

บทที่ 2 (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31858/16067) ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี โดยเข้าดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.2/20606 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2565 และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ตามหนังสือ ที่ ออก 1506/2057 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

- ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
- ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง
- ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

- 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ พส. 1019.2/20606 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2565 และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือ ทอ ก 1506/2057 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
- 2.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31858/16067) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

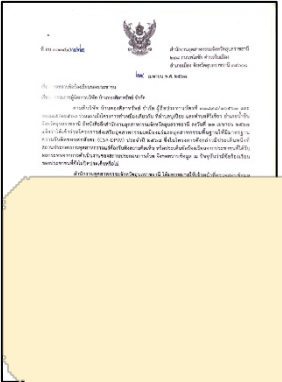
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความ เป็นธรรม	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวทุกข์บริเวณอาคารสำนักงานของโรงโม่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านโนนทอง ศาลาประชาคมหมู่ 7 บ้านเกษตร สมบูรณ์ และที่ทำการกำนัน ตำบลบุเปือย (ดังภาคผนวกที่ 4)	ไม่พบปัญหา	 บริเวณอาคารสำนักงานของโรงโม่  ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านโนนทอง กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด ตามหนังสือรับรองว่าไม่มีข้อร้องเรียน จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ 27 เมษายน 2568 (ดังภาคผนวกที่ 5)	ไม่พบปัญหา	 หนังสือรับรองว่าไม่มีข้อร้องเรียน จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569	ไม่พบปัญหา	

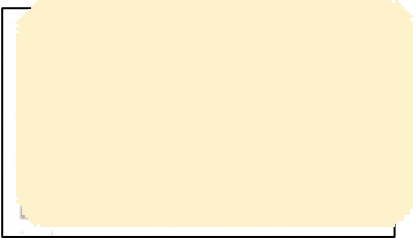
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- โครงการได้จัดทำหนังสือค้ำประกันกับธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เป็นหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ 1) ประทานบัตรที่ 31885/16067 โดยมีรายละเอียดการชำระแล้ว ดังนี้ งวดที่ 1 ชำระ 29 ตุลาคม 2567 จำนวนเงิน 2,240,290.08 บาท งวดที่ 2 ชำระ 16 ตุลาคม 2568 จำนวนเงิน 746,763.36 บาท 2) ประทานบัตรที่ 31898/16561 โดยมีรายละเอียดการชำระแล้ว ดังนี้ งวดที่ 1 ชำระ 29 ตุลาคม 2567 จำนวนเงิน 940,428.60 บาท งวดที่ 2 ชำระ 16 ตุลาคม 2568 จำนวนเงิน 313,476.20 บาท (ดังภาคผนวกที่ 6)		
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ 2562	- ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับบริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่ ประทานบัตรที่ 31898/16561 และ ประทานบัตรที่ 31885/16067 ระยะเวลาประกันภัยเริ่มต้นวันที่ 15/10/2025 สิ้นสุด วันที่ 15/10/2026 (ดังภาคผนวกที่ 7)	ไม่พบปัญหา	
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ 2559	- โครงการได้มีการจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” สำหรับปี 2569 ทางโครงการได้นำเงินฝากเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว เพื่อนำมาใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ดังภาคผนวกที่ 8)	ไม่พบปัญหา	 สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ 2559	- โครงการได้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” สำหรับปี 2569 ทางโครงการได้นำเงินฝากเข้ากองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ใน กิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของ หน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9)	ไม่พบปัญหา	 สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่ได้กระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน ฯและมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จดสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่จดแจ้งไว้ ส่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- หากโครงการประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

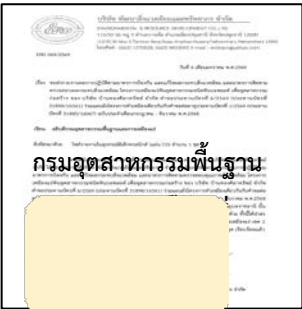
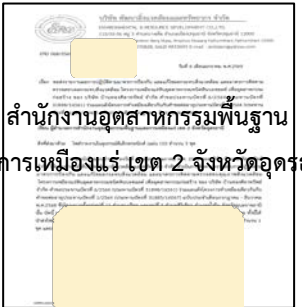
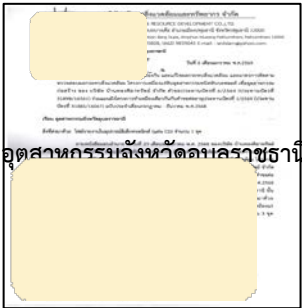
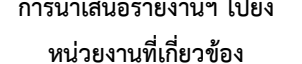
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงาน จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบ และหน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่า จะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากการทำเหมืองของโครงการมีการขุดพบ โบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์โครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และแก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ERD) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดอุบลราชธานี ทราบ พร้อมทั้งได้ทำการยื่นรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ Smart EIA Plus แล้ว ซึ่งได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดที่ได้ นำเสนอไปคือรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 	ไม่พบปัญหา	 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี  อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี  การนำเสนอรายงานฯ ไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดให้เปิดการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ใน แต่ละช่วง	ไม่พบปัญหา	 สภาพหน้าเหมือง
2. ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตโครงการ พื้นที่เปิดทำเหมืองและ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณริมขอบ ประทานบัตรช่องใกล้กับเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือ บริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการ ทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ของโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปิดปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่สร้างใหม่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)	- โครงการจัดทำพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร พร้อมทั้งปักหมุดหลักแสดงแนวเขต	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 หลักแสดงขอบเขตแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง
4. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยในชั้นเปลือกดิน บริเวณ ที่ปิดทับชั้นหินให้มีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 4 เมตร และมีความกว้างไม่ น้อยกว่า 5 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา และต้อง รักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดิน (Overall Slope) ไม่ เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นหินบะซอลต์ให้มีชั้นบันได จำนวน 1 ชั้นสูงไม่เกิน 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา พร้อมทั้งต้อง ตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อน เข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- โครงการได้เปิดหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได ตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อน เข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569  17/02/2569 สภาพหน้าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. เลือกดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินในระหว่างการทำเหมือง จะต้องนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่กำหนดไว้ จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย พื้นที่ถมกลับ “1” จำนวน 24.9 ไร่ พื้นที่ถมกลับ “ถ2” จำนวน 17.5 ไร่ และพื้นที่ถมกลับ “3” จำนวน 125.8 ไร่	- โครงการได้นำเลือกดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินในระหว่างการทำเหมือง จะต้องนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	
6. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ประทานบัตร และแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่สร้างใหม่ทางด้าน ชัดเจน โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากขอบแปลง ทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)	- โครงการจัดทำพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากขอบแปลงประทานบัตร พร้อมทั้งปักหมุดหลักแสดงแนวเขต	ไม่พบปัญหา	 หลักแสดงขอบเขตแนวเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง
7. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นที่ปลูกไว้บนคัน ทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ถมกลับ หากพบว่าไม้ต้นไม้อย่างจะต้องรีบทำการปลูกซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	 การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดินโดยรอบโครงการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูที่ได้ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการ ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถให้ ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจะนำเสนอให้ทราบใน รายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569	ไม่พบปัญหา	
1.2 คุณภาพอากาศ 1. การปรับปรุงพื้นที่หน้างานก่อนการเปิดทำเหมืองรวมทั้งการ ปรับปรุงและจัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ จะต้องดำเนินการในช่วง ที่ไม่มี ลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออก สู่พื้นที่ภายนอก	- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังก่อน ออกสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข อบ. 3093 ระยะประมาณ 300 เมตร ให้เป็นถนนคอนกรีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่น ละอองจากรถบรรทุกแร่	ไม่พบปัญหา	 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ในปัจจุบัน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างและทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ของโรงแต่งแร่ ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569  17/02/2569 การฉีดพรมน้ำในเขตโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงแร่
	- โครงการทำการก่อสร้างโรงโม่หิน เป็นระบบปิด โดยการสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 มีอุปกรณ์ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่น ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่	ไม่พบปัญหา	 สเปรย์น้ำบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่น
	- บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองแร่ ที่ผ่านการคัดขนาด แล้ว จะติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการ เทกองหินคัดขนาดแล้ว	ไม่พบปัญหา	 ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพาน
2. ให้ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และ ต้อง ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

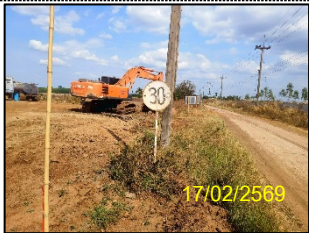
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3. ให้ปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นตามแนวคันทำนบดินและพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองออกสู่พื้นที่ภายนอก	- โครงการได้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นตามแนวคันทำนบดิน และแนวขอบคุรระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองออกสู่พื้นที่ภายนอก	ไม่พบปัญหา	  การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดินเพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่น
4. ให้ทำการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัดหินคลุกช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข 3093 และหากเกิด การชำรุดเสียหายทางโครงการทำการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- โครงการได้ร่วมมือกับบริษัท ศิลาไน้เย็น จำกัด ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังก่อนออกสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข อบ. 3093 ระยะประมาณ 300 เมตร ให้เป็นถนนลาดยาง เพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากรถบรรทุกแร่ต่อบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้แนวเส้นทางในช่วงดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	 เส้นทางขนส่งแร่ออกสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข อบ. 3093

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
5. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 เครื่องเจาะระเบิด
6. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก	- ทางโครงการไม่มีระเบิดหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมพัดแรง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก	ไม่พบปัญหา	
7. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โรงโม่หินต้องทำการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกัน การตกลงของเศษหินลงสู่ถนน	- โครงการได้กำชับให้รถบรรทุกทุกคัน ทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ และติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569  17/02/2569 กำชับให้รถบรรทุกทุกคันปิดคลุมด้วยผ้าใบ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

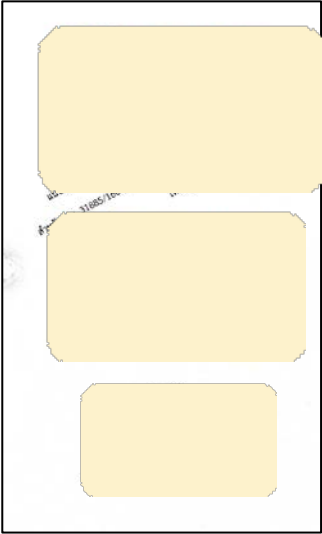
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 8. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนบดอัดหินคลุกภายในพื้นที่ โครงการ และช่วงจากพื้นที่หน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบนบนเส้นทางขนส่งแร่ วันที่ 3-4 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	  การฉีดพรมน้ำบนบนเส้นทางขนส่งแร่
9. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึง โรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการมีนโยบาย พร้อมจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว รถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	 ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการติดตั้งป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน 21 ตัน ตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควร	ไม่พบปัญหา	 ป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก
	- กำชับรถบรรทุกแ่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	 เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 1. ให้จัดป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และป้ายระบุช่วงเวลาที่ทำ การระเบิดโดยให้ติดตั้งไว้ริมเส้นทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอ ประทานบัตรที่ 6/2564 และริมเส้นทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอ ต่อ อายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) พร้อมทั้ง รักษาป้ายดังกล่าวให้มีสภาพที่ดีและให้สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนอยู่ เสมอ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. - มีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนในระยะ 500 เมตร	ไม่พบปัญหา	 ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)			
2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการ ทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงดูแลรักษาสภาพ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์
3. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการ ออกแบบการระเบิดเพื่อให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- การใช้วัตถุระเบิดและการเปิดหน้าเหมืองของโครงการดำเนินการ โดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำเพื่อเป็นผู้วาง แผนการระเบิดทุกครั้ง ซึ่งได้แนบใบอนุญาตวิศวกรผู้ควบคุม (ดัง ภาคผนวกที่ 10)	ไม่พบปัญหา	 วิศวกรผู้ควบคุมเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)			
4. จัดสร้างแนวรั้วด้วยแผ่น Metal sheet Fence สูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านเรือนราษฎร ทางด้านทิศเหนือ เพื่อลดเสียงดังรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร	- ทางโครงการได้สร้าง แนวรั้วด้วยแผ่น Metal sheet Fence	ไม่พบปัญหา	 แนวรั้วด้วยแผ่น Metal sheet Fence
5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 5.1 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้ เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- ทางโครงการได้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป ทั้งนี้ได้แนบใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ แบบ ย.ภ. 5 ใบอนุญาตให้ ชื้อ มี ใช้ ซึ่งวัตถุระเบิด แบบ ป.5 ด้วย (ดังภาคผนวกที่ 11)	ไม่พบปัญหา	
5.2 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่ เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และระยะอัดปิดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบ ไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งการระเบิดหน้า เหมืองที่อยู่ใกล้เคียงบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศเหนือ ให้ออกแบบบังคับทิศทางการระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้าม หรือทิศทางอื่นภายในเขตโครงการ	- การเจาะระเบิดได้ทำตามที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	ไม่พบปัญหา	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ) 5.3 กรณีระเบิดอยู่ห่างจากบ้านเรือนราษฎรน้อยกว่า 150 เมตร จะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูไม่เกิน 11.3 กิโลกรัม หรือ ไม่เกิน 22.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (2 รูเจาะ จังหวะถ่วง) ส่วนกรณีหน้าระเบิดอยู่ห่างจากบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 150 เมตร ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม หรือไม่เกิน 91.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง (3 รูเจาะ จังหวะ ถ่วง)	- หากมีการระเบิดอยู่ห่างจากบ้านเรือนราษฎรน้อยกว่า 150 เมตรทางโครงการจะทำตามที่ออกแบบไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	ไม่พบปัญหา	
5.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัด ให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และ เปิดเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง - โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. - มีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนในระยะ 500 เมตร	ไม่พบปัญหา	 ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด
5.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้พนักงานทำการตรวจสอบและปิดกั้นการใช้ถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้และทิศเหนือของพื้นที่โครงการชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยของ ผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว	- ทางโครงการมีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนในระยะ 500 เมตรก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง และปิดกั้นการใช้ถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศใต้และทิศเหนือของพื้นที่โครงการชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยของ ผู้ใช้เส้นทาง	ไม่พบปัญหา	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยในครั้งต่อไป	- มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุก ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความ เหมาะสม และปลอดภัยในครั้งต่อไป	ไม่พบปัญหา	
6. ในกรณีที่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และทำการชดเชยค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วหลังจากที่ได้รับการร้องเรียน	- หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของทางโครงการ ทางโครงการ จะรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบ โดยเร็ว พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นอีก ต่อไป	ไม่พบปัญหา	
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน 1. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและระบายน้ำโดยรอบพื้นที่คำขอ ประทาน บัตรที่ 6/2564 ยกเว้นทางด้านทิศใต้ที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกับ คำขอต่อ อายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) โดยคันทำนบกั้นดินต้องมีขนาด ความกว้างด้านบน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และฐานกว้าง 4 เมตร ส่วนระบายน้ำต้องมี ขนาดความกว้าง ท่อร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	- โครงการได้สร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นและระบายน้ำ โดยรอบ พื้นที่ทำเหมือง โดยคันทำนบกั้นดินต้องมีขนาด ความกว้างด้านบน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และฐานกว้าง 4 เมตร ส่วนระบายน้ำต้องมี ขนาดความกว้าง ท่อร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ตามมาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหา	 คันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โครงการ  ระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 2. กำหนดให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ หน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำชุมชนที่เกิดจากการไหลบ่าของ น้ำฝน และห้ามมิให้ระบายน้ำชุมชนออกสู่พื้นที่ภายนอก	- โครงการได้มีการขุดบ่อรองรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำ เหมือง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่หน้าเหมือง	ไม่พบปัญหา	 บ่อรองรับน้ำ (Sump)
3. ให้ปรับปรุงคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณริมขอบ แปลงคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยคน ทำนบดินต้องมีขนาดความกว้างด้านบน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และฐานกว้าง 4 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ ต้องมีขนาด ความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	- มีเจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบดูแล และปรับปรุงคันทำนบดินและคูระบาย น้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	ไม่พบปัญหา	 คันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ
4. ให้ทำการดูแลรักษากันทำนบดินและคูระบายน้ำให้สามารถ ใช้งานได้ ดียิ่งขึ้น หากคนทำนบดินมีความเสียหายจะต้อง รีบดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซม รวมทั้งให้ทำการขุดลอกคู ระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ ดียิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้ดูแลรักษากันทำนบดิน และคูระบายน้ำให้สามารถ ใช้งานได้ ดียิ่งขึ้น หากคนทำนบดินมีความเสียหายจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซม รวมทั้งให้ทำการขุดลอกคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดียิ่งขึ้น	ไม่พบปัญหา	 คูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 5. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินจากบ่อรับน้ำ (Sump) ออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำในจากบ่อรับน้ำ (Sump) มาใช้สำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่ เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่ได้ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	 เครื่องสูบน้ำ
6. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนหลังจากที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) หากพบว่ามีคุณภาพ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้าม ใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- หากโครงการได้สิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชน หากพบว่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน จะติดป้ายเตือน “ห้าม ใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

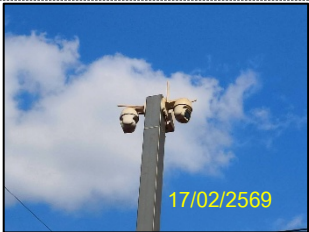
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 1.ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรม ต่างๆ ให้ชัดเจน โดยจัดทำเป็นป้ายแล้วติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ อย่างชัดเจน	- โครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	ไม่พบปัญหา	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง ของโครงการ
	- ติดตั้งป้าย “ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยป่า ไม้แล้ว”	ไม่พบปัญหา	 ป้าย “ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมาย ว่าด้วยป่าไม้แล้ว”

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ) 2.ผู้ถือประทานบัตรต้องออก: ภูข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้ บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ ข้างเคียงนอกเขตโครงการ รวมทั้งต้องห้ามล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ โครงการและใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- โครงการได้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้มีผู้ บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ ข้างเคียงนอกเขตโครงการ รวมทั้งต้องห้ามล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ โครงการและใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด - โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลทางเข้า- ออกโครงการ	ไม่พบปัญหา	 พนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล ทางเข้า-ออกโครงการ
	- โครงการได้จัดระบบป้องกันด้านความปลอดภัย ได้แก่ การ ติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าสู่พื้นที่โครงการ และติดตั้ง กล้องวงจรปิด ทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 การติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการ
	- โครงการจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณ พื้นที่เหมืองแร่และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทาง ก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	ไม่พบปัญหา	 ป้ายมาตรการและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ) 3. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็ว และปลูกเสริมบริเวณแนวเขตพื้นที่เว้น การทำเหมืองโดยรอบ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ปลูกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นทดแทนไม้โตเร็วเพื่อฟื้นฟูสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้ตามแผนฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมืองกำหนด	- ทางโครงการดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็ว และปลูกเสริม บริเวณแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบ ตามเสนอไว้ ในแผนการฟื้นฟู	ไม่พบปัญหา	  แนวต้นไม้ตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟู
4. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องคงสภาพ ธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด และต้องทำการดูแลรักษาป้ายแสดงแนว เขตให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรม ต่างๆ ให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองจะต้องคงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	ไม่พบปัญหา	

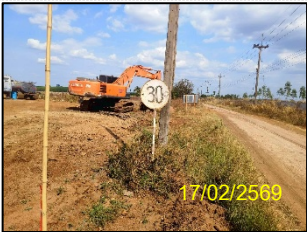
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ) 5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนการปิดเหมือง และแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทาน บัตร	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตาม แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้ เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้ สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้าน อื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การ ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569	ไม่พบปัญหา	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม - ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง จะต้องรีบแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้ง หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหาย โดยเร็ว	- หากเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง จะต้องรีบแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ ถ้าหากไม่สามารถตกลงกัน ได้จะต้องแจ้ง หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับ คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการ ชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม 1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนบดอัด หินคลุกภายในพื้นที่เหมืองแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบนบนเส้นทางขนส่งแร่ วันที่ 3-4 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569  17/02/2569 การฉีดพรมน้ำบนบนเส้นทางขนส่งแร่
2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและยานพาหนะที่สัญจรภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีนโยบาย พร้อมจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

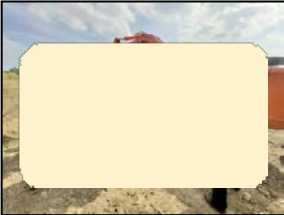
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)			
3. ให้ดูแลรักษาป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณถนนช่วงก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่าง พื้นที่เหมืองแร่ พื้นที่โรงโม่หินและทางหลวงชนบทหมายเลข อบ 3093 ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และหากมีการชำรุดเสียหายของ สัญญาณไฟกระพริบหรือป้ายจำกัดความเร็ว จะต้องรีบดำเนินการ ปรับปรุงซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- โครงการติดตั้งป้ายเตือน “ระวังมีรถบรรทุกหิน เข้า-ออก” และ “ระวัง รถบรรทุก” บริเวณถนนเข้าสู่พื้นที่ของประทานบัตร และพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก  17/02/2569  17/02/2569 ป้ายเตือน “ระวังมีรถบรรทุกหิน เข้า-ออก”

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	โครงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อ ระหว่างถนนเข้าสู่พื้นที่ขอประทานบัตรและพื้นที่โรงโม่หินของ โครงการกับทางหลวงหมายเลข อบ.3093 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	 สัญญาณไฟกระพริบ
4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การ ทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงดูแลรักษาสภาพ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม (ต่อ) 5.ต้องจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนบดอัด หินคลุกในเขตพื้นที่ทำเหมืองแร่และเส้นทางจากพื้นที่เหมืองแร่ถึงโรงโม่ หิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบนบนเส้นทางขนส่งแร่ วันที่ 3-4 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	  การฉีดพรมน้ำบนบนเส้นทางขนส่งแร่
6.ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมี มารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรพนักงานอย่าง เคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ยาไอ หรือสารเสพติด ประเภทอื่นๆ ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	- โครงการมีการอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภทอย่างปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	  การอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกล

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม (ต่อ) 7. ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นหากมีการชำรุดของเส้นทาง	- โครงการติดตั้งป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน 21 ตัน ตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควร	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 ป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก
8. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้ไว้ที่ตัวรถบรรทุกของโครงการ เพื่อความสะดวกในการร้องเรียนของผู้ที่ร่วมใช้เส้นทาง	- กำชับให้ แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้ไว้ที่ตัวรถบรรทุกของโครงการ	ไม่พบปัญหา	
9.การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้ง	- กำชับให้รถบรรทุกมีการปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษแร่	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก
10. กรณีที่มีฝนตกทำให้ถนนมีสภาพเป็นโคลนชื้นแฉะ รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ที่ผ่านการบดย่อยแล้วจากโรงโม่หินเพื่อนำออกไปจำหน่ายยังแหล่งรับซื้อภายนอกจะต้องทำการล้างล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนออกสู่ถนนลาดยาง	- โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถบรรทุก	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 บ่อล้างล้อรถบรรทุกหินแร่ก่อนออกนอกโรงโม่หิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)			
11. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ของโครงการในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00 -17.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนไป-กลับ จากโรงเรียน	- กำชับรถบรรทุกแร่ให้หลีกเลี่ยง การเดินทางในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น. บริเวณทางหลวงจังหวัด อ. 3156 เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่โรงเรียนเข้าและเลิกเรียน เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการใช้ถนน	ไม่พบปัญหา	
12. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 3093 ช่วงจากแยกทางเข้าออกโครงการถึงทางหลวงหมายเลข 2171 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด เสียหายทางโครงการต้องประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังก่อนออกสู่ทาง หลวงจังหวัดหมายเลข อบ. 3093 ให้เป็นถนนลาดยาง เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากรถบรรทุกแร่	ไม่พบปัญหา	
13. ให้ทำการดูแลรักษาดินบนบดอัดหินคลุกช่วงจากพื้นที่หน้า เหมืองถึงโรงม่หินให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ และหากมีการ ชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- โครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	 เส้นทางขนส่งแร่

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

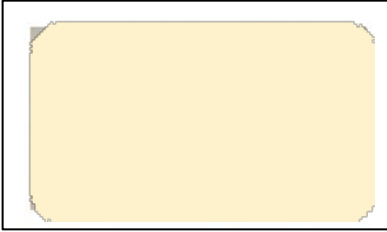
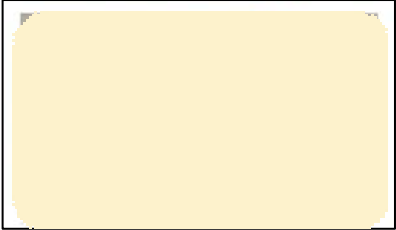
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 การคมนาคม (ต่อ) 14. ต้องให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ในการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม จากการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันของกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่บริเวณนี้ เช่น การร่วมสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมประจำปี หรือการสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อรถดุดฝุ่นละอองเพื่อใช้กำจัดฝุ่นละอองบนถนนลาดยางในช่วงที่ผ่านชุมชนต่างๆ เป็นต้น	- ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม จากการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันของกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่	ไม่พบปัญหา	
15. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงแนวเส้นทางที่ตัดใหม่เลียบแนวเขตโครงการทางด้านทิศใต้ ตั้งแต่บริเวณหลักหมุดที่ 5-4-3-2-1-28-27-26 ของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067) ให้มีขนาดความกว้างประมาณ 5 เมตร โดยนำเปลือกดินบดอัดแน่นให้มีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตรจากนั้นบดอัดแน่นทับด้านบนด้วยหินคลุกให้มีความหนาประมาณ 20 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายรูปแปลงประทานบัตรเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้สามารถใช้สัญจรได้ดียิ่งขึ้น	- โครงการได้ปรับปรุงแนวเส้นทางที่ตัดใหม่เลียบแนวเขตโครงการทางด้านทิศใต้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

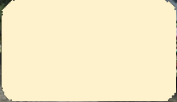
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1.โครงการต้องพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก และให้อัตราค่าแรง พร้อมทั้งทำประกันสังคม และประกันสุขภาพให้กับพนักงานตามระเบียบกฎหมายของกระทรวงแรงงาน	ไม่พบปัญหา	
2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- ทางโครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ พร้อมทั้งติดประกาศที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน	ไม่พบปัญหา	 กฎระเบียบข้อบังคับ
3. ให้โครงการสานต่อแผนงานกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้นำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทางโครงการได้สานต่อแผนงานกิจกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว โดยทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

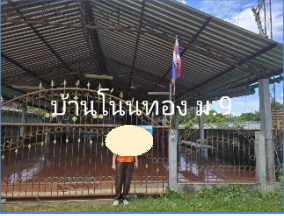
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 4.ให้โครงการสานต่อแผนงานกิจกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว โดยทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้สานต่อแผนงานกิจกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว โดยทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน (ดังภาคผนวกที่ 8 และภาคผนวกที่ 9)	ไม่พบปัญหา	 บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง  บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาค วัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬาการทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ทางโครงการได้สานต่อแผนงานกิจกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว โดยทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฟื่อระวังสุขภาพ” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมระหว่างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง รวมถึงชี้แจงรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุน และรายการจัดสรรใช้เงินกองทุนที่ผ่านมา และรายละเอียดการเบิก-จ่ายในงานพัฒนาและช่วยเหลือชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านกีฬา และทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น (ดังภาคผนวกที่ 12)	ไม่พบปัญหา	 การสนับสนุนหินคลุก รร.ตชตเกษตรสมบูรณ์

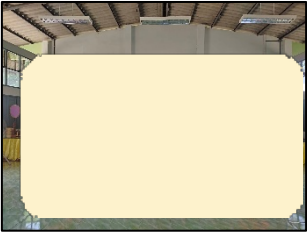
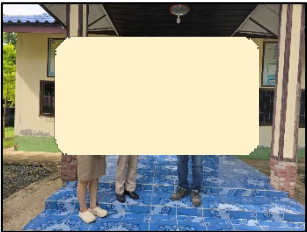
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 6. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ประชาชน รับทราบอย่างทั่วถึง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อนำไปปรับปรุง แก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
7. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความ คิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- โครงการมีการเผยแพร่ตีตประกาศข้อมูลผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ศูนย์ สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลน้ำเย็น ห้องประชุมบ้าน เกษตรภูทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุ เปื่อย ศาลาประชาคมหมู่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ และศาลาประชาคมหมู่ 9 บ้านโนนทอง พร้อมทั้ง ติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 13)	ไม่พบปัญหา	  ภาพการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

(ฉบับปิดปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			
8. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอน และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน	1) โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องทุกข์บริเวณอาคารสำนักงานของโรงโม่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านโนนทองศาลาประชาคมหมู่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ แล ที่ทำการกำนันตำบลบุเปือย (ดังภาคผนวกที่ 4)	ไม่พบปัญหา	 ทำการกำนัน ตำบลบุเปือย
	2) ยังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด (ดังภาคผนวกที่ 5)	ไม่พบปัญหา	 ศาลาประชาคมหมู่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์
9. ภายหลังปิดเหมืองให้พิจารณาจัดหาเครื่องสูบน้ำ เพื่อประโยชน์สำหรับประชาชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียง ให้สามารถนำน้ำจากขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์โดยสะดวก	- หากภายหลังจากปิดเหมืองแล้ว ทางโครงการจะพิจารณาจัดหาเครื่องสูบน้ำ เพื่อประโยชน์สำหรับประชาชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียง ให้สามารถนำน้ำจากขุมเหมืองไปใช้ประโยชน์โดยสะดวก	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 10. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลง ตามมติที่ประชุมประชาคมบ้านโนนทอง หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร ดังนี้ 10.1 สนับสนุนงานประเพณีต่างๆ เช่น บุญบั้งไฟ แห่เทียนพรรษา และงานลอยกระทง เป็นต้น	- โครงการมีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมการมีส่วนร่วมในชุมชน (ดังภาคผนวกที่ 12)	ไม่พบปัญหา	 สนับสนุน จัดซื้อคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา  โครงการขยายปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงเรียน ตชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์
10.2 สนับสนุนงานบุญของวัดโนนทอง และการกีฬาของบ้านโนนทอง	- โครงการมีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมการมีส่วนร่วมในชุมชน (ดังภาคผนวกที่ 12)	ไม่พบปัญหา	 สนับสนุน งานแห่เทียน ชุมชนโนนทอง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 10.3 ให้พิจารณาประชาชนในพื้นที่เข้าทำงานในสถานประกอบการ ของบริษัทฯ เป็นอันดับแรก	- มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก และให้อัตราค่าแรง พร้อม ทั้งทำประกันสังคม และประกันสุขภาพให้กับพนักงานตาม ระเบียบกฎหมายของกระทรวงแรงงาน	ไม่พบปัญหา	
4.2 สาธารณสุข 1. ให้โครงการสานต่อแผนงานกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ได้จัดตั้ง ไว้แล้ว ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง "แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการ เหมืองแร่ พ.ศ. 2559" เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การ บริหารจัดการกองทุนและ การจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทางโครงการได้สานต่อแผนงานกิจกรรมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว โดยทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ ” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 2. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ น้ำยืน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบุเปือย และโรงพยาบาลน้ำยืน พร้อมทั้ง ติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	โครงการมีการเผยแพร่ตีตประกาศข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ศูนย์สุขภาพชุมชน โรงพยาบาลน้ำยืน ห้องประชุมบ้านเกษตรภูทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุเปือย ศาลาประชาคม หมู่ 7 บ้านเกษตรสมบูรณ์ และศาลาประชาคมหมู่ 9 บ้านโนนทอง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 13)	ไม่พบปัญหา	 ภาพการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 3. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆเพื่อลดความตึง เครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของ ประชาชนในด้านต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมระหว่าง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และประชาชนที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง รวมถึงชี้แจงรายละเอียดการนำเงินเข้า กองทุน และรายการจัดสรรใช้เงินกองทุนที่ผ่านมา และ รายละเอียดการเบิก-จ่ายในงานพัฒนาและช่วยเหลือชุมชน	ไม่พบปัญหา	
4. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อใหม่ๆที่สำคัญเช่น เชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค และเพื่อความปลอดภัย ของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้ 4.1 ให้ผู้ที่เป็หรือมีเหตุอันสงสัยว่าเป็นโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด หรือผู้ที่เป็ผู้สัมผัสโรคหรือเป็นพาหะ มารับการตรวจหรือรักษา หรือรับ การวินิจฉัยทางการแพทย์และเพื่อความปลอดภัยอาจดำเนินการโดยการ แยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต ณ สถานที่ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ กำหนดจนกว่า จะได้รับการตรวจและการวินิจฉัยทางการแพทย์ว่าพ้นระยะ ติดต่อ ของโรคหรือสิ้นสุด เหตุอันสงสัย 4.2 ให้ผู้ที่มีความเสี่ยงที่จะติดโรคได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตามวัน เวลา และสถานที่ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ กำหนดเพื่อมิให้ โรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดแพร่ออกไป	- กำชับให้พนักงาน สวมหน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ในพื้นที่แออัด ล้างมือด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ หลีกเลี่ยง การใกล้ชิดกับผู้ป่วย	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปิดปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 4.3 ให้นำศพซึ่งตายหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าตายด้วยโรคติดต่อ อันตราย หรือโรคระบาดไปรับการตรวจ หรือจัดการทางการแพทย์ หรือจัดการด้วย วิธีการอื่นใด เพื่อป้องกันการแพร่ของโรค 4.4 ให้เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้พักอาศัยในบ้าน โรงเรือน สถานที่ หรือ พาหนะที่มีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดเกิดขึ้น กำจัดความติดโรค หรือทำลายสิ่งใด ๆ ที่มีเชื้อโรคติดต่อหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีเชื้อ โรคติดต่อ หรือแก้ไขปรับปรุงการสุขาภิบาลให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อการ ควบคุมและป้องกัน การแพร่ของโรค ทั้งนี้ผู้ที่ได้รับคำสั่งต้องดำเนินการตาม คำสั่งดังกล่าวจนกว่าเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อจะมีคำสั่งยกเลิก 4.5 ให้เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้พักอาศัยในบ้าน โรงเรือนสถานที่ หรือ พาหนะที่มีโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดเกิดขึ้น ดำเนินการเพื่อการ ป้องกันการแพร่ของโรคด้วยการกำจัดสัตว์แมลง หรือตัวอ่อนของแมลงที่ เป็นสาเหตุของการ เกิดโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาด			

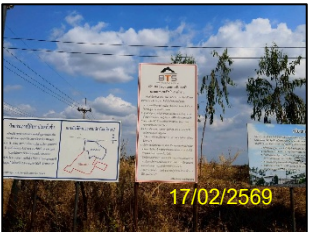
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นละออง แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย	- โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หินให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ที่อุดหู (Earplugs) ที่มีการลดเสียง (Noise Reduction Rating,NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะที่ทำงานได้แก่พนักงานเจาะระเบิด พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถบรรทุกพนักงานบริเวณปากโม่ใหญ่ และพนักงานบริเวณตะแกรงคัดขนาด	- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด และกำชับให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 3. ให้ดูแลป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการจัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569 ป้ายมาตรการและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
	- โครงการจัดทำป้ายเตือนด้านความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	ไม่พบปัญหา	 17/02/2569  17/02/2569 นโยบายและป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 4. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจน แจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงานรวมทั้งให้อบรมพนักงานถึงวิธีการ ทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมี การเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่าง ปลอดภัย	- ทางโครงการได้ทำการเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย ความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือ พนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงาน สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	 นโยบายด้านความปลอดภัย
5. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยน หน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมงโดยพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ปากโม่ใหญ่ให้มีระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อวัน ตาม กฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลดอัตราเสี่ยงต่อ อันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- ทางโครงการได้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน และลดระยะเวลาที่ต้อง ทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง - จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมือเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	
6.ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพั่นเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบประสิทธิภาพ และความ พร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนการดำเนินการทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ไม่พบปัญหา	 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น
8. ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานใน เขตเหมืองแร่อย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานใน เขตเหมืองแร่	ไม่พบปัญหา	 ห้องสุขาสำหรับคนงาน
	- โครงการได้จัดหา น้ำดื่ม และน้ำใช้ ที่ถูกสุขลักษณะแก่ คนงานในเขตเหมืองแร่	ไม่พบปัญหา	 น้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)			
9. จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.วิชาชีพ) เพื่อกำกับดูแลความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ	ไม่พบปัญหา	
10. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงานอย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	 ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงในพื้นที่โครงการ  ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)
(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 11. ให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการซื้อ มี ไข้และการขนย้าย วัตถุระเบิด ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของหน่วยงานราชการที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการซื้อ มี ไข้และการขนย้ายวัตถุระเบิด ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน - กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 9 อุบลราชธานี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- โครงการจะกำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หาก พบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุด ดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 9 อุบลราชธานี เพื่อ ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	ไม่พบปัญหา	
4.5 ทัศนียภาพ - ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการ ฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้ สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ใน ด้านอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจะนำเสนอให้ทราบในรายงาน ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569	ไม่พบปัญหา	

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มี การตรวจวัดจะต้องมี กิจกรรมการระเบิดหิน และจุดบันทึก สภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด บ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ 2. วัดโนนทอง 3. บ้านเกษตรภูทอง ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคม	- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในครั้งนี้ได้ดำเนินการในระหว่าง วันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ ตุลาคม พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	 1. บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด บ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ)  2. บริเวณชุมชนบ้านโนนทอง  3. บ้านเกษตรภูทอง ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ระดับเสียง -ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด บ้านเกษตร ภูทองทางด้านทิศเหนือ 2. วัดโนนทอง 3. บ้านเกษตรภูทอง ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคม	- การตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงเฉลี่ยใน คาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียง สูงสุด (Lmax) ในครั้งนี้ได้ดำเนินการในระหว่าง วันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	ไม่พบปัญหา	 1. บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด บ้านเกษตรภูทองทางด้านทิศเหนือ)  2. บริเวณชุมชนบ้านโนนทอง  3. บ้านเกษตรภูทอง การตรวจวัดระดับเสียง

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. แรงสั่นสะเทือน -ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จาก การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัด แรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- จำนวน 1 สถานี บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดบ้านเกษตร ทองทางด้านทิศเหนือ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคม	- การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในครั้งนี้ได้ ดำเนินการในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	ไม่พบปัญหา	 บ้านเลขที่ 43 หมู่ 3 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดบ้านเกษตร ทองทางด้านทิศเหนือ) การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
4. คุณภาพน้ำ -ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ ดัชนีคุณภาพ น้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณ ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	น้ำผิวดิน - จำนวน 1 สถานี 1. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือน กรกฎาคม	- ในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจ วิเคราะห์น้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	ไม่พบปัญหา	 บ่อรับน้ำของโครงการ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1. บ่อบาดาลบ้านเกษตรภูทอง ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และ เดือนกรกฎาคม	น้ำใต้ดิน - จำนวน 1 สถานี 1. บ่อบาดาลบ้านเกษตรภูทอง ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และ เดือนกรกฎาคม	- ในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ใน บ่อบาดาล ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ ใช้บริโภคทั้งหมด	ไม่พบปัญหา	 บ่อบาดาลบ้านเกษตรภูทอง ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อม จากโครงการ และความคิดเห็น ต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตก กังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชน หรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ พร้อม กับระบุถึงสาเหตุและการป้องกัน 3. จัดบันทึกสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการ ป้องกันแก้ไข	-กลุ่มผู้นำชุมชน -พื้นที่อ่อนไหว -ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ บ้านเกษตรสมบูรณ์ ม.7 และ บ้านเกษตรภูทอง ม.13 ตำบลบุ เปือยและบ้านโนนทอง ม.9 ตำบลสีวิเชียร ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	- บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ดำเนินการ สำรวจข้อมูลโดยการสุ่มสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่างจากหลังคา เรือนที่อยู่อาศัยในรัศมีที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ คือราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 และ ชุมชนบ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย และชุมชนบ้าน โนนทอง หมู่ที่ 9 ตำบลสีวิเชียร รวมจำนวน 28 คน เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 พบว่า การดำเนินกิจกรรมทำเหมือง ของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อราษฎรบริเวณใกล้เคียงในด้าน ต่าง ๆ แต่อย่างใด (ดังภาคผนวกที่ 15)	ในปี พ.ศ.2569 จะนำเสนอ ในรายงานฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569	  การสำรวจทัศนคติของชุมชน โดยรอบโครงการ

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุงเปือยและ โรงพยาบาลน้ำเย็น ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของ ชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้การศึกษา พฤติกรรม การบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะ เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการ รักษาตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพ อนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- รพ.สต.บุงเปือย - โรงพยาบาลน้ำเย็น ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	- โครงการได้ประสานกับโรงพยาบาลน้ำเย็นและ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุงเปือย ในการ จัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน การ เจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การ บาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านโนนทอง ที่เข้ามารับการ รักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมาก ที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัย ของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	ไม่พบปัญหา	
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1.ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้อง กับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงานได้แก่ ระบบทางเดิน หายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการพิจารณาหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงานราย นั้นๆ รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจ สุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	พนักงานใหม่ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับเข้าทำงาน	- ทางโครงการได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ใหม่ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงานเพื่อเป็น การตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการ พิจารณาหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงานรายนั้น ๆ	ไม่พบปัญหา	

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

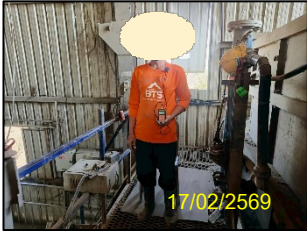
คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการ ทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจระบบประสาท ในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอดและ สมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554	พนักงานของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ความสามารถในการได้ยิน การเอกซเรย์ปอด และรายงานสรุปผลให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนัก นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ - สำหรับปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด สุขภาพของพนักงาน ไปเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2568 จำนวน 30 คน (ดังภาคผนวกที่ 12)	ในปี พ.ศ.2569 จะนำเสนอใน รายงานฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569	 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2568
3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) และเสียง ที่ตัวบุคคลของนัก งานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง บริเวณ ฝ่ายผลิต และบริเวณเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	พนักงานของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงาน ได้แก่ 1. พนักงานเจาะระเบิด 2. พนักงานบริเวณปากไม่ใหญ่ 3. พนักงานรักษาความปลอดภัย โดยครั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 พบว่าปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	พนักงานขับรถแบคโฮ , พนักงานขับรถบรรทุกเข้า-ออก โรงโม่ และพนักงานบริเวณ ตะแกรงคัดขนาด ไม่มีการ ตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรม	 พนักงานเจาะระเบิด ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
				 พนักงานบริเวณปากโมใหญ่  พนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ตรวจวัดระดับเสียง และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงาน บริเวณหน้าเหมืองบริเวณฝ่ายผลิต และบริเวณเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย โดยควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	บริเวณหน้าเหมือง ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	- ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการ ทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียง สะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงาน ในขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ 1. พนักงานเจาะรูละเอียด 2. พนักงานบริเวณปากโมใหญ่ 3. พนักงานรักษาความปลอดภัย โดยในครั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 พบว่า ผลการตรวจวัด ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	พนักงานขับรถแบคโฮ , พนักงานขับรถบรรทุกเข้า- ออกโรงโม่ และพนักงาน บริเวณตะแกรงคัดขนาด ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจาก ไม่มีกิจกรรม	 พนักงานเจาะรูละเอียด  พนักงานบริเวณปากโมใหญ่  พนักงานรักษาความปลอดภัย การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของ โครงการ สอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	พนักงานของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	- มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุไว้	ไม่พบปัญหา	 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
		- โครงการมีการกำหนดจุดนัดพบที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) ตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับ เพลิงไหม้แก่พนักงาน	ไม่พบปัญหา	 จุดนัดพบที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 (ประทานบัตรที่ 31898/16561) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 31885/16067)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ/ ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนพร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปีคือภายในเดือนกรกฎาคม(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561