
การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32425/15589 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32424/15590 ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ครั้งที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ


การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32425/15589 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32424/15590 ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 มีรายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงไว้ในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-5

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ


จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32425/15589 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32424/15590 ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด พบว่าการดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ ที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่ เช่น การจัดทำแผ่นป้ายแสดงแผนผังเขตประทานบัตรและแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง การดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ การจัดทำป้ายสัญญาณเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง การจัดทำบ่อล้างล้อ การปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมตามแนวเส้นทางลำเลียงแร่ การปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด และการจ้างแรงงานท้องถิ่น รวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนด ส่วนบางมาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนจากราษฎรเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากการดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ยังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะเพื่อให้ทางโครงการดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 30/2541(ประทานบัตรที่ 32425/15589) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 29/2541(ประทานบัตรที่32424/15590) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
ครั้งที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



วันที่ตรวจสอบ : 23 เมษายน 2568
ผู้นำตรวจสอบ : บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด
ผู้ตรวจสอบ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่จะ ดำเนินการผลิตแร่ในแต่ละช่วงให้ชัดเจน และ ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในขอบเขตพื้นที่ หน้าเหมืองที่กำหนดเท่านั้น	- โครงการติดตั้งป้ายการกำหนดเขตพื้นที่การทำเหมือง ใน แต่ละช่วงชัดเจน และดำเนินการในเฉพาะภายในพื้นที่ หน้าเหมืองที่กำหนดเท่านั้น	-	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการกระทำกิจกรรมต่างๆ ในระหว่าง เตรียมการ	- โครงการได้มีการเลือกช่วงเวลาที่ไม่ฝนตกสำหรับ เตรียมการกระทำกิจกรรมต่างๆ	-	-
1.2 อุทกวิทยา 1. จัดสร้างบ่อรับน้ำขนาดพื้นที่ 2 ไร่ ลึก 3 เมตร ในบริเวณพื้นที่คำขอฯ ที่ 30/2541 เพื่อรองรับน้ำ ที่ชะล้างออกมาจากหน้าเหมืองในเขตพื้นที่คำขอ ฯ ที่ 29/2541 ซึ่งจะดำเนินการผลิตแร่ในส่วนที่ เป็นภูเขาในช่วงที่ 1 และ 2 ของการทำเหมือง ส่วนการทำเหมืองในช่วงที่ 3 ซึ่งจะมีการขยาย หน้าเหมืองมายังพื้นที่คำขอฯ ที่ 30/2541 ใน ลักษณะบ่อเหมือง ทางโครงการจะต้องออกแบบ หน้าเหมือง หรือบ่อเหมืองให้บริเวณใดบริเวณ หนึ่งเป็นบ่อพักน้ำชั่วคราว แล้วทำการผลิตแร่ใน บ่อเหมืองอีกด้านหนึ่ง ซึ่งจะสลับกันไปอยู่ภายใน บ่อเหมือง และห้ามระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการอย่างเด็ดขาด	- โครงการได้จัดให้มีบ่อเหมืองเป็นบ่อพักน้ำชั่วคราว และ ไม่มีการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	-	 พื้นที่บ่อพักน้ำชั่วคราวบริเวณบ่อเหมือง


ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. จัดสร้างคันทำนบและคูรับน้ำจากหลักรูที่ 19 ไปยังหลักรูที่ 2 ของพื้นที่คำขอฯ ที่ 29/2541 เพื่อเบี่ยงเบนน้ำที่ไหลบ่าบริเวณนี้ ให้ไหลไปยังบ่อรับน้ำในพื้นที่คำขอฯ ที่ 30/2541 โดยจัดสร้างในลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดคันทำนบกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 และสันทำนบกว้าง 1 เมตร ส่วนคูระบายน้ำขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร	- โครงการได้มีการจัดทำคันทำนบดินและคูระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนน้ำที่ไหลบ่าให้ไหลไปยังบ่อรับน้ำตามที่กำหนด	-	 รูปคันทำนบรับน้ำจากหลักรูที่ 19 ไปหลักรูที่ 2
3. บริเวณขอบบ่อรับน้ำ และโดยรอบขอบบ่อเหมือง ทางโครงการจะต้องปลูกหญ้าแฝกอย่างน้อย 3 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา โดยให้มีระยะห่างระหว่างต้น และแถวประมาณ 50 เซนติเมตร	- โครงการได้มีการปลูกหญ้าแฝกและไม้ยืนต้นตามแนวขอบบ่อเหมืองตามรายละเอียดดังกล่าว	-	 แนวต้นไม้ขอบบ่อเหมือง



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การคมนาคม และการขนส่ง</p> <p>1. ปรับปรุงและดูแลรักษาเส้นทางการขนส่ง ของโครงการจากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน และ จากโรงโม่หินไปยังทางหลวงหมายเลข 21 ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>- ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่ง ให้มีสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p>	-	<div><p>สภาพเส้นทางขนส่ง จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน</p><p>สภาพเส้นทางขนส่งจากโรงโม่หิน ถึงถนนหมายเลข 21</p></div>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณทางแยกหรือก่อนขึ้นสู่ ทางหลวงหมายเลข 21 เพื่อความปลอดภัยและลด อุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณทางแยกหรือก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 21 และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	 ป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่/ก่อนขึ้น ทล.21
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ 1. จัดจ้างแรงงานจากราษฎรในท้องถิ่น และให้ ค่าจ้างด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น และตอบแทน ค่าจ้างเป็นไปตามความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
2. มีส่วนช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจนการบริจาคเงิน หรือสิ่งของช่วยกิจการ สาธารณประโยชน์ต่อชุมชนใกล้เคียงตามสมควร	- ทางโครงการได้มีการช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ในชุมชนข้างเคียงอยู่เสมอ เช่น งานทอดกฐิน มอบ อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>3.2 อาชีวอนามัย</p> <p>1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ พร้อมกับควบคุมให้มีสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	-	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ยาปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
<p>2. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีระเบียบและข้อบังคับที่นำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุโดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ</p>	-	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>1. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- สภาพหน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นขั้นบันไดกว้างประมาณ 10 เมตร และสูงประมาณ 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p>	-	 <p>รูปสภาพหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ของโครงการ</p>
<p>2. เปิดหน้าเหมืองตั้งแต่บริเวณ “ห” และมีการเดินหน้าเหมืองตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังอย่างเคร่งครัด และแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองในแต่ละวันจะต้องขนส่งไปบดย่อยยังโรงโม่หินให้หมดอย่างต่อเนื่องทุกวัน</p>	<p>- ทางโครงการเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห” และเดินหน้าเหมืองตามทิศทางที่แผนผังโครงการกำหนดและแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะขนส่งไปทำการบดย่อยที่โรงโม่หินจนหมดในแต่ละวัน</p>	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมือง จะต้องนำไปปรับถมเส้นทางลำเลียง และนำไปถมบด เป็นหินคลุก ห้ามไถดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และเก็บ กองไว้บริเวณหน้าเหมืองอย่างเด็ดขาด	- เศษดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง ทาง โครงการจะนำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในเขต พื้นที่โครงการ และบางส่วนจะนำไปถมบดเป็นหินคลุก	-	 รูปเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ
ระยะหลังการทำเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1. ปรับแต่งชั้นบันไดและตรวจสอบเสถียรภาพของ ขอบบ่อเหมืองในแต่ละด้าน ให้มีความลาดชันรวมไม่ เกิน 45 องศา พร้อมกับปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้า แพรง หรือพืชตระกูลถั่วในการป้องกันการพังทลาย และปรับสภาพบ่อเหมืองให้เป็นบ่อน้ำใช้สาธารณะ ให้กับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และทำการตรวจสอบ คุณภาพน้ำก่อนที่จะอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในการ อุปโภคและเกษตรกรรมต่อไป	- ทางโครงการทำการปรับแต่งหน้าเหมืองให้เป็นแบบ ขั้นบันไดไปพร้อมกับการทำเหมือง ได้มีการปลูกพืช คลุมดิน ไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลาย และมีการ ปรับสภาพบ่อเหมืองให้เป็นบ่อน้ำใช้สาธารณะ	-	 รูปหน้าเหมืองแบบขั้นบันได

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			<div><p>รูปปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณผ่านการทำเหมือง</p></div> <div><p>ปรับสภาพบ่อเหมืองให้เป็นบ่อน้ำใช้ สาธารณะ</p></div>

2-10




ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. รื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักร อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ให้หมด รวมทั้งปรับเกลี่ยคัน ทำนบถมกลับคุ้ระบายน้ำ และปลูกพืชคลุมดินเพื่อ ลดการชะล้างหน้าดิน และปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมใน ส่วนที่สามารถปลูกได้ต่อไป	- ทางโครงการพร้อมดำเนินการตามมาตรการหลังสิ้นสุด การทำเหมือง โดยทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และปลูกไม้ยืนต้น เพิ่มเติมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	-	 <p>รูปพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง</p>  <p>ไม้ยืนต้นบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศและเสียง 1. ติดตั้งถุงกรองฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะรื้อระเบิด เพื่อป้องกันฝุ่นหินออกจากรูเจาะเครื่องเจาะรื้อระเบิด	- รถเจาะรื้อระเบิดมีการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นและถุงกรองฝุ่น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการเจาะรื้อระเบิด	-	 รถเจาะรื้อระเบิดที่ติดตั้งถุงกรองฝุ่น
2. ในการขุดเปิดหน้าดินชั้นบน และด้านบนของหน้าระเบิด จะต้องฉีดพรมน้ำก่อนที่จะดำเนินการทุกครั้ง	- ก่อนการขุดเปิดหน้าดินชั้นบน และด้านบนของหน้าระเบิด จะมีการฉีดพรมน้ำก่อนที่จะดำเนินการ	-	-
3. เส้นทางลำเลียงแร่จากโรงโม่หินไปยังทางหลวงหมายเลข 21 ซึ่งปัจจุบันเป็นถนนลาดยาง ควรทำการปรับปรุงดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา หากเกิดการชำรุดเสียหายหรือเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่หินของโครงการออกไปยังทางหลวงหมายเลข 21 ทางโครงการได้ปรับปรุงเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมเส้นทาง	-	 รูปเส้นทางไปยังถนน ทล.21




ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 <p>ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมริมเส้นทางไปยัง ทล.21</p>
4. ทำการฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียง ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลำเลียงอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และได้กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันผ่านบ่อล้าง ล้อก่อนออกนอกโรงโม่หินทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	 <p>รถพ่นฉีดพรมน้ำ</p>  <p>บ่อล้างล้อในพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. จำกัดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรทุกชนิดให้วิ่งไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- จำกัดความเร็วของรถยนต์ เครื่องจักร และรถบรรทุก แร่ที่วิ่งอยู่ภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กำหนด โดยติดป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	-	 รูปป้ายจำกัดความเร็ว
1.3 โรงโม่หิน 1. จะต้องปรับปรุงให้เป็นระบบปิด คือสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาปิดคลุมเครื่องมีย่อยหินทั้งระบบ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ	- ทางโครงการได้สร้างอาคารโรงโม่หินเป็นระบบปิด โดยสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และมีหลังคาปิดคลุมเครื่องมีย่อยหินทั้งระบบ พร้อมทั้งติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น บริเวณยังรับหินใหญ่ และบริเวณปากโม้ เป็นต้น	-	 ปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 <p>สเปรย์ปลายสายพานลำเลียง</p>  <p>สเปรย์น้ำปากโม</p>
2. ระบบสายพานลำเลียงหินจะต้องมีอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด	- ทำการสร้างหลังคาปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงหิน	-	 <p>ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงหิน</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. ปลูกริมถนนบริเวณรอบพื้นที่ โรงโม่หินให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อย่างน้อย 3 แถว เพื่อช่วยปิดกั้นทิศทางลม และเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นต่อพื้นที่ข้างเคียง	- มีการปลูกริมถนนตามแนวเส้นทางลำเลียงแร่ ในโรงโม่หิน ส่วนพื้นที่ด้านในบริเวณสำนักงานและ ด้านข้างโรงโม่หินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สีเขียว ที่โครงการ ได้ปรับปรุงภูมิทัศน์และทางโครงการได้ปลูกริมถนน เพิ่มเติมตรงพื้นที่วางริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดี	-	 <p>ปลูกริมถนนรอบโรงโม่หิน</p>  <p>พื้นที่สีเขียวอาคารสำนักงาน</p>  <p>พื้นที่สีเขียวริมเส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.4 การใช้วัตถุระเบิด 1. การใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้ง จะต้องควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดในสภาวะอากาศไม่เหมาะสม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทำการสร้างอาคารเก็บวัตถุระเบิด และติดป้ายแสดงเขตพื้นที่อันตรายตามที่กฎหมายกำหนด	-	 <p>อาคารเก็บวัตถุระเบิด เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 6</p>
2. กำหนดทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเวลาทำการระเบิดหินติดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนภายในพื้นที่โครงการ	-	 <p>ป้ายเวลาทำการระเบิด</p>
3. หลีกเลี่ยงการใช้การระเบิดย่อยหิน ควรทำการทุบด้วย Hydraulic Breaker แทน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกก้อนหินขนาดใหญ่แทนการระเบิดย่อยหิน	-	-



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การคมนาคม และการขนส่ง</p> <p>1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>- มีการกำหนดและควบคุมน้ำหนัก โดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากโรงโม่หิน และควบคุมความเร็วรถบรรทุกตามมาตรการที่กำหนด รวมทั้งมีป้ายสัญญาณเตือนให้ระมัดระวัง และลดความเร็วบริเวณทางแยกก่อนขึ้นสู่ถนนสาธารณะ และทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงโม่หินทุกครั้ง</p>	-	 <p>จุดชั่งน้ำหนักรถ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			<div><p>ป้ายสัญญาณเตือนทางแยก</p><p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ ก่อนออกพื้นที่โครงการ</p></div>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในช่วง จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและถนนลาดยางจาก โรงโม่หินมายังทางหลวงหมายเลข 21 ให้มีสภาพที่ ใช้งานได้ดีทุกฤดูกาล หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่ง แร่โดยส่วนใหญ่เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งช่วง จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และจากโรงโม่หิน ออกไปยังทางหลวงหมายเลข 21 ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ	-	 <p>ถนนพื้นที่โครงการ</p>  <p>ถนนไปยัง ทล.21</p>

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 30/2541(ประทานบัตรที่ 32425/15589) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 29/2541(ประทานบัตรที่ 32424/15590) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ครั้งที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sample ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือน เมษายน, สิงหาคม และธันวาคม จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) 2. วัดปากช่องสาริกา (ใน) 3. วัดปากช่องสาริกา (นอก) 4. วัดบ่อวังครุ 5. วัดหนองใหญ่ 6. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 	- ทำการตรวจวัดตามหนังสือที่ ออก 0506/654 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ใน เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ดังกล่าวครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 21-25 เมษายน 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกสถานียังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3 เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) 2. วัดปากช่องสาริกา (ใน) 3. วัดปากช่องสาริกา (นอก) 4. วัดบ่อวงครุ 5. วัดหนองใหญ่ 6. บริเวณโรงม่หินของโครงการ 	- ทำการตรวจวัดตามหนังสือที่ อก 0506/654 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี - ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ดังกล่าว ครึ่งล่าสุดในวันที่ 21-25 เมษายน 2568 พบว่า ระดับความดังของเสียงทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3 เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 12
3. แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณวัดหนองใหญ่ 2. บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุด (บ้านหนองใหญ่) 	- ทำการตรวจวัดตามหนังสือที่ อก 0506/654 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี - ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ที่กำหนดดังกล่าว ล่าสุดเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3 เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 12


ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. บริเวณถนนลาดยาง (ทางหลวงหมายเลข 21) ตำแหน่งใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้		-	-
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) 2. วัดปากช่องสาริกา (ใน) 3. วัดปากช่องสาริกา (นอก) 4. วัดบ่อวังครุ 5. วัดหนองใหญ่ 6. บริเวณโรงม่หินของโครงการ 	- ทำการตรวจวัดตามหนังสือที่ อก 0506/654 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี - ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 6 สถานีที่กำหนดดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 24 เมษายน 2568 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3 เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 12



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการ จะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงโดย ทันที	- เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทาง ขนส่งแร่จากโรงโม่หินจนถึงทางหลวงหมายเลข 21 เป็นถนนที่ใช้เฉพาะโครงการเท่านั้น หากพบว่าการ ชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะทำการซ่อมแซมทันที	-	-
6. อาชีวอนามัย ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพของ ร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็น ต้น	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2567	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ วว 0804/14400 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2544 คำขอประทานบัตรที่ 30/2541 (ประทานบัตรที่ 32425/15589)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 29/2541 (ประทานบัตรที่ 32424/15590)
ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1 ให้องค์กร รุ่งอรุณศิลา จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 29/2541 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541 ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรีอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดดังรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้นอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ให้อำนาจพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมืองแร่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 และให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงระยะ 10 เมตรระหว่างหมุดหลักฐานที่ 1 และ 2	- ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมือง และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณที่กำหนด	-	 <p>เขตพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมืองหมุด 2-12</p>

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 แนวเว้นเขต 10 เมตร จากขอบแปลง ระหว่างหมุด 1 และ 2
3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ในระยะเตรียมการทำเหมือง) โดยปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าตามธรรมชาติเดิม และได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นจำพวกสะเดาเพิ่มเติมในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระหว่างหมุดหลักฐานที่ 1 และ 2 ของประทานบัตรที่ 32425/15589	-	 พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระหว่างหมุด 1 และ 2



ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินโครงการต่อไป	- ในปัจจุบันยังไม่มีมีการร้องเรียนจากราษฎรเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากการทำเหมืองของโครงการ ประกอบกับทางโครงการมีการให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	-	-
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือดำเนินการโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กับสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือดำเนินการใดๆที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน	-	-



ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- ทางโครงการได้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ และปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นตามแนวชั้นบันได ส่วนบริเวณแนวเวนเขตไม่ให้ทำเหมืองจะดูแลรักษา และปล่อยให้ฟื้นตัวตามธรรมชาติ	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5
7. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่อง รอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือ สำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หรือสิ่งอื่นใดที่มีความ สำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด	-	-



ตารางที่ 2-5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32425/15589)
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 6/2559 (ประทานบัตรที่ 32424/15590)
ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดค่าจวน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ ในพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ 6/2559 และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม่ท้องถิ่นเสริมให้เต็มพื้นที่ เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าวให้หนาแน่นขึ้น รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้น ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ทางโครงการได้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกต้นไม้และดูแลเพื่อให้มีการเจริญเติบโตได้ดี	-	 <p>พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง</p>  <p>แนวกันเขต 50 เมตร จากแนวเส้นทาง สาธารณประโยชน์</p>



ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการ ทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้าย ของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อ ป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการ เดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิ ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน	- สภาพหน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นขั้นบันได กว้างประมาณ 10 เมตร สูงประมาณ 10 เมตร และ ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา	-	 สภาพหน้าเหมืองแบบขั้นบันได
3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำ เหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 200 กิโลกรัมต่อ จังหวัดง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการ ระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบ ในรัศมี 100 เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือน ให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อม ทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้ อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายแจ้งเวลาทำการระเบิด หินติดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนภายในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายแจ้งเวลาทำการระเบิด และเอกสารแนบในภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
4. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง เป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) จากบริเวณหน้าเหมืองทั้งหมดและให้ทำการสูบน้ำส่วนที่เป็นน้ำใสไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากบริเวณหน้าเหมือง บริเวณโดยรอบโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองมีบ่อกักเก็บน้ำ (Sump) สำหรับรองรับน้ำฝนไหลบ่า และทางโครงการได้นำน้ำในบ่อกักเก็บน้ำ (Sump) ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่	-	 บ่อกักเก็บน้ำ (Sump) ของโครงการ
5. ให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สันทำนบกว้าง 1 เมตร และจัดทำคูระบายน้ำมีขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำและป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง และให้ตรวจสอบบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน	- โครงการได้จัดทำคันทำนบดิน และคูระบายน้ำพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินตลอดแนวหลักเหมืองฐานที่ 1-3 ของประทานบัตรที่ 32425/15589	-	 คันทำนบดินและคูระบายน้ำ


ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการบริเวณโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินจนถึงทางหลวงหมายเลข 21 ที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกไปจำหน่ายให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดและป้องกันการนำฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นไปบนทางหลวงหมายเลข 21	- มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลำเลียงแร่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก และชะลอความเร็ว บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 21 ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกก่อนถึงทางแยกเข้าโรงโม่หินในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการได้มีการจัดทำป้ายสัญญาณเตือนระวังมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 21 ก่อนถึงแยกทางเข้า-ออก โรงโม่หินระยะ 100 เมตร	-	 <p>ป้ายสัญญาณเตือนทางแยก</p>

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หิน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้จะต้องไม่ทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน	- มีการกำหนดและควบคุมน้ำหนัก โดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่ทุกครั้งก่อนออกจากโรงโม่หิน และกำหนดหนดให้ทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกโรงโม่หินทุกครั้ง	-	 <p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ</p>
9. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกันอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ และได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งมีการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดเมื่อ 19 มิถุนายน 2567	-	 <p>ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล และเอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7</p>

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
10. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	- ทางโครงการได้สร้างอาคารโรงโม่หินเป็นระบบปิด โดยสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และมีหลังคาปิดคลุมเครื่องบดย่อยหินทั้งระบบ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	-	 การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน
11. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- โครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนได้แก่ บริจาคทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมลพิษสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ กองทุนการทำเหมืองและดำเนินการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8
13. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 13.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้จ่ายเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินการอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพตามรายละเอียดมาตรการกำหนดไว้ พร้อมทั้งมีคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์คอยบริหารจัดการ โดยในแต่ละปีจะมีการจัดประชุมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงาน ก่อนที่จะนำเสนอให้หน่วยงานดังกล่าวทราบ	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8 และภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>13.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดการจัดเก็บอัตราการผลิตแร่แต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้納入เงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนราชการส่วนท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา(ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะ</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านตามรายละเอียดมาตรการกำหนดไว้ พร้อมทั้งมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คอยบริหารจัดการ โดยในแต่ละปีจะมีการจัดประชุมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงาน ก่อนที่จะนำเสนอให้หน่วยงานดังกล่าวทราบ</p>	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8 และภาคผนวกที่ 10


ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
การเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
14. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้ 14.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ และวัดหนองใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ และวัดหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 21-25 เมษายน 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกสถานียังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3



ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
14.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการโม่ บด ย่อยหิน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนและเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่ง กำเนิดฝุ่นในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 โดยผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3
14.3 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ และวัดหนองใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายนและเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ และวัดหนองใหญ่ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-25 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3
14.4 ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านหนองใหญ่) และบริเวณทางหลวงหมายเลข 21 ในตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้ที่สุด (บ้านหนองใหญ่) และบริเวณถนนลาดยาง (บริเวณทางหลวงหมายเลข 21) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 พบว่า ค่าระดับความสั่นสะเทือนมีความเร็วอนุภาคต่ำกว่า 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาทีที่เครื่องบันทึกได้	-	รายละเอียดในบทที่ 3

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
14.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่ น้ำบาดาลบ้านบ่อวงครุ น้ำบาดาลบ้านสาธิตพัฒนา น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก) น้ำบาดาลบ้านสาริกา (ใน) และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ของทุกปี	- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดินจำนวน 6 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่ น้ำบาดาลบ้านบ่อวงครุ น้ำบาดาลบ้านสาธิตพัฒนา น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก) น้ำบาดาลบ้านสาริกา (ใน) และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการจากการเก็บตัวอย่างน้ำล่าสุดเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกสถานีมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3
15. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้ 15.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 6/2559 รวมทั้งบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษาสภาพเดิมและทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	- บริเวณแนวเว้นเขตไม่ให้ทำเหมือง ทางโครงการได้ดูแลรักษาสภาพให้คงเดิมและทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น	-	 การดูแลรักษาสภาพแนวเว้นเขต

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
15.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่ แล้วตามแผนผังโครงการทำเหมือง ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินมาใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถ่เร็วไปพร้อมกับการทำเหมืองดังแนวทางในเอกสารแนบ	- ทางโครงการได้ทำการปรับแต่งหน้าเหมืองให้เป็นแบบขั้นบันไดไปพร้อมกับการทำเหมือง ทั้งมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลาย	-	 แนวขั้นบันไดและการปลูกพืชคลุมดิน
15.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย โดยจะใช้ประโยชน์เป็นแหล่งน้ำชุมชน และสร้างคันทำนบดินรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ทางโครงการได้มีการปรับสภาพบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัยพร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินและแนวเขตอันตรายให้มองเห็นอย่างชัดเจน	-	 แนวคันทำนบดินรอบบ่อเหมือง

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
15.4 บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง ในระยะสุดท้าย และ ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุ ประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง ใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อ คืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนัก นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดย มีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองโดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็ว และ จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5
16. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทาน บัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุม ดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่สิ้นสุดอายุประทานบัตร ซึ่งประทานบัตรของโครงการจะหมดอายุในวันที่ 11 มีนาคม 2576 จึงยังไม่มีกรรื้อถอนหรือโยกย้าย สิ่งปลูกสร้าง	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	- ทางโครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 11
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากการทำเหมืองของโครงการ ประกอบกับทางโครงการมีการให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
19. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้ 19.1 หากเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ในปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
20. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/14400 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2544 และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32425/15589) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 6/2559 (ประทานบัตรที่ 32424/15590) อย่างเคร่งครัด	- ในระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่พบวัตถุ โบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีหรือสิ่งอื่นใดที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์	-	-

ตารางที่ 2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูป/เอกสารอ้างอิง
หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนด ไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้ และให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทาน บัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 32425/15589) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 3/2552 (ประทานบัตรที่ 32424/15590) ฉบับเดือนสิงหาคม 2554			