

## มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุประทานบัตรที่ 25605/15508 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563 (เอกสารแนบ 6) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 7) รายละเอียดดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4 ทั้งนี้ จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565 พบว่า ปัจจุบันทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตการต่ออายุประทานบัตร ซึ่งอยู่ระหว่างการขออนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่ ดังนั้นจึงยังไม่มีกำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b>			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น/จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะเร่งตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเหมาะสม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 1</li> </ul>
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองทับพื้นที่เดิม ดังนั้นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานครั้งล่าสุดประจำปี 2564 เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 10</li> </ul>
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 11</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบ ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคล ที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนใน ราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การ กำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และ จะต้องทำหลักประกันภัยดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุม ต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอา ประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการ เสียชีวิต ทุพพลภาพการสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและ ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย ใน วงเงินประกันไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ทำกรรมธรรม์ประกันภัยรับผิดชอบต่อ ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินให้กับพนักงาน เพื่อเป็น หลักประกันรับผิดชอบเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหาย ต่อตัวบุคคลหรือทรัพย์สิน ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความ รับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562</li> </ul>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 12</li> </ul>
<p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตาม การประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความ เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ผู้ถือ ประทานบัตรจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบและแจ้งรายละเอียด/ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือ กิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</li> </ul>	<p>-</p>	<p>-</p>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไป แล้ว เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อน หรือให้การอนุมัติสารกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจ อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบไว้ และแจ้งสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>- หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</li> </ul>			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอ ความช่วยเหลือกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</li> </ul>	-	-
7. ให้ผู้ถือประทานบัตร เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565 เพื่อสรุปผลการ ตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน และได้ส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในการอนุญาตประทานบัตร ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</li> </ul>	-	-
8. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินโครงการ และปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมาย หลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทางกายภาพ			
<b>1. ลักษณะภูมิประเทศ</b>			
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจนตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมือง ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และ ควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการร่วมกับผู้ถือประทานบัตรได้ กำหนดขอบเขตการทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน และได้ วางแผนออกแบบการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมือง โดยทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่หน้า เหมืองเดิมและได้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มี ควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมดูแลตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงและปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้า เหมือง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 2</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ดำเนินการฟื้นฟู โดยการปลูกต้นไม้บริเวณทางด้านทิศเหนือ เป็นอันดับแรกหลังจากได้รับประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณทางด้านทิศเหนือและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองพร้อมดูแลต้นไม้ที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี</li> </ul>	-	-
3. ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสปังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรของโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมือง จะยุติปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด หากพบว่าไม่มีความปลอดภัยจะเร่งดำเนินการปรับปรุงก่อนปฏิบัติงานต่อไป เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	-	-
4. กำหนดให้มีพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัตถุดิบอาคารสำนักงาน และบริเวณโรงโม่และบริเวณรอยต่อระหว่างประทานบัตรเดิมกับคำขอประทานบัตรของโครงการ โดยให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรของโครงการร่วมกับผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบเขตประทานบัตร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงานรวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 3 รูปที่ 4</li> </ul>
5. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ			



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุ ประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปแล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร โดยติดตั้งไว้ในพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 4</li> </ul>
7. เมื่อสิ้นสุดการดำเนินการทำเหมือง ให้ปรับสภาพบ่อให้มีความปลอดภัย เพื่อเก็บกักน้ำและมอบให้เป็นสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการปรับสภาพบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย เพื่อกักเก็บน้ำและมอบให้เป็นสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป</li> </ul>	-	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>			
1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบัน ทางโครงการอยู่ระหว่างขออนุญาตเปิดการทำเหมือง จึงยังไม่มีดำเนินการเจาะระเบิดหรือมีการระเบิดหน้าเหมืองแต่อย่างใด</li> </ul>	-	-
2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2275 และบริเวณลานด้านหน้าทางเข้าโรงโม่หินที่ได้จัดไว้ให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษแร่จากการขนส่งแร่ โดยมีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 5</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่น ละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลตรวจสอบสภาพรถยนต์ รถบรรทุก ขนส่งแร่ เครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการ ซ่อมแซมปรับปรุงทันที</li> </ul>	-	-
4. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่ กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่มีลมพัดแรง วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของ โครงการจะงดการจุดระเบิด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และการปลิวของเศษหินแร่ นอกจากนี้ในการขุดตักแร่ ทาง โครงการจะดำเนินการในช่วงที่ลมสงบเท่านั้น เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	-	-
5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาพร้อมปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หิน ยับรับหิน</li> <li>- สร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง</li> <li>- ติดตั้งถุงครอบปลายสายพานลำเลียง</li> <li>- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง</li> </ul> </li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 6</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b>			
1. จัดสร้างคันกันดินทางด้านทิศเหนือตลอดไปจนถึง ตะวันตกเฉียงใต้ กำหนดขนาดความกว้างของฐานคันกันบ 5 เมตร สูง 1 เมตร ความกว้างด้านบน 2 เมตร พร้อมทั้ง ปลุกไม้ไผ่เร็วทันที่ที่จัดสร้างคันกันดินเสร็จ และดูแล อย่างต่อเนื่องโดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ไผ่เร็ว ไม้ทรงสูง และไม่ท้อ่งถื่น สำหรับไม้พื้นล่างให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของคันกันดินและต้นไม้ที่ได้ ปลุกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หาก พบว่ามีต้นไม้ตายลงหรือพบว่าคันกันดินชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการปลุกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันกันดิน ทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในการทำเหมืองที่ผ่านมา ได้มีการสร้างคันกันดินไว้แล้ว โดยผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลให้มีความมั่นคงปลอดภัย พร้อมปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วรวมถึงพืชปกคลุมดิน เพื่อ ป้องกันการพังทลายของคันกันดิน หากพบว่ามีต้นไม้ล้ม ตายลงหรือพบว่าคันกันดินชำรุดเสียหาย จะรีบ ดำเนินการปลุกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันกันดินทันที</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 7</li> </ul>
2. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็น เวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดช่วงเวลาการทำเหมือง โดยงด กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลา พักผ่อนของชุมชนบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	-	-
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 122.8 กิโลกรัมต่อ จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิด ต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิด สัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนและออกแบบการใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งได้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ ได้ยินชัดเจน ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการขอ อนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่ จึงยังไม่มีดำเนินการระเบิด หน้าเหมืองหรือมีการใช้วัตถุระเบิดแต่อย่างใด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 8</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้ด้านหน้าทางเข้าสู่โรงโม่หิน และ กำหนดให้ติดตั้งไว้ที่ด้านหน้าหน้าโครงการบริเวณทางหลวง หมายเลข 2275	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมา ผู้ถือประทานบัตรได้ ติดตั้งป้ายแสดงเวลาที่ทำการระเบิด รวมถึงป้ายเตือนเขต การใช้วัตถุระเบิด พร้อมได้สร้างอาคารเก็บวัตถุระเบิดไว้ อย่างปลอดภัย</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 8 รูปที่ 9</li> </ul>
5. กรณีที่ดินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม ให้ใช้เครื่องเจาะ กระแทก (Hydraulic Brealer) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในกรณีที่ได้ทำการระเบิดหิน และหินที่ได้มีขนาดใหญ่เกิน ขนาดปากโม วิศวกรผู้ควบคุมจะให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Brealer) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง</li> </ul>	-	-
6. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้ วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติ ตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ทางโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ ระเบิด พร้อมปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุ ระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการตามคู่มือ ความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่อย่าง เคร่งครัด</li> </ul>	-	-
<b>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b>			
1. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นและคุระบายน้ำ บริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกตลอดไปจนถึงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ หาก พบว่าคันทำนบกั้นหรือคุระบายน้ำพังทลายลง ให้ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำนบกั้นและคุระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ และทางด้านทิศตะวันออกตลอดไป จนถึงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ หากพบว่ามีน้ำขังจะ เร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 7 รูปที่ 10</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ โดยกำหนดให้มี ขนาดความจุประมาณ 7,200 ลูกบาศก์เมตร บริเวณที่เก็บ กองเปลือกดินทางด้านทิศตะวันตก และบ่อ Sump บริเวณ ที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลบ่อดักตะกอนที่มีอยู่ในช่วงอายุ ประทานบัตรเดิมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อ รองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและจากกิจกรรมการ ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจัดให้มีการขุดลอก ตะกอนดินในบ่อดักตะกอนออกเป็นประจำ โดยตะกอนที่ได้ จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบและปลูกต้นไม้ในพื้นที่ โครงการ นอกจากนี้วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของ โครงการได้ออกแบบให้บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็น บ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำที่เกิดการทำเหมืองและปริมาณน้ำ ไหลบ่าในพื้นที่โครงการ</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 11 รูปที่ 12</li></ul>
3. กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่า ตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้ง ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคัน ทำนบดินนำไปฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ			
5. ทรัพยากรดิน			
1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และฟื้นฟูพื้นที่หรือให้ นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"><li>เนื่องจากการทำเหมืองในปัจจุบันเป็นการทำเหมืองในพื้นที่ ประทานบัตรเดิมที่มีการเปิดหน้าดินไปแล้วเป็นบางส่วน ซึ่ง การทำเหมืองในช่วงอายุประทานบัตรต่อไปจะมีเปลือกดิน เกิดขึ้นน้อยมาก โดยจะนำหน้าดินที่เกิดขึ้นในช่วงอายุ ประทานบัตรใหม่จะนำไปฟื้นฟูถมกลับในพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว และนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคมในพื้นที่หรือ นำไปปรับคันทำนบดินให้แข็งแรง และหากยังมีเปลือกดิน คงเหลือจะนำไปเก็บกองไว้ในพื้นที่ที่ได้จัดเตรียม</li></ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>ทางชีวภาพ</b>			
<b>1. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b>			
1. กำหนดให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้น 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัตถุระเบิด อาคารสำนักงาน และบริเวณโรงโม่ โดยใช้ชนิดพรรณไม้ไม่ผลัดใบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการ ได้กำหนดให้มีแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้น 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัตถุระเบิด อาคารสำนักงาน และบริเวณโรงโม่ โดยใช้ต้นไม้ยืนต้นพรรณไม้ไม่ผลัดใบเป็นจุดสังเกต</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 3</li> </ul>
2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย</li> </ul>	-	-
3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้หจก. พฤติพงษ์ก่อสร้าง ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (พิษณุโลก) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยหจก.พฤติพงษ์ก่อสร้าง จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ผู้ถือประทานบัตรจะประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (พิษณุโลก) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
<b>1. คมนาคม</b>			
1. ให้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกข้ามถนน ติดตั้งบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 2275 ประมาณ 50 เมตร ก่อนถึงจุดเชื่อมต่อของเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการกับทางหลวงหมายเลข 2275 รวมทั้งให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวังรถบรรทุก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 2275 อย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก โดยติดตั้งบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 2275 ก่อนถึงจุดเชื่อมต่อของเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการกับทางหลวงหมายเลข 2275 รวมทั้งให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวังรถบรรทุกให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 13</li> </ul>
2. ให้ทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ พร้อมจัดให้มีโรงซ่อมบำรุงเพื่อรองรับการซ่อมแซมรถบรรทุกของโครงการ รวมถึงเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดเสียหาย</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 14</li> </ul>
3. กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษแร่จากการขนส่งแร่ รวมถึงป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โดยยึดปฏิบัติเป็นไปตามการทำเหมืองในประทานบัตรเดิม ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน</li> </ul> </li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 15 รูปที่ 16 รูปที่ 17 รูปที่ 18</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุม ผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้าย ของรถบรรทุกให้เรียบร้อย</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นน ร่วมกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ กำหนด โดยจัดให้มีจุดน้ำหนักบรรทุกทุกบริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการ</li> <li>- ให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ได้จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณด้านหน้าก่อน ออกพื้นที่โครงการ เพื่อทำความสะอาดเศษดินเศษหินที่ ติดมากับล้อรถก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</li> </ul>		
<b>2. เกษตรกรรม</b>			
<p>1. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบ ร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อ พินาพและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุด ดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อย เสียก่อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมจากการดำเนิน โครงการ ผู้ถือประทานบัตรยินดีให้การชดเชยค่าเสียหาย และจะรีบแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป</li> </ul>	-	-



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
<b>1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและ ผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำ หน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำ หน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ รับทราบปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวัง และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็น การสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน รวมถึงหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความเข้าใจและรับรู้ ข่าวสารได้อย่างทั่วถึง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 13</li> </ul>
2. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่” เพื่อบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำถือคิดตามสัดส่วนต่ออัตรา การผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง “กองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็น งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องรวมถึง โดยให้เป็นไปตามการบริหารจัดการของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 14</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอยู่ในกองทุนนี้			
3. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและ สม่าเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการ สนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การ เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การ ส่งเสริมด้านการกีฬาการทำนุบำรุงศาสนา การให้ ทุนการศึกษาแก่เด็ก นักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง โดยมีการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือ กิจกรรมของชุมชน ทุนการศึกษา การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ อยู่เป็นประจำ เพื่อเป็นการสร้างความ สัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการและชุมชน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 15</li> </ul>
4. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย แก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหาย อย่างยุติธรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและ ดำเนินการอย่างรวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ผู้ถือประทาน บัตรยินดีให้การชดเชยค่าเสียหาย และจะรีบแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> </ul>	-	-
5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่าน ไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรจะประสานงานกับผู้นำชุมชน สื่อมวลชน ท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการให้ ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการได้เข้าใจและรับรู้ ข่าวสารได้อย่างทั่วถึง</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
6. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนด ค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือ เกณฑ์ที่โครงการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายในการรับพนักงานของโครงการ โดยพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตร ค่าแรงให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือ เกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> </ul>	-	-
<b>2. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>			
1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการ บริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการ ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน และหากมีกิจกรรมการ ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นงบประมาณใน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพ ของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณสุขของชุมชน โดยให้เป็นไปตามการบริหารจัดการ กองทุนของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 16</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผลการตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนผู้ที่เข้ารับการตรวจทุก ครั้ง			
2. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดย แพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรค ทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการ ตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลา ที่มีการดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานของโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยทำ การตรวจโรคทั่วไป และความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และตรวจสอบ อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกสารแนบ 17</li> </ul>
3. จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการ ทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยน หน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูล เกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจาก การทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติ ตลอดจนให้การศึกษาดูงาน แก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรใหม่ จมื่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่าง ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ถือประทานบัตรได้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความ ปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มี การเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน พร้อมจัดให้มีการอบรมแก่ พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กำหนดให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรจะจัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	-	-
5. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ</li> <li>- พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงานและเหมาะสมกับหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมกำชับให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 19</li> </ul>
6. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และจัดการรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 20</li> </ul>
7. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ได้แก่</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</li> </ul>		
<b>3. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว</b>			
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การดำเนินการทำเหมืองของโครงการได้ปฏิบัติตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างชัดเจนรวมถึงในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</li> </ul>	-	-
2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เนื่องจากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองทับพื้นที่เดิม ดังนั้นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-	-
3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปกคลุมไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก และเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาดันไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง และพื้นที่โดยรอบโครงการ ให้เติบโตได้ดี รวมถึงมีการปลูกเพิ่มเติมเพื่อทดแทนต้นไม้ที่ล้มตายลง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 21</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน</b>			
1. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอย โบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดค้นพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะ รายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการดังนี้			
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>			
1. ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางการลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงไม้หิน ของหจก.พุดผิงษ์ก่อสร้าง บ้านทุ่งหินปูน โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน และวัดเทพนิมิตทรงธรรม ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีดำเนินการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มีตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ</li> </ul>	-	-



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b>			
1. ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หิน ของหจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง บ้านทุ่งหินปูน โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน และวัดเทพนิมิตทรงธรรม ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีกำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มีตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ</li> </ul>	-	-
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b>			
1. ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) และค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน และขอบแปลงของพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีกำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด	การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทาง โครงการจึงยังไม่มีการตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำ เหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับ ทราบ		
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>			
1. ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ความ เป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และความขุ่น (Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ และคลองตะเบาะ ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน สิงหาคม-กันยายน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขอ อนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับ การทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมการ ทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่ โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทาง โครงการจึงยังไม่มีการตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำ เหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและ</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับ ทราบ		
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>			
1. ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ความ เป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้าน ทุ่งหินปูน ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขอ อนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับ การทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีดำเนินการกิจกรรมการ ทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่ โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทาง โครงการจึงยังไม่มีตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำ เหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับ ทราบ</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>6. การคมนาคม</b>			
1. ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงป้ายสัญญาณจราจรเตือนภัยต่างๆ ให้ใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ โดยมีการปรับปรุงให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากบริเวณใดมีการชำรุด จะเร่งดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 22</li> </ul>
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b>			
1. สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ในประเด็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยทำการสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลน้ำร้อน จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง และหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาวงศ์ และหมู่บ้านในเขตตำบลนายม หมู่ที่ 10 บ้านท่าเมียง พร้อมทั้งรายละเอียดการใช้เงินจากกองทุนและสถานะด้านการเงินของกองทุนในแต่ละ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีกำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ปีที่ตั้งไว้ 3 กองทุน จะทำการสำรวจความคิดเห็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน ตลอดอายุประทานบัตร			
2. ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อม การวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่องร้องเรียน ที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรจะทำการสรุปบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองโครงการ โดยจะนำผลจากการสำรวจความคิดเห็นของบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และกล่องรับเรื่องร้อง ทุกข์ที่ติดตั้งไว้ เพื่อนำมาวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุ วิธีการ แก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อให้เป็นข้อมูลในการนำไปพัฒนา โครงการต่อไป</li> </ul>	-	-
<b>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>			
1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัย เสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ และให้ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการทุกคนเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี โอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจ สุขภาพก่อนรับเข้าทำงานโดยให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานของโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยทำ การตรวจโรคทั่วไป และความเสียงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และตรวจสอบ อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 17</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทั้งนี้ หากผลการตรวจสอบสภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการ รักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมา จากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็น เหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้ คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อ สุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจาก บริเวณดังกล่าว			
2. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการ ป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้จัดการเหมืองของโครงการจะเป็นผู้ควบคุมการดำเนินงาน เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับ การทำเหมือง และมีการบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่ ตรวจสอบ เพื่อหาการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก</li> </ul>	-	-
<b>9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</b>			
1. ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการเปิด เหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนอายุ ประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เนื่องจากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมือง ทับพื้นที่เดิม ดังนั้นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรได้ดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด พร้อมจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงาน ครั้งล่าสุดประจำปี 2564 เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณา</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 10</li> </ul>

ตารางที่ 2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร บริเวณด้านที่ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน บริเวณด้านทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัตถุดิบ และ จัดทำป้าย หรือสัญลักษณ์ ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูก ต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้ แผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง ได้ออกแบบการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ซึ่งหากคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ยังไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ให้คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่จะทำเหมืองร่วมกันในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ไว้ก่อน จนกว่าคำขอ ประทานบัตรที่ 1/2560 จะได้รับอนุญาตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยและเป็นไปตามหลักวิศวกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรของโครงการร่วมกับผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดแนว เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบเขตประทาน บัตร รวมถึงบริเวณด้านที่ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ คำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขต การทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้ง ใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 3 รูปที่ 4</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้า เหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความสูงชั้นละ ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างชั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการร่วมกับผู้ถือประทานบัตรได้ กำหนดขอบเขตการทำเหมืองไว้อย่างชัดเจน และได้ วางแผนออกแบบการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมือง โดยทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่หน้า เหมืองเดิมและได้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มี ควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมดูแลตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงและปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้า เหมือง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 2</li> </ul>
3. ให้ทำเหมืองบริเวณรอยต่อระหว่างพื้นที่คำขอต่ออายุ ประทานบัตรและพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยการทำเหมืองบริเวณ รอยต่อ จะต้องมีการลดระดับพร้อมกันกับคำขอประทาน บัตรข้างเคียง ต้องควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ วิศวกรจะเป็นผู้ ควบคุมให้ทำเหมืองในขอบเขตที่ได้รับอนุญาต โดยบริเวณ รอยต่อระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน การทำเหมืองบริเวณ นี้ วิศวกรจะควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ให้ สอดคล้องกับระดับพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง</li> </ul>	-	-
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 122.8 กิโลกรัมต่อ จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่อง เจาะกระแทกย่อยแร่แทนก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุด ระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตรายจาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้วางแผนและออกแบบการใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งได้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ ได้ยินชัดเจน นอกจากนี้ทางโครงการได้สร้างอาคารเก็บวัตถุ ระเบิดไว้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่าง การขออนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่ จึงยังไม่มีกร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 8 รูปที่ 9</li> </ul>



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
การระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการ ระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุม วิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ ราชการกำหนด	ดำเนินการระเบิดหน้าเหมืองหรือมีการใช้วัตถุระเบิดแต่ อย่างไม่		
5. ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยคัน ทำนบกั้นมีขนาดความกว้างที่ฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร ความกว้างสันทำนบก 2 เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของ น้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายอักษร “บ1” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,800x4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับประมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมี ความจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะ น้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้ การได้ที่อยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้สร้างคันทำนบกั้นและชุดระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ และทางด้านทิศตะวันออกตลอดไป จนถึงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยให้มีทิศทางการไหล ของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งเป็นบ่อดัก ตะกอนที่มีอยู่ในช่วงอายุประทานบัตรเดิม เพื่อรองรับน้ำ จากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 7 รูปที่ 10 รูปที่ 11</li> </ul>
6. ให้จัดทำบ่อรับน้ำ (Sump) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4,800x4 ลูกบาศก์เมตร ไว้บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อรองรับ น้ำฝนที่ชะล้างบริเวณหน้าเหมือง และให้น้ำน้ำดังกล่าวไป ใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ใช้ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ออกแบบให้ บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำ ที่เกิดการทำเหมืองและปริมาณน้ำไหลบ่าในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 12</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
และเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการลดฝุ่นบริเวณโรงโม่หิน และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น			
7. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ป” พื้นที่ ประมาณ 12 ไร่ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกโดยเฉพาะ บริเวณหมู่หลักฐานที่ 5 และกองเปลือกดินต้องอยู่ห่าง จากแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเก็บกองจำนวน 1 ชั้น ความสูง 20 เมตร ความลาดเอียงหน้าชั้นไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมและไม้ ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองให้หนาแน่น ทั้งนี้การเก็บกอง เปลือกดินบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ป” และพื้นที่ถมกลับดังกล่าวจะต้องสิ้นสุดภายในการทำเหมือง เมืองสิ้นปีที่ 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เนื่องจากการทำเหมืองในปัจจุบันเป็นการทำเหมืองในพื้นที่ ประทานบัตรเดิมที่มีการเปิดหน้าดินไปแล้วเป็นบางส่วน ซึ่ง การทำเหมืองในช่วงอายุประทานบัตรต่อไปจะมีเปลือกดิน เกิดขึ้นน้อยมาก โดยจะนำหน้าดินที่เกิดขึ้นในช่วงอายุ ประทานบัตรใหม่จะนำไปฟื้นฟูถมกลับในพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว และนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคมในพื้นที่หรือ นำไปปรับคันทำนบดินให้แข็งแรง และหากยังมีเปลือกดิน คงเหลือจะนำไปเก็บกองไว้ในพื้นที่ที่ได้จัดเตรียม</li> </ul>	-	-
8. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณ หน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่ บด หรือย่อยหิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่ บด หรือย่อยหิน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซม เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตร ได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองและการกระเด็นของเศษแร่จากการขนส่งแร่ โดยมิ การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ภายใน โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 5</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ผู้ถือประทานบัตรได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษแร่จากการขนส่งแร่ รวมถึงป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โดยยึดปฏิบัติเป็นไปตามการทำเหมืองในประทานบัตรเดิม โดยควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด พร้อมจัดให้มีจุดน้ำหนักบรรทุกทุกบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ รวมไปถึงกำชับให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกของโครงการก่อนออกนอกพื้นที่ เพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 16 รูปที่ 17</li> </ul>
10. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางขนส่งสารอันตรายประเภท 2275 (สายเพชรบูรณ์-วิเชียรบุรี) ในระยะ 100 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก โดยติดตั้งบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 2275 ก่อนถึงจุดเชื่อมต่อของเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการกับทางหลวงหมายเลข 2275 รวมทั้งให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวังรถบรรทุกให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 13</li> </ul>
11. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคซิลิโคซิส (Silicosis) พร้อมทั้งรายงานผลให้กรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงานและเหมาะสมกับหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมกำชับให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ นอกจากนี้ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยทำการตรวจโรคทั่วไป และความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารแนบ 9 รูปที่ 19</li> <li>● เอกสารแนบ 17</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และตรวจสอบ อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป		
12. โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการจะต้องมีการ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำ ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการ โม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลรักษาพร้อมปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หิน ยุ่งรับหิน</li> <li>- สร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์สเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง</li> </ul> </li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 9 รูปที่ 6</li> </ul>
13. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 14</li> <li>เอกสารแนบ 16</li> </ul>

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากได้เปิดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะเข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</li> </ul>	-	-
<p>15. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน บ้านทุ่งหินปูน โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน และวัดเทพนิมิตทรงธรรม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีกรดำเนินการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มีกรตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ</li> </ul>	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน บ้านทุ่งหินปูน โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน และวัดเทพนิมิตทรงธรรม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มีกำเนินการดำเนินการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มีตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้วผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ</li> </ul>	-	-
- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน และบริเวณขอบแปลงของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี		-	-
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ และคลองตะบะ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี		-	-
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านทุ่งหินปูน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้าง		-	-

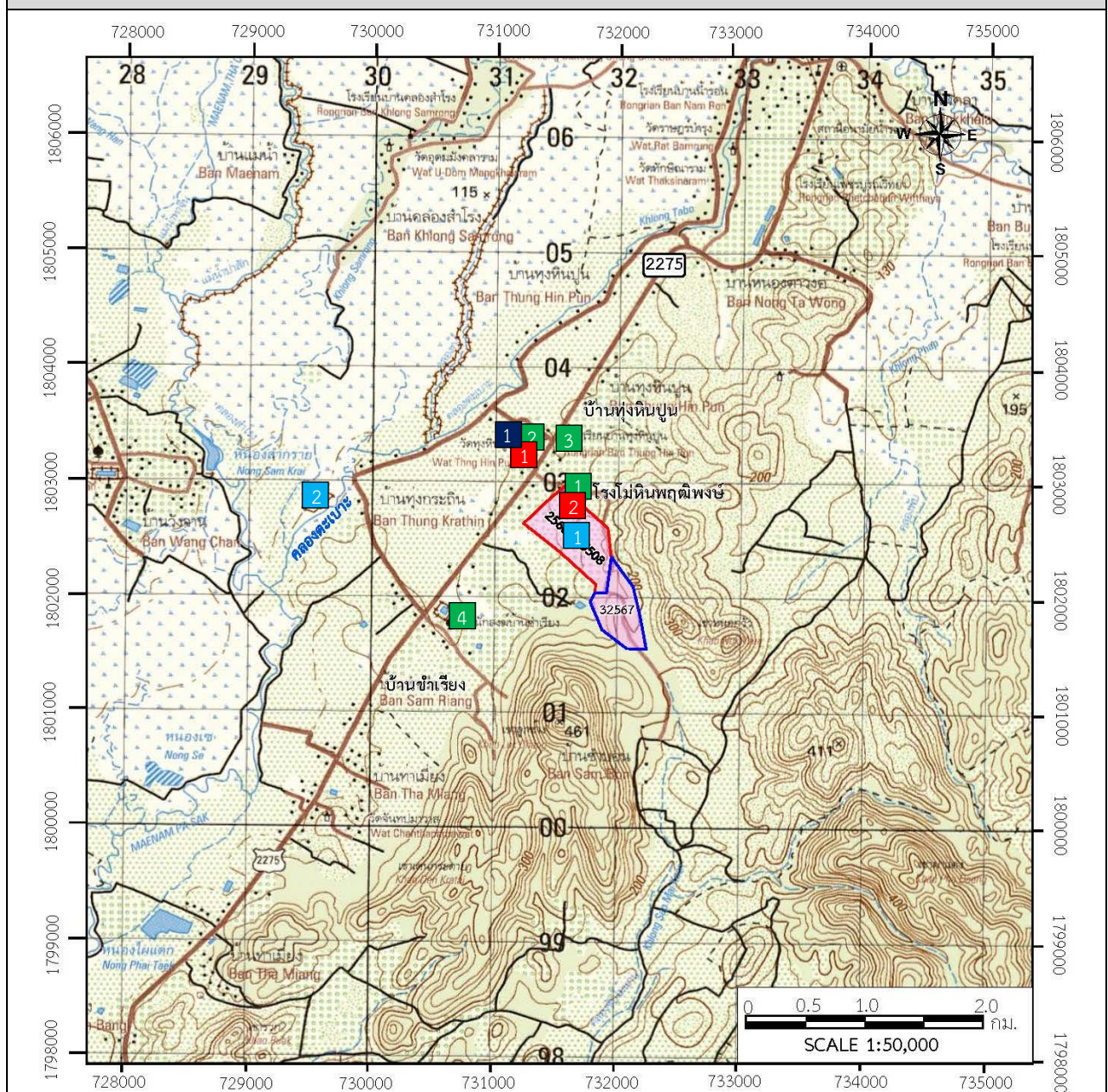
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือน สิงหาคม-กันยายน ของทุกปี			
<p>16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทางด้านที่ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</li> <li>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องและนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่น เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ</li> <li>- บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เนื่องจากการเปิดหน้าเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองทับพื้นที่เดิม ดังนั้นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยจะทำการฟื้นฟูควบคู่ไปกับการทำเหมืองพร้อมจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานครั้งล่าสุดประจำปี 2564 เพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา</li> </ul>	-	● เอกสารแนบ 10

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ล้อมรอบบ่อเหมือง หรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <p>- ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>			
<p>17. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป</p>	<p>● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน และได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในการอนุญาตประทานบัตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</p>	-	-



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>18. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</li> <li>- หากเห็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ในกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและแจ้งรายละเอียด/ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการต่อไป ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</li> </ul>	-	-

รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ  
ประทานบัตรที่ 25605/15508  
ของ หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง



ประทานบัตรข้างเคียง คำขอที่ 1/2560  
(ประทานบัตรที่ 32567/16500)



จุดตรวจวัดอากาศและเสียง

1. สำนักงานโรงไม้หินพุดพิงษ์ก่อสร้าง
2. บ้านทุ่งหินปูน
3. โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน
4. วัดเทพนิมิตธรรม



จุดตรวจวัดค่าความชื้นสะท้อน

1. หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน
2. ขอบแปลงของพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดน้ำผิวดิน

1. บ่อเหมืองของโครงการ
2. คลองตะบะ



จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน

1. บ่อบาดาลบ้านทุ่งหินปูน

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมการเหมืองแร่

## 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่ และเตรียมความพร้อมสำหรับการทำเหมือง ทางโครงการจึงยังไม่มี การดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการจึงยังไม่มี การตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน การเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพิงษ์ก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563 (เอกสารแนบ 6) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 7) โดยมีรายละเอียดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1