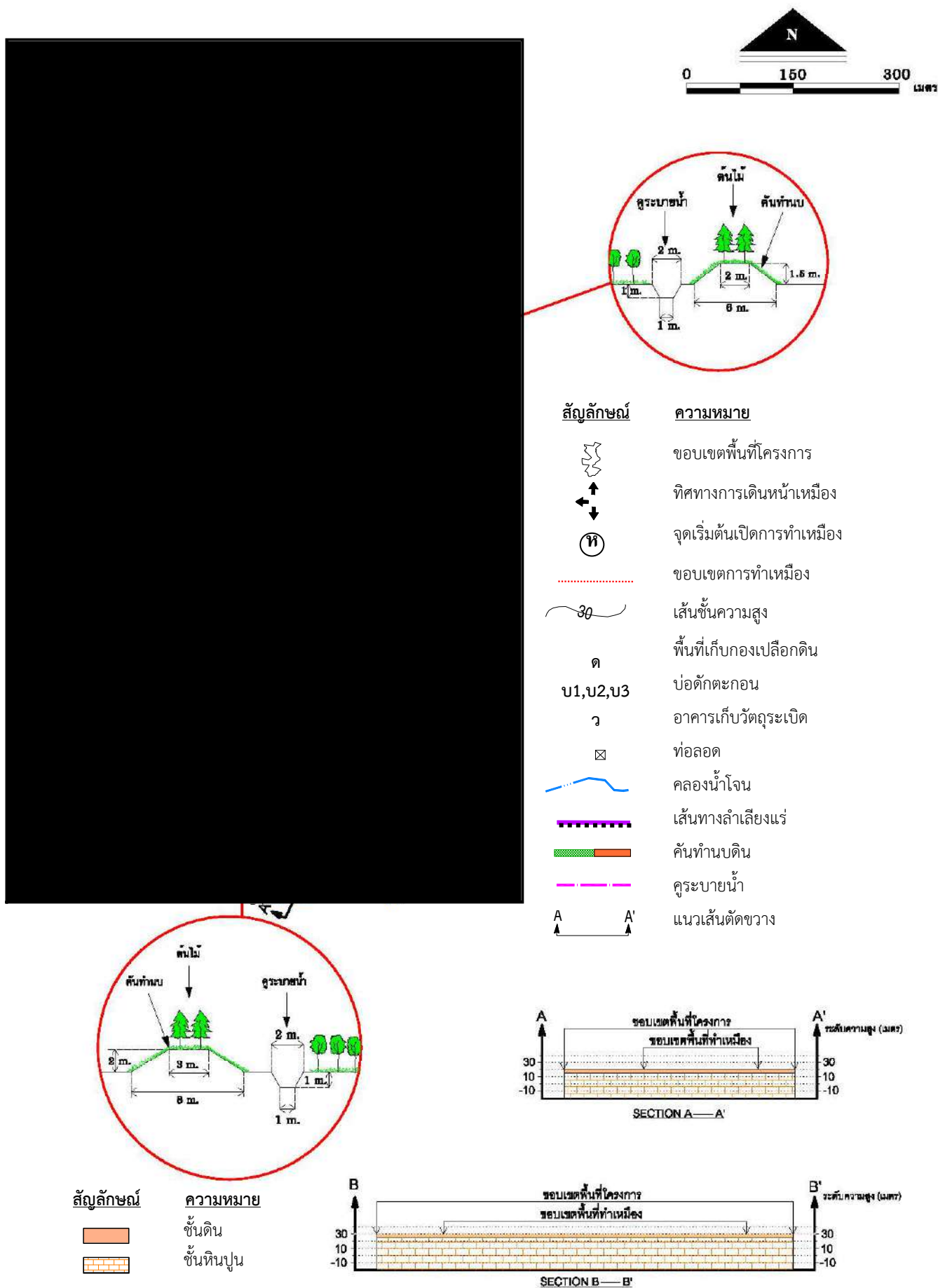
 ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

สัญลักษณ์ **ความหมาย**

 บ้านหนองเสม็ดแดง หมู่ที่ 4

 บ้านชำสมอ หมู่ที่ 7

รูปที่ 1.4-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



1.4.7 การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนเส้นทางลำเลียงแร่ และบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่โครงการ โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน และบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ

1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา ทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ปีละ 2 ครั้ง (ตารางที่ 1.5-1) พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป (รายละเอียดในบทที่ 2)

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนปีละ 1 ครั้ง (ดูตารางที่ 1.5-1) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)

- การจัดส่งรายงาน

บริษัทที่ปรึกษา จัดทำและส่งรายงานส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1.5-2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.5-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. วัดมะค่าไทรงาม 2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	- Total Suspended Particulates (TSP) - Particulate Matter less than 10 Microns (PM ₁₀)	เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง 2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม
2. ระดับเสียง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. วัดมะค่าไทรงาม 2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	- L _{eq} 24 hr - L _{max}	เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง 2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม
3. ความสั่นสะเทือน	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 3. วัดมะค่าไทรงาม	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม
4. คุณภาพน้ำ	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) 2. คลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) 3. น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง 4. น้ำบาดาลบ้านชำสมอ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron - Arsenic - Cadmium - Lead	2 ครั้ง/ปี คือ - เดือนมีนาคม-เมษายน - เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
5. เศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ 1. บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) 2. บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)	- สำรวจความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองหรือจากพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องดำเนินการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	1 ครั้ง/ปี
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	พนักงานของโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ทรวงอก และ Silicosis เป็นต้น - จัดเก็บสถิติอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง	1 ครั้ง/ปี
7. การคมนาคม	เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	1 ครั้ง/เดือน

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของบริษัท ศิลาแกล่ง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง แนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส 1009.2/3073 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558

ตารางที่ 1.5-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ	2 ครั้ง/ปี	-	-	◆	◆	-	-	-	-	-	-	◆	◆
2. ระดับเสียง	2 ครั้ง/ปี	-	-	◆	◆	-	-	-	-	-	-	◆	◆
3. ความสั่นสะเทือน	2 ครั้ง/ปี	-	-	◆	◆	-	-	-	-	-	-	◆	◆
4. คุณภาพน้ำ	2 ครั้ง/ปี	-	-	◆	◆	-	-	-	-	-	-	◆	◆
5. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1 ครั้ง/ปี	-	-	◆	◆	-	-	-	-	-	-	◆	◆
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. การคมนาคม	ทุกเดือน	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
8. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	◆	◆	-	-	-	-	-	-	◆	◆
9. การจัดส่งรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีถัดไป	◆	-	-	-	◆	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

หมายเหตุ : ◆ ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด และจัดส่งรายงานฯ

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2554) ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส 1009.2/3073 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558 (ภาคผนวกที่ 1) โดยวิธี Walkthrough Survey เมื่อวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 รวมทั้งการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการถ่ายภาพประกอบ

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด เมื่อวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2.2-1 ถึงตารางที่ 2.2-3 และภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการดังในรูปที่ 2.2-1 ถึงรูปที่ 2.2-19

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด พบว่า ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษา มีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควรจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน
2. ควรดูแลตัวหนังสือบนแผ่นป้ายสำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ป้ายเตือนต่างๆ ให้ชัดเจนอยู่เสมอ
3. ควรปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกให้ต่อเนื่องจากแนวที่ปลูกไว้เดิม
4. ควรพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้า

เหมืองไม่เกิน 45 องศา

ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 3-6 มีนาคม 2568

ผู้ตรวจสอบ : XXXXXXXXXX

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>- มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p>	<p>- ทางโครงการติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการสำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง</p>	<p>- ทางโครงการควบคุมดูแลตัวหนังสือบนแผ่นป้ายให้ชัดเจนอยู่เสมอ</p>	<p>- รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p>
<p>- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียน ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังคงทำเหมืองอย่างต่อเนื่องในพื้นที่เดิม</p> <p>- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี</p>	<p>- ได้มีการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบางส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม (ภาคผนวกที่11)</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่แต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงาน</p>	<p>- ทางโครงการยังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
<p>4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี</p>	<p>- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองประชาชนบ้านหนองเสม็ดแดง บ้านชำสมอ และบ้านชุมชนสูงรับทราบ	- บริษัท ศิลาแลง จำกัด มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานฯ ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

**ตารางที่ 2.2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง**

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 3-6 มีนาคม 2568

ผู้ตรวจสอบ : [REDACTED]

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการกำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ต่างๆ ตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองหรือพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบเป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ทางโครงการเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงประทานบัตรเป็นระยะ 10 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
3. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- ทางโครงการเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะและทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะ 50 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
4. จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเลียบริมแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบริมแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระจับปี่ และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มีการสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมือง เนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่ ประกอบกับใช้พื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบระบายไปยังบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบน คันทำนบดิน จำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบ สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและ แถว 1x2 เมตร			
5. จัดสร้างคันทำนบดิน และ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้ คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบ ด้านบนกว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มีขนาดความกว้างด้านบน ประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้า แฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความ เหมาะสมบนคันทำนบดินให้หนาแน่น จำนวน 2 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตก - ปลูกสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บน คันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ 	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ
6. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสาน เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือ ในบริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่
7. เลือกช่วงเวลาที่ไม่ใช่ฝนตก ในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับ กิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ 1. ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้ และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และคันทำนบเลียบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นสนประติพัทธ์บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลุกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลุกต้นสนประติพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ 	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
2. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นสนประติพัทธ์และกระถินเทพาบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น และดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ - ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัด รย.0206 เป็นถนนคอนกรีต 	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ
4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนนให้ใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	- ไม่มี	-
5. ให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นสนประติพัทธ์บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และดูแลรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ 	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง 1. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองที่มีประสิทธิภาพ สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ทางโครงการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	-
2. ปลุกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน บริเวณรอบพื้นที่โครงการรอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเลียบบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดัง	- ปลุกต้นสนประดิพัทธ์บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลุกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ และกระถินเทพาบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ควรปลุกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบนคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันออกให้ต่อเนื่องจากแนวที่ปลูกไว้เดิม	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2.2-3 การปลุกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. ปลุกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	- ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ และกระถินเทพาบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลุกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น 1. จัดหาวิศวกรควบคุมหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและการใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด (16.00-17.00 น.) ติดตั้งไว้บริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดกับขอบแปลงของพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือถนนลาดยางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ในช่วงใกล้เขตประจวบคีรีขันธ์ (หลักกม.ที่ 5) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด (16.00-17.00 น.) บริเวณริมทางสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณริมทางหลวงจังหวัด รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิด
1.5 อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ			
1. กำหนดพื้นที่ เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- กำหนดแนวเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำ (คลองน้ำโจน) ในระยะ 50 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
2. จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเลียบบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้นหรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 1x2 เมตร	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบบขนานแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระจับปี่ และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่ได้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมือง เนื่องจากข้อจำกัดด้านพื้นที่ ประกอบกับใช้พื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบระบายไปยังบ่อตกตะกอนทางด้านทิศใต้ให้ตกตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้คัน ทำนบกั้น มีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบกั้นบน กว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้ มีขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดิน เช่นหญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และ พญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคัน ทำนบกั้น จำนวน 2 แถว โดยปลูกแบบสลับ ฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของหน้าดินบนคันทำนบกั้น	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างคันทำนบกั้นตามแนวเขตพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตก - ปลูกสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บนคันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ 	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบกั้นในบริเวณพื้นที่ โครงการ
4. จัดสร้างบ่อดักตะกอน ขนาด เนื้อที่ 1 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร จำนวน 2 บ่อ (บ1, บ3) และขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก ประมาณ 5 เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ2) เพื่อ รองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองทางตอนใต้และตอน เหนือของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืช คลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายบริเวณขอบบ่อ และช่วยกรองตะกอนดินที่จะไหลลงสู่บ่อ ดักตะกอนในกรณีที่มีฝนตกหนัก โดยไม่มี การระบายน้ำออกแหล่งน้ำธรรมชาติ (คลองน้ำโจน) และออกนอกเขตพื้นที่ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ1” ไว้บริเวณ ใกล้บ่อเหมืองด้านใต้ และบ่อดัก ตะกอน “บ2” สร้างไว้บริเวณพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินทางด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการเริ่มเปิด เปลือกดินบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองด้าน ทิศเหนือ จึงยังไม่มี การสร้างบ่อดัก ตะกอน “บ3” 	- รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. กำหนดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- ติดป้ายแสดงรายละเอียดขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรและป้ายเตือนอันตรายเขตบ่อเหมืองไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง
2. ปลุกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	- ปลุกต้นสนประติพัทธ์ และกระถินเทพาบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลุกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. อบรมชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุก หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำความเสียหายต่อต้นไม้ และสัตว์ป่าที่พบในบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินปูนบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	- ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินปูนบดอัดแน่น และดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ - ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัด รย.0206 เป็นถนนคอนกรีต	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ
2. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ในช่วงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายลดความเร็ว ป้ายขับช้าๆ บริเวณริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของ รถบรรทุกกระบะ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ในช่วงที่ผ่านชุมชน	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือน การจราจรบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่
4. จัดอบรมและแนะนำพนักงาน ขับรถบรรทุกแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด	- กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5. ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์ โทรศัพท์หรือสถานที่ไว้ด้านข้างรถบรรทุก แร่ของโครงการในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นชัดเจนเพื่อให้ประชาชนสามารถ ติดต่อกับโครงการหรือแจ้งข้อร้องเรียนได้ สะดวก	- ติดป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุก แร่ของโครงการ - ติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณ ทางเข้าพื้นที่โครงการ สำหรับแจ้งเรื่อง ร้องเรียนจากการทำเหมือง	- ทางโครงการควร ดูแลตัวหนังสือบน แผ่นป้ายให้ชัดเจน อยู่เสมอ	- รูปที่ 2.2-9 ชื่อบริษัทและ เบอร์โทรศัพท์บริเวณ ด้านหน้าและด้านข้าง รถบรรทุกแร่ - รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อม เบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง เรื่องร้องเรียน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม - กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียนและตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 3 เอกสาร การแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านหนองเสม็ดแดง	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้ถือประธานบัตร หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ และขอบเขตการทำเหมือง บริเวณริมทางสาธารณะทางด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง
4. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็น ติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง	- ทางโครงการควรจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็น ติดตั้งบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน	- รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน
5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการที่กำหนด โดยการเปิดบัญชีธนาคาร และนำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯ เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 10 สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์
6. ให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง กำหนดเปิดดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประธานบัตร	- ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้ถือประธานบัตร หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ และขอบเขตการทำเหมือง บริเวณริมทางสาธารณะทางด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินสำหรับกองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ รพ.สต. ชำเสมอ และรพ.สต. โพธิ์ฐาน โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ตามมาตรการที่กำหนด โดยการเปิดบัญชีธนาคาร และนำเงินเข้าบัญชี กองทุนฯ เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 10 สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. จัดทำแผนดำเนินงานหรือปฏินโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทำการอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการกำลังดำเนินการจัดทำปฏินโยบายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ กำกับ ดูแลวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบในการทำงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4. จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นต่างๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ และยาแก้ปวดแสบแกล้น เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันที	- จัดเตรียมชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และมีรถสำหรับนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-12 ชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ไว้บริเวณสำนักงาน ให้เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งาน	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-13 อุปกรณ์ดับเพลิง
6. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับพนักงาน	- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะสำหรับพนักงานที่บริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-14 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน
7. จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคน เพื่อให้ความรู้ตามลักษณะและประเภทของงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิดและรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
8. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุโดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีระเบียบปฏิบัติเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยกำกับดูแลการทำงาน	- ไม่มี	-
9. จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เตือนอันตรายบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองห้ามมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งเขียนข้อความ เช่น เขตบ่อเหมือง เป็นต้น	- ติดป้ายเตือนอันตรายเขตบ่อเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
10. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก กรณีคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้า ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
11. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน เข้าทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ การได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น เพื่อเป็นการ ตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการ ดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานที่เข้าทำงานใหม่จะมีการตรวจ สุขภาพเบื้องต้นเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	- ไม่มี	-
4.5 ทศนิยภาพ 1. จัดสร้างคันทำนบและระบาย น้ำ รอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ต่อเนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมา ทิศใต้ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และ ทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และ เรียบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดิน มีขนาดความ กว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคุ ระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และ ปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภี ทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และ พญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคัน ทำนบดิน จำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบ สลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและ แถว 1x2 เมตร	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกอง เปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบบ ขนานแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบ ดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดระบายน้ำบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มีการสร้างคัน ทำนบและระบาย น้ำโดยรอบพื้นที่ทำ เหมือง เนื่องจากมี ข้อจำกัดในด้านพื้นที่ ประกอบกับใช้พื้นที่ ต่ำสุดของบ่อเหมือง เป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบ ระบายไปยังบ่อดัก ตะกอนทางด้านทิศ ใต้ให้ตกตะกอนเป็น น้ำใสก่อนนำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ - รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้คัน ทำนบกั้นมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบกั้นบน กว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มี ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืช ตระกูลถั่วและปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความ เหมาะสมบนคันทำนบกั้น จำนวน 2 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่าง ระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อ เสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างคันทำนบกั้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก - ปลูกสนประติพัทธ์และยูคาลิปตัส บนคันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ 	ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบกั้นในบริเวณพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 3-6 มีนาคม 2568

ผู้ตรวจสอบ :

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดให้เริ่มเปิดบ่อเหมืองตาม แผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะ ดำเนินการเปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้ให้ เสร็จก่อน แล้วจึงเปิดทำเหมืองทางด้านทิศ เหนือ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขต การทำเหมืองในแต่ละช่วงตามที่กำหนดไว้ ในแผนผังอย่างเคร่งครัดจนกระทั่งสิ้นสุด การทำเหมือง	- เปิดทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการ กำหนด โดยเปิดทำเหมืองทางด้านทิศ ใต้ก่อน และปัจจุบันกำลังดำเนินการ เปิดเปลือกดินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ด้านทิศเหนือ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่ กิจกรรมต่างๆ ตามที่ แผนผังโครงการกำหนด
2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มี ลักษณะชันบันได ความสูงของชันบันได ไม่ เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของหน้า เหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบ เสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวันอยู่ เสมอ	- ปัจจุบันกำลังดำเนินการเปิดเปลือกดิน บริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ แต่ ยังไม่มี การผลิตแร่ในบริเวณ ดังกล่าว	- ทางโครงการ ควร พัฒนาหน้าเหมืองให้มี ลักษณะเป็นชันบันได พร้อมทั้งควบคุมความ ลาดชันสุดท้ายของ หน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	-
3. ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบ ดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่ เสมอ	- ทำการตรวจสอบสภาพคันทำนบดินให้ มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ
4. บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ให้ ทางโครงการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหาก ตรวจสอบ พบว่ามีต้นใดตายหรือไม่ เจริญเติบโตให้ดำเนินการปลูกทดแทน ทันที	- ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองและ บริเวณคันทำนบดินอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจน เสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จากการทำเหมืองของโครงการตาม รายละเอียดที่เสนอไว้ในเอกสารแนบท้าย ตารางอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 1)	- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปพร้อมกับการ ทำเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณคันทำนบกั้นดิน และพื้นที่ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากดำเนินการ ทำเหมืองในพื้นที่เดิม	-
1.2 คุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรืออย่างน้อยวันละประมาณ 2-3 ครั้ง ทั้งนี้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุก น้ำของโครงการ
2. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มี อุปกรณ์ดูดเก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง	- มีการใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์ ดูดเก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ	- ไม่มี	-
3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองของ โครงการจะต้องจำหน่ายให้กับโรงโม่หินที่มี ใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้ง เป็นโรงโม่หินที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามประกาศของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่	- แร่จากหน้าเหมืองของโครงการจะ ลำเลียงไปทำการบดย่อยที่โรงโม่หิน ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ที่ตั้งอยู่ นอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันออก ซึ่งเป็นโรงโม่หินที่มี ใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และมี การจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตาม ประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-16 โรงโม่หิน ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด
บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 1. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรม น้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในบริเวณ พื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรืออย่าง น้อยวันละประมาณ 3-4 ครั้ง	- มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุก น้ำของโครงการ
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก แร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่าให้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ และทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือน การจราจร

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. รถบรรทุกทุกคันจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีติด ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกทุกคันจะใช้ผ้าใบปิดคลุม กระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมผ้าใบ ก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-17 การปิด คลุมกระบะรถบรรทุกและ ป้ายเตือนให้ปิดคลุม ผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่ หิน
4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ หาก ตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายจากการ ขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้อง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ซ่อมแซมและปรับปรุงโดยเร่งด่วน	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทาง ลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ
5. ล้างทำความสะอาดล้อรถขนส่ง แร่ของโครงการ ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับ ล้อรถ	- ดูแลทำความสะอาดล้อรถบรรทุกขนส่ง แร่ให้สะอาดอยู่เสมอก่อนออกจาก พื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
6. จัดให้มีคนคอยตรวจตราและ เก็บเศษหินที่อาจร่วงหล่นจากรถบรรทุก ของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย.0206 ที่เชื่อมต่อกับทาง เข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- การขนส่งแร่ของโครงการไม่มีเศษหิน ร่วงหล่นจากรถบรรทุก จึงไม่มีการ จัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยเก็บกวาดเศษหิน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทาง ลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ
1.3 ระดับเสียง 1. ดูแลรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถ ใช้งานได้ดีตามสภาพปกติอยู่เสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อชำรุด เพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองใน เวลากลางวัน 08.00-17.00นาฬิกา โดยไม่ มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมการทำ เหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยมีวิศวกรควบคุมหรือ ผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการการออกแบบการระเบิด ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและ การใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- ไม่มี	-
4. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก แร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ หรือ ช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ และทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือน การจราจรบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่
1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น			
1. ให้ วิศวกร ควบคุม หรือ ผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้ วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และที่ได้รับใน อนุญาตเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดใน การทำเหมืองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เป็นผู้ ควบคุมการ ออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตาม หลักวิชาการ เพื่อป้องกันผลกระทบจาก การระเบิดหิน	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและ การใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ - ทางโครงการส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรม “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้ วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” ซึ่ง กพร. จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6-11 ส.ค. 61	- ไม่มี	-
2. ออกแบบการเจาะรูระเบิดให้มี ระยะ Burden ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ระยะ Spacing ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะ อัดปัดรูระเบิด Stemming ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	- ออกแบบการเจาะรูระเบิดตาม มาตรการที่กำหนดไว้	- ไม่มี	-
3. ให้ออกแบบการระเบิดแบบ แก๊ปถ่วงจันทะชนิด Nonel และควบคุม การใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 10.8 กิโลกรัมต่อรูเจาะ	- ทำการจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบ ถ่วงจันทะ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4. ในช่วงที่ ทำเหมืองเข้าใกล้ บ้านเรือนของประชาชนให้จัดท้าวสุปิด คลุมผิวหน้าระเบิดด้วยตาข่ายเหล็ก (Wire Mesh) และยางรถยนต์เก่า หรือวัสดุที่ เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างการ ระเบิด เพื่อลดการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ช่วงที่ ทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนของ ประชาชน ทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5. เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจาก หน้างานด้านบนของหน้างานระเบิด ก่อน การระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการ ปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
6. กำหนดให้ทำการระเบิดแร่ไม่ เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา	- ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น.	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้ง เตือนเวลาทำการระเบิด แร่
7. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จะต้องให้มีพนักงานตรวจตราการใช้ เส้นทางบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ถนนคอนกรีตสา ธารณ ประโยชน์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ใกล้เคียง ในรัศมี 100 เมตร และเปิดมีสัญญาณเสียง เตือนให้ได้ยินในระยะรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนเข้ามา ใกล้ในบริเวณดังกล่าวขณะระเบิด	- ทำการเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้ยินก่อนทำ การระเบิดทุกครั้ง - ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิดแร่ (16.00-17.00 น.) บริเวณริมทาง สาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณริมทางหลวงจังหวัด รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้ง เตือนเวลาทำการระเบิด แร่
8. ห้ามทำการระเบิดย่อยครั้งที่ สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอล ลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ เพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- ใช้ Hydraulic Breaker ทุบกระแทก แร่ให้มีขนาดเล็กลง โดยไม่ทำการ ระเบิดย่อยครั้งที่สอง	- ไม่มี	-
9. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิว ภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มี ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
10. จัดทำบันทึกรายงานการเจาะ ระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็น แนวทางในการปรับปรุงแก้ไข หรือวางแผน การระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- มีการจัดทำบันทึกรายงานการเจาะ ระเบิด	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 10 บันทึก วัดระเบิด
11. ในกรณีที่ การทำเหมืองของ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ทาง โครงการจะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย อย่างยุติธรรม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด - ปัจจุบันยังไม่พบว่าการทำเหมืองของ โครงการสร้างความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของประชาชน	- ไม่มี	-
1.5 อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ			
1. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วน ที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อใช้ รองรับน้ำและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีด พรมเส้นทางขนส่งแร่หรือรถดันไม้ จะต้อง พักน้ำให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) อยู่ ภายในพื้นที่บ่อเหมือง ก่อนทำการสูบ ระบายไปพักไว้ในบ่อดักตะกอน เพื่อรอ ให้ตกตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ต่อไป	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่ กิจกรรมต่างๆ ตามที่ แผนผังโครงการกำหนด - รูปที่ 2.2-6 บ่อดัก ตะกอน
2. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วง ที่มีฝนตกหนัก และหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายและลด อุบัติเหตุ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
3. หมั่นตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อ รับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอนอย่าง สม่ำเสมอ พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำ ขึ้นมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีด พรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และ เส้นทางขนส่งแร่ หรือสูบน้ำไว้ในบ่อดัก ตะกอน เป็นต้น	- ตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอนอยู่เสมอ รวมทั้งทำการติดตั้งปั๊มน้ำสำหรับสูบน้ำ ขึ้นมาใช้ในการฉีดพรมเพื่อลดฝุ่น ละอองบริเวณพื้นที่โครงการ และ เส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-6 บ่อดัก ตะกอน
4. หากพบว่าปริมาณตะกอนใน บ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดย ปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอน ดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันทำนบ หรือ นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นต่อไป	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอนอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-6 บ่อดัก ตะกอน

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. หมั่นตรวจสอบความแข็งแรง ของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หาก ตรวจพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวเสี่ยง ต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมในส่วน ดังกล่าวทันที	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ
6. กำหนดให้ทำเหมืองในระดับ ความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับผิวดิน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการ ดำเนินงานดังกล่าวจะต้องอยู่ในความ ควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่าง เคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. ดูแลไม่ย่นดินที่ปลูกไว้บริเวณ พื้นที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองหรือบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าให้ เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ และหาก ตรวจสอบ พบว่าต้นใดตายหรือไม่ เจริญเติบโตให้ดำเนินการปลูกทดแทน ทันที	- ดูแลรักษาไม่ย่นดินที่ปลูกไว้บริเวณ พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ย่นดินบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่
2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผล กระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใน เรื่องการระบายน้ำ และการชะล้างโดย น้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทราย ไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำ ธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม 1. ในกรณีที่ การทำเหมืองของโครงการสร้างความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- ทางโครงการสนับสนุนเงินงบประมาณรายปีให้กับประชาชนที่มีสวนผลไม้อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
2. ให้ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงทุกครั้งภายหลังจากการระเบิดหินว่ามีประชาชนหรือบ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่ได้รับความเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน และในกรณีที่พบว่า เกิดความเสียหายจากทางโครงการโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไข และชดเชยค่าเสียหาย ค่าทำขวัญ หรือค่ารักษาพยาบาลทันที	- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงทุกครั้ง ภายหลังจากการระเบิดหิน	- ไม่มี	-
3.2 การคมนาคม 1. รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดที่ราชการกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-18 การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องปิดฝา กระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก ให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกแต่ละคันทำการปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายให้เรียบร้อยก่อนออก จากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมผ้าใบ ก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-17 การปิด คลุมกระบะรถบรรทุก และป้ายเตือนให้ปิดคลุม ผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่ หิน
4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของ เครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกให้พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5. รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องวิ่งทั้ง ระยะทางกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกัน หลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่ คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่ รถคันอื่นจะแซง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
6. กำหนดให้ขนส่งแร่จากพื้นที่ โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา โดยไม่ ขนส่งแร่ในเวลากลางคืนเด็ดขาด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
7. จัดให้มีคนคอยตรวจตราและ เก็บเศษหินที่อาจร่วงหล่นจากรถบรรทุก ของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย.0206 ที่เชื่อมต่อกับทาง เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- การขนส่งแร่ของโครงการไม่มีเศษหิน ร่วงหล่นจากรถบรรทุก จึงไม่มีการ จัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยเก็บกวาดเศษหิน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	-
8. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ ในช่วงถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจากโครงการ ทางโครงการต้องร่วมกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุง เส้นทางดังกล่าวทันที	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทาง ลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
9. ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจาก ประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจาก การขนส่งแร่ และการพังกระจายของฝุ่น ละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้อง ถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- ปัจจุบันยังไม่พบการร้องเรียนความ เดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ของ โครงการ อย่างไรก็ตาม หากได้รับการ ร้องเรียน ทางโครงการจะรับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- ไม่มี	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1. จ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด โดยพิจารณาคัดเลือกตามความสามารถ และความชำนาญของแต่ละบุคคล และมี อัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็น ส่วนใหญ่ และให้อัตราค่าแรงตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	- ไม่มี	-
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชนในบริเวณชุมชน ใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมหรือ ประเพณีท้องถิ่นต่างๆ ของประชาชน ภายในชุมชน เช่น งานบุญเข้า-ออกพรรษา งานบุญกฐิน และประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วม กิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน หรือสนับสนุนงบประมาณตามความ เหมาะสม เช่น การบริจาคเงินเพื่อการ กุศล การบริจาคหินขนาดต่างๆ และการสนับสนุนโครงการต่างๆ ในท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 4 การร่วม กิจกรรมสาธารณ ประโยชน์
3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพ เสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิด การพัฒนามากขึ้น			
4. มีส่วนร่วมกับชุมชนในการพัฒนา ท้องถิ่น เช่น สนับสนุนงบประมาณในการ บูรณวัดและโรงเรียน การบริจาคหิน การ พัฒนาเส้นทางคมนาคม ในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับ ชุมชนได้ และมีทัศนคติทางบวกต่อ โครงการ			

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1. ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียง เช่น การจัดประชุมชี้แจง การประสานงานกับผู้นำชุมชนในการประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย จัดทำเอกสารหรือแผ่นพับ และการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับแผนการดำเนินงาน และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำเหมือง เช่น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ข้อห่วงกังวลของประชาชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>2. ให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในท้องที่ (บ้านหนองเสม็ดแดง บ้านชำสมอ บ้านชุมชนสูง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ) ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและความต้องการของชุมชนต่อไป เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการชุมชน และหน่วยงานราชการ - มีการพบปะ พูดคุย และสอบถามถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ - ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาร้องเรียนต่างๆ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. ในระหว่างดำเนินการ ทำเหมืองให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) และ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
4. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และ สนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้าน การศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบ สาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้าน ศาสนา เป็นต้น	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วม กิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน หรือสนับสนุนงบประมาณตามความ เหมาะสม เช่น การบริจาคเงินเพื่อการ กุศล การบริจาคหินขนาดต่างๆ และ การสนับสนุนโครงการต่างๆ ใน ท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 4 การร่วม กิจกรรมสาธารณะ ประโยชน์
5. ในกรณีที่ได้รับแจ้งถึงผลกระทบ ที่เกิดขึ้นโดยตรงจากประชาชน ทาง โครงการจะต้องประสานงานกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และ เจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที หรือหากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ต่างๆ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และบันทึก ความเสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่าย รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ ผลการแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด และการทำเหมืองในช่วงที่ผ่าน มายังไม่พบปัญหาข้อร้องเรียนจากการ ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
6. หากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 150 เมตร และสามารถพิสูจน์ได้ชัดเจนให้โครงการทำการแก้ไขและชดเชยความเสียหายต่างๆ ทันทีโดยไม่ต้องเข้าสู่กระบวนการตามแผนผังการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาล่วงหน้า	- การทำเหมืองของโครงการยังก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนใกล้เคียง - ทางโครงการสนับสนุนเงินงบประมาณรายปีให้กับประชาชนที่มีส่วนผลไม่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
7. จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิตจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปีเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- นำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 9 บัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
8. ให้ทางโครงการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร เป็นบางกลุ่มประกอบด้วย บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) และบ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7) โดยเน้นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (กลุ่มที่อยู่ริมทางหลวงจังหวัด รย.0206) โดยให้สอบถามถึงความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองหรือจากพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน ทั้งนี้ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องดำเนินการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนเมื่อวันที่ 3-6 มีนาคม 256 ดังรายละเอียดในบทที่ 3	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>4.3 สาธารณสุข</p> <p>1. จัดสรรเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินสำหรับ กองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการ ผลิต จากอัตราการผลิตในแต่ละปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ โดยให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับ ดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพเป็นประจำทุกปี - จัดกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการตรวจสุขภาพประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงและพนักงานของ โครงการซึ่งจะดำเนินและรายงานให้ ทราบในครั้งถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	-
<p>2. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพ น้ำ เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้าย ประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของ โครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้ รับทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้าน สาธารณสุขในท้องถิ่นรับทราบ - ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านหนองเสม็ดแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	- รูปที่ 2.2-19 บอร์ด ประชาสัมพันธ์ข้อมูล โครงการ
<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น และคมนาคม ที่ได้ นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4. หากประชาชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรม การทำเหมืองของโครงการ หรือเกิดการ เจ็บป่วยด้วยโรคที่แพทย์วินิจฉัยว่ามีสาเหตุ เกิดจากผลกระทบจากการทำเหมืองของ โครงการ ทางโครงการจะต้องรีบ ดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายใน การรักษาพยาบาลทั้งหมด	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยที่ เกิดจากการทำเหมืองของโครงการ - หากมีประชาชนได้รับอุบัติเหตุหรือเกิด การเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกิดจากการทำ เหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดี ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. กำกับ และควบคุมให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	-
2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้งานในบริเวณที่มีเสียงดังนาน เกินไป เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจาก เสียงดังต่อพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของ พนักงานตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-
3. หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพดี ตลอดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการ บำรุงรักษาเครื่องจักรนั้นๆ	- ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถ ใช้ งานได้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มี	-
4. ควบคุมการปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและลด ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจาก เครื่องจักร	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องให้ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงาน เหมืองแร่ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุม การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง	- มีวิศวกรควบคุม และผู้ชำนาญการใช้ วัตถุระเบิดดูแลการทำเหมืองและการ ใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด การออกแบบการระเบิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อม ทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการ ระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงาน			
6. ให้วิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบ การทำเหมืองของโครงการ ทำการ ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณหน้า เหมือง	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและ ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณหน้า งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
7. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ ต่างๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกันเพื่อ ความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- ทำการจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็น ระเบียบแยกตามประเภทการใช้งานทุก ครั้งหลังเลิกงาน	- ไม่มี	-
8. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีไม่มี หน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
9. ให้จัดทำแบบฟอร์มและจด บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงสถิติและสาเหตุเพื่อให้ พนักงานได้เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่เกิด อุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากมี อุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการ จดบันทึก และรวบรวมเป็นสถิติเก็บไว้	- ไม่มี	-
10. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และ การเจ็บป่วย เพื่อเป็นแนวทางในการ ดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน			
11. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ทรวง อก และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานทุกครั้ง	- มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งใน ปี 2567 ดำเนินการตรวจ สุขภาพ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 8 รายงาน ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567

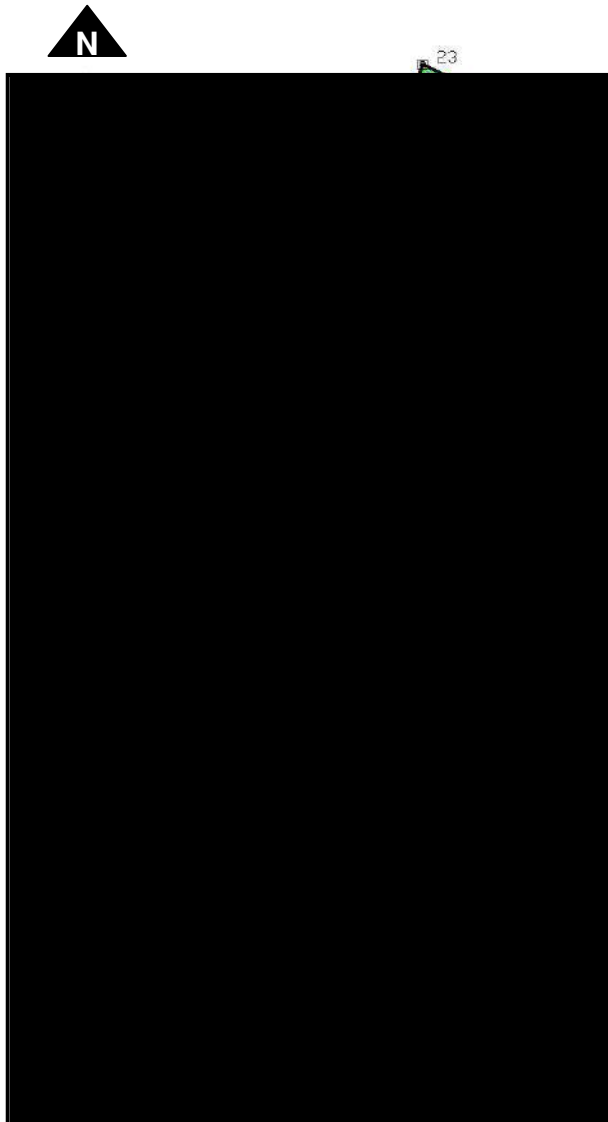
ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติฯ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4.5ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ			
1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
2. ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตายจะต้องดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณคันทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
3. การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัดตามเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการฟื้นฟูพื้นที่และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดินและบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 11 รายงานแผนฟื้นฟูปี 2568

พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ



พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

สัญลักษณ์

ความหมาย



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



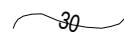
ทิศทางการเดินทางเหมือง



จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง



ขอบเขตการทำเหมือง



เส้นชั้นความสูง

ด

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

บ1,บ2,บ3

บ่อตกตะกอน

ว

อาคารเก็บวัสดุระเบิด



ท่อลอด



คลองน้ำโจน



เส้นทางลำเลียงแร่



คันทำนบดิน



คูระบายน้ำ

รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด



- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้



- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ



- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน

รูปที่ 2.2-2 การสร้างคั่นทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ



- คันทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณด้านที่เลียบบลงน้ำโจน

รูปที่ 2.2-2 (ต่อ) การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ



ทางหลวงจังหวัด รย.0206

ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิดแร่



- บ่อดักตะกอน “บ1” บริเวณใกล้เคียง
พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้

- บ่อดักตะกอน “บ2”
บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศใต้

รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตพื้นที่บ่อเหมือง



รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 2.2-9 ชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2.2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2.2-12 ชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.2-13 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.2-14 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุกน้ำของโครงการ



รูปที่ 2.2-16 โรงโม่หิน บริษัท ศิลาแลง จำกัด



รูปที่ 2.2-17 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน





รูปที่ 2.2-18 การขังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด (ระยะดำเนินการ) ซึ่งประกอบด้วย

- 1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 2) การตรวจวัดระดับเสียง
- 3) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- 4) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 5) การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด (ระยะดำเนินการ) พบว่า โดยภาพรวมทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และการศึกษาเศรษฐกิจ-สังคม สำหรับเอกสารการอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงในภาคผนวกที่ 5 โดยมีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดใน บรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High- Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) วัดมะค่าไทรงาม 2) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 3) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 4) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดย ครั้งที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 - 6 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 แสดงรายละเอียดในบท ที่ 3	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 6 ผล การวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2. ระดับเสียง ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และความดังของ เสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) วัดมะค่าไทรงาม 2) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 3) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 4) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยใน รอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 - 6 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำ เหมืองหิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 แสดง รายละเอียดในบทที่ 3	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 6 ผล การวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>3. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) 2) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) 3) วัดมะค่าไทรงาม <p>โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดในวันที่ 5 มีนาคม 2568 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองขณะทำการตรวจวัดเนื่องจากมีน้ำขังในบ่อขุมเหมืองปริมาณมาก จึงไม่สามารถทำเหมืองได้ 	-
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) 2) คลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) 3) น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง 4) น้ำบาดาลบ้านชำสมอ <p>โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) และคลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากลำคลองมีสภาพแห้ง แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง และน้ำบาดาลบ้านชำสมอ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด โดยครั้งที่ 1 ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน เป็นช่วงฤดูแล้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในคลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) และคลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) ได้ 	- ภาพผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
	สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 แสดง รายละเอียดในบทที่ 3		
<p>5. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ให้สอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร เป็นบางกลุ่ม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) และบ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7) โดยเน้นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (กลุ่มที่อยู่ริมทางหลวงจังหวัด รย. 0206) โดยให้สอบถามถึงความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองหรือจากพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องดำเนินการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที โดยให้ดำเนินการสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน หรือ พฤษภาคมจนถึงธันวาคม</p>	<p>- ทำการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนดเมื่อวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3</p>	- ไม่มี	-
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป</p> <p>- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สุขภาพทั่วไปสมรรถภาพการได้ยิน โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ทรวงอก และ Silicosis เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง โดยให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดเก็บสถิติอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการทำการตรวจสอบสุขภาพประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยจัดกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่พบอุบัติเหตุในขณะที่พนักงานปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึกไว้ทุกครั้ง</p>	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 8 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติฯ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคม ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอถ้าบริเวณใด ขาดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษา ป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.2.1.1 การดำเนินการ

1) **ดัชนีตรวจวัด** : ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	High-Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

2) **สถานีตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่

- บริเวณวัดมะค่าไทรงาม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 700 เมตร (พิกัด UTM 47P 802596 E, 1418982 N)
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 100 เมตร (พิกัด UTM 47P 801681 E, 1419418 N)
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 100 เมตร (พิกัด UTM 47P 801871 E, 1418280 N)
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตก ใกล้หลักหมุดที่ 4) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 801704 E, 1418700 N)

3) **วิธีการตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เก็บตัวอย่างฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และใช้เครื่อง High Volume PM_{10} Air Sampler เก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองที่ทำจากควอตซ์ (Quartz) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จำนวน 3 วันต่อเนื่อง จากนั้นนำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่างเพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4) **วันที่ตรวจวัด** : วันที่ 3-6 มีนาคม 2568

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 6 มีรายละเอียดดังนี้

- **บริเวณวัดมะค่าไทรงาม** มีปริมาณค่า TSP อยู่ในช่วง 0.030-0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM₁₀ อยู่ในช่วง 0.014-0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)** มีปริมาณค่า TSP อยู่ในช่วง 0.040-0.055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM₁₀ อยู่ในช่วง 0.017-0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)** มีปริมาณค่า TSP อยู่ในช่วง 0.027-0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM₁₀ อยู่ในช่วง 0.012-0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)** มีปริมาณค่า TSP อยู่ในช่วง 0.061-0.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM₁₀ อยู่ในช่วง 0.030-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือนมีนาคม 2568

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมะค่าไทรงาม บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณ TSP และ PM₁₀ ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี

3.2.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมา จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และกราฟแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปที่ 3.2.1-2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ปริมาณ TSP และ PM-10 ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือนมีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองแขวนลอย ทั้งหมดในบรรยากาศ (mg/m^3)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m^3)
1. วัดมะค่าไทรงาม	3-4/03/68	0.039	0.016
	4-5/03/68	0.048	0.021
	5-6/03/68	0.030	0.014
2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	3-4/03/68	0.043	0.018
	4-5/03/68	0.055	0.024
	5-6/03/68	0.040	0.017
3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	3-4/03/68	0.031	0.014
	4-5/03/68	0.042	0.019
	5-6/03/68	0.027	0.012
4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	3-4/03/68	0.069	0.034
	4-5/03/68	0.087	0.045
	5-6/03/68	0.061	0.030
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

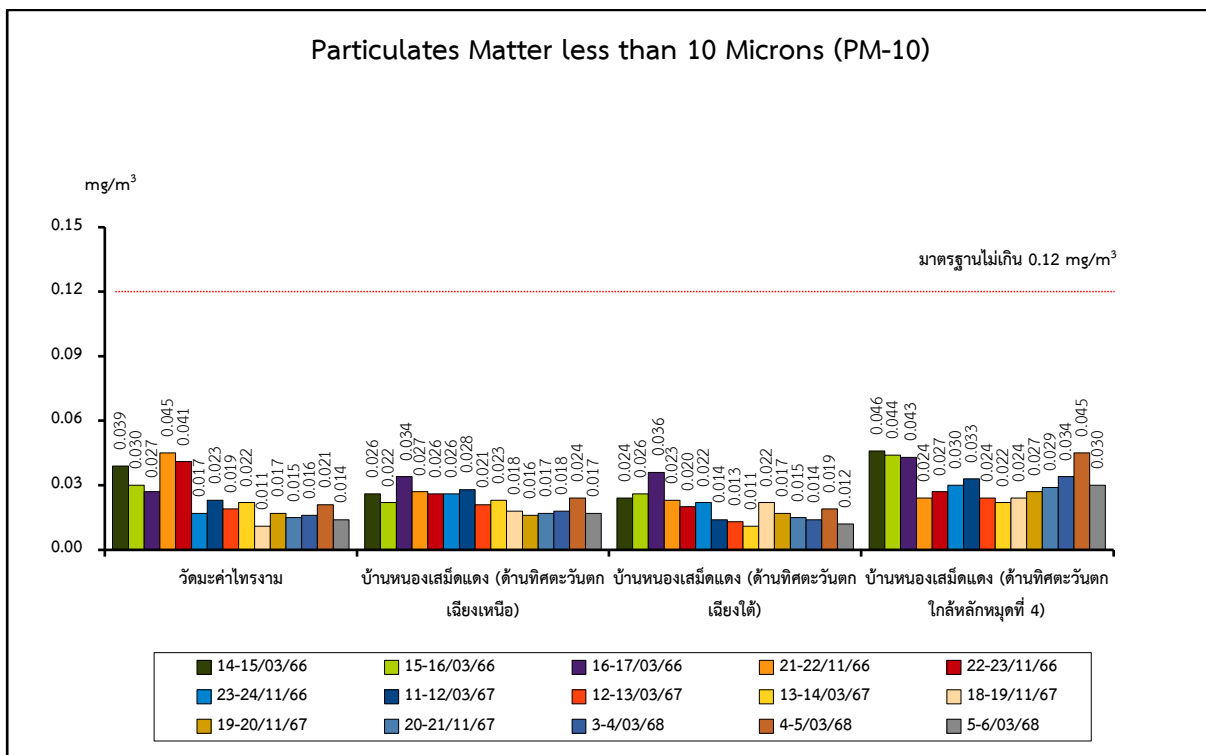
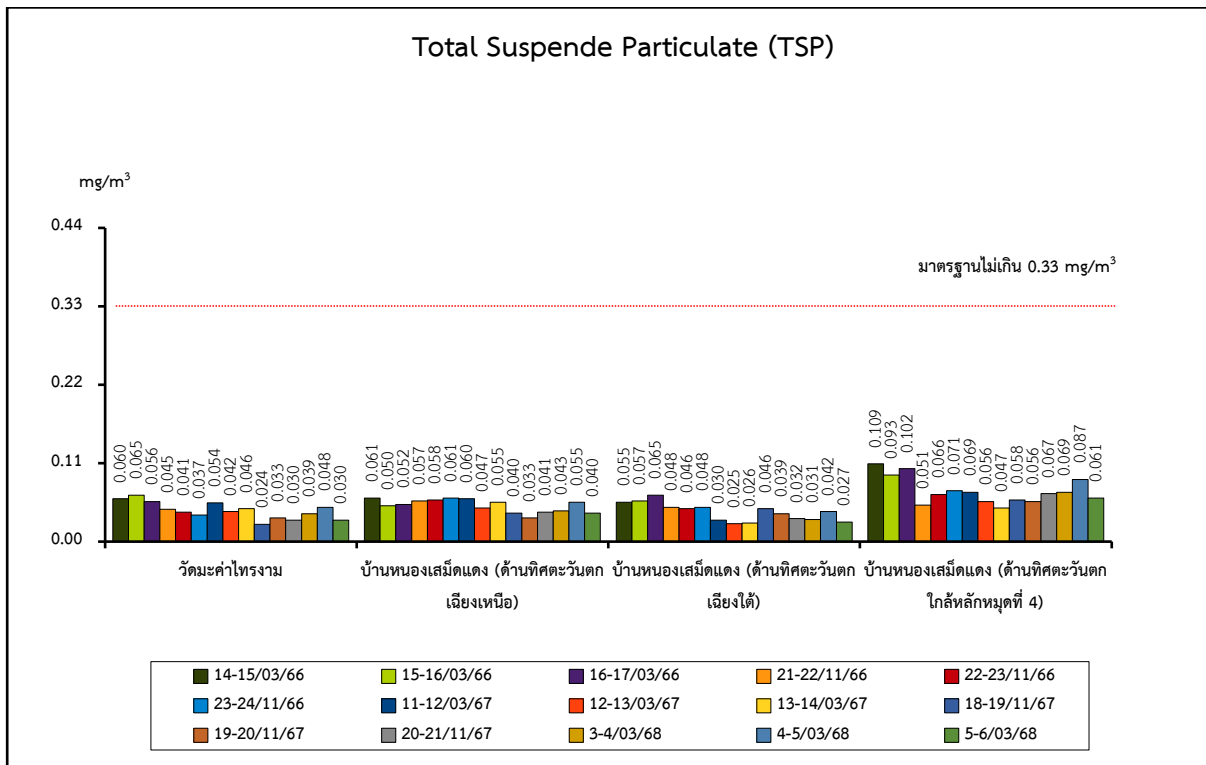
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)
1. วัดมะค่าไทรงาม	14-15 มี.ค. 66	0.060	0.039
	15-16 มี.ค. 66	0.065	0.030
	16-17 มี.ค. 66	0.056	0.027
	21-22 พ.ย. 66	0.045	0.019
	22-23 พ.ย. 66	0.041	0.020
	23-24 พ.ย. 66	0.037	0.017
	11-12 มี.ค. 67	0.054	0.023
	12-13 มี.ค. 67	0.042	0.019
	13-14 มี.ค. 67	0.046	0.022
	18-19 พ.ย. 67	0.024	0.011
	19-20 พ.ย. 67	0.033	0.017
	20-21 พ.ย. 67	0.030	0.015
	3-4 มี.ค. 68	0.039	0.016
	4-5 มี.ค. 68	0.048	0.021
	5-6 มี.ค. 68	0.030	0.014
2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	14-15 มี.ค. 66	0.061	0.026
	15-16 มี.ค. 66	0.050	0.022
	16-17 มี.ค. 66	0.052	0.034
	21-22 พ.ย. 66	0.057	0.027
	22-23 พ.ย. 66	0.058	0.026
	23-24 พ.ย. 66	0.061	0.026
	11-12 มี.ค. 67	0.060	0.027
	12-13 มี.ค. 67	0.047	0.021
	13-14 มี.ค. 67	0.055	0.023
	18-19 พ.ย. 67	0.040	0.018
	19-20 พ.ย. 67	0.033	0.016
	20-21 พ.ย. 67	0.041	0.017
	3-4 มี.ค. 68	0.043	0.018
	4-5 มี.ค. 68	0.055	0.024
	5-6 มี.ค. 68	0.040	0.017

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)
3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	14-15 มี.ค. 66	0.055	0.024
	15-16 มี.ค. 66	0.057	0.026
	16-17 มี.ค. 66	0.065	0.036
	21-22 พ.ย. 66	0.048	0.023
	22-23 พ.ย. 66	0.046	0.020
	23-24 พ.ย. 66	0.048	0.022
	11-12 มี.ค. 67	0.030	0.014
	12-13 มี.ค. 67	0.025	0.013
	13-14 มี.ค. 67	0.026	0.011
	18-19 พ.ย. 67	0.046	0.022
	19-20 พ.ย. 67	0.039	0.017
	20-21 พ.ย. 67	0.032	0.015
	3-4 มี.ค. 68	0.031	0.014
	4-5 มี.ค. 68	0.042	0.019
	5-6 มี.ค. 68	0.027	0.012
4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	14-15 มี.ค. 66	0.109	0.046
	15-16 มี.ค. 66	0.093	0.044
	16-17 มี.ค. 66	0.102	0.043
	21-22 พ.ย. 66	0.051	0.024
	22-23 พ.ย. 66	0.066	0.027
	23-24 พ.ย. 66	0.071	0.030
	11-12 มี.ค. 67	0.069	0.033
	12-13 มี.ค. 67	0.056	0.024
	13-14 มี.ค. 67	0.047	0.022
	18-19 พ.ย. 67	0.058	0.024
	19-20 พ.ย. 67	0.056	0.027
	20-21 พ.ย. 67	0.067	0.029
	3-4 มี.ค. 68	0.069	0.034
	4-5 มี.ค. 68	0.087	0.045
	5-6 มี.ค. 68	0.061	0.030
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.2.1 การดำเนินการ

1) **ดัชนีตรวจวัด** : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996/1

2) **สถานีตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (รูปที่ 3.2.2-1) ได้แก่

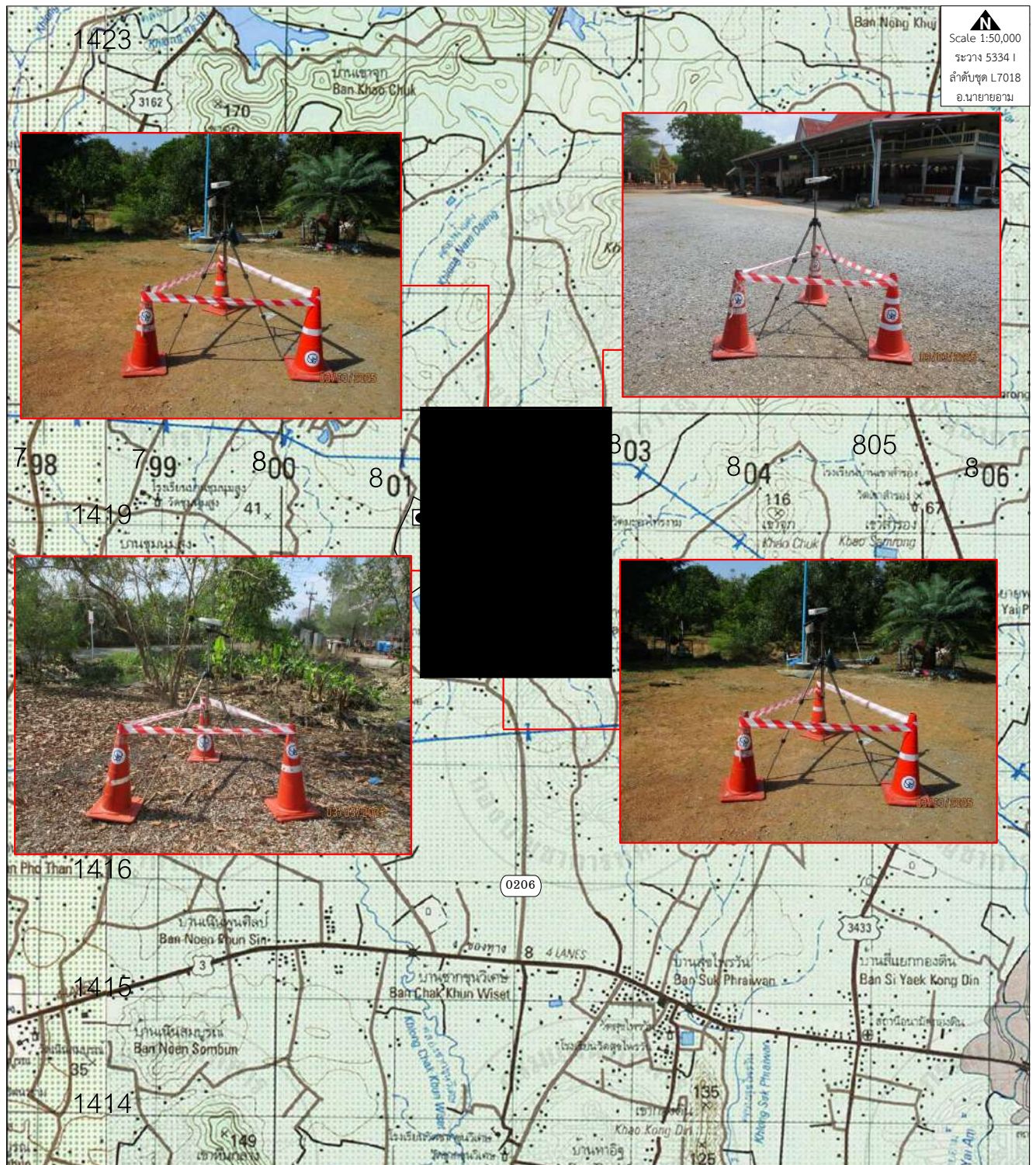
- บริเวณวัดมะค่าไทรงาม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 700 เมตร (พิกัด UTM 47P 802596 E, 1418982 N)
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 100 เมตร (พิกัด UTM 47P 801681 E, 1419418 N)
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 100 เมตร (พิกัด UTM 47P 801871 E, 1418280 N)
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 801704 E, 1418700 N)

3) **วันที่ตรวจวัด** : วันที่ 3-6 มีนาคม 2568

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 6 มีรายละเอียดดังนี้

- **บริเวณวัดมะค่าไทรงาม** ระดับเสียง L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.7-51.2 เดซิเบล (เอ) และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 77.6-86.2 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)** ระดับเสียง L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.7-51.7 เดซิเบล (เอ) และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 77.4-81.9 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)** ระดับเสียง L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-50.7 เดซิเบล (เอ) และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 79.2-90.8 เดซิเบล (เอ)
- **บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)** ระดับเสียง L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-54.5 เดซิเบล (เอ) และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 79.2-87.2 เดซิเบล (เอ)



สัญลักษณ์ ความหมาย

- พื้นที่โครงการ
- โรงไม่หินของโครงการ
- พื้นที่ประทนต์บตรไถ่เคียง
- โรงไม่หิน บจก. ป.ศิริภันธ์ศิลา

สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดตรวจวัดระดับเสียง
- 1 วัดมะค่าไทรงาม
- 2 บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- 3 บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)
- 4 บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)

รูปที่ 3.2.2-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนมีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [dB(A)]	ระดับเสียงสูงสุด [dB(A)]
1. วัดมะค่าไทรงาม	3-4/03/68	49.7	77.6
	4-5/03/68	51.2	82.2
	5-6/03/68	50.2	86.2
2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	3-4/03/68	51.7	81.8
	4-5/03/68	50.7	77.4
	5-6/03/68	51.1	81.9
3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	3-4/03/68	48.9	79.2
	4-5/03/68	49.2	90.8
	5-6/03/68	50.7	90.7
4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	3-4/03/68	53.4	86.0
	4-5/03/68	52.7	79.2
	5-6/03/68	54.5	87.2
ค่ามาตรฐาน		✗70	✗115

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนมีนาคม 2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี

3.2.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และกราฟแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปที่ 3.2.2-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.2.2-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	
		Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
1. วัดมะค่าไทรงาม	14-15 มี.ค. 66	48.0	78.9
	15-16 มี.ค. 66	47.4	78.2
	16-17 มี.ค. 66	49.9	80.1
	21-22 พ.ย. 66	49.1	80.9
	22-23 พ.ย. 66	49.5	85.5
	23-24 พ.ย. 66	49.7	87.0
	11-12 มี.ค. 67	52.7	81.6
	12-13 มี.ค. 67	51.9	80.2
	13-14 มี.ค. 67	56.0	96.5
	18-19 พ.ย. 67	52.9	78.4
	19-20 พ.ย. 67	51.9	81.5
	20-21 พ.ย. 67	52.8	83.8
	3-4 มี.ค. 68	49.7	77.6
	4-5 มี.ค. 68	51.2	82.2
	5-6 มี.ค. 68	50.2	86.2
2. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	14-15 มี.ค. 66	59.4	89.9
	15-16 มี.ค. 66	59.8	89.4
	16-17 มี.ค. 66	58.9	88.6
	21-22 พ.ย. 66	59.1	92.6
	22-23 พ.ย. 66	59.8	89.4
	23-24 พ.ย. 66	58.9	88.6
	11-12 มี.ค. 67	55.1	96.6
	12-13 มี.ค. 67	53.6	95.9
	13-14 มี.ค. 67	53.4	97.8
	18-19 พ.ย. 67	54.5	94.3
	19-20 พ.ย. 67	57.2	91.1
	20-21 พ.ย. 67	54.9	102.2
	3-4 มี.ค. 68	51.7	81.8
	4-5 มี.ค. 68	50.7	77.4
	5-6 มี.ค. 68	51.1	81.9

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

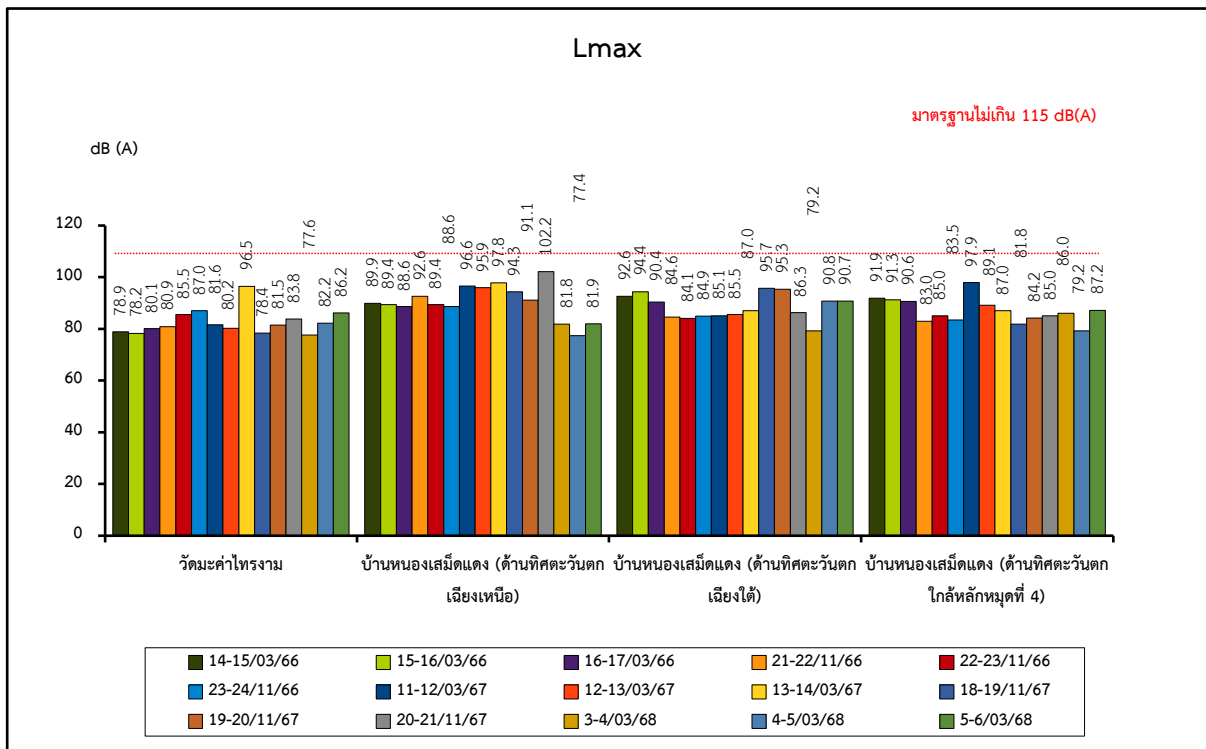
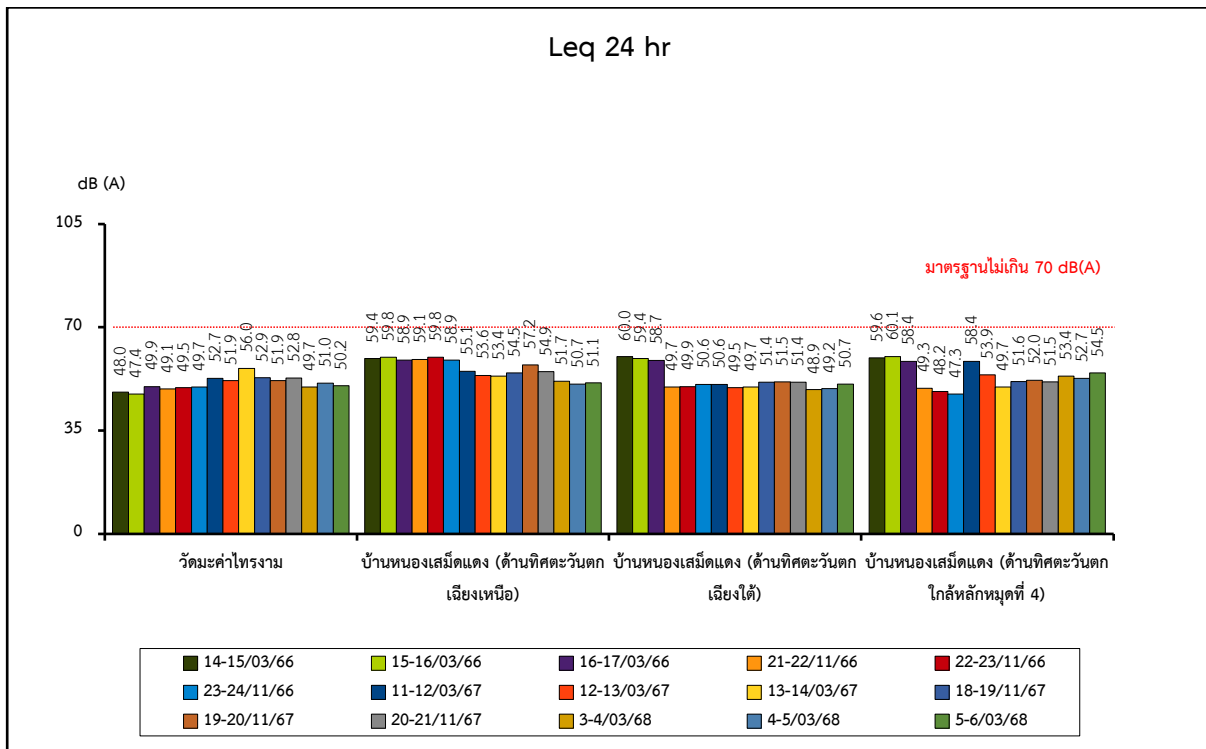
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ
ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	
		Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
3. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	14-15 มี.ค. 66	60.0	92.6
	15-16 มี.ค. 66	59.4	94.4
	16-17 มี.ค. 66	58.7	90.4
	21-22 พ.ย. 66	49.7	84.6
	22-23 พ.ย. 66	49.9	84.1
	23-24 พ.ย. 66	50.6	84.9
	11-12 มี.ค. 67	50.6	85.1
	12-13 มี.ค. 67	49.5	85.5
	13-14 มี.ค. 67	49.7	87.0
	18-19 พ.ย. 67	51.4	95.7
	19-20 พ.ย. 67	51.5	95.3
	20-21 พ.ย. 67	51.4	86.3
	3-4 มี.ค. 68	48.9	79.2
	4-5 มี.ค. 68	49.2	90.8
	5-6 มี.ค. 68	50.7	90.7
4. บ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกใกล้หลักหมุดที่ 4)	14-15 มี.ค. 66	59.6	91.9
	15-16 มี.ค. 66	60.1	91.3
	16-17 มี.ค. 66	58.4	90.6
	21-22 พ.ย. 66	49.3	83.0
	22-23 พ.ย. 66	48.2	85.0
	23-24 พ.ย. 66	47.3	83.5
	11-12 มี.ค. 67	58.4	97.9
	12-13 มี.ค. 67	53.9	89.1
	13-14 มี.ค. 67	49.7	87.0
	18-19 พ.ย. 67	51.6	81.8
	19-20 พ.ย. 67	52.0	84.2
	20-21 พ.ย. 67	51.5	85.0
	3-4 มี.ค. 68	53.4	86.0
	4-5 มี.ค. 68	52.7	79.2
	5-6 มี.ค. 68	54.5	87.2
มาตรฐาน		✂70	✂115

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ
ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)



รูปที่ 3.2.2-2 แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.2.3.1 การดำเนินการ

1) **ดัชนีตรวจวัด** : ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ ค่าการขจัด และแรงอัดอากาศจากการระเบิด
แรงของโครงการ

2) **สถานีตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3.2.3-1) ได้แก่

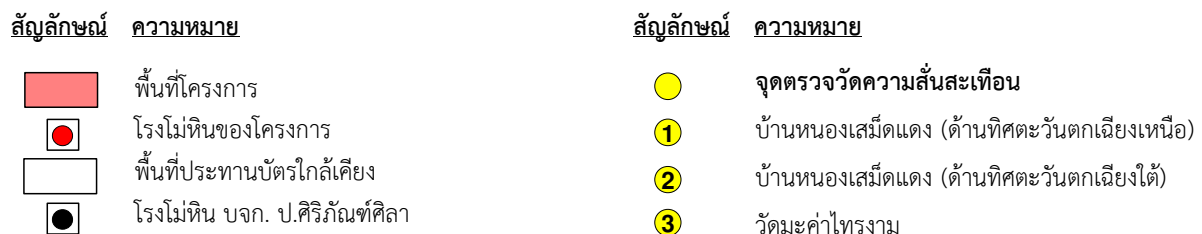
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไป
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 100 เมตร (พิกัด UTM 47P 801681 E, 1419418 N)
- บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 100 เมตร (พิกัด UTM 47P 801871 E, 1418280 N)
- บริเวณวัดมะค่าไทรงาม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 700
เมตร (พิกัด UTM 47P 802596 E, 1418982 N)

3) **วิธีการตรวจวัด** : ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่มีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ
โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer) ที่มีขีดความสามารถของเครื่องมือในการตรวจวัดค่า
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ของคลื่นสั่นสะเทือนตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที ค่าความถี่
(Frequency) อยู่ในช่วง 1-100 เฮิรตซ์ และแหล่งรับแรงอัดอากาศ (Microphone) กำหนดที่ระดับ 130 เดซิเบล
(แอล)

4) **วันที่ตรวจวัด** : วันที่ 5 มีนาคม 2568

3.2.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในเดือนมีนาคม 2568

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 พบว่า ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้า
เหมืองขณะทำการตรวจวัด เนื่องจากมีน้ำขังในบ่อขุดเหมืองปริมาณมาก จึงไม่สามารถทำเหมืองได้ ดังผลการ
ตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 มีรายละเอียดดังนี้



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในเดือนมีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น และดัชนีตรวจวัด									ความเร็วอนุภาคเฉลี่ย ทั้ง 3 ทิศทาง (mm/sec)
		แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	
1. สถานีที่ 1	5/03/68 (16:00 น.)	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. สถานีที่ 2	5/03/68 (16:00 น.)	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. สถานีที่ 3	5/03/68 (16:00 น.)	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	ไม่มีการระเบิด	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568
- หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป
- : - ระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) ค่าต่ำกว่า 0.254 mm/s
- : N/A = Not Applicable
- : สถานีที่ 1 = บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- : สถานีที่ 2 = บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)
- : สถานีที่ 3 = บริเวณวัดมะค่าไทรงาม

3.2.3.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน เดือนมีนาคม 2568 และเดือนพฤศจิกายน 2567 ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองขณะทำการตรวจวัด เนื่องจากมีน้ำขังในบ่อขุมเหมืองปริมาณมาก จึงไม่สามารถทำเหมืองได้ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน				
			ดัชนีที่ตรวจวัด				
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
1. บริเวณวัดมะค่าไทรงาม	19 พ.ย. 67	Transverse	-	-	-	-	-
		Vertical	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	-
		Longitudinal	-	-	-	-	-
	5 มี.ค. 68	Transverse	-	-	-	-	-
		Vertical	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	-
		Longitudinal	-	-	-	-	-
2. บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	19 พ.ย. 67	Transverse	-	-	-	-	-
		Vertical	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	-
		Longitudinal	-	-	-	-	-
	5 มี.ค. 68	Transverse	-	-	-	-	-
		Vertical	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	-
		Longitudinal	-	-	-	-	-
3. บริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	19 พ.ย. 67	Transverse	-	-	-	-	-
		Vertical	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	-
		Longitudinal	-	-	-	-	-
	5 มี.ค. 68	Transverse	-	-	-	-	-
		Vertical	-	ไม่มีการระเบิด	-	-	-
		Longitudinal	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป

3.2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.4.1 การดำเนินการ

1) **ดัชนีตรวจวิเคราะห์** : ความเป็นกรด-ด่าง, ความขุ่น, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด, ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด, ความกระด้างทั้งหมด, ปริมาณซัลเฟต, ปริมาณเหล็กรวม, ปริมาณตะกั่ว, ปริมาณแคดเมียม และปริมาณสารหนู โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ดังแสดงใน

ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	จ้วงตัก	Electrometric Method (4500-H+ B.)	APHA, AWWA, WEF Edition 24 th 2023
2. ความขุ่น (Turbidity)	จ้วงตัก	Nephelometric Method (2130 B.)	
3. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	จ้วงตัก	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
4. ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	จ้วงตัก	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
5. ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	จ้วงตัก	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	
6. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	จ้วงตัก	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	
7. ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)	จ้วงตัก	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
8. ปริมาณตะกั่ว (Lead)	จ้วงตัก	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
9. ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)	จ้วงตัก	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
10. ปริมาณสารหนู (Arsenic)	จ้วงตัก	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	

2) สถานีตรวจวัด : ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3.2.4-1) ได้แก่

- คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด UTM 47P 801730 E, 1419428 N)
- คลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร (พิกัด UTM 47P 802753 E, 1417148 N)
- น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง อยู่ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณใกล้เคียงหลักหมุดที่ 6 (พิกัด UTM 47P 801680 E, 1418980 N)
- น้ำบาดาลบ้านชำสมอ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร (พิกัด 802068 E, 1416792 N)

3) วิธีการเก็บตัวอย่าง : ทำการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงตัก (Grab Sampling) และขณะเก็บตัวอย่างจะทำการวิเคราะห์ดัชนีที่ต้องตรวจสอบทันที ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) พร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างที่สังเกตเห็น จากนั้นรักษาสภาพตัวอย่างโดยการเติมสารเคมีรักษาสภาพตามแต่ละดัชนี และแช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐาน Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023

4) วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 5 มีนาคม 2568

3.2.4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

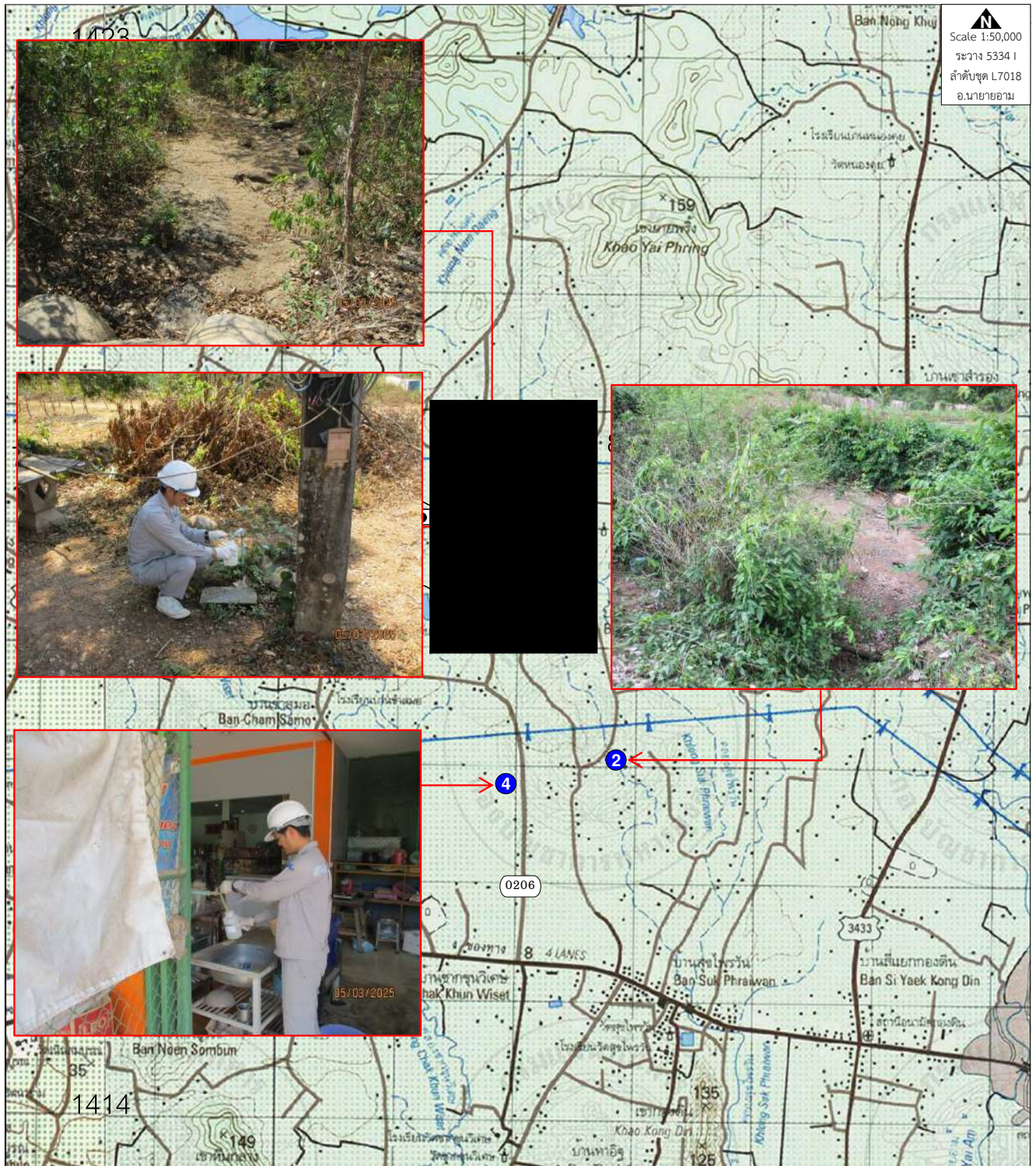
1. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการสำรวจเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 พบว่าไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ ทั้ง 2 สถานี คือ คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) และ(หลังผ่านพื้นที่โครงการ) เนื่องจากลำคลองมีสภาพแห้ง ไม่มีน้ำ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ (รูปที่ 3.2.4-1)

2. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี มีผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 6 มีรายละเอียดดังนี้

- **น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.7 ค่าความขุ่น 1.8 NTU ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด 364 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต 70 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด 190 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็กกรรม 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่พบปริมาณตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู 0.0007 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **น้ำบาดาลบ้านชำสมอ** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.7 ค่าความขุ่น 0.39 NTU ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด 262 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลเฟต 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็กกรรม 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่พบปริมาณตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู



สัญลักษณ์ ความหมาย

- พื้นที่โครงการ
- โรงโม่หินของโครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรไล่เคียง
- โรงโม่หิน บริษัท ปศุรักษ์ศิลา จำกัด

สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
- 1 คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)
- 2 คลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)
- 3 น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง
- 4 น้ำบาดาลบ้านชำสมอ

รูปที่ 3.2.4-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

3.2.4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2568

บริเวณคลองน้ำโจน(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)และ(หลังผ่านพื้นที่โครงการ) ลำคลองมีสภาพแห้งไม่มีน้ำจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง และน้ำบาดาลบ้านชำสมอ เมื่อนำผลการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้) พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2568

พารามิเตอร์	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ				ค่ามาตรฐาน*	
	คลองน้ำโจน (ก่อนผ่านพื้นที่ โครงการ)	คลองน้ำโจน (หลังผ่านพื้นที่ โครงการ)	สถานี 1 น้ำบ่อต้นบ้าน หนองเสม็ดแดง	สถานี 2 น้ำบาดาล บ้านชำสมอ	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
pH	-	-	7.7	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	-	-	1.8	0.39	5	20
Total Suspended Solids (mg/L)	-	-	2.4	<2.0	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	-	-	364	262	≠600	1,200
Sulfate (mg/L)	-	-	70	7	≠200	250
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	-	-	190	186	≠300	500
Total Iron (mg/L)	-	-	0.24	0.06	≠0.5	1.0
Lead (mg/L)	-	-	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	-	-	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
Arsenic (mg/L)	-	-	0.0007	ND	ต้องไม่มี	0.05

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

: - ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

3.2.4.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

1. คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) ในช่วงเดือน (มีนาคม - พฤศจิกายน 2566) และ (มีนาคม - พฤศจิกายน 2567) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากลำคลองมีสภาพแห้งแล้ง แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3 และกราฟแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปที่ 3.2.4-2

2. คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-4 และกราฟแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปที่ 3.2.4-3 เมื่อนำผลการวิเคราะห์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.4-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์									
		pH	Turbidity (NTU)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Iron (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	As (mg/L)
1. น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง	15 มี.ค. 2566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	23 พ.ย. 2566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	13 มี.ค. 2567	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20 พ.ย. 2567	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5 มี.ค. 2568	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. น้ำบาดาลบ้านข้าสมอ	15 มี.ค. 2566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	23 พ.ย. 2566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	13 มี.ค. 2567	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20 พ.ย. 2567	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5 มี.ค. 2568	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	≠0.05	≠0.005 ^[1] ≠0.05 ^[2]	≠0.01

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

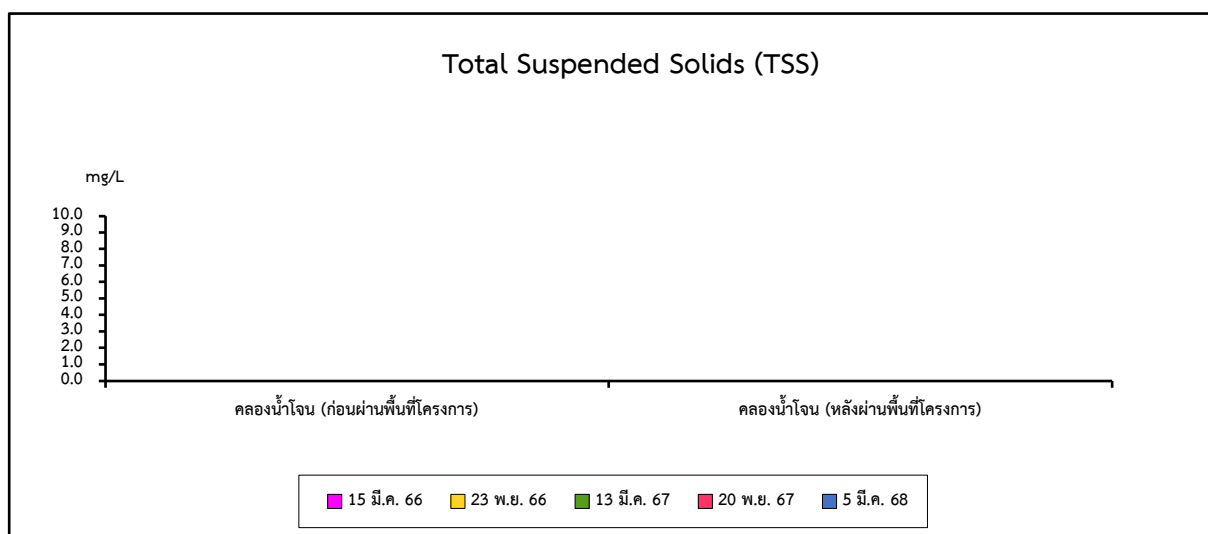
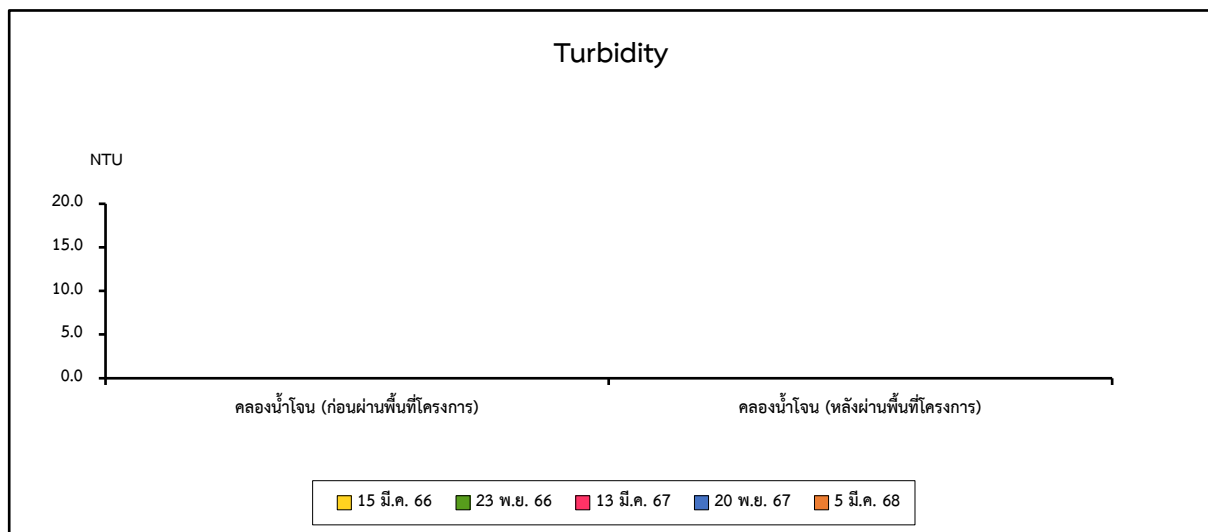
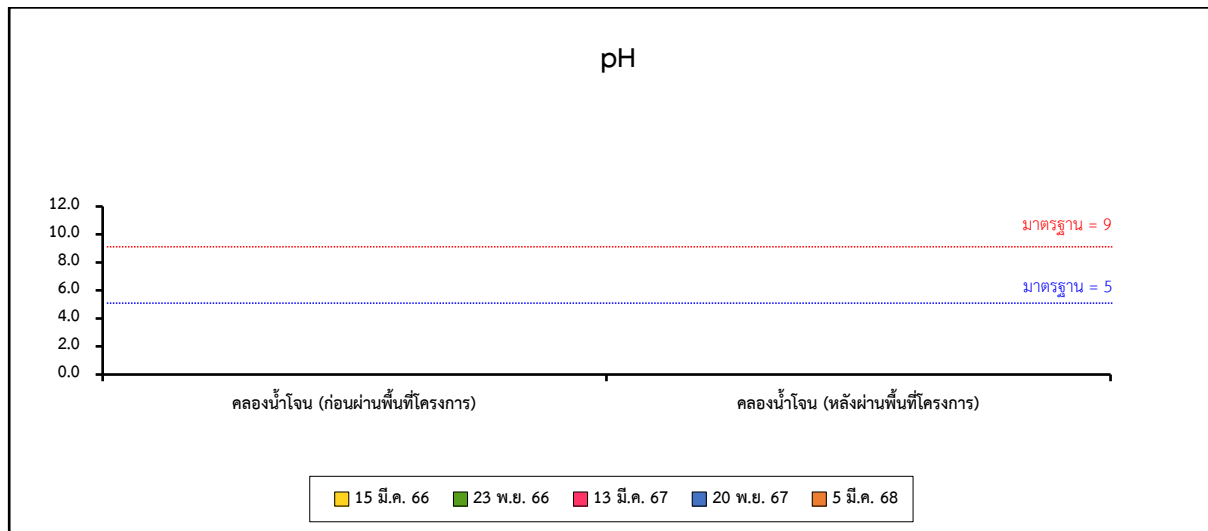
มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : / หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากคลองมีสภาพแห้ง ไม่มีน้ำ

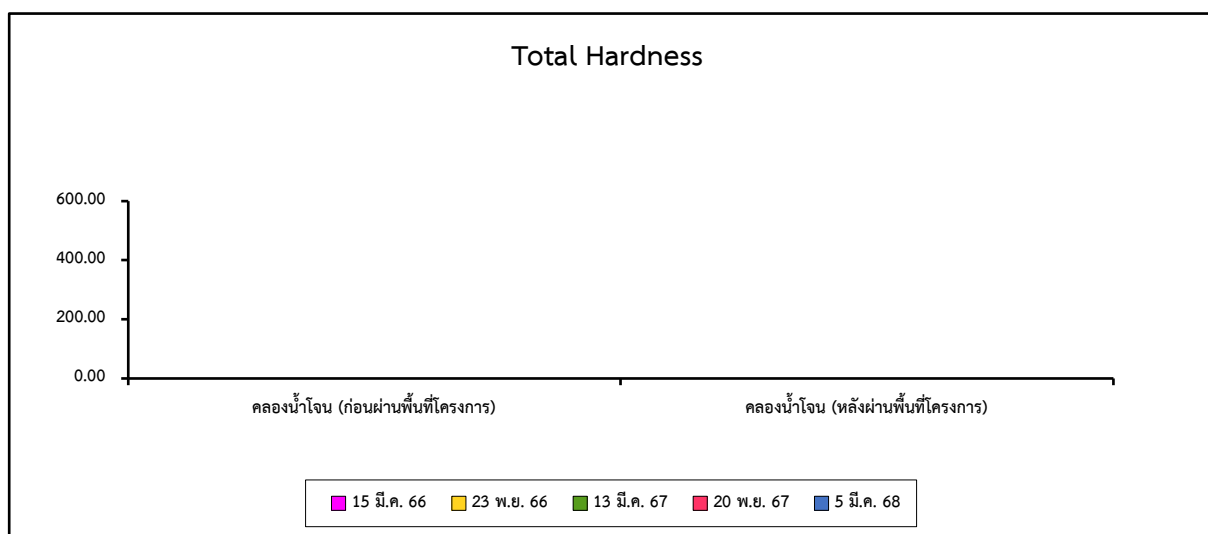
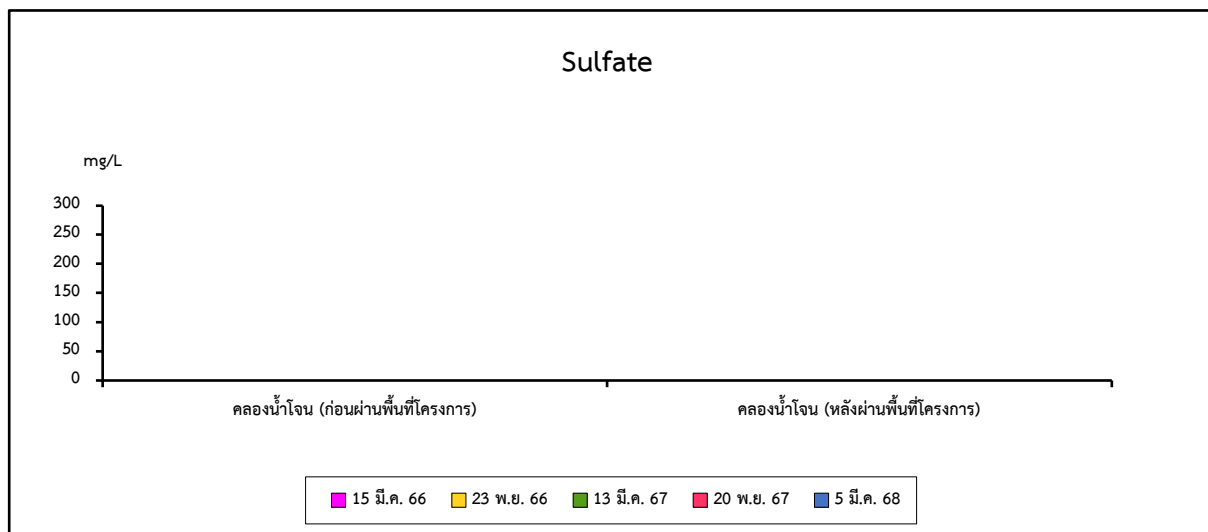
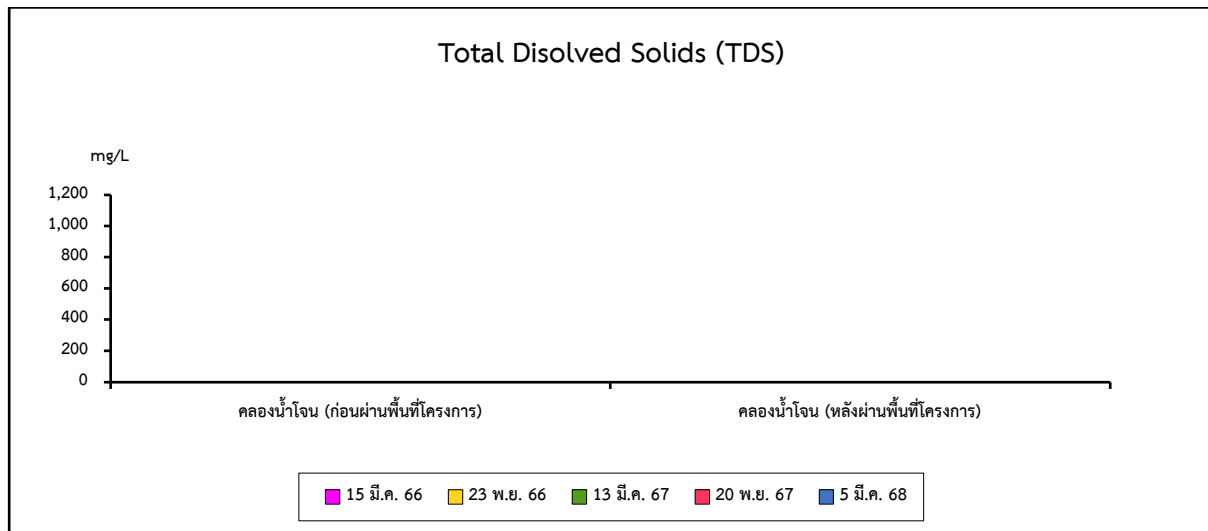
[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

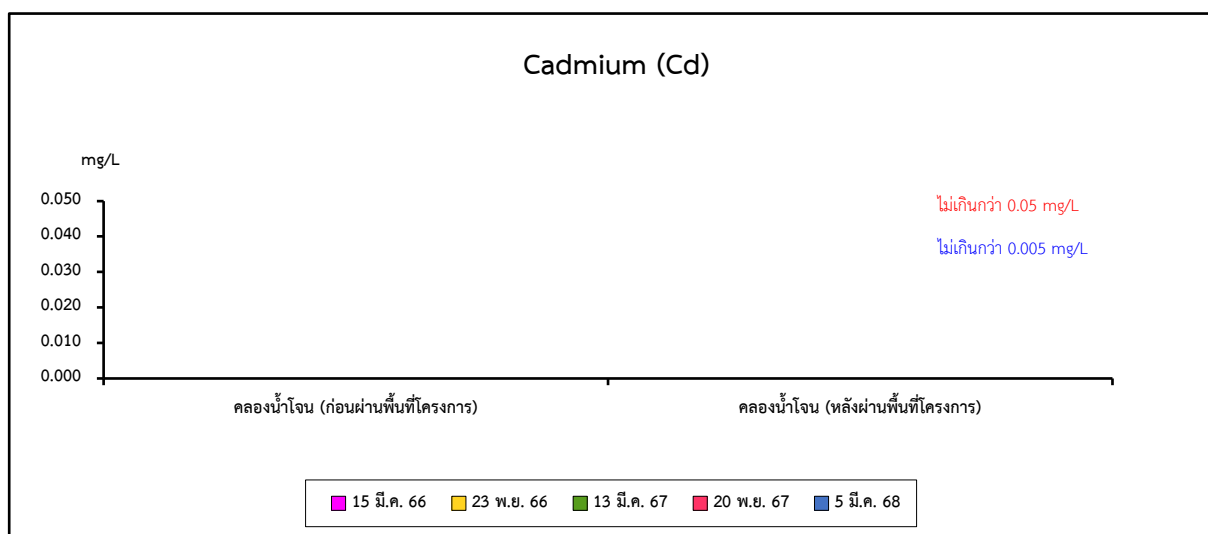
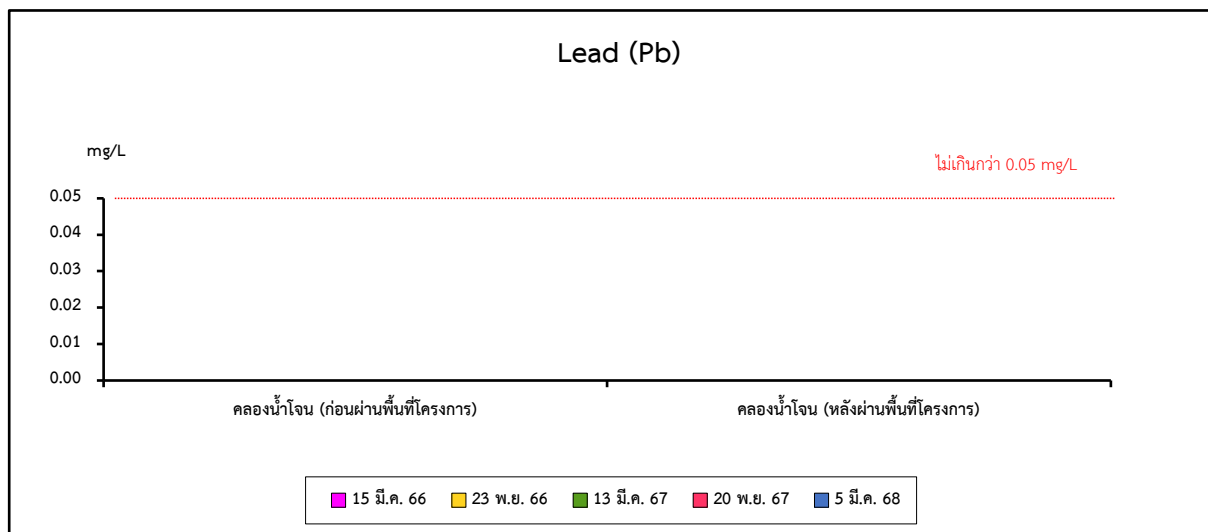
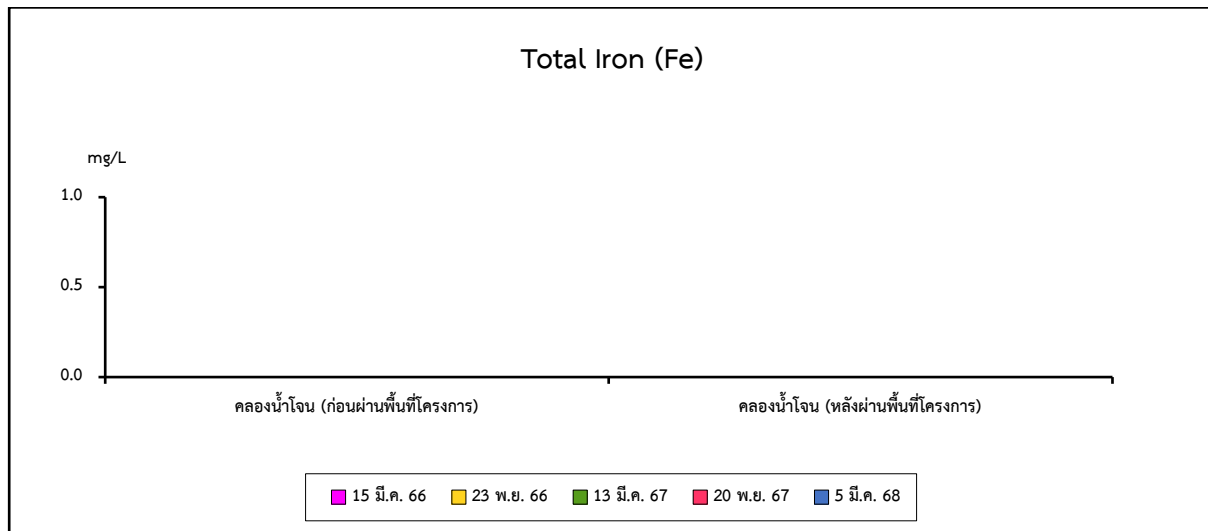
- หมายถึง มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้



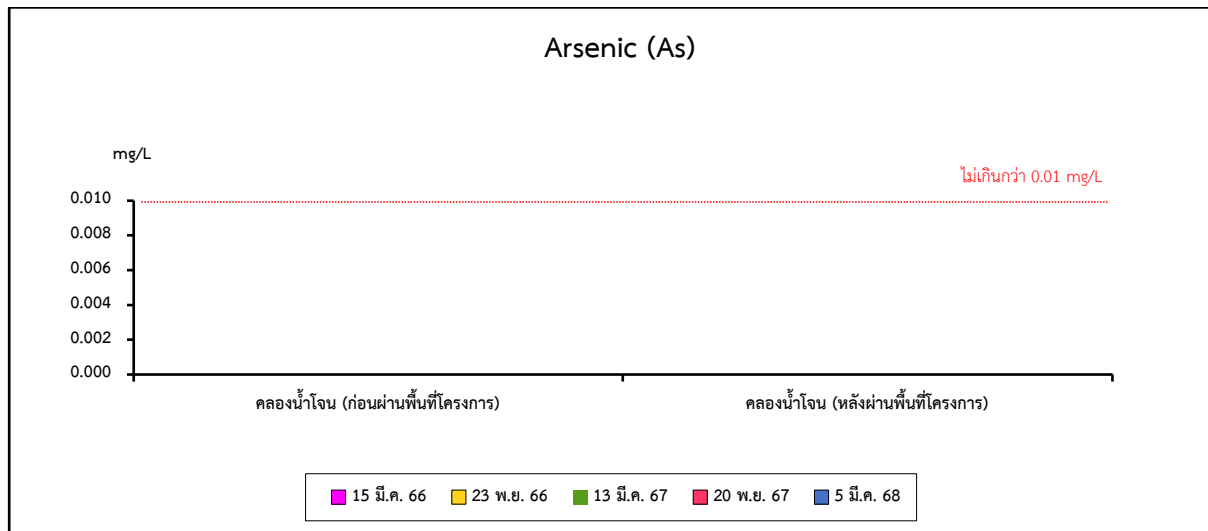
รูปที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

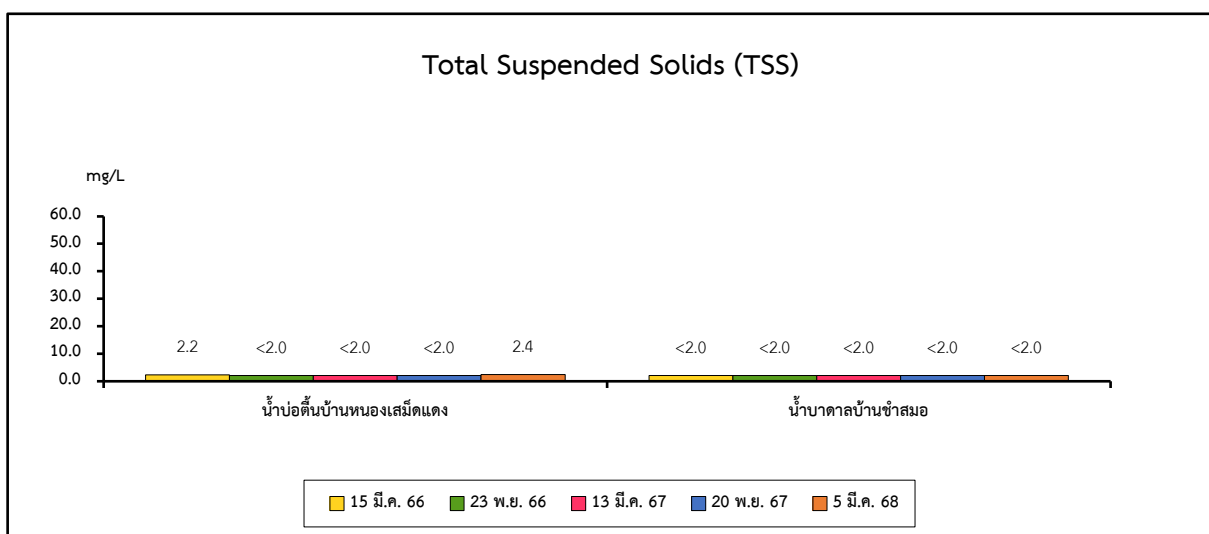
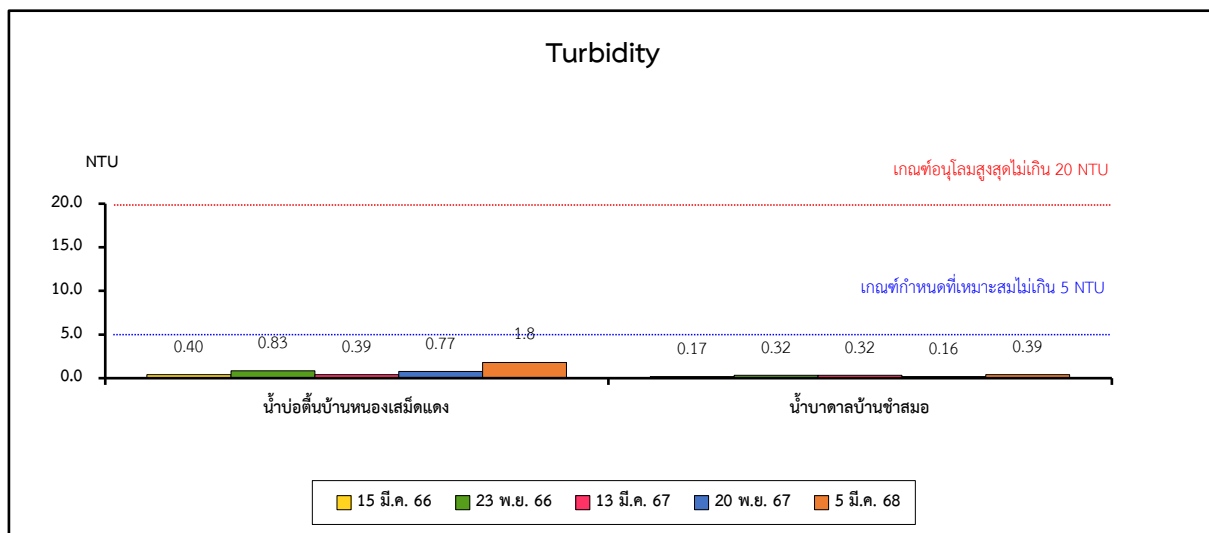
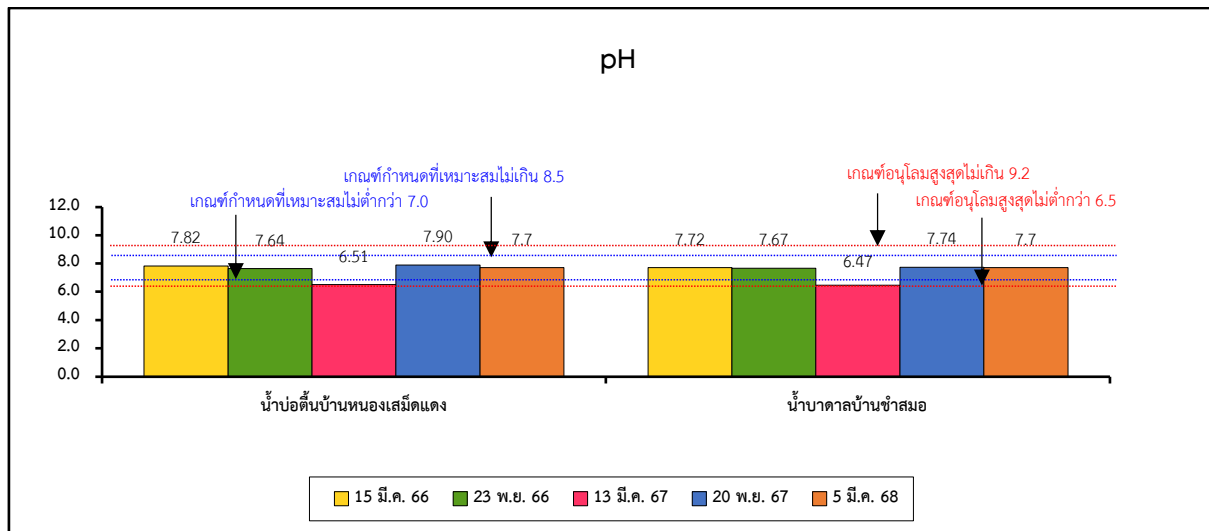
ตารางที่ 3.2.4-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์									
		pH	Turbidity (NTU)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Iron (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	As (mg/L)
1. น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง	15 มี.ค. 2566	7.82	0.40	2.2	258	87	194	<0.03	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	23 พ.ย. 2566	7.64	0.83	<2.0	270	89	208	0.09	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	13 มี.ค. 2567	6.51	0.39	<2.0	390	96	208	<0.03	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	20 พ.ย. 2567	7.90	0.77	<2.0	388	76	254	0.10	ไม่มี	ไม่มี	0.0011
	5 มี.ค. 2568	7.7	1.8	2.4	364	70	190	0.24	ไม่มี	ไม่มี	0.0007
2. น้ำบาดาลบ้านชำสมอ	15 มี.ค. 2566	7.72	0.17	<2.0	212	6	180	<0.03	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	23 พ.ย. 2566	7.67	0.32	<2.0	200	3	176	0.09	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	13 มี.ค. 2567	6.47	0.32	<2.0	264	7	171	0.04	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	20 พ.ย. 2567	7.74	0.16	<2.0	220	6	202	<0.03	ไม่มี	ไม่มี	0.0008
	5 มี.ค. 2568	7.7	0.39	<2.0	262	7	186	0.06	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
มาตรฐาน*	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	5	-	≦600	≦200	≦300	≦0.5	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20	-	1,200	250	500	1.0	0.05	0.01	0.05

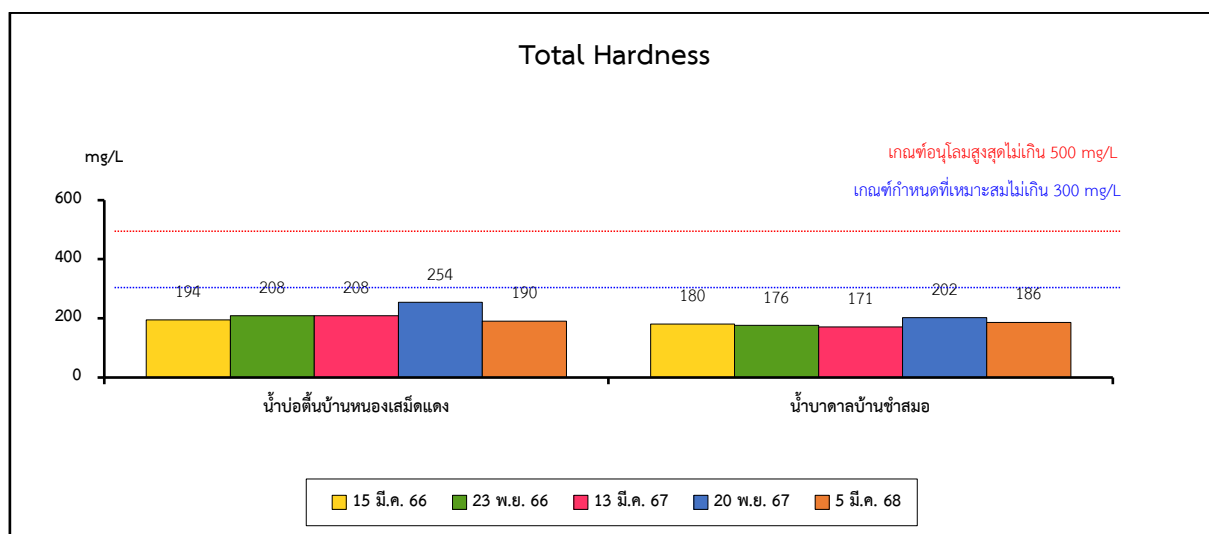
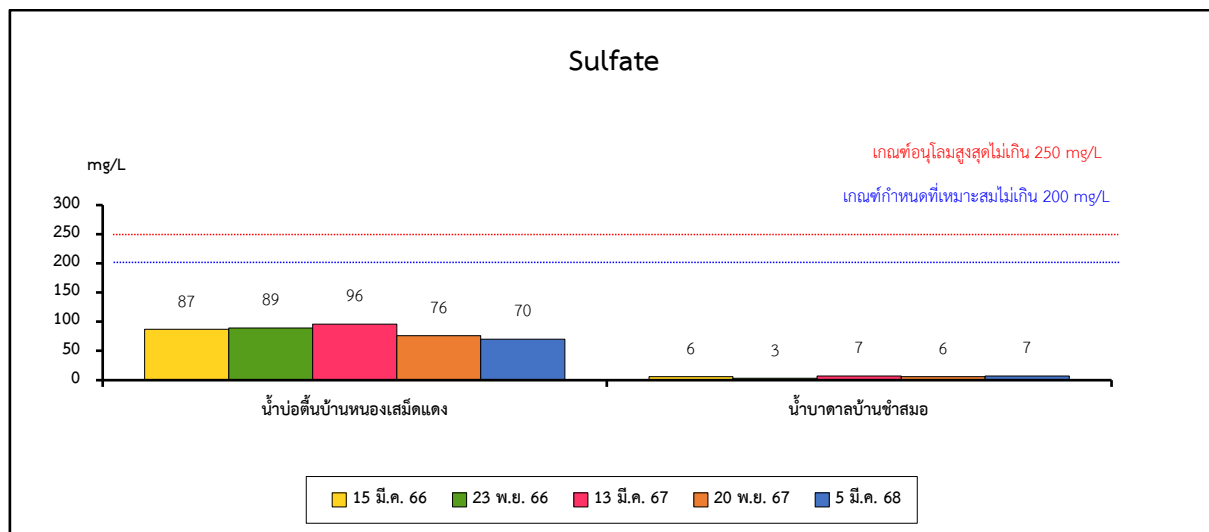
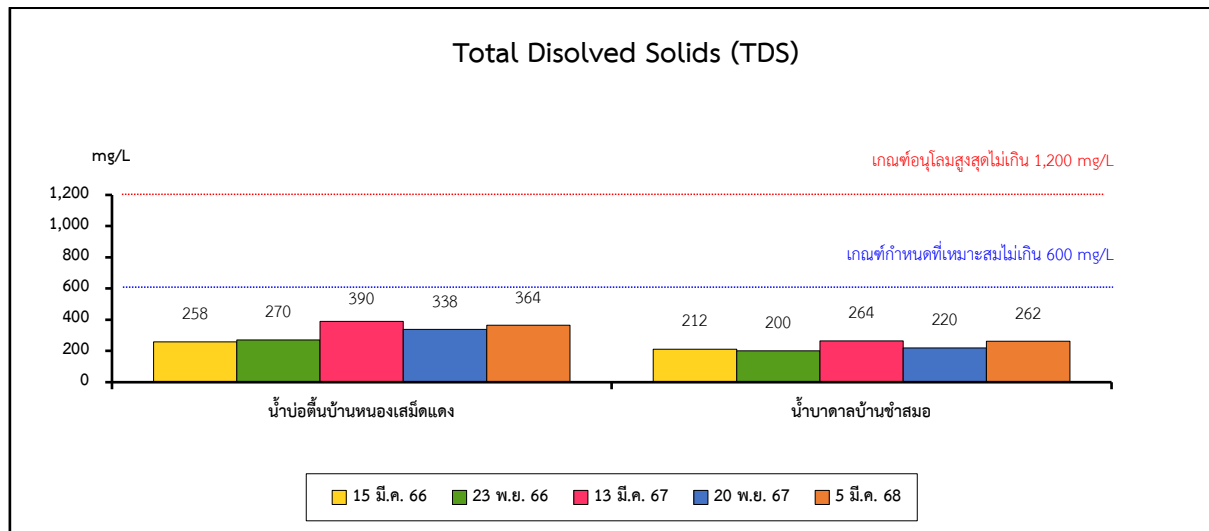
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

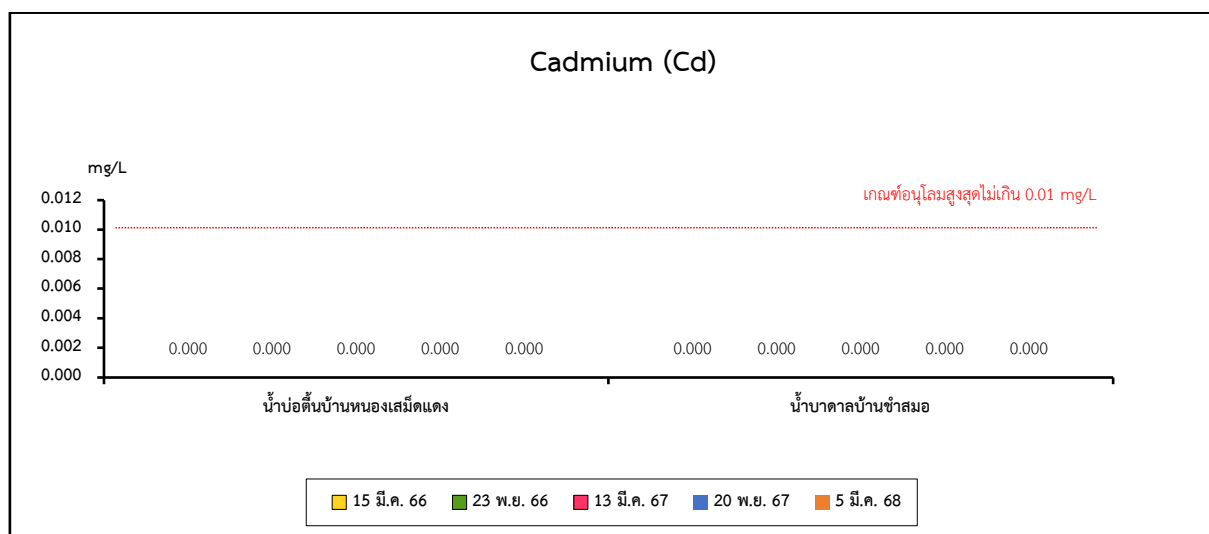
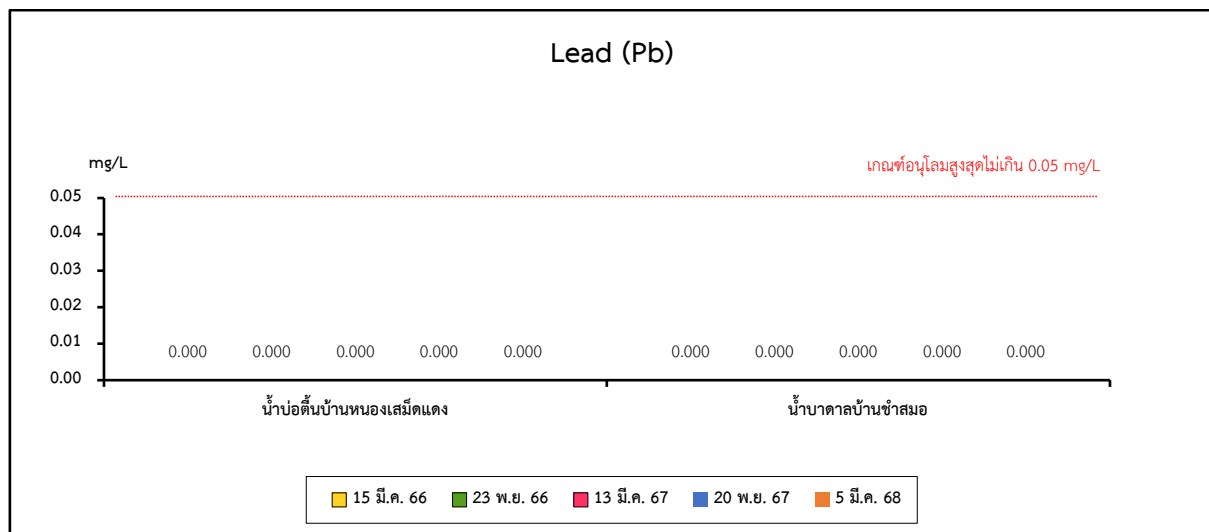
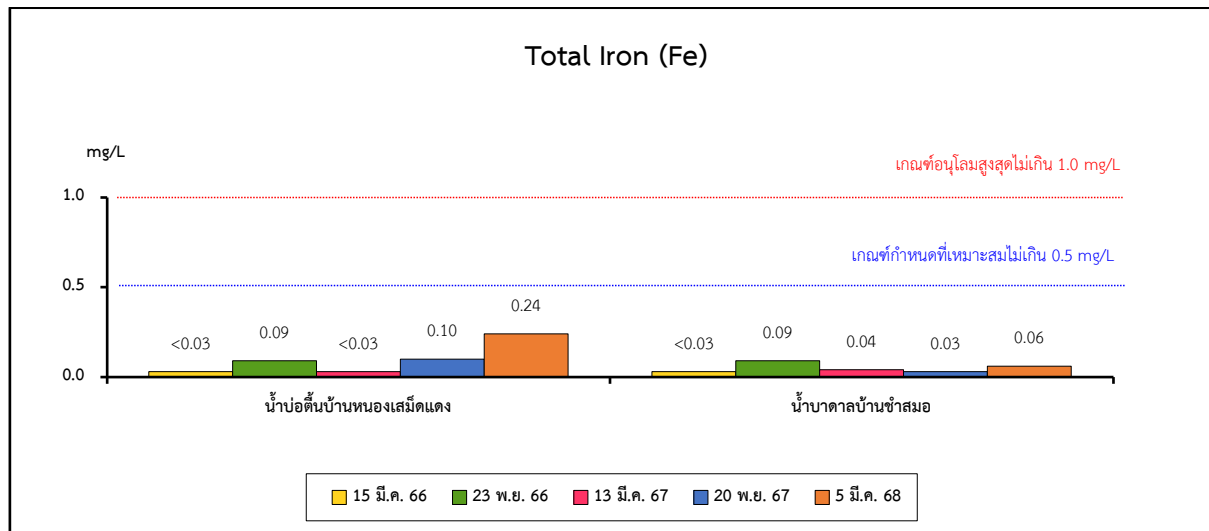
หมายเหตุ : - หมายถึง มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้



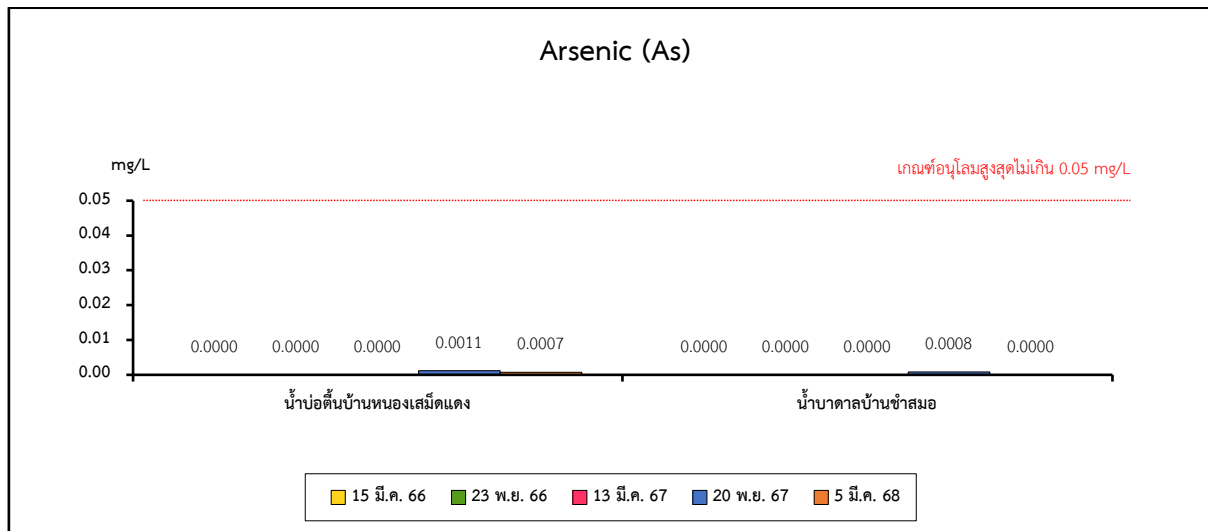
รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.5 การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.2.5.1 การดำเนินการ

1. วิธีการศึกษา

การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร โดยสอบถามถึงความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ โดยเน้นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (กลุ่มที่อยู่ริมทางหลวงจังหวัด รย. 0206) จำนวน 2 ชุมชน (รูปที่ 3.2.5-1) ได้แก่

- บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) ตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงจังหวัด รย. 0206 (ด้านขวาทาง) ทางด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ รวมทั้งกลุ่มบ้านที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวน 50 หลังคาเรือน

- บ้านขำสมอ (หมู่ที่ 7) ตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงจังหวัด รย. 0206 (ด้านซ้ายทาง) ทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวน 30 หลังคาเรือน

สำหรับการสัมภาษณ์ จะใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) ให้ครบทุกหลังคาเรือน โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยมีประเด็นการศึกษา ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค และสุขภาพอนามัย
- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน
- ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistics Package for Social Science; SPSS) เพื่อพรรณนาข้อมูล โดยสถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percent) และค่าเฉลี่ย (Mean)

3. วันที่ศึกษา : วันที่ 3-6 มีนาคม 2568

3.2.5.2 ผลการศึกษา

จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 500 เมตร เมื่อวันที่ 3-6 มีนาคม 2568 สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

สัญลักษณ์



ความหมาย

ทางน้ำ
ขอบเขตรัศมี 500 เมตร

สัญลักษณ์



ความหมาย

พื้นที่โครงการ
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)
บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)
วัด
ถนนลาดยาง
ถนนหินปูนบดอัดแน่น
เส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 3.2.5-1 แสดงชุมชนที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) และ บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)

รูปที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงชุมชนที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากผลการศึกษา พบว่า จากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 80 ตัวอย่าง (ดังตารางที่ 3.2.5-1) เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 38.8 และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 61.3 ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 38.8 รองลงมาคือช่วงอายุระหว่าง 51-60 คิดเป็นร้อยละ 33.8, ช่วงอายุ 31.-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.5, และมีอายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.0

โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 36.3 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 22.5, ระดับอนุปริญา/ปวส. คิดเป็นร้อยละ 20.0, ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 11.3, และระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 10.0

จากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส) คิดเป็นร้อยละ 33.8, รองลงมาคือหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 22.5, เป็นผู้อยู่อาศัย (บุตร/ธิดา) และเป็นผู้อยู่อาศัย (บุพการี) คิดเป็นร้อยละ 21.3 เท่ากัน และเป็นผู้อยู่อาศัย (ญาติ) คิดเป็นร้อยละ 1.3 ซึ่งเป็นผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในชุมชนแห่งนี้มาแต่กำเนิด คิดร้อยละ 92.5 รองลงมาคือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่น คิดเป็นร้อยละ 7.5 ซึ่งย้ายมาจากจังหวัดอื่นเพื่อมาประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 100

สำหรับระยะเวลาที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 6-10 ปี และอยู่ในช่วง 16-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.0 เท่ากัน

2. ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 44.8 รองลงมาค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 29.2, รับจ้างทั่วไป 20.8, พนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 4.2 และพนักงานราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ คิดเป็นร้อยละ 1.0 ตามลำดับ

รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 75.0 รองลงมาอยู่ในช่วง 7,001-10,000 คิดเป็นร้อยละ 12.5, อยู่ในช่วงมากกว่า 20,000 คิดเป็นร้อยละ 10.0, อยู่ในช่วง 5,001-7,000 และไม่ต้องการระบุ คิดเป็นร้อยละ 1.3 เท่ากัน

สำหรับรายจ่ายเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 10,001-20,000 คิดเป็นร้อยละ 47.5 รองลงมาอยู่ในช่วง 7,001-10,000 คิดเป็นร้อยละ 33.8, อยู่ในช่วง 5,001-7,000 คิดเป็นร้อยละ 7.5, อยู่ในช่วง 3,001-5,000 และมากกว่า 20,000 คิดเป็นร้อยละ 5.0 เท่ากัน และไม่ต้องการระบุ คิดเป็นร้อยละ 1.3 ตามลำดับ

3. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค และข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

การเจ็บไข้ได้ป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน พบว่า มีการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 36.3 โดยส่วนใหญ่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 55.0 รองลงมาคือโรคผิวหนังและภูมิแพ้ คิดเป็นร้อยละ 17.5, โรคระบบกล้ามเนื้อ คิดเป็นร้อยละ 15.0 และโรคระบบทางเดินอาหาร คิดเป็นร้อยละ 12.5

ซึ่งเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 64.5 รองลงมาคือไปรักษาที่ รพ.สต. คิดเป็นร้อยละ 24.2 ไปรักษาที่คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน คิดเป็นร้อยละ 8.9, และซื้อยามารับประทานเอง คิดเป็นร้อยละ 2.4 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่มในครัวเรือนได้จากชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 100.0 ซึ่งจากการสัมภาษณ์ไม่พบปัญหาเรื่องน้ำดื่ม ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือนได้จากน้ำประปา (ระบบประปาหมู่บ้าน) คิดเป็นร้อยละ 100.0 และไม่มีปัญหาเรื่องน้ำใช้ ส่วนการกำจัดขยะในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 100.0 จะใส่ในถังขยะเพื่อรอให้รถขยะมาเก็บ

4. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน

4.1 ผลกระทบด้านฝุ่นละออง พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 72.5 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบคือ บางฤดู คิดเป็นร้อยละ 77.6 รองลงมาคือ ตลอดทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 22.4 ระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 46.6 รองลงมาคือ ปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 43.1 และระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 10.3 ส่วนใหญ่มาจากการจราจร/การขนส่งแร่ คิดเป็นร้อยละ 56.9 รองลงมาคือ กิจกรรมการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 43.1 ตามลำดับ

4.2 ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน คิดเป็นร้อยละ 30.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบคือ บางฤดู คิดเป็นร้อยละ 70.8 รองลงมาคือ ตลอดทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 29.2 ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 54.2 รองลงมาคือ อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 45.8 ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 65.5 รองลงมาคือ การจราจร/การขนส่งแร่ คิดเป็นร้อยละ 34.5

4.3 ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน

4.4 ผลกระทบด้านแหล่งน้ำผิวดิน ดินชั้น ชื้นชื้น หรือเน่าเสีย พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านแหล่งน้ำผิวดิน ดินชั้น ชื้นชื้น หรือเน่าเสีย

4.5 ผลกระทบด้านระดับน้ำใต้ดินลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านระดับน้ำใต้ดินลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป

4.6 ผลกระทบด้านพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย หรือผลผลิตลดลง พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านพื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย หรือผลผลิตลดลง

4.7 ผลกระทบด้านสุขภาพ พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ

5) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

5.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ จากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนเกี่ยวกับการรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ พบว่า ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 13.8 โดยส่วนใหญ่ต้องการผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมาคือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 41.7 และแผนการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 8.3

5.2 ผลติจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนคิดว่าประโยชน์ที่ได้รับจากการทำเหมืองแร่ของโครงการส่วนใหญ่ คือ คือ เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 25.8, รองลงมาคือ ได้รับการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์/สถานศึกษา/ศาสนา คิดเป็นร้อยละ 22.5, ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ คิดเป็นร้อยละ 20.2, สาธารณูปโภคต่างๆ มีการพัฒนาเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 16.3, และท้องถิ่นมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 15.2 ตามลำดับ

5.3 ความวิตกกังวลหรือผลเสียจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ จากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน เกี่ยวกับความวิตกกังวลหรือผลเสียจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวล และได้รับผลเสียจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90.0 โดยมีความวิตกกังวลในเรื่อง ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 60.9, รองลงมาคือ เสียงดังรบกวนเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 19.1, เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย และอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นจากรถชนส่งแร่ คิดเป็นร้อยละ 9.6 เท่ากัน

5.4 การร้องเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองของโครงการ
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100.0 ไม่เคยร้องเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด

5.5 มาตรการฯ ของโครงการที่ต้องการเพิ่มเติม/ปรับปรุงแก้ไข
กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 100.0 ระบุว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่ต้องการเพิ่มเติม/ปรับปรุงแก้ไขแต่อย่างใด

5.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ และแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในประเด็นข้อห่วงกังวล/ผลเสียจากการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวลในประเด็นต่างๆ ได้แก่ ทำให้ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น เสียงดังรบกวนจากยานพาหนะเพิ่มขึ้น เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย และอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นจากรถชนส่งแร่ จากข้อห่วงกังวลดังกล่าว จึงมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

- 1) ให้โครงการเพิ่มรอบฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และเปิดระบบสปาร์กน้ำทุกครั้งที่ขณะทำการโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 2) ให้ทางโครงการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- 3) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ในช่วงที่ผ่านชุมชน
- 4) ทางโครงการและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ควรดูแลเอาใจใส่ พบปะพูดคุยและสอบถามประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ
- 5) ทางโครงการควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ให้ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง ได้แก่ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 6) ให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น

ตารางที่ 3.2.5-1 แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศ						
1. ชาย	19	38.0	12	40.0	31	38.8
2. หญิง	31	62.0	18	60.0	49	61.3
3. ไม่ต้องการระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2 อายุ						
1. 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. 31-40 ปี	7	14.0	7	23.3	14	17.5
3. 41-50 ปี	18	36.0	13	43.3	31	38.8
4. 51-60 ปี	19	38.0	8	26.7	27	33.8
5. มากกว่า 60 ปี	6	12.0	2	6.7	8	10.0
6. ไม่ต้องการระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด						
1. ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ประถมศึกษา	21	42.0	8	26.7	29	36.3
3. มัธยมศึกษาตอนต้น	6	12.0	3	10.0	9	11.3
4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	10	20.0	8	26.7	18	22.5
5. อนุปริญญา/ปวส.	8	16.0	8	26.7	16	20.0
6. ปริญญาตรี	5	10.0	3	10.0	8	10.0
7. สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ไม่ต้องการระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.4 สถานภาพในครัวเรือน						
1. หัวหน้าครอบครัว	9	18.0	9	30.0	18	22.5
2. ผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส)	20	40.0	7	23.3	27	33.8
3. ผู้อยู่อาศัย (บุตรธิดา)	8	16.0	9	30.0	17	21.3
4. ผู้อยู่อาศัย (บุพการี)	12	24.0	5	16.7	17	21.3
5. ผู้อยู่อาศัย (ญาติ)	1	2.0	0	0.0	1	1.3
6. อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.5 ภูมิลำเนา						
1. เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปตอนที่ 2)	45	90.0	29	96.7	74	92.5
2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เนื่องจาก (ระบุ).....	5	10.0	1	3.3	6	7.5
1.5.2.1 ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เนื่องจาก						
2.1 ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 ประกอบอาชีพ	5	100.0	1	100.0	6	100.0
2.3 เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.4 ย้ายที่อยู่อาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5 อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เมื่อเดือนมีนาคม 2568 โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ : * การคำนวณค่าร้อยละในแต่ละตัวเลือก จะคำนวณจาก n ของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
1.6 จากข้อ 1.5 (2) ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่						
1. น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. 1-5 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. 6-10 ปี	2	40.0	1	100.0	3	50.0
4. 11-15 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. 16-20 ปี	3	60.0	0	0.0	3	50.0
6. มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ตอนที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมครัวเรือน						
2.1 อาชีพของครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	1.5	0	0.0	1	1.0
- พนักงานบริษัทเอกชน	2	3.0	2	6.7	4	4.2
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	21	31.8	7	23.3	28	29.2
- รับจ้างทั่วไป	12	18.2	8	26.7	20	20.8
- เกษตรกรรม	30	45.5	13	43.3	43	44.8
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ต้องการระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 รายได้ของครอบครัว (บาทต่อเดือน)						
- น้อยกว่า 3,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 3,001-5,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 5,001-7,000	0	0.0	1	3.3	1	1.3
- 7,001-10,000	5	10.0	5	16.7	10	12.5
- 10,001-20,000	40	80.0	20	66.7	60	75.0
- มากกว่า 20,000	4	8.0	4	13.3	8	10.0
- ไม่ระบุ	1	2.0	0	0.0	1	1.3
2.3 รายจ่ายของครอบครัว (บาทต่อเดือน)						
- น้อยกว่า 3,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 3,001-5,000	3	6.0	1	3.3	4	5.0
- 5,001-7,000	3	6.0	3	10.0	6	7.5
- 7,001-10,000	17	34.0	10	33.3	27	33.8
- 10,001-20,000	25	50.0	13	43.3	38	47.5
- มากกว่า 20,000	1	2.0	3	10.0	4	5.0
- ไม่ระบุ	1	2.0	0	0.0	1	1.3

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เมื่อเดือนมีนาคม 2568 โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ : * การคำนวณค่าร้อยละในแต่ละตัวเลือก จะคำนวณจาก n ของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านข้ามอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสุขภาพอนามัย						
3.1 น้ำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	50	100.0	30	100.0	80	100.0
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา/น้ำประปาผ่านเครื่องกรองน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2 ปัญหาการใช้น้ำดื่มในครัวเรือน						
- ไม่มี	50	100.0	30	100.0	80	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.3 น้ำใช้ของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบาดาล (ตื้น/ลึก)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา (ระบบประปาหมู่บ้าน)	50	100.0	30	100.0	80	100.0
- อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.4 ปัญหาการใช้น้ำในครัวเรือน						
- ไม่มี	50	100.0	30	100.0	80	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.5 การกำจัดขยะในครอบครัว						
- เผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ใส่ในถังขยะรอให้รถมาเก็บ	50	100.0	30	100.0	80	100.0
- อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.6 ในรอบปีที่ผ่านมามีคนในครอบครัว มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ้าง						
- ไม่มี	33	66.0	18	60.0	51	63.8
- มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	17	34.0	12	40.0	29	36.3
- โรคระบบทางเดินหายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.7 วิธีการหาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยามารับประทานเอง	0	0.0	3	6.7	3	2.4
- ไปรักษาที่ รพ.สต.	23	29.1	7	15.6	30	24.2
- ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	50	63.3	30	66.7	80	64.5
- ไปรักษาที่คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน	6	7.6	5	11.1	11	8.9
- อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เมื่อเดือนมีนาคม 2568 โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ : * การคำนวณค่าร้อยละในแต่ละตัวเลือก จะคำนวณจาก n ของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
ตอนที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการ การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน						
1. ผู้คนละออง						
1.1 การได้รับผลกระทบ						
- ได้รับ	39	78.0	19	63.3	58	72.5
- ไม่ได้รับ	11	22.0	11	36.7	22	27.5
1.2 ระยะเวลา						
- บางฤดู	26	66.7	19	100.0	45	77.6
- ตลอดทั้งปี	13	33.3	0	0.0	13	22.4
1.3 ระดับผลกระทบ						
- มาก	6	15.4	0	0.0	6	10.3
- ปานกลาง	16	41.0	9	47.4	25	43.1
- น้อย	17	43.6	10	52.6	27	46.6
1.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- การจราจร/ขนส่งแร่	23	46.9	18	78.3	41	56.9
- กิจกรรมการทำเหมือง	26	53.1	5	21.7	31	43.1
- การระเบิดหิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. เสียงดัง						
2.1 การได้รับผลกระทบ						
- ได้รับ	17	34.0	7	23.3	24	30.0
- ไม่ได้รับ	33	66.0	23	76.7	56	70.0
2.2 ระยะเวลา						
- บางฤดู	10	58.8	7	100.0	17	70.8
- ตลอดทั้งปี	7	41.2	0	0.0	7	29.2
2.3 ระดับผลกระทบ						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	10	58.8	1	14.3	11	45.8
- น้อย	7	41.2	6	85.7	13	54.2
2.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- การจราจร/ขนส่งแร่	6	28.6	4	50.0	10	34.5
- กิจกรรมการทำเหมือง	15	71.4	4	50.0	19	65.5
- การระเบิดหิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
3. แรงสั่นสะเทือน/หินปลิวกระเด็น						
3.1 การได้รับผลกระทบ						
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ได้รับ	50	100.0	30	100.0	80	100.0
3.2 ระยะเวลา						
- บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลอดทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.3 ระดับผลกระทบ						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- การจราจร/ขนส่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมการทำเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การระเบิดหิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. แหล่งน้ำผิวดินต้นเขิน/ขุนชัน/น้ำเสีย						
4.1 การได้รับผลกระทบ						
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ได้รับ	50	100.0	30	100.0	80	100.0
4.2 ระยะเวลา						
- บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลอดทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.3 ระดับผลกระทบ						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- การจราจร/ขนส่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมการทำเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การระเบิดหิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สภาพธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
5. แหล่งน้ำใต้ดิน/น้ำบาดาลมีระดับลดลง						
5.1 การได้รับผลกระทบ						
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ได้รับ	50	100.0	30	100.0	80	100.0
5.2 ระยะเวลา						
- บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลอดทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.3 ระดับผลกระทบ						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- การจราจร/ขนส่งแล้ว	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมการทำเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การระเบิดหิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สภาพธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหาย/ผลผลิตลดลง						
6.1 การได้รับผลกระทบ						
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ได้รับ	50	100.0	30	100.0	80	100.0
6.2 ระยะเวลา						
- บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลอดทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3 ระดับผลกระทบ						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ฝุ่นละอองเกาะใบพืช/ผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เศษหินปลิวกระเด็นจากการระเบิด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สภาพธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
7. สุขภาพ						
7.1 การได้รับผลกระทบ						
- ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่ได้รับ	50	100.0	30	100.0	80	100.0
7.2 ระยะเวลา						
- บางฤดู	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลอดทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.3 ระดับผลกระทบ						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.4 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- การจราจร/ขนส่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมการทำเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เมื่อเดือนมีนาคม 2568 โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ : * การคำนวณค่าร้อยละในแต่ละตัวเลือก จะคำนวณจาก n ของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) แสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หัวข้อศึกษา	บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4)		บ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7)		รวม	
	n = 50	ร้อยละ	n = 30	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
ตอนที่ 5 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ						
5.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหรือไม่						
- ไม่ต้องการ	44	88.0	25	83.3	69	86.3
- ต้องการ	6	12.0	5	16.7	11	13.8
กรณีต้องการ ท่านต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- แผนการทำเหมือง	0	0.0	1	16.7	1	8.3
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6	100.0	0	0.0	6	50.0
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ	0	0.0	5	83.3	5	41.7
- แผนงานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.2 ผลดีจากการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน						
- ไม่มี	3	6.0	9	30.0	12	15.0
- มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	47	94.0	21	70.0	68	85.0
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	26	20.8	20	37.7	46	25.8
- ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	22	17.6	14	26.4	36	20.2
- สาธารณูปโภคต่างๆ มีการพัฒนาเพิ่มขึ้น	19	15.2	10	18.9	29	16.3
- ท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษีเพิ่มขึ้น	23	18.4	4	7.5	27	15.2
- สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์/สถานศึกษา/ศาสนา	35	28.0	5	9.4	40	22.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.3 ข้อวิตกกังวล/ผลเสียจากการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน						
- ไม่มี	2	4.0	6	20.0	8	10.0
- มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	48	96.0	24	80.0	72	90.0
- ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น	46	56.8	24	72.7	70	61.4
- เสียงดังรบกวนเพิ่มขึ้น	19	23.5	3	9.1	22	19.3
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย	9	11.1	2	6.1	11	9.6
- อุบัติเหตุจากรถขนส่งแร่	7	8.6	4	12.1	11	9.6
- แหล่งน้ำธรรมชาติดินเจือปน/ขุ่นขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.4 ท่านเคยร้องเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
- ไม่เคย	50	100.0	30	100.0	80	100.0
- เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.5 มาตรการฯ ที่ต้องการเพิ่มเติม/ปรับปรุงแก้ไข						
- ไม่มี	50	100.0	30	100.0	80	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เมื่อเดือนกันยายน 2567 โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ : * การคำนวณค่าร้อยละในแต่ละตัวเลือก จะคำนวณจาก n ของกลุ่มตัวอย่าง

3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ต่อไป

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรเลขที่ 30988/16145 ของบริษัท
ศิลาแลง จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรเลขที่
30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งผนวกกับมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม
ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบไปด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรเลขที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด
ครั้งที่ 1/2568 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.
(2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ
สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุ
เบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

3) แรงสั่นสะเทือน พบว่า ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองขณะทำการตรวจวัด
เนื่องจากมีน้ำขังในบ่อขุดเหมืองปริมาณมาก จึงไม่สามารถทำเหมืองได้

4) คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)