

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 2.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 2.2.2 ความเร็วและทิศทางการไหล
 - 2.2.3 ระดับเสียง
 - 2.2.4 ความสั่นสะเทือน
 - 2.2.5 คุณภาพน้ำ

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โถโลไมต์ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ตามผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวข้องในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการที่สามารถมองเห็นและสะดวกต่อผู้ร้องเรียน ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 1
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	-	-
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยการปรับเกลี่ย พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อคืนสภาพป่าไม้ โดยจะดำเนินการจัดทำและเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุกปี 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี			
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตรจะได้ดำเนินการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการต่อไป ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่อย่างใด 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก้านเหมืองแร่ หรือชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> ● ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ ซึ่งปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการยังไม่มีพบเจอโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 	-	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง 	-	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1. สภาพภูมิประเทศ			
1. ให้กำหนดขอบเขตของบริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังเหมือง และกำหนดให้เว้นการทำเหมือง 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร เว้นการทำเหมือง 50 ม. จากถนนสาธารณะประโยชน์ และเว้นการทำเหมืองบริเวณหินทราย พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ออกแบบการทำเหมืองโดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างชัดเจนตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด ได้แก่ กำหนดให้เว้นการทำเหมือง 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร เว้นการทำเหมือง 50 ม. จากถนนสาธารณะประโยชน์ และเว้นการทำเหมืองบริเวณหินทราย พร้อมทั้งรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 2
2. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร ขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง โดยติดตั้งไว้บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน และบริเวณแนวกันเขตเว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็กหรือวัสดุอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และแนวบริเวณกันเขตเว้นการทำเหมืองโดยจัดทำเสาคอนกรีต เหล็กหรือวัสดุอื่น ๆ ให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 3
3. สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ที่มีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ สำโรง ประดู่ป่า และสนประดิพัทธ์ เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ ตะคร้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำล้อมรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกัน 		<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4 รูปที่ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ตะแบก และสาหร่าย เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ ปอแดง ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก โดยทำการปลูกบริเวณคันทำนบให้ปลูก 1 แถว และบริเวณส่วนฐานของคันทำนบปลูกด้านละ 1 แถว	การชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคุระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น		
2. คุณภาพอากาศ			
1. ให้การขยับขยายพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ เพื่อลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 6
2. ให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการให้พนักงานตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 	-	-
3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนลำเลียงภายในโครงการ วันละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้วจะจัดให้มีรถบรรทุกน้ำสำหรับทำการฉีดพรมบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 7
4. เส้นทางลำเลียงแร่หรือเส้นทางที่รถวิ่งที่ได้กำหนดไว้แน่นอนแล้ว รวมทั้งแนวถนนสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกจะต้องบดอัดแน่นโดยทำการ Compaction ซึ่งจะช่วยให้	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ดี และสามารถลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อนุภาคของเม็ดดินหรือเม็ดกรวดที่อยู่บนพื้นผิวถนนติดแน่นและไม่ฟุ้งกระจาย			
<p>5. โรงแต่งแร่ของโครงการ จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด - เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด - ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด - จัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงแต่งแร่มีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างโรงโม่หินของโครงการให้มีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นจากกิจกรรมการโม่ บด และย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งมีการดูแลและซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการโม่หินของโครงการ รายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หิน ยั่งรับหิน - สร้างหลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง - ติดตั้งถังครอบปลายสายพานลำเลียง - ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง - จัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ในขณะที่ทำงานเสมอ เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่ครอบหู เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงแต่งแร่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย - รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงแต่งแร่ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยร้าวให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบคลุมมิดชิด - ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โรงแต่งแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ เพื่อลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบรถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงแต่งแร่ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยร้าวให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบคลุมมิดชิด - ดำเนินการจัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โรงแต่งแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง 		
3. เสี่ยง			
1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโดยให้ดำเนินการได้ในช่วง 08.00-18.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้กำหนดช่วงเวลาการทำเหมือง โดยงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชนบริเวณใกล้เคียง 	-	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
1. ให้จัดสร้างคันทำนบ และคูระบายน้ำบริเวณแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออก ขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 8 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ส่วนด้านในของคันทำนบ ให้จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. เพื่อควบคุมให้น้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดทำคันทำนบดิน และคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เพื่อเบี่ยงเบนการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการให้ลงสู่บ่อดักตะกอนและป้องกันการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4 รูปที่ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่โครงการ โดยให้มีขนาด 2.5 ไร่ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่เปิดหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง</p> <p>3. ให้ชุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน คุ้ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคุ้ระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก สำหรับตะกอนที่ชุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ดูแลบ่อดักตะกอนที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ประทานบัตรให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและจากกิจกรรมการทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจัดให้มีการชุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนออกเป็นประจำ โดยตะกอนที่ได้จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบและปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้วิศวกรผู้ควบคุมของโครงการได้ออกแบบให้บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อ Sump เพื่อรองรับน้ำที่เกิดการทำเหมืองและปริมาณน้ำไหลบ่าในพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 9
5. ทรัพยากรดิน			
<p>1. เนื่องจากเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาณน้อย และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมดหากมีความจำเป็นต้องเก็บกองให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวในพื้นที่หน้าเหมือง โดยจะต้องเป็นบริเวณที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองของโครงการ - ให้ควบคุมน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก โดยจะต้องควบคุมให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างไว้ที่บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่โครงการ 	<p>ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว และดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวในพื้นที่หน้าเหมือง - ควบคุมน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก โดยจะควบคุมให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างไว้ที่บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่โครงการ 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการจัดสร้างถนนลำเลียงภายในโครงการและนำไปจัดสร้างถนนลำเลียงภายในโครงการและนำไปจัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. บริเวณแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออก	- ผู้ถือประทานบัตรได้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการจัดสร้างถนนลำเลียงภายในโครงการและนำไปจัดสร้างคันทำนบดิน	-	-
3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	ผู้ถือประทานบัตรได้มีการรักษาแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิม ในพื้นที่โครงการไว้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งจัดเตรียมหากกล้าไม้เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 2 รูปที่ 4
4. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้		-	
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1. การคมนาคม			
1. การปรับปรุงถนนสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกของโครงการ และการตัดเส้นทางเข้า-ออก เชื่อมกับถนนดังกล่าวจะต้องทำการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนทำการตัดเส้นทาง หรือปรับปรุงเส้นทาง	● ผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ดี และสามารถลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8
2. ให้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนาและผู้ประกอบการที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันเพื่อปรับปรุงถนนขอย 11 ให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต รวมระยะทางประมาณ 2 กม.	● ทางโครงการได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนาและผู้ประกอบการที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันเพื่อปรับปรุงถนนขอย 11 ให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต รวมระยะทางประมาณ 2 กม.		● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณถนนซอย 11 และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3301 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50,100 และ 200 ม. ก่อนถึงทางแยก ตำแหน่งการติดตั้งป้ายแสดง	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณถนนซอย 11 และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3301 ในช่วงที่เป็นถนนคอนกรีตทางเข้า-ออกโครงการ โดยติดตั้งไว้ริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 9
2. เกษตรกรรม			
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่ดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการทางโครงการจะรีบแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบหรือกรณีได้รับแจ้งจากเจ้าของที่ดินว่าพืชเกษตรได้รับความเสียหายจากโครงการ ผู้ถือประทานบัตรจะรีบเข้าตรวจสอบหาแนวทางแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานราชการเกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว 	-	-
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1. ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า			
1. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 11

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดกฎระเบียบและจัดทำป้ายแสดงข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมไม่ให้พนักงานของโครงการ ทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจนพร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 11
3. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยทำการปักหลักเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมือง และให้ตัดต้นไม้เฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นต้องดูแลรักษาไม่ให้มีการตัดต้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยทำการปักหลักเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์แสดงหมุดหลักเขตไว้อย่างชัดเจน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 3
4. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดเผาไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ เช่น การบุกรุกป่า การแผ้วถางป่า การตัดต้นไม้ การล่าสัตว์ เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า 	-	-
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. เศรษฐกิจ-สังคม			
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินจัดสรรงบประมาณในจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐหน่วยงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4 เอกสารแนบ 5

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่าง ๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	ท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง” และการวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียนพร้อมทั้งกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง		<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 6 ● เอกสารแนบ 8 ● เอกสารแนบ 11
2. ให้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 7
3. ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลไร่ใหม่พัฒนา และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรจะทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลไร่ใหม่พัฒนา และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาชนสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตาม 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>เงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดการดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากรที่ใช้ในการทำเหมือง - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - ข้อมูลข่าวสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>เหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ</p>		
<p>4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 6 บ้านโป่งแย้ และหมู่ที่ 6 บ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบ สถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการ หรือไม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของ ประชาชนบริเวณที่ทำการของโครงการและบริเวณชุมชน ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังปัญหาความเดือดร้อนที่เกิด จากการดำเนินโครงการ และกรณีที่มีผู้ร้องเรียนจะ ดำเนินการช่วยเหลือตามความเหมาะสม 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 1
<p>5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ทางโครงการได้มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็น หลัก 	-	-
<p>6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินจัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็น 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 5 ● เอกสารแนบ 6

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>พื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตาม สัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดย ให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมี แนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>6.1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตาม จำนวนและเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการ อนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร - ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อนายวิรัตน์ พงษ์ภาวสุทธิ์ ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตาม หลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงาน ผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - การนำเงินเข้ากองทุน ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือน แรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำ ที่กำหนดไว้ 500,000 บาท 	<p>งบประมาณในการดำเนินการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและ ผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่ใกล้เคียง 		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตแร่ในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี 6.2) การบริหารเงินกองทุน <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด - กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษาประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษาวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 0.8 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน - ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อ 			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>พิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ <p>6.3) การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนา ทราบทุกปี 			
2. การสาธารณสุข			
<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินจัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง รวมถึงหน่วยงานสาธารณสุข 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 4 ● เอกสารแนบ 6

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 0.8 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุนซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>1.1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร - ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อนายวิระศักดิ์ พงษ์ภานุสุทธิ์ ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - การนำเงินเข้ากองทุน ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท - ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจาก 	<p>ในพื้นที่ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชน 		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>สัดส่วน 0.5 บาท/ตัน ของอัตราการผลิตแร่ในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี</p> <p>1.2) การบริหารเงินกองทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด - กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังปอดสมรรถปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 0.8 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูแลสุขภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน - ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชน 			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 0.8 กม.</p> <p>1.2.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าฯ เรย์ปอด สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 0.8 กม. และตรวจสอบสมรรถนะ ของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้อง ดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการ ทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อ พิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าฯ ระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัย อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 0.8 กม. - ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วย กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนิน กิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้ เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทาง ปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ <p>1.3) การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตาม แผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพ ประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคาร 			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
แสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรีทราบทุกปี			
2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณสำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองกระทุ่ม ตำแหน่งติดตั้งป้าย	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับดำเนินการทำเหมือง จึงยังไม่มี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเพียงการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป อย่างไรก็ตามเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด ทางโครงการจึงจะดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณสำนักงานโครงการ 	-	-
3. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการจะดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยใน 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	การทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน		
4. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับช่วยเหลือคนงานในเบื้องต้นเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 12
5. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 10
3. สุนทรียภาพ			
1. ให้โครงการประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนาในการปลูกต้นไม้ริมถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศตะวันออก	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนาในการปลูกต้นไม้ริมถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศตะวันออก และปลูกต้นไม้ริมทางหลวงหมายเลข 3301 ช่วงจากด้านหน้าซอย 11 ถึงบริเวณซอย 9 พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้ธรรมชาติบริเวณโดยรอบโครงการ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างถ้าหากพบว่าบริเวณใดตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8
2. ให้โครงการประสานกับสำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบคีรีขันธ์) เพื่อปลูกต้นไม้ริมทางหลวงหมายเลข 3301 ช่วงจากด้านหน้าซอย 11 ถึงบริเวณซอย 9 เพื่อบันทึกศักยภาพของโครงการโดยความสูงของกล้าไม้ที่นำมาปลูกประมาณ 2 ม. โดยปลูกจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 ม.			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้โครงการเริ่มทำเหมืองที่ระดับเส้นความสูง 290 ม.(รทก.) ถึงระดับ 180 ม. (รทก.) เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการทำเหมืองของโครงการจะเริ่มเปิดทำเหมืองที่ระดับเส้นความสูง 290 ม.(รทก.) ถึงระดับ 180 ม. (รทก.) เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 	-	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1. สภาพภูมิประเทศ			
1. กำหนดให้การเปิดหน้าเหมืองต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยให้โครงการเริ่มทำเหมืองที่ระดับความสูง 290 ม. (รทก.) ถึงระดับ 180 ม. (รทก.) ให้มีการเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองในการวางแผนการเปิดหน้าเหมืองโดยจะเริ่มเปิดทำเหมืองที่ระดับความสูง 290 ม. (รทก.) ถึงระดับ 180 ม. (รทก.) ในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย 	-	-
2. กำหนดให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. จากขอบแปลงคำขอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองกำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่เว้นการทำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 2

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ประตวนบัตร พื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 ม. จากถนนสาธารณประโยชน์และเว้นการทำเหมืองบริเวณหินทราย โดยกำหนดให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone	เหมือง 50 ม. ตามแผนผังโครงการเพื่อเป็น Buffer Zone ของการทำเหมือง		
3. กำหนดให้แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองต้องขนออกจากหน้าเหมืองก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป หรือในกรณีที่ไม่สามารถขนส่งแร่เข้าสู่โรงแต่งแร่ได้ให้นำไปเก็บกองบริเวณลานเก็บกองแร่ชั่วคราวก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง 	-	-
4. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนฟื้นฟู	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ร่วมกับวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองวางแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง 	-	-
2. คุณภาพอากาศ			
1. กำหนดให้ดูแลและซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการจะดูแลและซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 	-	-
2. กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องกล	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องกล 	-	-
3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนลำเลียงภายในพื้นที่หน้าเหมืองวันละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้จัดรถฉีดพรมน้ำไว้สำหรับการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนลำเลียงภายในพื้นที่หน้าเหมืองวันละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 7

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง 	-	-
5. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถบรรทุกออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกใช้ความเร็วในการขนส่งแร่ในช่วงเส้นทางระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และริมเส้นทางขนส่งให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 6
6. ก่อนระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง 	-	-
7. ให้งดการจุดระเบิดและการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมพัดแรงจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง 	-	-
8. ให้ดูแลบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกทุกลำก่อนออกจากพื้นที่โรงแต่งแร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการจัดทำบ่อล้างล้อไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะควบคุมให้รถบรรทุกทุกลำก่อนทำการล้างล้อก่อนขนส่งแร่เข้าสู่ภายนอก 	-	-
9. เส้นทางลำเลียงแร่หรือเส้นทางที่รถวิ่งที่ได้กำหนดไว้แน่นอนแล้ว รวมทั้งแนวถนนสาธารณประโยชน์ทางทิศ	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบเส้นทางลำเลียงแร่หรือเส้นทางที่รถวิ่งที่ได้กำหนดไว้แน่นอนแล้ว รวมทั้งแนวถนน 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ตะวันออกจะต้องบดอัดแน่นซึ่งจะช่วยให้อนุภาคของเม็ดดินหรือเม็ดกรวดที่อยู่บนพื้นผิวถนนติดแน่นและไม่ฟุ้งกระจาย	สาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกจะต้องบดอัดแน่นซึ่งจะช่วยให้อนุภาคของเม็ดดินหรือเม็ดกรวดที่อยู่บนพื้นผิวถนนติดแน่นและไม่ฟุ้งกระจาย		
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว			
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	● ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง	-	-
2. ให้ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดชนิดแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 143.15 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปัดรูระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 3 ม.	● ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง	-	-
3. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณถนนริมทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกและบริเวณริมถนนซอย 11 ก่อนถึงโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	● ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการทำการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด ระบุเวลาในการระเบิดโดยจะติดตั้งไว้บริเวณถนนริมทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกและบริเวณริมถนนซอย 11 ก่อนถึงโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	-	● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 17
4. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	● ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรขุดเปิดหน้าเหมือง	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. บังคับทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะประโยชน์ ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรและวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองวางแผนบังคับทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับถนนสาธารณะประโยชน์ ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	-	-
6. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง 	-	-
7. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่ทางบ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนาและสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ รับทราบ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการระเบิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด โดยมีวิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการเป็นผู้ควบคุมและออกแบบการระเบิด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. - ก่อนการระเบิดทุกครั้งมีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จากจุดที่ระเบิด - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - ติดตั้งป้ายเตือนแสดงเขตพื้นที่ระเบิดและช่วงเวลาระเบิดบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางใกล้เคียงให้มองเห็นชัดเจน - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศตะวันออก และถนนซอย 11 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 17
8. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศตะวันออก และถนนซอย 11 			

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ให้จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดทำเหมือง 	-	-
10. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบห้ามมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เพื่อลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 	-	-
11. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ถึงวิธีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ 	-	-
12. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดการอบรมโดยวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 	-	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			
1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สำหรับน้ำในบ่อดักตะกอนจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่และการรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูจากการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการนำน้ำในบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่และการรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูจากการทำเหมือง 	-	-
3. ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาคุระบายน้ำให้อยู่สภาพดีเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาคุระบายน้ำให้อยู่สภาพดีเสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8
5. ทรัพยากรดิน			
1. ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงถนนลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบกั้น และฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย โดยมีให้น้ำดินออกสู่ภายนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงถนนลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบกั้น และฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย โดยมีให้น้ำดินออกสู่ภายนอกโครงการ 	-	-
2. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบกั้นของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบกั้นของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 4

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1. คมนาคม			
1. ให้ความคําน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดเพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบในการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 	-	-
2. ให้ความคําคมนาคมเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการการใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถบรรทุกออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกใช้ความเร็วในการขนส่งแร่ในช่วงเส้นทางระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟกระพริบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และริมเส้นทางขนส่งให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 6
3. ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมการขนส่งแร่ 	-	-
4. ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการติดข้อมูล ชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนไว้บริเวณข้างรถของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้นน 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ดี และสามารถลดผลกระทบด้านการพังกระจายของฝุ่นได้ 	-	-
6. ให้ทำการตรวจเช็คครบทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานทำการตรวจเช็คครบทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 	-	-
7. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการจะดูแลรักษาป้ายเตือนต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 	-	-
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า			
1. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าหรือการล่าสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้ดูแลรักษาป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าและการล่าสัตว์ป่าที่ติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 11
2. ให้ตัดต้นไม้เฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้ตัดต้นไม้เฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม 	-	-
3. ให้เพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบในการตรวจตราดูแลและป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ป่า ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ให้กับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้มีการมอบหมายเพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบในการตรวจตราดูแลและป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ป่า ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ให้กับพนักงานของโครงการที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง		
4. ให้สนับสนุนส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบ ๆ พื้นที่โครงการให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะให้การสนับสนุนส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบ ๆ พื้นที่โครงการให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า 	-	-
5. กำหนดให้ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้นทางโครงการ จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ทางโครงการจะขอความร่วมมือกับสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำในการดำเนินการ 	-	-
6. กำหนดให้เมื่อพบสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี ถึงวิธีการดำเนินการและมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้กำชับพนักงานของโครงการ เมื่อพบสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี ถึงวิธีการดำเนินการและมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป ทั้งนี้ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนดูแลรักษาสัตว์ป่า เพื่อใช้จ่ายในด้านดูแลรักษาสัตว์ป่า 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 12

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1. เกษตรกรรม			
1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด 	-	-
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนา และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ โดยปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนา และชุมชนใกล้เคียงและจะส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยัง 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด		
2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียนจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรจะให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียนจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 7
3. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ และให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมสำหรับดำเนินการทำเหมือง จึงยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเพียงการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป อย่างไรก็ตามเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด ทางโครงการจึงจะดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณสำนักงานโครงการ 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่วางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14 รูปที่ 15
2. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการฝึกอบรมในการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 15
3. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ยาสามัญประจำบ้าน และเวชภัณฑ์ที่จำเป็น เพื่อใช้ในกรณีที่พนักงานประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 12
4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและกำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เมื่อเข้าปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการทุกคน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย พร้อมกำชับให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 15

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ให้จัดน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกลักษณะสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการเปิดเหมืองแร่ เมื่อมีการดำเนินแล้วเสร็จจะมีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ไว้ให้พนักงานภายในโครงการ 	-	-
6. ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่สภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ออกกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายขณะปฏิบัติงาน 	-	-
7. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่าง ๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่าง ๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน 	-	-
8. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2252) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2252) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด 	-	-
9. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีสาระที่สำคัญ ดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีว-อนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีสาระที่สำคัญ ดังนี้ 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ดังเช่น - ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ - ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน - ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย - ให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ดังเช่น - ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ - ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน - ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย - ให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง 		-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้างให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้างให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้าง 		
<p>10. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้ามมิให้นายจ้างเรียกหรือรับ หลักประกันการทำงานหรือหลักประกันความเสียหายในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นเงินทรัพย์สินอื่นหรือการค้ำประกันด้วยบุคคลจากลูกจ้างเว้นแต่ลักษณะหรือสภาพของงานที่ทำนั้นลูกจ้างต้องรับผิดชอบ เกี่ยวกับการเงินหรือทรัพย์สินของนายจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่นายจ้างได้ ทั้งนี้ ลักษณะหรือสภาพของงานที่ให้เรียกหรือรับหลักประกันจากลูกจ้างตลอดจนประเภทของหลักประกัน จำนวนมูลค่าของหลักประกัน และวิธีการเก็บรักษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไป หากมี ตลอดสายจนถึงผู้รับเหมาขั้นต้นร่วมรับผิดชอบกับผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นนายจ้างในค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ค่าล่วงเวลาในวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ดังนี้ ห้ามมิให้นายจ้างเรียกหรือรับ หลักประกันการทำงานหรือหลักประกันความเสียหายในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นเงินทรัพย์สินอื่นหรือการค้ำประกันด้วยบุคคลจากลูกจ้างเว้นแต่ลักษณะหรือสภาพของงานที่ทำนั้นลูกจ้างต้องรับผิดชอบ เกี่ยวกับการเงินหรือทรัพย์สินของนายจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่นายจ้างได้ ทั้งนี้ ลักษณะหรือสภาพของงานที่ให้เรียกหรือรับหลักประกันจากลูกจ้างตลอดจนประเภทของหลักประกัน จำนวนมูลค่าของหลักประกัน และวิธีการเก็บรักษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไป หากมี ตลอดสายจนถึงผู้รับเหมาขั้นต้นร่วมรับผิดชอบกับผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นนายจ้างในค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ค่าล่วงเวลาในวันหยุด ค่าชดเชย 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ค่าชดเชย ค่าชดเชยพิเศษ เงินสะสม เงินสมทบ หรือเงินเพิ่มให้ผู้รับเหมาขั้นต้น หรือผู้รับเหมาช่วงตามวรรคหนึ่ง สิทธิไต่เบี่ยเงินที่ได้จ่ายไปแล้ว ตามวรรคหนึ่งคืนจากผู้รับเหมาซึ่งเป็นนายจ้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ กิจการใดมีการเปลี่ยนแปลงตัวนายจ้าง เนื่องจากการโอน รับ มรดกหรือด้วยประการอื่นใด หรือในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล และมีการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงโอน หรือควบกับนิติบุคคลใด สิทธิต่าง ๆ ที่ลูกจ้างมีอยู่ต่อนายจ้างเดิมเช่นใดให้ลูกจ้างมีสิทธิเช่นนั้นต่อไปและให้นายจ้างใหม่รับไปทั้งสิทธิและหน้าที่อันเกี่ยวกับลูกจ้างนั้นทุกประการ - เพื่อประโยชน์ในการคำนวณระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างตามพระราชบัญญัตินี้ให้นับวันหยุด วันลา วันที่นายจ้างอนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของลูกจ้าง และวันที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดงานเพื่อประโยชน์ของนายจ้าง รวมเป็นระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างด้วย 	<p>ค่าชดเชยพิเศษ เงินสะสม เงินสมทบ หรือเงินเพิ่มให้ผู้รับเหมาขั้นต้น หรือผู้รับเหมาช่วงตามวรรคหนึ่งสิทธิไต่เบี่ยเงินที่ได้จ่ายไปแล้ว ตามวรรคหนึ่งคืนจากผู้รับเหมาซึ่งเป็นนายจ้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ กิจการใดมีการเปลี่ยนแปลงตัวนายจ้าง เนื่องจากการโอน รับ มรดกหรือด้วยประการอื่นใด หรือในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล และมีการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงโอน หรือควบกับนิติบุคคลใด สิทธิต่าง ๆ ที่ลูกจ้างมีอยู่ต่อนายจ้างเดิมเช่นใดให้ลูกจ้างมีสิทธิเช่นนั้นต่อไปและให้นายจ้างใหม่รับไปทั้งสิทธิและหน้าที่อันเกี่ยวกับลูกจ้างนั้นทุกประการ - เพื่อประโยชน์ในการคำนวณระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างตามพระราชบัญญัตินี้ให้นับวันหยุด วันลา วันที่นายจ้างอนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของลูกจ้าง และวันที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดงานเพื่อประโยชน์ของนายจ้าง รวมเป็นระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างด้วย 		
<p>11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ดังเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง/พนักงานที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมเป็นผู้ประกันตน - กิจการใดที่อยู่ภายใต้บังคับพระราชบัญญัตินี้แม้ว่าภายหลังกิจการนั้นจะมีจำนวนลูกจ้างลดลงเหลือน้อยกว่า จำนวนที่กำหนดไว้ก็ตาม ให้กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้บังคับ พรบ. นี้ต่อไปจนกว่าจะเลิกกิจการและให้ลูกจ้างที่เหลืออยู่เป็นผู้ประกันตนต่อไป ในกรณีที่มี 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ดังนี้ - จัดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง/พนักงานที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมเป็นผู้ประกันตน - กิจการใดที่อยู่ภายใต้บังคับพระราชบัญญัตินี้แม้ว่าภายหลังกิจการนั้นจะมีจำนวนลูกจ้างลดลงเหลือน้อยกว่า จำนวนที่กำหนดไว้ก็ตาม ให้กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้บังคับ พรบ. นี้ต่อไปจนกว่าจะเลิกกิจการและให้ 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>กิจการร้านได้รับลูกจ้างใหม่เข้าทำงานให้ลูกจ้างใหม่นั้นเป็นผู้ประกันตนตาม พรบ. นี้ด้วยแม้ว่าจำนวนลูกจ้างรวมทั้งสิ้นจะไม่ถึงกำหนดไว้ก็ตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ลูกจ้างซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่าสิบห้าปีบริบูรณ์และไม่เกินหกสิบปีบริบูรณ์เป็นผู้ประกันตน ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ประกันตนอยู่แล้วตามวรรคหนึ่ง เมื่อมีอายุครบหกสิบปีบริบูรณ์และยังเป็นลูกจ้างของนายจ้างอยู่ภายใต้บังคับ แห่ง พรบ. นี้ให้ถือว่าลูกจ้างนั้นเป็นผู้ประกันตนต่อไป 	<p>ลูกจ้างที่เหลืออยู่เป็นผู้ประกันตนต่อไป ในกรณีที่มีกิจการร้านได้รับลูกจ้างใหม่เข้าทำงานให้ลูกจ้างใหม่นั้นเป็นผู้ประกันตนตาม พรบ. นี้ด้วยแม้ว่าจำนวนลูกจ้างรวมทั้งสิ้นจะไม่ถึงกำหนดไว้ก็ตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ลูกจ้างซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่าสิบห้าปีบริบูรณ์และไม่เกินหกสิบปีบริบูรณ์เป็นผู้ประกันตน ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ประกันตนอยู่แล้วตามวรรคหนึ่ง เมื่อมีอายุครบหกสิบปีบริบูรณ์และยังเป็นลูกจ้างของนายจ้างอยู่ภายใต้บังคับ แห่ง พรบ. นี้ให้ถือว่าลูกจ้างนั้นเป็นผู้ประกันตนต่อไป 		
<p>12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 ดังเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เงินที่จ่ายเป็นค่าทดแทน ค่ารักษาพยาบาล ค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงาน และค่าทำศพ - นายจ้างต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเงินทดแทนเพื่อใช้เป็นเงินทดแทนให้แก่ลูกจ้าง - เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสม แก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เงินที่จ่ายเป็นค่าทดแทน ค่ารักษาพยาบาล ค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงาน และค่าทำศพ - นายจ้างต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเงินทดแทนเพื่อใช้เป็นเงินทดแทนให้แก่ลูกจ้าง - เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสม แก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. สุนทรียภาพ			
1. ให้โครงการประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบล ไร่ใหม่พัฒนาในการปลูกต้นไม้ริมถนนสาธารณะประโยชน์ทาง ทิศตะวันออกของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานและสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนาในการปลูกต้นไม้ริมถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศตะวันออกของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8
2. ให้โครงการประสานและสนับสนุนสำนักทางหลวง หมายเลขที่ 13 (ประจวบคีรีขันธ์) เพื่อปลูกต้นไม้ริมทาง หลวงหมายเลข 3301 ช่วงจากด้านหน้าซอย 11 ถึง บริเวณ ซอย 9 เพื่อบดบังทัศนียภาพของโครงการ โดยความสูงของ กล้าไม้ที่นำมาปลูกประมาณ 2 ม. โดยปลูกจำนวน 1 แถว ให้มีระยะห่างระหว่าง 2 ม.	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้ประสานและสนับสนุนสำนักทางหลวงหมายเลขที่ 13 (ประจวบคีรีขันธ์) เพื่อปลูกต้นไม้ริมทางหลวงหมายเลข 3301 ช่วงจากด้านหน้าซอย 11 ถึง บริเวณซอย 9 เพื่อบดบังทัศนียภาพของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 8
3. ให้โครงการเริ่มทำเหมืองที่ระดับเส้นความสูง 290 ม. (รทก) ถึงระดับ 180 ม.(รทก.) เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการทำเหมืองของโครงการจะเริ่มเปิดทำเหมืองที่ระดับเส้นความสูง 290 ม. (รทก) ถึงระดับ 180 ม.(รทก.) เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 3

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังต่อไปนี้			
1. คุณภาพอากาศ			
1. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่หล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่หล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดำเนินการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม สำนักสงฆ์ถ้ำไก่หล่น และสำนักงานของโครงการ พบว่า กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ มีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.4-1.8 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเบา (Light Air) 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 18 รูปที่ 19

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น มีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.8-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเฉื่อยเบา (Light Breeze)		
2. ระดับเสียง			
1. ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎรริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านราษฎรริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 20
3. ความสั่นสะเทือน			
1. ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่นระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม พบว่า ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการเปิดห้วยเหมือง 	-	-

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ			
1. วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ของน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดิน ห้วยถ้ำดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดิน ห้วยถ้ำดิน ตามผลพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3
5. เศรษฐกิจ-สังคม			
1. สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ในประเด็นเกี่ยวกับ ทศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง โดยทำการสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลไร่ใหม่พัฒนา จำนวน 3 ชุมชนหมู่บ้าน ได้แก่ ชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านวลัย ชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหนองกระทุ่ม ชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโป่งแย้ พร้อมทั้งรายละเอียดการใช้จ่ายเงินจากกองทุนและสถานะด้านการเงินของกองทุนในแต่ละปีที่ตั้งไว้ 3 กองทุน จะทำการสำรวจความคิดเห็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ตลอดอายุประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 13

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1. ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่ได้ผลกระทบจากโครงการโดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน เป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 9
2. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 15 เอกสารแนบ 10
3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> หากมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างเต็มระบบ ทางโครงการจะจัดให้มีการบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	-	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทส 1009.2/8513 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไร่ใหม่พัฒนา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 2-1

2.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

- กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก UTM 47P 577703 E, 1395934 N.
- สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น UTM 47P 577156 E, 1394466 N.
- โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม UTM 47P 578290 E, 1395882 N.
- สำนักงานของโครงการ UTM 47P 576647 E, 1395394 N.

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ชื้นอีกครั้งเพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

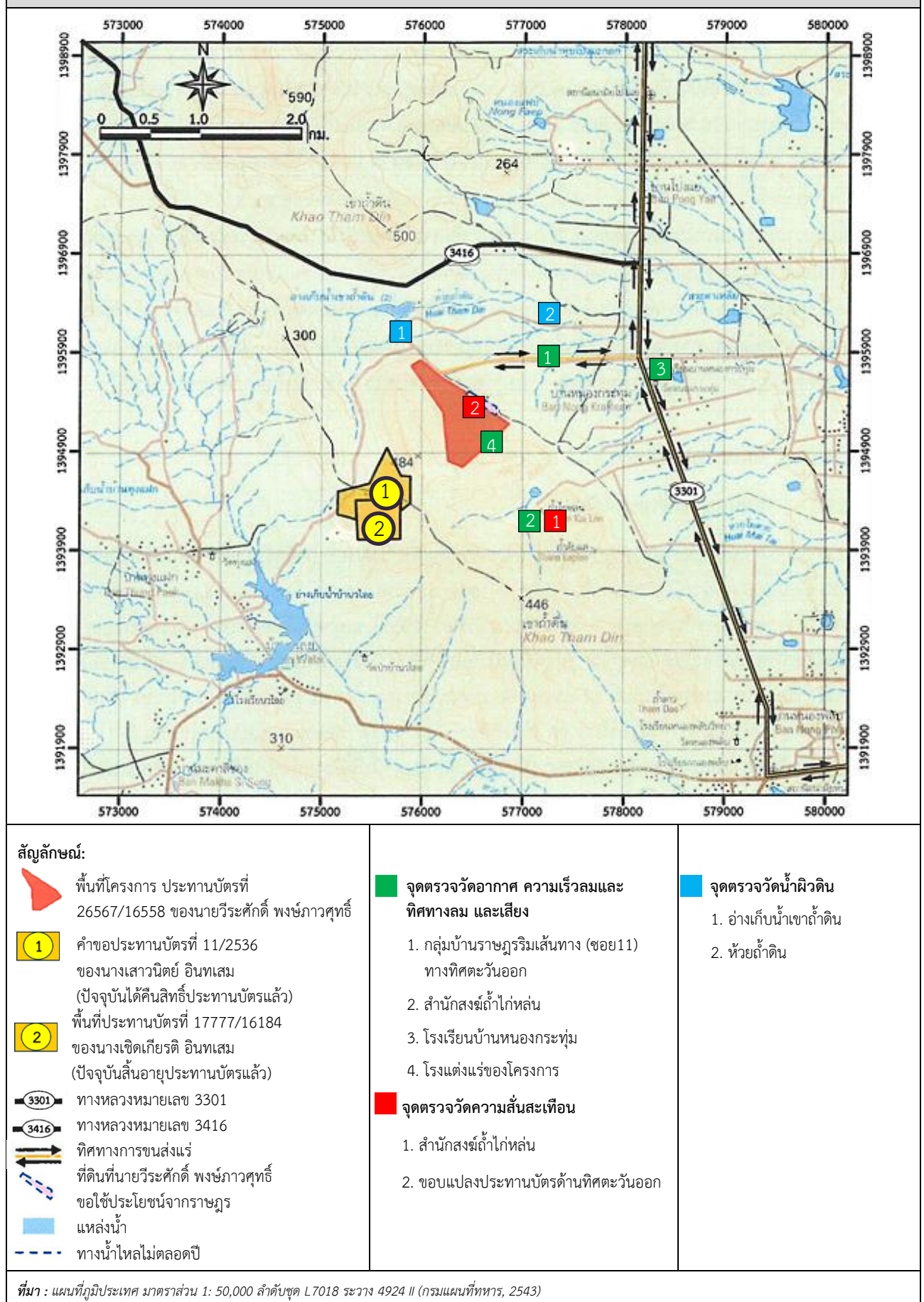
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ โดยทำการตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 มีค่าผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2-5 แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 14 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 15 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 16

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก	17-18/03/2568	0.016	0.006
	18-19/03/2568	0.011	0.004
	19-20/03/2568	0.014	0.005
สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น	17-18/03/2568	0.021	0.008
	18-19/03/2568	0.016	0.006
	19-20/03/2568	0.024	0.009
โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม	17-18/03/2568	0.021	0.008
	18-19/03/2568	0.019	0.007
	19-20/03/2568	0.016	0.006
สำนักงานของโครงการ	17-18/03/2568	0.020	0.006
	18-19/03/2568	0.023	0.009
	19-20/03/2568	0.028	0.010
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

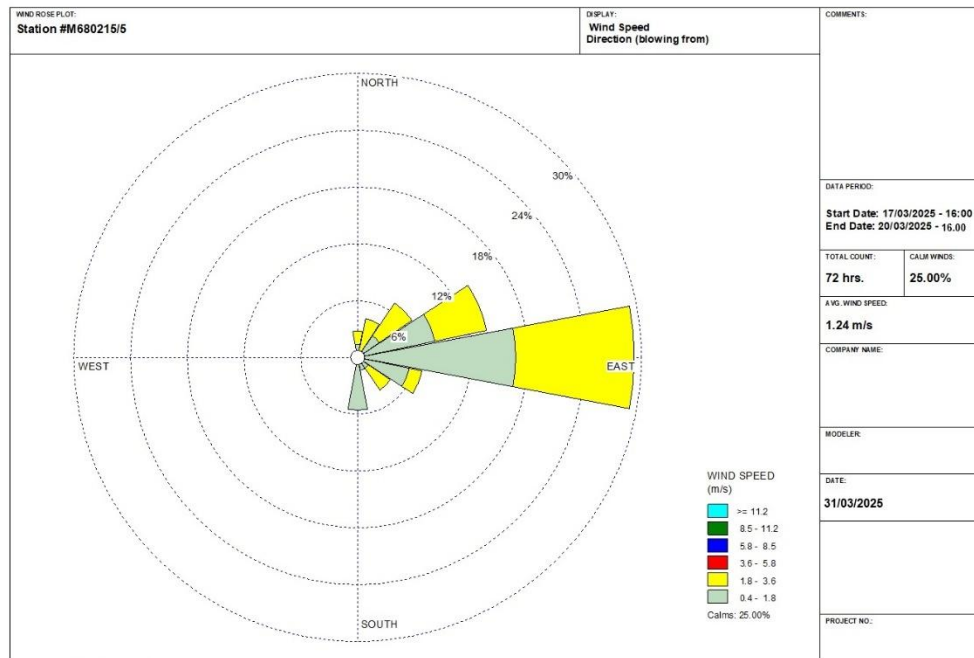
รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



2.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

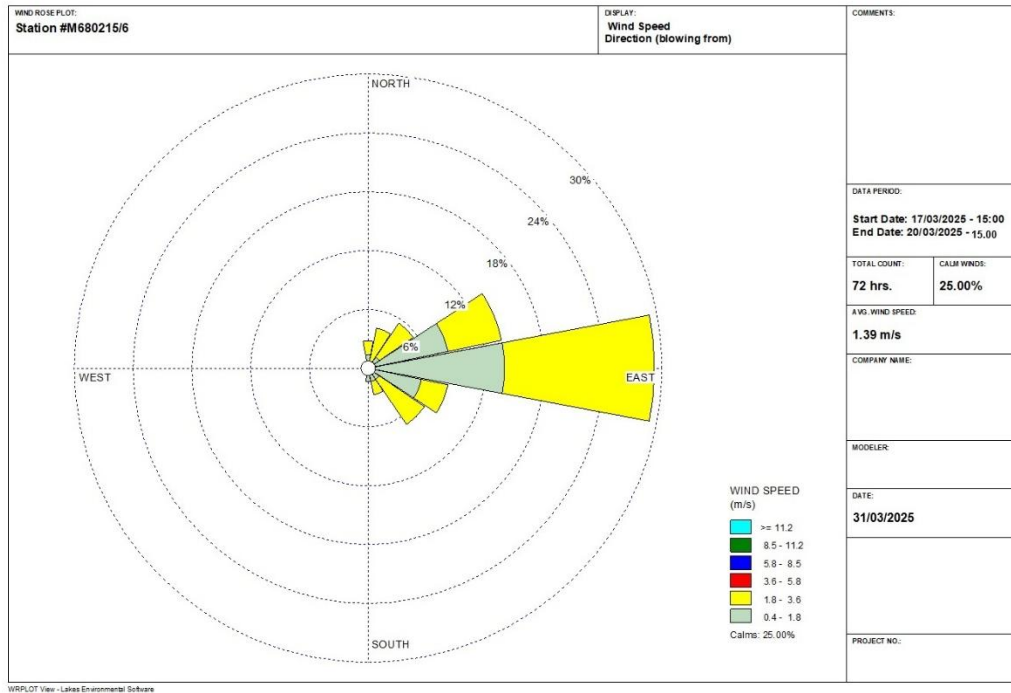
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวิระศักดิ์ พงษ์ภาวศุทธิ์ โดยทำการตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่หล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 พบว่า บริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม สำนักงานของโครงการ ลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.4-1.8 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเบา (Light Air) และสำนักสงฆ์ถ้ำไก่หล่น ลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 1.8-3.6 เมตร/วินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเฉื่อยเบา (Light Breeze) ตามการแบ่งขนาดลมของโบฟอร์ต (The Beaufort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) สรุปได้รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-5 และตารางที่ 2-6 และเนื่องจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออก ดังนั้น ในช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงไม่มีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 14 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 15 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 16

รูปที่ 2-2 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก



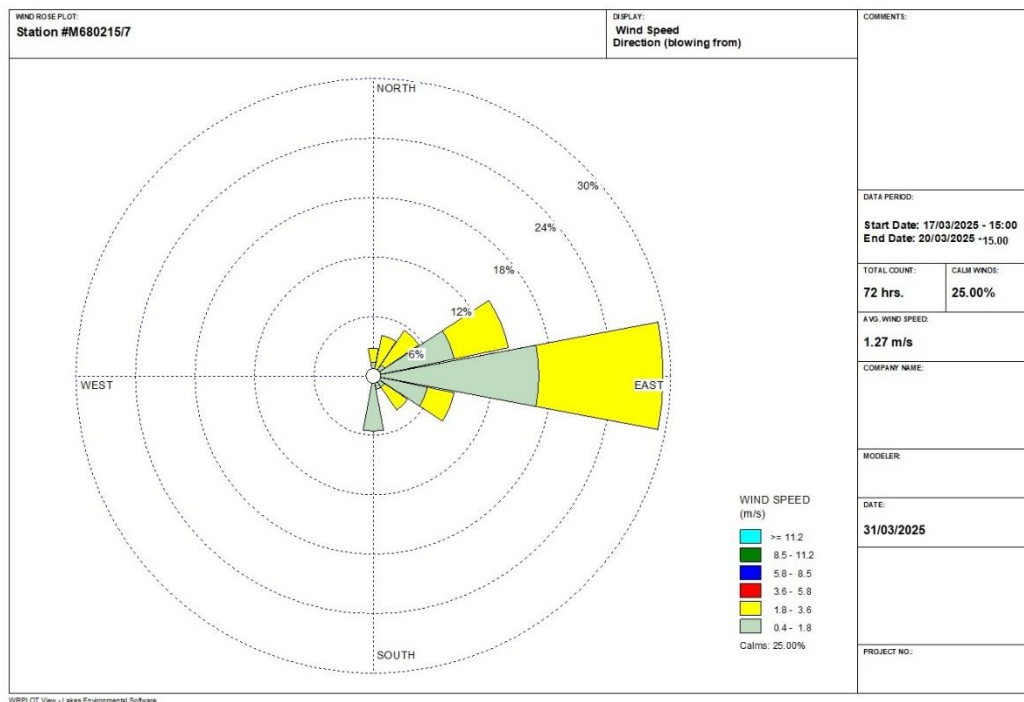
กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก

รูปที่ 2-3 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1



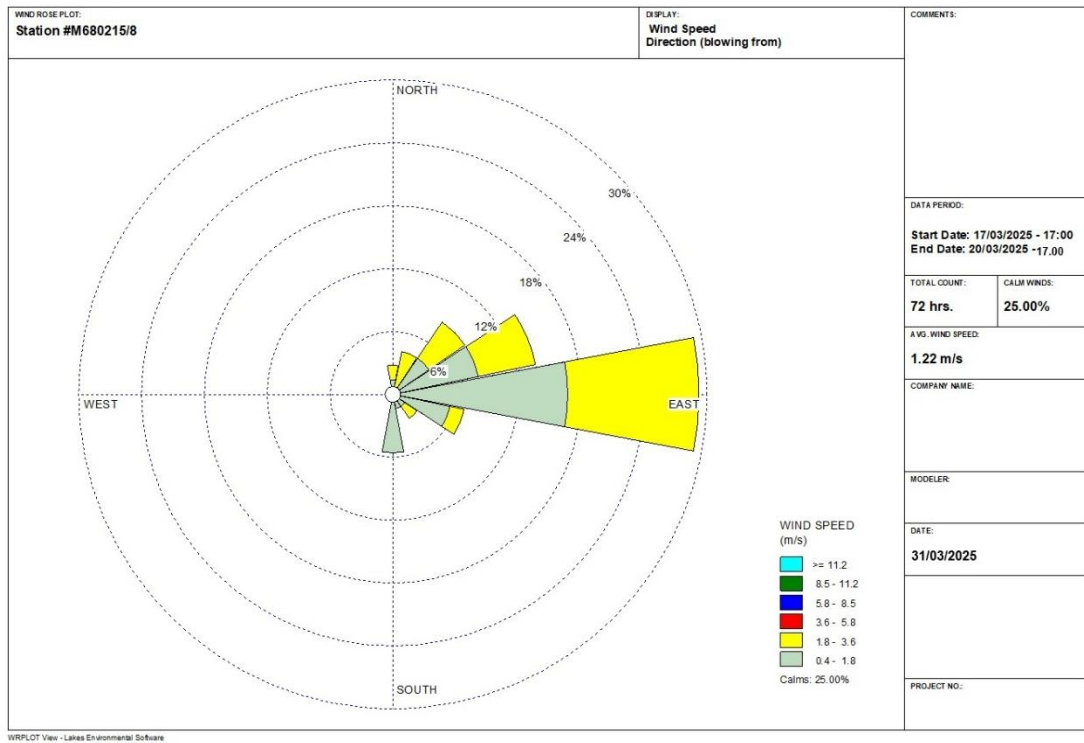
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1

รูปที่ 2-4 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมโรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม



โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม

รูปที่ 2-5 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมสำนักงานโครงการ



สำนักงานของโครงการ

ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก
ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	17-18 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
16.00-17.00 น.	2.1	SE	1.4	E	1.3	N
17.00-18.00 น.	1.3	SSE	1.0	E	N/A	N/A
18.00-19.00 น.	1.0	S	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00 น.	1.5	S	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00 น.	2.0	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00 น.	1.7	S	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00 น.	1.2	SE	N/A	N/A	1.5	E
23.00-00.00 น.	1.1	S	1.5	E	1.1	ESE
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	1.4	E	1.3	ESE
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	1.1	E	1.5	E
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	1.2	E	1.5	ENE
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	N/A	N/A
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	1.5	ENE	1.3	ENE
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	1.5	E	1.6	ENE
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	1.9	N
07.00-08.00 น.	0.9	E	2.0	ENE	1.5	NE
08.00-09.00 น.	1.5	ESE	3.0	E	2.4	NE
09.00-10.00 น.	1.5	E	2.8	NE	3.1	ENE
10.00-11.00 น.	1.8	E	2.6	ENE	2.7	NE
11.00-12.00 น.	2.2	E	2.6	NNE	2.4	E
12.00-13.00 น.	2.5	E	2.7	E	2.2	NNE
13.00-14.00 น.	2.2	E	2.1	E	2.0	NNE
14.00-15.00 น.	1.6	ESE	3.2	ESE	2.4	ENE
15.00-16.00 น.	1.5	E	2.2	E	1.6	NE

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.4-1.8 m/s

ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่ง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	17-18 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
15.00-16.00 น.	2.6	ESE	2.5	E	2.2	E
16.00-17.00 น.	2.1	SE	2.4	E	1.3	N
17.00-18.00 น.	1.3	SSE	1.0	E	N/A	N/A
18.00-19.00 น.	2.0	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00 น.	1.8	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00 น.	2.0	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00 น.	1.7	S	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00 น.	1.2	SE	N/A	N/A	1.5	E
23.00-00.00 น.	1.9	SSE	1.5	E	1.1	ESE
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	1.4	E	1.3	ESE
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	1.1	E	1.5	E
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	1.2	E	1.5	ENE
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	N/A	N/A
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	1.5	ENE	1.3	ENE
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	1.5	E	1.6	ENE
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	1.9	N
07.00-08.00 น.	0.9	E	2.0	ENE	1.5	NE
08.00-09.00 น.	1.5	ESE	3.0	E	2.4	NE
09.00-10.00 น.	1.5	E	2.8	NE	3.1	ENE
10.00-11.00 น.	1.8	E	2.6	ENE	2.7	NE
11.00-12.00 น.	2.2	E	2.6	ENE	2.4	E
12.00-13.00 น.	2.5	E	2.7	E	2.2	NNE
13.00-14.00 น.	2.2	E	2.1	E	2.0	NNE
14.00-15.00 น.	1.6	ESE	3.2	ESE	2.4	ENE

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.8-3.6 m/s

ตารางที่ 2-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม
ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	17-20 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
15.00-16.00 น.	2.6	ESE	1.5	E	2.2	E
16.00-17.00 น.	2.1	SE	1.4	E	1.3	N
17.00-18.00 น.	1.3	SSE	1.0	E	N/A	N/A
18.00-19.00 น.	1.0	S	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00 น.	1.5	S	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00 น.	2.0	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00 น.	1.7	S	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00 น.	1.2	SE	N/A	N/A	1.5	E
23.00-00.00 น.	1.1	S	1.5	E	1.1	ESE
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	1.4	E	1.3	ESE
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	1.1	E	1.5	E
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	1.2	E	1.5	ENE
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	N/A	N/A
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	1.5	ENE	1.3	ENE
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	1.5	E	1.6	ENE
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	1.9	N
07.00-08.00 น.	0.9	E	2.0	ENE	1.5	NE
08.00-09.00 น.	1.5	ESE	3.0	E	2.4	NE
09.00-10.00 น.	1.5	E	2.8	NE	3.1	ENE
10.00-11.00 น.	1.8	E	2.6	ENE	2.7	NE
11.00-12.00 น.	2.2	E	2.6	NNE	2.4	E
12.00-13.00 น.	2.5	E	2.7	E	2.2	NNE
13.00-14.00 น.	2.2	E	2.1	E	2.0	NNE
14.00-15.00 น.	1.6	ESE	3.2	ESE	2.4	ENE

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.4-1.8 m/s

ตารางที่ 2-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	17-20 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
17.00-18.00 น.	1.3	SSE	1.0	E	N/A	N/A
18.00-19.00 น.	1.0	S	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00 น.	1.5	S	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00 น.	2.0	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00 น.	1.7	S	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00 น.	1.2	SE	N/A	N/A	1.5	E
23.00-00.00 น.	1.1	S	1.5	E	1.1	ESE
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	1.4	E	1.3	ESE
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	1.1	E	1.5	E
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	1.2	E	1.5	ENE
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	N/A	N/A
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	1.5	ENE	1.3	ENE
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	1.5	E	1.6	ENE
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	1.4	ENE	1.9	N
07.00-08.00 น.	0.9	E	2.0	ENE	1.5	NE
08.00-09.00 น.	1.5	ESE	3.0	E	2.4	NE
09.00-10.00 น.	1.5	E	2.8	NE	3.1	ENE
10.00-11.00 น.	1.8	E	2.6	ENE	2.7	NE
11.00-12.00 น.	2.2	E	2.6	NNE	2.4	E
12.00-13.00 น.	2.5	E	2.7	E	2.2	NNE
13.00-14.00 น.	2.2	E	2.1	E	2.0	NNE
14.00-15.00 น.	1.6	ESE	3.2	ESE	2.4	ENE
15.00-16.00 น.	1.5	E	2.2	E	1.6	NE
16.00-17.00 น.	1.4	E	1.3	N	1.5	NE

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.4-1.8 m/s

2.2.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานที่ตรวจวัด

- กลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก UTM 47P 577703 E, 1395934 N.
- สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อ่หล่น UTM 47P 577156 E, 1394466 N.
- โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม UTM 47P 578290 E, 1395882 N.
- สำนักงานของโครงการ UTM 47P 576647 E, 1395394 N.

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter
- Acoustic Calibrator
- ชุดขาตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียงกำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดโดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนักเอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมงเมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงและจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของนายวิระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ โดยทำการตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านราษฎร์ริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อ่หล่น โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม และสำนักงานของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568 มีค่าผลการตรวจวัดดังตารางที่ 2-8 แสดงผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 14 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือดังเอกสารแนบ 15 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 16

ตารางที่ 2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
กลุ่มบ้านราษฎรริมเส้นทาง (ซอย11) ทางทิศตะวันออก	17-18/03/2568	56.1	97.3
	18-19/03/2568	56.3	89.3
	19-20/03/2568	55.6	91.2
สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น	17-18/03/2568	53.4	99.4
	18-19/03/2568	55.6	94.3
	19-20/03/2568	54.7	95.1
โรงเรียนบ้านหนองกระทุ่ม	17-18/03/2568	54.1	97.7
	18-19/03/2568	49.9	81.2
	19-20/03/2568	50.9	86.2
สำนักงานของโครงการ	17-18/03/2568	62.9	80.0
	18-19/03/2568	66.2	100.4
	19-20/03/2568	61.9	87.6
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)
- ความถี่ (Frequency, Hz)
- ระยะขจัด (Displacement, mm)
- แรงอัดอากาศ (Peak Sound Pressure Level, pa.(L))

2) จุดตรวจวัด

- ขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางทิศตะวันออก UTM 47P 576275 E, 1395718 N.
- สำนักสงฆ์ถ้ำไก่อหล่น UTM 47P 577156 E, 1394466 N.

3) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150n การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ หรือเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

4) ผลการตรวจวัด

จากการสำรวจพื้นที่โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 26567/16558 ของ
นายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 17-20 มีนาคม
2567 พบว่า ทางโครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่เพื่อเปิดหน้า
เหมือง

2.2.5 คุณภาพน้ำ

1) ดัชนีในการตรวจวัด

วิธีการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 2-8

ตารางที่ 2-11 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์

Parameters	Method ¹⁾
pH @ 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 D)
Turbidity	Nephelometric Method (2130 B)
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C)

หมายเหตุ: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

2) จุดตรวจวัด

- อ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดิน พิกัด: UTM 47P 575840 E, 1396429 N.
- ห้วยถ้ำดิน พิกัด: UTM 47P 577048 E, 1396561 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่
26567/16558 ของนายวีระศักดิ์ พงษ์ภาวสุทธิ์ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขาถ้ำดิน และ
ห้วยถ้ำดิน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 20 มีนาคม 2568 มีค่าผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-9
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 14 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวัด
เอกสารแนบ 15 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังกล่าวแนบ 16

ตารางที่ 2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างในวันที่ 20 มีนาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		อ่างเก็บน้ำ เขาถ้ำดิน	ห้วยถ้ำดิน	
pH @ 25 °C	-	8.0	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	5.6	5.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	402	780	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	212	343	-
Turbidity	NTU	<1.0	<1.0	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)