

## บทที่ 2

### การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษาฯ ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2554) ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส 1009.2/3073 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558 (ภาคผนวกที่ 1) โดยวิธี Walkthrough Survey เมื่อวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2567 รวมทั้งการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการถ่ายภาพประกอบ

#### 2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด เมื่อวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2567 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2.2-1 ถึงตารางที่ 2.2-3 และภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการดังในรูปที่ 2.2-1 ถึงรูปที่ 2.2-19

#### 2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

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

1. ควรจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน
2. ควรดูแลตัวหนังสือบนแผ่นป้ายสำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน ป้ายเตือนต่างๆ ให้ชัดเจนอยู่เสมอ
3. ควรปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบทางด้านทิศตะวันออกให้ต่อเนื่องจากแนวที่ปลูกไว้เดิม
4. ควรพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

## ตารางที่ 2.2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2567

ผู้ตรวจสอบ : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น

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

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดัง</p>	<p>- ทางโครงการยังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว</p>	<p>- ไม่มี</p>	-
<p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดัง</p>			

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
กล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และ อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มี ข้อเรียกร้องใดๆ	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีใน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
5. รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแจ้ง ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้แก่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดระยอง ประชาชนบ้าน หนองเสม็ดแดง บ้านชำสมอ และบ้าน ชุมชนสูงรับทราบ	- บริษัท ศิลากล้ง จำกัด มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานฯ ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

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

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2567

ผู้ตรวจสอบ : นายสันต์ สร้อยสองชั้น

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการกำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ต่างๆ ตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองหรือพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองห่างขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ทางโครงการเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงประทานบัตรเป็นระยะ 10 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
3. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- ทางโครงการเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะและทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะ 50 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
4. จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเลียบบนแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดินมีความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 1x2 เมตร	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบบนแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัสบริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มีการสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่ ประกอบกับใช้พื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบระบายไปยังบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ ให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติฯ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. จัดสร้างคันทำนบดินและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการทาง ด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้ คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบดินบนกว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มีขนาดความ กว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้อง ร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสม บนคันทำนบดินให้หนาแน่น จำนวน 2 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่าง ต้นและแถว 2x2 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ปลูกสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บนคัน ทำนบดินทางด้านทิศตะวันตกบริเวณ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</li> <li>- ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ
6. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสาน เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือใน บริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
7. เลือกช่วงเวลาที่ไม่มีฝนตก ในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรม ต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพัง ทลายของหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติฯ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1. ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกพืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและคันทำนบเลียบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ	- ปลุกต้นสนประติพัทธ์บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลุกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลุกต้นสนประติพัทธ์ กระถินเทพา และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
2. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น	- ปลุกต้นสนประติพัทธ์และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น และดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น - ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัด รย.0206 เป็นถนนคอนกรีต	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ
4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนนให้ใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
5. ให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- ปลุกต้นสนประติพัทธ์บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และดูแลรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1.3 ระดับเสียง</b>  1. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองที่มีประสิทธิภาพ สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- ทางโครงการดูแลรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- ไม่มี	-
2. ปลุกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญา สัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นใน พื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน บริเวณรอบพื้นที่โครงการรอบพื้นที่ทำเหมือง ด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกอง เปลือกดิน และเลียนแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่ โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดัง	- ปลุกต้นสนประดิพัทธ์บริเวณแนวเขต พื้นที่โครงการ และปลุกต้นยูคาลิปตัสบน คันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และ มะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทาง ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ควรปลุกไม้ยืนต้นเพิ่ม เติมบนคันทำนบดิน ทางด้านทิศตะวันออก ให้ต่อเนื่องจากแนวที่ ปลุกไว้เดิม	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ - รูปที่ 2.2-3 การปลุกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. ปลุกไม้ยืนต้นแบบผสมผสาน เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการ ทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียน ทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิด พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	- ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลุกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองและ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b>  1. จัดหาวิศวกรควบคุมหรือผู้ชำนาญการที่ ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดในงาน เหมืองแร่และที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุม การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูก ต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมืองและ การใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- ไม่มี	-
2. จัดทำป้ายเตือน “อันตรายจากการ ระเบิด” พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด (16.00-17.00 น.) ติดตั้งไว้บริเวณริมถนน สาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดกับขอบแปลงของ พื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ถนนลาดยาง สาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ในช่วงใกล้เขตประต่านบัตร (หลักหมุดที่ 5) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด แร่(16.00-17.00 น.) บริเวณริมทาง สาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และ บริเวณริมทางหลวงจังหวัด รย.0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือน เวลาทำการระเบิดแร่



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติฯ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1.5 อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ</b>			
1. กำหนดพื้นที่เวนเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากทางน้ำ (คลองน้ำโจน) เป็นระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- กำหนดแนวเวนเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่าง จากทางน้ำ (คลองน้ำโจน) ในระยะ 50 เมตร	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่ กิจกรรมต่างๆ ตามที่ แผนผังโครงการกำหนด
2. จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทิศ ตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้ รอบพื้นที่ทำ เหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บ กองเปลือกดิน และเลียบบนแนวคลองน้ำโจนใน พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดินมี ขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วน คูระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่อง กว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้นหรือ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสม บนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว โดยปลูก แบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและ แถว 1x2 เมตร	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้าน ทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือก ดิน และบริเวณด้านที่เลียบบนแนว คลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระถินเทพา และ มะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทาง ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่	- ไม่ได้สร้างคันทำนบ และคูระบายน้ำรอบ พื้นที่ทำเหมือง เนื่องจากข้อจำกัดด้าน พื้นที่ ประกอบกับใช้ พื้นที่ต่ำสุดของบ่อ เหมืองเป็นบ่อรองรับ น้ำ (Sump) ก่อนจะ สูบระบายไปยังบ่อดัก ตะกอนทางด้านทิศใต้ ให้ตกตะกอนก่อนนำ ไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ
3. จัดสร้างคันทำนบดินและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการทาง ด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้คันทำนบดิน มีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันทำนบด้านบนกว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มีขนาดความกว้าง ด้านบนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่อง กว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือ ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสม บนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว โดยปลูก แบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและ แถว 2x2 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพัง ทลายของหน้าดินบนคันทำนบดิน	- สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตก - ปลูกสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บนคัน ทำนบดินทางด้านทิศตะวันตกบริเวณ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4. จัดสร้างบ่อดักตะกอน ขนาดเนื้อที่ 1 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร จำนวน 2 บ่อ (บ 1, บ 3) และขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ 2) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองและพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางตอนใต้และตอนเหนือของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายบริเวณขอบบ่อและช่วยกรองตะกอนดินที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนในกรณีที่มีฝนตกหนัก โดยไม่มีการระบายน้ำออกแหล่งน้ำธรรมชาติ (คลองน้ำโจน) และออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	- จัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ 1” ไร่บริเวณใกล้บ่อเหมืองด้านใต้ และบ่อดักตะกอน “บ 2” สร้างไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศใต้	- ทางโครงการเริ่มเปิดเปลือกดินบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ จึงยังไม่มีการสร้างบ่อดักตะกอน “บ 3”	- รูปที่ 2.2-6 บ่อดักตะกอน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. กำหนดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- ติดป้ายแสดงรายละเอียดขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรและป้ายเตือนอันตรายเขตบ่อเหมืองไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง
2. ปลูกไม้ยืนต้นแบบผสมผสานเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่าง เช่น สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่	- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และกระถินเทพา บริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. อบรมชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุก หรือกระทำการใดๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึง สัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือทำความเสียหายต่อต้นไม้ และสัตว์ป่าที่พบในบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม 1. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินปูนบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง	- ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินปูนบดอัดแน่น และดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง - ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัด รย.0206 เป็นถนนคอนกรีต	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย. 0206 ในช่วงทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออกป้ายลดความเร็ว ป้ายขับช้าๆบริเวณริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ในช่วงที่ผ่านชุมชน	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
4. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5. ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์หรือสถานที่ไว้ด้านข้างรถบรรทุกทุกคันของโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจนเพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อกับโครงการหรือแจ้งข้อร้องเรียนได้สะดวก	- ติดป้ายชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุกทุกคันของโครงการ - ติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง	- ทางโครงการควรดูแลตัวหนังสือบนแผ่นป้ายให้ชัดเจนอยู่เสมอ	- รูปที่ 2.2-9 ชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุก - รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> - กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียนและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติฯ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหรือบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านหนองเสม็ดแดง	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้ถือประทานบัตร หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ และขอบเขตการทำเหมืองบริเวณริมทางสาธารณะทางด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง
4. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง	- ทางโครงการควรจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน	- รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน
5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิตจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการที่กำหนด โดยการเปิดบัญชีธนาคาร และนำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯ เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 10 สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์
6. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง กำหนดเปิดดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้ถือประทานบัตร หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ และขอบเขตการทำเหมืองบริเวณริมทางสาธารณะทางด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง
<b>4.3 สาธารณสุข</b> - จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินสำหรับกองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ รพ.สต.ข้าสมอ และรพ.สต.โพธิฐาน โดยให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพตามมาตรการที่กำหนด โดยการเปิดบัญชีธนาคาร และนำเงินเข้าบัญชี กองทุนฯ เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 10 สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. จัดทำแผนดำเนินงานหรือปฏินโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทาง ก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทำการอบรมพนักงานก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการกำลังดำเนินการจัดทำปฏินโยบายด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ใน การทำงาน	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบกำกับ ดูแลวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบในการทำงาน	- ไม่มี	-
4. จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นต่างๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ และยาแก้ปวดแสบแกล่ง เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันที	- จัดเตรียมชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ และมีรถสำหรับนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-12 ชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาล เบื้องต้น
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ไว้บริเวณสำนักงาน ให้เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งาน	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-13 อุปกรณ์ดับเพลิง
6. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับพนักงาน	- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะสำหรับพนักงานที่บริเวณสำนักงานโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-14 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน
7. จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเพื่อให้ความรู้ตามลักษณะและประเภทของงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิดและรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
8. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุโดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีระเบียบปฏิบัติเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยกำกับดูแลการทำงาน	- ไม่มี	-
9. จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เตือนอันตรายบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองห้ามมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว พร้อมทั้งเขียนข้อความเช่น เขตบ่อเหมือง เป็นต้น	- ติดป้ายเตือนอันตรายเขตบ่อเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตบ่อเหมือง
10. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
11. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ การได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานที่เข้าทำงานใหม่จะมีการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	- ไม่มี	-
<b>4.5 ทศนิยมภาพ</b> 1. จัดสร้างคันทำนบและคุระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทิศตะวันออกและต่อเนื่องมาทิศใต้ รอบพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้และทิศเหนือ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเรียบแนวคลองน้ำโจนในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดิน มีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร ส่วนคุระบายน้ำกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียนทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมบนคันทำนบดินจำนวน 1 แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 1x2 เมตร	- สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณด้านที่เลียบขนานแนวคลองน้ำโจน - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินด้านทิศตะวันตก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ กระจับปี่ และมะฮอกกานีใบใหญ่ บนคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ - ทำการขุดคุ้ยระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มีการสร้างคันทำนบและคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง เนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่ ประกอบกับใช้พื้นที่ต่ำสุดของบ่อเหมือง เป็น บ่อรองรับน้ำ (Sump) ก่อนจะสูบระบายไปยังบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ - รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติฯ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. จัดสร้างคันกั้นน้ำดินและ คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก โดยกำหนดให้คัน กั้นน้ำดินมีความกว้างที่ฐานประมาณ 8 เมตร สูง 2 เมตร สันคันกั้นน้ำดินบน กว้าง 3 เมตร ส่วนคูระบายน้ำ กำหนดให้มี ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร พร้อม ทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืช ตระกูลถั่วและปลูกไม้ยืนต้น เช่น สน ประติพัทธ์ สารภีทะเล ยมหอม ตะเคียน ทอง และพญาสัตบรรณ เป็นต้น หรือชนิด พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสม บนคันกั้นน้ำดิน จำนวน 2 แถว โดยปลูก แบบสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร เพื่อเสริมสร้าง ทัศนียภาพที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างคันกั้นน้ำดินตามแนวเขตพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- ปลูกสนประติพัทธ์และยูคาลิปตัส บน คันกั้นน้ำดินทางด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</li> <li>- ทำการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมเส้น ทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน กั้นน้ำดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ</li> <li>- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่</li> </ul>

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

วันที่ตรวจสอบ : วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2567

ผู้ตรวจสอบ : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. กำหนดให้เริ่มเปิดบ่อเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะดำเนินการเปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้ให้เสร็จก่อน แล้วจึงเปิดทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วงตามที่กำหนดไว้ในแผนผังอย่างเคร่งครัดจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- เปิดทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้ก่อน และปัจจุบันกำลังดำเนินการเปิดเปลือกดินบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด
2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวันอยู่เสมอ	- ปัจจุบันกำลังดำเนินการเปิดเปลือกดินบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ แต่ยังไม่มีการผลิตแร่ในบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการควรพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได พร้อมทั้ง ควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	-
3. ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	- ทำการตรวจสอบสภาพคันทำนบดินให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคันทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
4. บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ให้ทางโครงการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากตรวจสอบพบว่าไม้ต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
5. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายตารางอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 1)	- ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเนื่องจากดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่เดิม	-



## ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</b> 1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอหรืออย่างน้อยวันละประมาณ 2-3 ครั้ง ทั้งนี้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุกน้ำของโครงการ
2. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์ดูดเก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง	- มีการใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์ดูดเก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ	- ไม่มี	-
3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองของโครงการจะต้องจำหน่ายให้กับโรงโม่หินที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งเป็นโรงโม่หินที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- แร่จากหน้าเหมืองของโครงการจะลำเลียงไปทำการบดย่อยที่โรงโม่หินของบริษัท ศิลาแกลง จำกัด ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นโรงโม่หินที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และมีการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-16 โรงโม่หินของบริษัท ศิลาแกลง จำกัด
<b>บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</b> 1. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรืออย่างน้อยวันละประมาณ 3-4 ครั้ง	- มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุกน้ำของโครงการ
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจร
3. รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่ทุกคันจะใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-17 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน
4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงโดยเร่งด่วน	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
5. ล้างทำความสะอาดล้อรถขนส่ง แร่ของโครงการ ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับ ล้อรถ	- ดูแลทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ขนส่งแร่ให้สะอาดอยู่เสมอก่อนออก จากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
6. จัดให้มีคนคอยตรวจตราและ เก็บเศษหินที่อาจร่วงหล่นจากรถบรรทุกแร่ ของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย.0206 ที่เชื่อมต่อกับทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ	- การขนส่งแร่ของโครงการไม่มีเศษหิน ร่วงหล่นจากรถบรรทุกแร่ จึงไม่มีการ จัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยเก็บกวาดเศษหิน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทาง ลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ
<b>1.3 ระดับเสียง</b>  1. ดูแลรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถ ใช้งานได้ติดตามสภาพปกติอยู่เสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อชำรุด เพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
2. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองใน เวลากลางวัน 08.00-17.00 นาฬิกา โดย ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลาง คืน	- ทางโครงการดำเนินกิจกรรมการทำ เหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- ไม่มี	-
3. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะ ต้องดำเนินการโดยมีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการการออกแบบการระเบิด ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมือง และการใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตาม หลักวิชาการ	- ไม่มี	-
4. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก แร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ หรือ ช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้น ทางขนส่งแร่ และทางหลวงจังหวัด หมายเลข รย. 0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือน การจราจรบริเวณริมเส้น ทางขนส่งแร่
<b>1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น</b>  1. ให้วิศวกรควบคุมหรือผู้ชำนาญ การที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด ในงานเหมืองแร่และที่ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการ ระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการระเบิดหิน	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมือง และการใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตาม หลักวิชาการ  - ทางโครงการส่งเจ้าหน้าที่เข้าอบรม “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้ วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” ซึ่ง กพร. จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6-11 ส.ค. 61	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ออกแบบการเจาะรูระเบิดให้มี ระยะ Burden ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ระยะ Spacing ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะ อัดปัดรูระเบิด Stemming ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	- ออกแบบการเจาะรูระเบิดตาม มาตรการที่กำหนดไว้	- ไม่มี	-
3. ให้ออกแบบการระเบิดแบบก๊อป ถ่วงจิ้งหะชนิด Nonel และควบคุมการใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 10.8 กิโลกรัมต่อ รูเจาะ	- ทำการจุดระเบิดด้วยก๊อปไฟฟ้าแบบ ถ่วงจิ้งหะ	- ไม่มี	-
4. ในช่วงที่ทำเหมืองเข้าใกล้บ้าน เรือนของประชาชนให้จัดหาวัสดุปิดคลุมผิว หน้าระเบิดด้วยตาข่ายเหล็ก (Wire Mesh) และยางรถยนต์เก่า หรือวัสดุที่เหมาะสมใน การปิดคลุมในระหว่างการระเบิด เพื่อลด การปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ช่วงที่ทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนของ ประชาชน ทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
5. เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจาก หน้างานด้านบนของหน้างานระเบิด ก่อน การระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการ ปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
6. กำหนดให้ทำการระเบิดแร่ไม่ เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 นาฬิกา	- ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น.	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือน เวลาทำการระเบิดแร่
7. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จะ ต้องให้มีพนักงานตรวจตราการใช้เส้นทาง บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ ถนนคอนกรีตสาธารณะ ประโยชน์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และ ถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดมีสัญญาณเสียงเตือนให้ ได้ยินในระยะรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีประชาชนเข้ามาใกล้ใน บริเวณดังกล่าวขณะระเบิด	- ทำการเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้ยินก่อน ทำการระเบิดทุกครั้ง - ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากการ ระเบิด พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการ ระเบิดแร่ (16.00-17.00 น.) บริเวณ ริมทางสาธารณะด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ และบริเวณริมทางหลวง จังหวัด รย.0206	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือน เวลาทำการระเบิดแร่
8. ห้ามทำการระเบิดย่อยครั้งที่ สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่ เพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- ใช้ Hydraulic Breaker ทุบกระแทก แร่ให้มีขนาดเล็กลง โดยไม่ทำการ ระเบิดย่อยครั้งที่สอง	- ไม่มี	-
9. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลัง การระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลใน การออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความ เหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
10. จัดทำบันทึกรายงานการเจาะ ระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็น แนวทางในการปรับปรุงแก้ไข หรือวางแผน การระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- มีการจัดทำบันทึกรายงานการเจาะ ระเบิด	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 10 บันทึก วัตถุระเบิด
11. ในกรณีที่การทำเหมืองของ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ทาง โครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย อย่างยุติธรรม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด - ปัจจุบันยังไม่พบว่าการทำเหมืองของ โครงการสร้างความเสียหายแก่ ทรัพย์สินของประชาชน	- ไม่มี	-
<b>1.5 อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ</b>			
1. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วน ที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อใช้ รองรับน้ำและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีด พรมเส้นทางขนส่งแร่หรือรถดันไม้ จะต้อง พักน้ำให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) อยู่ ภายในพื้นที่บ่อเหมือง ก่อนทำการสูบ ระบายไปพักไว้ในบ่อตกตะกอน เพื่อ รอให้ตกตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ต่อไป	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่ กิจกรรมต่างๆ ตามที่ แผนผังโครงการกำหนด - รูปที่ 2.2-6 บ่อตกตะกอน
2. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วง ที่มีฝนตกหนัก และหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
3. หมั่นตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อ รับน้ำ (Sump) และบ่อตกตะกอนอย่าง สม่ำเสมอ พร้อมทั้งติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำ ขึ้นมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ฉีด พรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้น ทางขนส่งแร่ หรือสูบน้ำเก็บไว้ในบ่อตก ตะกอน เป็นต้น	- ตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อตกตะกอนอยู่เสมอ รวมทั้งทำการติดตั้งปั้มน้ำสำหรับสูบน้ำ ขึ้นมาใช้ในการฉีดพรมเพื่อลดฝุ่น ละอองบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้น ทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-6 บ่อตกตะกอน
4. หากพบว่าปริมาณตะกอนใน บ่อตกตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดย ปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอน ดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันทำนบ หรือนำไป ใช้ประโยชน์ด้านอื่นต่อไป	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตก ตะกอนอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-6 บ่อตกตะกอน
5. หมั่นตรวจสอบความแข็งแรง ของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หาก ตรวจพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวเสี่ยง ต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมในส่วน ดังกล่าวทันที	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
6. กำหนดให้ทำเหมืองในระดับความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับผิวดิน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>  1. ดูแลไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ และหากตรวจสอบพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ย่นต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำ และการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การเกษตรกรรม</b>  1. ในกรณีที่การทำเหมืองของโครงการสร้างความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- ทางโครงการสนับสนุนเงินงบประมาณรายปีให้กับประชาชนที่มีสวนผลไม้อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
2. ให้ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงทุกครั้งหลังจากการระเบิดหินว่ามีประชาชนหรือบ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่ใดได้รับความเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน และในกรณีที่พบว่าเกิดความเสียหายจากทางโครงการโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไขและชดเชยค่าเสียหาย ค่าทำขวัญ หรือค่ารักษาพยาบาลทันที	- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่ข้างเคียงทุกครั้งหลังจากการระเบิดหิน	- ไม่มี	-
<b>3.2 การคมนาคม</b> 1. รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดที่ราชการกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-18 การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206	- จัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3. รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อยพร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกแร่ทำการปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ทำการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-17 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ และป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน
4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5. รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
6. กำหนดให้ขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา โดยไม่ขนส่งแร่ในเวลากลางคืนเด็ดขาด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
7. จัดให้มีคนคอยตรวจตราและเก็บเศษหินที่อาจร่วงหล่นจากรถบรรทุกแร่ของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- การขนส่งแร่ของโครงการไม่มีเศษหินร่วงหล่นจากรถบรรทุกแร่ จึงไม่มีการจัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยเก็บกวาดเศษหินบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
8. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ ในช่วงถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจากโครงการ ทางโครงการต้องร่วมกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุง เส้นทางดังกล่าวทันที	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-4 เส้นทาง ลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่ โครงการ
9. ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจาก ประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจาก การขนส่งแร่ และการพังกระจ่ายของฝุ่น ละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้อง ถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	- ปัจจุบันยังไม่พบการร้องเรียนความ เดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ ของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากได้รับ การร้องเรียน ทางโครงการจะรับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	- ไม่มี	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b> 1. จ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด โดยพิจารณาคัดเลือกตามความสามารถ และความชำนาญของแต่ละบุคคล และมี อัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็น ส่วนใหญ่ และให้อัตราค่าแรงตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	- ไม่มี	-
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการกับประชาชนในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมหรือ ประเพณีท้องถิ่นต่างๆ ของประชาชน ภายในชุมชน เช่น งานบุญเข้า-ออกพรรษา งานบุญกฐิน และประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วม กิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน หรือสนับสนุนงบประมาณตามความ เหมาะสม เช่น การบริจาคเงินเพื่อการ กุศล การบริจาคหิโนขนาดต่างๆ และ การสนับสนุนโครงการต่างๆ ใน ท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 4 การร่วม กิจกรรมสาธารณ ประโยชน์
3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพ เสริมด้านต่างๆ ของประชาชน เพื่อให้ ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิด การพัฒนามากขึ้น			
4. มีส่วนร่วมกับชุมชนในการพัฒนา ท้องถิ่น เช่น สนับสนุนงบประมาณในการ บูรณวัดและโรงเรียน การบริจาคเงิน การ พัฒนาเส้นทางคมนาคม ในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับ ชุมชนได้ และมีทัศนคติทางบวกต่อ โครงการ			

## ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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



## ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
4. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และ สนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบ สาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้าน ศาสนา เป็นต้น	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วม กิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน หรือสนับสนุนงบประมาณตามความ เหมาะสม เช่น การบริจาคเงินเพื่อการ กุศล การบริจาคหินขนาดต่างๆ และ การสนับสนุนโครงการต่างๆ ใน ท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 4 การร่วม กิจกรรม สาธารณะ ประโยชน์
5. ในกรณีที่ได้รับแจ้งถึงผลกระทบ ที่เกิดขึ้นโดยตรงจากประชาชน ทาง โครงการจะต้องประสานงานกับคณะ กรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบให้แล้ว เสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นทันที หรือ หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือชดเชยค่า เสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และบันทึกความ เสียหายไว้ทั้ง 2 ฝ่าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์ ผลการแก้ไขปัญหานั้นอย่างต่อเนื่อง ผ่าน ทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและ ของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด และการทำเหมืองในช่วงที่ ผ่านมายังไม่พบปัญหาข้อร้องเรียน จากการดำเนินการทำเหมืองของ โครงการ	- ไม่มี	-
6. หากการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ ใกล้เคียงในรัศมี 150 เมตร และสามารถ พิสูจน์ได้ชัดเจนให้โครงการทำการแก้ไข และชดเชยความเสียหายต่างๆ ทันที โดยไม่ต้องเข้าสู่กระบวนการตามแผนผัง การตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้น	- การทำเหมืองของโครงการยังไม่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่อร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนใกล้เคียง - ทางโครงการสนับสนุนเงินงบประมาณ รายปีให้กับประชาชนที่มีส่วนผลไม่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
7. จัดสรรเงินงบประมาณเข้า กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ใน สัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิตจากอัตรา การผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบ ประมาณแต่ละปีเพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- นำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาชุมชน รอบพื้นที่เหมืองแร่เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาพผนวกที่ 9 บัญชี กองทุนพัฒนาชุมชนรอบ พื้นที่เหมืองแร่

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
8. ให้ทางโครงการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร เป็นบางกลุ่ม ประกอบด้วย บ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) และบ้านชำสมอ (หมู่ที่ 7) โดยเน้นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก (กลุ่มที่อยู่ริมทางหลวงจังหวัด รย.0206) โดยให้สอบถามถึงความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองหรือจากพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน ทั้งนี้ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องดำเนินการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 11-14 มีนาคม 2567 ดังรายละเอียดในบทที่ 3	- ไม่มี	-
<b>4.3 สาธารณสุข</b>  1. จัดสรรเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินสำหรับกองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิตจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- นำเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเป็นประจำทุกปี - จัดกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและพนักงานของโครงการซึ่งจะดำเนินและรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป	- ไม่มี	-
2. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ในลักษณะ เอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบ	- แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นรับทราบ - ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านหนองเสม็ดแดง	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิวกระเด็น และคมนาคม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

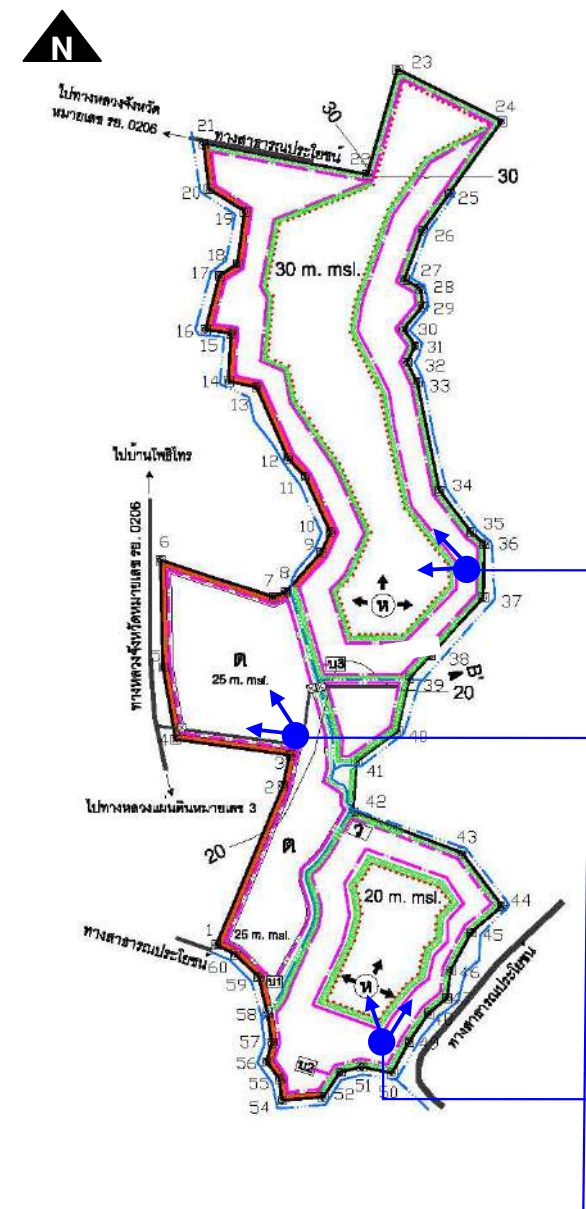
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
ที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด			
4. หากประชาชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรม การทำเหมืองของโครงการ หรือเกิดการ เจ็บป่วยด้วยโรคที่แพทย์วินิจฉัยว่ามีสาเหตุ เกิดจากผลกระทบจากการทำเหมืองของ โครงการ ทางโครงการจะต้องรับดำเนินการ แก้ไข และชดเชยค่าเสียหายในการ รักษาพยาบาลทั้งหมด	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมายังไม่ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยที่ เกิดจากการทำเหมืองของโครงการ - หากมีประชาชนได้รับอุบัติเหตุหรือ เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกิดจากการ ทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- ไม่มี	-
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
1. กำกับ และควบคุมให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งใน ขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	-
2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนาน เกินไป เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจาก เสียงดังต่อพนักงาน	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของ พนักงานตามความเหมาะสม	- ไม่มี	-
3. หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพดี ตลอดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการ บำรุงรักษาเครื่องจักรนั้นๆ	- ตรวจสอบ และดูแลรักษาสภาพ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถ ใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
4. ควบคุมการปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ เพื่อ ประสิทธิภาพในการทำงานและลดความ เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
5. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะ ต้องให้ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงาน เหมืองแร่ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุม การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน	- มีวิศวกรควบคุม และผู้ชำนาญการใช้ วัตถุระเบิดดูแลการทำเหมืองและการ ใช้วัตถุระเบิดให้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด การออกแบบการระเบิด	- ไม่มี	-
6. ให้วิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบ การทำเหมืองของโครงการ ทำการตรวจ สอบความปลอดภัยบริเวณหน้าเหมือง	- มีวิศวกรควบคุมดูแลการทำเหมือง และตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณ หน้างานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
7. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อ ความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- ทำการจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็น ระเบียบแยกตามประเภทการใช้งาน ทุกครั้งหลังเลิกงาน	- ไม่มี	-
8. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้ มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	- ไม่มี	-
9. ให้จัดทำแบบฟอร์มและจด บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงสถิติและสาเหตุเพื่อให้ พนักงานได้เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น 10. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการ เจ็บป่วย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนิน การแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมใน การทำงาน	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่เกิด อุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หาก มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทางโครงการจะ ทำการจดบันทึก และรวบรวมเป็น สถิติเก็บไว้	- ไม่มี	-
11. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ ทรวงอก และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานทุกครั้ง	- มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและ ประชาชนในชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งใน ปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567	- ไม่มี	-
<b>4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ</b>			
1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติ ศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากสำนักศิลปากรท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำ เหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบ ซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีใน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
2. ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูก บริเวณคันทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่ต้นไม้ตาย จะต้องดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณคัน ทำนบดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 2.2-2 การสร้างคัน ทำนบดินในบริเวณพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ	ภาพประกอบ/ เอกสารอ้างอิง
3. การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัดตามเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการฟื้นฟูพื้นที่และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดินและบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	- ไม่มี	- ภาคผนวกที่ 11 รายงานแผนฟื้นฟูปี 2567



พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ



พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	เส้นชั้นความสูง
	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
	บ่อคัดตะกอน
	อาคารเก็บวัสดุระเบิด
	ท่อลอด
	คลองน้ำโจน
	เส้นทางลำเลียงแร่
	คันทำนบดิน
	คูระบายน้ำ

รูปที่ 2.2-1 แสดงพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามที่แผนผังโครงการกำหนด





- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้



- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ



- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

## รูปที่ 2.2-2 การสร้างคั่นทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ





- คั่นทำนบดินและไม้ยืนต้นบริเวณด้านที่เสียคลองน้ำโจน

รูปที่ 2.2-2 (ต่อ) การสร้างคั่นทำนบดินในบริเวณพื้นที่โครงการ



ทางหลวงจังหวัด รย.0206

ทางเข้า-ออกของโครงการ

รูปที่ 2.2-3 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 2.2-4 เส้นทางลำเลียงแร่ในเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-5 ป้ายแจ้งเตือนเวลาทำการระเบิดแร่



- บ่อตกตะกอน “บ1” บริเวณใกล้เคียง  
พื้นที่ทำเหมืองด้านทิศใต้

- บ่อตกตะกอน “บ2”  
บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศใต้

รูปที่ 2.2-6 บ่อตกตะกอน





รูปที่ 2.2-7 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และป้ายเตือนเขตพื้นที่บ่อเหมือง



รูปที่ 2.2-8 ป้ายเตือนการจราจรบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 2.2-9 ชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริเวณด้านหน้าและด้านข้างรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2.2-10 ป้ายพร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2.2-11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2.2-12 ชุดเวชภัณฑ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.2-13 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.2-14 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2.2-15 รถบรรทุกน้ำของโครงการ



รูปที่ 2.2-16 โรงโม่หิน บริษัท ศิลาเกล้ง จำกัด



รูปที่ 2.2-17 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงโม่หิน





รูปที่ 2.2-18 การขังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-19 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ