

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอตั้ง ตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอตั้ง ตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอตั้งตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร นำเสนอตั้งตารางที่ 2.4-1

2.5 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการอนุญาตเปิดทำเหมือง

ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการอนุญาตเปิดทำเหมือง นำเสนอตั้งตารางที่ 2.5-1

2.6 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) นำเสนอตั้งตารางที่ 2.6-1



ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการได้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนของประชาชน โดยติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นไว้จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา และที่ทำการกำนันหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปันแดง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับ เรื่องราวร้องทุกข์ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ	- ไม่มี	<p>กล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา</p>  <p>กล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณที่ทำการกำนัน หมู่ที่ 6 บ้านแม่ปันแดง</p> 
2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง พร้อม ทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้น โครงการจึงได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการ บริเวณขอบแปลงพื้นที่ โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากห้วยแม่ระงอง และบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ชัยพฤกษ์ ราชพฤกษ์ สัก จามจุรี มะขามป้อม มะขาม พะยูง รวงผึ้ง อินทนิล และมะค่าโมง เป็นต้น	- ไม่มี	<p>ต้นไม้บริเวณสำนักงาน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ด้านล่างกองเปลือกดินให้เรียบนำดินที่ได้จากหน้าเหมืองมาถมเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ สะเดา ตะแบก และ ชี้เหล็ก มาปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณห้วยसान และแม่ระนอง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น สะเดา ตะแบก ชี้เหล็ก เป็นต้น เนื้อที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 65 ไร่ ปรับสภาพพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบดิน บ่อตกตะกอน โดยปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วหรือกระดุมทอง และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในปีที่ผ่านมาร่วมปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และบริเวณสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และโรงซ่อมบำรุง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกและพบเห็นในโครงการ เช่น สะเดา ทองอุไร ตะแบก กัลยาร สัก กระถิน ยูคาลิปตัส และชี้เหล็ก เป็นต้น</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โดยได้จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p>		 ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณเส้นทางขนส่งแร่  แนวต้นไม้บริเวณสำนักงาน  ต้นไม้ที่บริเวณสำนักงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อส่งให้กับสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน และส่งต่อ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนพฤศจิกายน 2567 ดังเอกสารแนบ 6 สำหรับ รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำ เหมืองปี 2568 จะนำเสนอในรายงานรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568		<div data-bbox="1624 351 2056 678"> <p>แนวต้นไม้บริเวณโรงซ่อม</p>  </div> <div data-bbox="1624 681 2056 1008"> <p>บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศ ตะวันออก</p>  </div> <div data-bbox="1624 1011 2056 1342"> <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณสำนักงาน</p>  </div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ดำเนินการตามแนวทางของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้จัดตั้งไว้แล้วตลอดจนสิ้นอายุประทานบัตร แต่หากกรณีที่โครงการประสงค์ที่จะต่ออายุประทานบัตรจะต้องดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562	- ปัจจุบันทางโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว และได้ดำเนินการวางหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 เรียบร้อยแล้ว โดยประทานบัตรที่ 25957/16166 ได้วางหลักประกัน จำนวน 5,000,000.00 บาท และวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง เป็นจำนวน 699,832.40 บาท สำหรับประทานบัตรที่ 25958/16167 ได้วางหลักประกันจำนวน 5,000,000.00 บาท และวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง เป็นจำนวน 144,378.40 บาท ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้	โครงการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโดยการเพิ่มชนิดแร่หินอ่อน ในประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จินตระกูล ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ปฏิบัติตามหนังสือ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>4.1 หากว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับผิดชอบไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1010.2/484 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563 และอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป (เอกสารแนบ 2)ในปี 2567 โครงการได้ยื่นขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) โดยมีการเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ การสร้างโรงแต่งแร่ในการลด ขนาดหินอ่อนเพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่น สร้างโรงตัดแต่งและแปรรูปหินอ่อนเพื่อเพิ่มมูลค่า การปรับลดขนาดพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายและเศษหิน และเพิ่มจำนวนบ่อดักตะกอน และได้รับความเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (บางส่วน) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0504/4135 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567</p> <p>- หากในอนาคตจะมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สืบรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการในพื้นที่ทำเหมืองทางโครงการ ยังไม่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดีใดๆ	- ไม่มี	-
6. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอัน เป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อนำส่งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ลำพูน และนำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับปี 2563 และมาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการต่ออายุประทานบัตร และ เงื่อนไขในการอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ในปี 2565 รวมทั้ง มาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) ในปี 2567 โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 ใหัรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยसान และห้วยแม่ระนอง รวมถึงพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่หน้าเหมืองหินอ่อน ให้กำหนดขอบเขตอย่างชัดเจนและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- ทางโครงการมีการเว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์บอกขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง และมีการเว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยसान และห้วยแม่ระนอง และมีแนวเว้นระยะ 10 ม.ทางด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่หน้าเหมืองหินอ่อน สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	- ไม่มี	<p>แนวเว้นระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวเว้นระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก</p>  <p>สัญลักษณ์บ่งบอกขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>แนวเวนระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. จากห้วยแม่ระนองด้านทิศเหนือ</p>  <p>แนวเวนระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. จากห้วยแม่ระนองทางด้านทิศใต้</p>  <p>แนวเวนระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. จากห้วยเส้นทางทิศตะวันออก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองแร่ดีบุกตามแผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองใน ลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความ ลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ปัจจุบันทางโครงการยังมิได้ดำเนินกิจกรรมการ ทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองดีบุก แต่หากมีการ เปิดหน้าเหมืองในช่วงต่อไป ทางโครงการจะ ดำเนินการตามแผนผังโครงการกำหนด โดยจะ เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดและปรับสภาพ หน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการ ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ อนุญาตให้ต่ออายุประทาน บัตรในปี 2565 และแผนผังโครงการ ทำเหมืองฉบับแก้ไข (บางส่วน) ในปี 2567	-
1.3 แร่ดีบุกที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนส่งโดย บรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้ง ต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีการผลิตแร่ดีบุกหากมีการผลิตแร่ จะขนแร่ไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะทำการระเบิด ในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
1.4 ให้กำหนดขอบเขตการเปิดหน้าเหมืองแร่หินอ่อนให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยกรณีที่โครงการ ไม่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร กล่าวคือ การ ดำเนินงานในช่วงที่อายุประทานบัตรยังเหลืออยู่นี้ให้ทำ การเปิดหน้าหินอ่อนในพื้นที่ 28-2-00 ไร่ แต่หาก กรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ได้ จะมีพื้นที่ศักยภาพแร่หินอ่อนที่ทำเหมืองได้ทั้งหมด 153-0-5 ไร่	- ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ. จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด และประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนาย पुलิน จินตระกูล ได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว - ปัจจุบันประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนาย पुलิน จินตระกูล ได้เปิดหน้าเหมืองหินอ่อนแล้ว โดยมีการกำหนดขอบเขตหน้าเหมืองหินอ่อนอย่าง ชัดเจนตามที่แผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการ ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ อนุญาตให้ต่ออายุประทาน บัตรในปี 2565 และแผนผังโครงการ ทำเหมืองฉบับแก้ไข (บางส่วน) ในปี 2567	<div data-bbox="1626 884 2056 1212"> <p>หน้าเหมืองหินอ่อนปัจจุบัน</p>  </div>


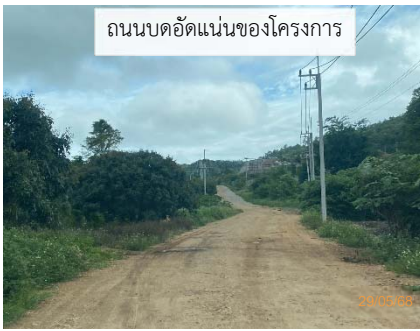
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.5 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นโครงการจึงได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ประกอบด้วย บริเวณสำนักงานโครงการ บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากห้วยแม่ระนอง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ พื้นที่ทำการปลูกต้นไม้ไปแล้วมีขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ จำนวน 2,500 ต้น ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ชัยพฤกษ์ ราชพฤกษ์ จามจุรี มะขามป้อม มะขามพะยูน รวงผึ้ง อินทนิล และมะค่าโมง เป็นต้น โดยทางโครงการได้ขออนุญาตพันธุ์ไม้จากศูนย์เพาะชำกล้าไม้จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ด้านล่างกองเปลือกดินให้เรียบนำดินที่ได้จากหน้าเหมืองมาถมเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ สะเดา ตะแบก และ จีเหือก มาปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันตกและบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณห้วยसानและแม่ระนองโดยพันธุ์ไม้ที่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นไม้ตามเส้นทางบริเวณสำนักงาน</p>  <p>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>แนวต้นไม้เดิมบริเวณเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>นำมาปลูกเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น สะเดา ตะแบก ขี้เหล็ก เป็นต้น เนื้อที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 65 ไร่ ปรับสภาพพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบดิน บ่อ ตกตะกอน โดยปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วหรือ กระดุมทอง และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในปีที่ ผ่านมาพร้อมปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ และบริเวณสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และโรงซ่อมบำรุง โดยพันธุ์ไม้ที่ นำมาปลูกและพบเห็นในโครงการ เช่น สะเดา ทองอุไร ตะแบก กล้วย สัก กระถิน ยูคาลิปตัส และขี้เหล็ก เป็นต้น</p> <p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟู โดยได้จัดส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำพูน และส่งต่อไปยังสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ดังเอกสารแนบ 6 สำหรับรายงานผลการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ปี 2568 จะนำเสนอในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568		
1.6 ให้ตัดพืชน้ำมันและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการ เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณ อื่นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คง อยู่ตามธรรมชาติ	- เนื่องจากบริเวณที่ทำการเปิดทำเหมืองไม่มี สภาพเป็นป่า โครงการจึงไม่มีการตัดต้นไม้ เพิ่มเติม ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ใน สภาพเดิม	- ไม่มี	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 กำหนดให้ดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน	- บำรุงรักษาถนนในโครงการที่มีสภาพเป็นถนน ลูกรังบดอัดแน่นให้มีสภาพการใช้งานได้ดี พร้อม ทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 กำหนดให้ทำการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศ ใต้ก่อนขึ้นสู่ทางหลวงชนบท ลพ.4044 ให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการได้ดูแลและปรับปรุงสภาพ เส้นทางบริเวณทางเข้าโครงการทางด้านทิศใต้ จากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท ลพ.4044 ระยะทางประมาณ 1 กม. อยู่เสมอและมี เจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลหากพบว่าการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มี	 
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิด ไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- ทางโครงการมีโรงซ่อมบำรุงและจัดให้มีพนักงาน ซ่อมบำรุง ดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรกลและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่ก่อให้เกิดไอ เสียหรือฝุ่นละออง ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 กำหนดให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีการเก็บกวาดฝุ่น ละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำไว้ เพื่อฉีด พรมเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
2.5 ก่อนการระเบิดหน้าเหมืองแร่ดิบทุกครั้งให้ทำ ความสะอาดหน้างานโดยจัดให้มีพนักงานเก็บกวาด บริเวณลานระเบิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการระเบิดเพื่อผลิต แร่ หากมีการระเบิดจะทำความสะอาดบริเวณหน้า เหมืองก่อนทำการระเบิดทุกครั้งเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2.6 หากมีลมพัดแรงให้งดการจตุระเบิด และในการ เกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการระเบิดเพื่อผลิต แร่ ถ้าหากมีการระเบิดจะทำการเกลี่ยหินบนหน้า เหมืองในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น	- ไม่มี	-
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 กำหนดให้การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุ วัตถุระเบิด และการจตุระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อม ทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ทำการระเบิดจึงไม่ได้ ทำบันทึกการออกแบบการระเบิด แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีวิศวกรควบคุมในการทำงาน ทุกขั้นตอน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 ให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางก่อนที่จะทำการระเบิดผลิตภัณฑ์	- เนื่องจากในปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการใช้ระเบิด จึงยังไม่ได้จัดทำป้ายเตือนเวลาระเบิดเขตการใช้วัตถุระเบิด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p>
3.3 กำหนดให้ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดในการผลิตแร่ดิบไม่เกิน 92 กก./จังหวัด	- เนื่องจากในปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการใช้ระเบิด หากมีการผลิตแร่จะทำการระเบิด และจะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กก./จังหวัด	- ไม่มี	-
3.4 กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองแร่ดิบให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- เนื่องจากในปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการใช้ระเบิด หากมีการใช้ระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
3.5 กำหนดให้การใช้วัตถุระเบิดบริเวณหน้าเหมืองแร่ดิบของโครงการจะต้องมีความสันสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบ จึงยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิดจึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความสันสะเทือน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548			
3.6 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- เนื่องจากในปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการใช้ระเบิด หากมีการใช้ระเบิดจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
3.7 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากมีการใช้ระเบิด และได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงจากการปลิวกระเด็นของเศษหินของโครงการ ทางโครงการยินดีทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-
3.8 กำหนดให้มีหัวหน้างานที่เชี่ยวชาญ ควบคุมการทำเหมืองตบล็อคแร่หินอ่อน เพื่อควบคุมคุณภาพของแร่หินอ่อน ป้องกันหินอ่อนแตกร้าวและหลุดร้าวบริเวณ	- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญ ดังเอกสารแนบ 9 ควบคุมการทำเหมืองตบล็อคแร่หินอ่อนเพื่อควบคุมคุณภาพของแร่หินอ่อนและควบคุมการทำงานของคนงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หน้าเหมือง และควบคุมการทำงานของคนงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
3.9 ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่หินอ่อนและแร่ดีบุกตามประเภทของเครื่องจักรอุปกรณ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความตึงเครียดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ทางโครงการมีพนักงานซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
3.10 ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้สามารถเจริญเติบโตดี และปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ตายลง เพื่อช่วยปิดกั้นหรือลดระดับเสียงให้ไปถึงชุมชนน้อยลง	- ดูแลแนวต้นไม้เดิมและแนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมให้เจริญเติบโต หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.11 งตกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น คือ เวลา 08.00 - 18.00 น.	- - ไม่มี	-
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 4.1 ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำ ตามตำแหน่งที่แผนผังกำหนด โดยขนาดคันทำนบกั้นดินให้มีฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สำหรับด้านในของแนวคันทำนบกั้นให้จัดทำคูระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่อง 1 ม. ลึก 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพดี	- ทางโครงการได้จัดทำคันทำนบกั้นดินขนาด กว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. และร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. ด้านบนกว้าง 1.5 ม. แผนผังการทำเหมืองได้กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำบริเวณต่างๆ ดังนี้ 1. บริเวณแนวเว้นไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือและทิศใต้ 2. บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน ป1 ป2 และ ป3 3. บริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพักพนักงาน และโรงแต่งแร่ 4. บริเวณ โรงแต่งแร่ กองแร่ ร1 และ ร2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่เก็บกองแร่และอยู่ระหว่างการสร้างโรงแต่งจึงยังไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นได้ 5. บริเวณรอบพื้นที่หน้าเหมืองดิบ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบจึงไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นได้	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรในปี 2565 และแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข (บางส่วน) ในปี 2567 - เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองแร่ดิบ จึงยังไม่ได้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นบริเวณรอบพื้นที่หน้าเหมืองดิบ บริเวณโรงแต่งแร่ดิบ และกองแร่ “ร1”	ร่องระบายน้ำบริเวณกองเปลือกดิน (ป3)  คันทำนบกั้นตามขอบประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- ปัจจุบันได้มีการดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำที่สร้างไว้แล้วบริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพักพนักงาน บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป3) ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากพบว่ามียะตะกอนสะสมจำนวนมากจะทำการขุดลอกออกทันที</p>		<p>คันทำนบกั้นดินและคุ้ระบายน้ำบริเวณสำนักงาน</p> 
<p>4.2 กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 11 บ่อ ได้แก่ “บ1” ถึง “บ11” โดยกำหนดขนาดและการใช้งานแต่ละบ่อดังนี้</p> <p>แร้ตึบูก</p> <ul style="list-style-type: none"> - “บ1” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการทำเหมือง - “บ2” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการทำเหมือง - “บ3” ขนาด 1,400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือกดิน - “บ4” ขนาด 1,400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือกดิน 	<p>- โครงการได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนตามแผนผังกำหนด จำนวน 10 บ่อ ได้แก่ “บ1”, “บ2” “บ3” “บ4” “บ5” “บ7” “บ8” “บ9” “บ10” และ “บ11” เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- สำหรับ “บ6” และ “บ12” อยู่ระหว่างการก่อสร้างหากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ต่อไป</p>	<p>- เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) และได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ ออก 0504/4135 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ตามหนังสือกองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่ ออก 0506/ป(2)102 และตามหนังสือกองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่ ออก 0506/ป(2)103 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ซึ่งมีมาตรการฯ เพิ่มเติมเรื่องบ่อดัก</p>	<p>บ่อดักตะกอน “บ1” “บ2”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ3” และ “บ4”</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- “บ5” ขนาด 640 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองหางแร่ที่ได้จากการแต่งแร่ และกำหนดให้บ่อดักตะกอน “บ5” เป็นบ่อซีเมนต์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p> <p>- “บ6” ขนาด 640 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บหางแร่ที่ได้จากการแต่งแร่</p> <p>- “บ7” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากโรงแต่งแร่ และกำหนดให้บ่อดักตะกอน “บ7” เป็นบ่อซีเมนต์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p> <p>- “บ8” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากโรงแต่งแร่</p> <p>- “บ9” ขนาด 1,625 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำเพื่อใช้ในโรงแต่งแร่</p> <p><u>แร่หินอ่อน</u></p> <p>- “บ10” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือกดินจากหน้าเหมืองหินอ่อน</p>		<p>ตะกอน จากเดิมมาตรการฯ กำหนด 11 บ่อ ให้เพิ่มเป็นจำนวน 12 บ่อ โดยขนาดของบ่อดักตะกอน “บ1” ถึง “บ11” มีขนาดเดิมตามมาตรการฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุฯ สำหรับ “บ12” กำหนดให้มีขนาด 250 ตารางเมตร ความลึก 2 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากโรงตัดแต่งแร่หินอ่อน ปริมาตรบ่อที่รองรับน้ำขุ่นข้นได้ 500 ลูกบาศก์เมตร</p>	  


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- “บ11” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือกดินจาก หน้าเหมืองหินอ่อน			<div>บ่อดักตะกอน “บ9” </div> <div>บ่อดักตะกอน “บ10” </div> <div>บ่อดักตะกอน “บ11” </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.3 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำตามที่แผนผังกำหนด พร้อมทั้งดูแลรักษาและตรวจสอบคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งที่หลังฝนตก</p>	<p>- แผนผังการทำเหมืองได้กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำบริเวณต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือและทิศใต้ 2. บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน ป1 ป2 และ ป3 3. บริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพักพนักงาน และโรงแต่งแร่ 4. บริเวณโรงแต่งแร่ กองแร่ ร1 และ ร2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่เก็บกองแร่และอยู่ระหว่างการสร้างโรงแต่งจึงยังไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นได้ 5. บริเวณรอบพื้นที่หน้าเหมืองดิบบุก ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบบุกจึงไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นได้ <p>- ปัจจุบันได้มีการดูแลรักษาคูระบายน้ำที่สร้างไว้แล้วบริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพักพนักงาน บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป3) ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากพบว่ามีตะกอนสะสมจำนวนมากจะทำการขุดลอกออกทันที</p>	<p>- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรในปี 2565 และแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข (บางส่วน) ในปี 2567</p> <p>- เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองแร่ดิบบุก จึงยังไม่ได้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นบริเวณรอบพื้นที่หน้าเหมืองดิบบุก บริเวณโรงแต่งแร่ดิบบุก และกองแร่ “ร1”</p>	<p>ร่องระบายน้ำบริเวณกองเปลือกดิน (ป3)</p>  <p>คันทำนบกั้นตามขอบประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ</p>  <p>คันทำนบกั้นและร่องระบายน้ำบริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง และบ้านพักพนักงาน</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.4 กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่า ตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้ง ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพ ดีเสมอ	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนและจะทำ การขุดลอก หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อดักตะกอน	- ไม่มี	-
4.5 กำหนดให้ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือ คูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมกลับ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้ง ดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ	- โครงการจะนำตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดัก ตะกอนไปปรับปรุงคันทำนบและการทำเหมือง ช่วงต่อไปจะนำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้	- ไม่มี	-
4.6 ให้จัดสร้างพร้อมทั้งดูแลรักษาฝายชะลอน้ำบริเวณ ห้วยแม่ระนองตามตำแหน่งที่กำหนด ให้มีสภาพการใช้ งานที่ดี หากพบว่าฝายชะลอน้ำชำรุดเสียหาย ให้ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการได้จัดสร้างฝายชะลอน้ำบริเวณห้วย แม่ระนองตามตำแหน่งทางด้านทิศเหนือเรียบร้อยแล้ว และหากพบว่าฝายชะลอน้ำชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<div>ฝายชะลอน้ำบริเวณห้วยแม่ระนอง</div> 

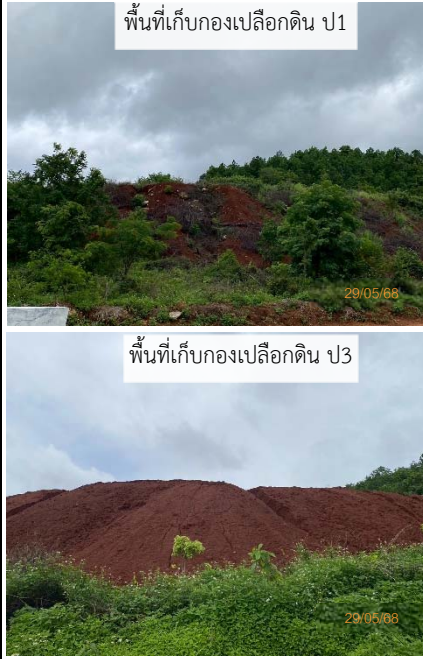
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4.7 ให้ดูแลบ่อสังเกตการณ์ที่ได้ทำการเจาะไว้แล้ว เพื่อติดตามการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง พื้นที่เก็บกองหางแร่และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี</p>	<p>- มาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับปี 2557 กำหนดให้จัดสร้างบ่อสังเกตการณ์โดยทำการเจาะบ่อน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เก็บกองหางแร่และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ “ป2” ซึ่งตำแหน่ง “ป2” ในขณะนั้นอยู่ที่บริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 2 ของประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนาย पुलิน จินตระกูล ซึ่งหลังจากที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วทางโครงการได้ดำเนินการเจาะบ่อน้ำใต้ดินเพื่อใช้ในการสังเกตการณ์คุณภาพน้ำ แต่ยังไม่มีการผลิตแร่ดิบๆแต่อย่างใด จนกระทั่งในปี 2563 ทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และขอเพิ่มชนิดแร่หินอ่อนลงในประทานบัตรที่ 25957/16166 ซึ่งแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ที่จัดทำขึ้น มีการย้ายตำแหน่งของ “ป2” มาอยู่ที่บริเวณตอนกลางของประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด แทน ซึ่งตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงฯ ในปี 2563 เป็นต้นมา ทางโครงการยังไม่มีการผลิตแร่ดิบๆแต่อย่างใด แต่มีการจัดแบ่งพื้นที่สำหรับจะใช้</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>บ่อบาดาลภายในโครงการ</p>  <p>ถังเก็บน้ำบาดาล</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประโยชน์เป็นพื้นที่ “ป2” ซึ่งจะต้องมีการขุดเป็น บ่อลึก 3 ม. ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก ป้องกัน น้ำซึมลงดิน ใช้ในการกักเก็บหางแร่และมูลดิน ทรายจากการแต่งแร่ดิบ และจะทำการเจาะบ่อ สังเกตการณ์ที่บริเวณใกล้กับพื้นที่ “ป2” ต่อไป ดังนั้นการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจึงทำการ เก็บจากบ่อบาดาลภายในโครงการที่มีการเจาะไว้ ใช้งานไปก่อน เมื่อมีการเจาะบ่อสังเกตการณ์ที่ บริเวณใกล้กับพื้นที่ “ป2” แล้วจะย้ายมาทำการ เก็บตัวอย่างที่บ่อดังกล่าวต่อไป		
4.8 พื้นที่ชุมเหืองแร่ดิบกักเก็บน้ำก่อนที่จะนำไป ใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนนำไปใช้ โดยดัชนีที่กำหนดให้วิเคราะห์คุณภาพ น้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และสารหนู หากผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง จะต้องปักป้ายเตือนห้ามใช้น้ำจากชุมเหือง ดังกล่าว	- การทำเหมืองในปัจจุบันของโครงการยังไม่มี การผลิตแร่ดิบ หากมีการทำเหมืองแล้วและเมื่อ สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด แล้ว โครงการจะทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ภายในชุมเหืองแร่ดิบก่อนนำไปใช้ ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรม หากผลการวิเคราะห์ พบว่ามีความเกินเกณฑ์มาตรฐานจะจัดทำป้ายเตือน ห้ามใช้น้ำจากชุมเหือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ทรัพยากรดิน</p> <p>5.1 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ป1” สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองแร่ดีบุก ขนาดพื้นที่ประมาณ 25-0-85 ไร่ บริเวณอักษร “ป2” สำหรับเก็บกักหางแร่และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ดีบุก และบริเวณอักษร “ป3” สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองแร่หินอ่อน โดยพื้นที่ “ป3” นี้แบ่งได้ 2 กรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ 1 หากโครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร กล่าวคือ การดำเนินงานในช่วงที่อายุประทานบัตรยังเหลืออยู่นี้ให้เตรียมพื้นที่ “ป3” ขนาด 10-0-17 ไร่ - กรณีที่ 2 หากกรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรได้ให้เตรียมพื้นที่ “ป3” ขนาด 72-0-27 ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - แต่เดิมนั้นทางโครงการเคยมีการเตรียมพื้นที่เพื่อที่จะผลิตแร่ดีบุก จึงมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป1” และมีการเก็บกองบางส่วน แต่ต่อมาโครงการได้ชะลอการผลิตแร่ดีบุกไว้ก่อน และยังไม่มีการแต่งแร่ดีบุก จึงยังไม่ได้สร้างพื้นที่เก็บกักหางแร่และมูลดินทราย “ป2” - โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรในปี 2565 และมีการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอ่อน โดยมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป3” และดำเนินการเก็บกองในบริเวณดังกล่าว 	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง ไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- โครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปใช้ในการปรับปรุงและจัดสร้างคันทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น	- ไม่มี	เปลือกดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ 
5.3 ห้ามมิให้โครงการนำเปลือกดินไปแจกจ่ายให้แก่ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก โดยให้นำมาใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ไม่มีการนำเปลือกดินจากโครงการแจกจ่ายให้แก่ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก แต่ทางโครงการนำมาใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	-
5.4 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด และตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- ใช้พื้นที่ทำเหมืองเฉพาะพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น - พื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ยังคงรักษาสภาพพื้นที่ให้มีสภาพตามธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด - การทำเหมืองมีวิศวกรทำการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- ไม่มี	พื้นที่ที่ไม่มีการเปิดทำเหมือง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.5 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดิน จากการ ทำเหมืองแร่ดีบุกในพื้นที่โครงการ กำหนดให้ทำการเก็บ ตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกของการทำ เหมือง สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการดำเนินงานของ โครงการ และตรวจสอบตามระยะความลึกของหน้า เหมืองของโครงการ หากพบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพ ดินมีค่าปริมาณสารหนูเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ปักป้ายห้ามทำการข ยายดินบริเวณดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ภายนอกโครงการ	- หากทางโครงการจะทำการผลิตแร่ดีบุก จะทำการ เก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกมา ทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินตามที มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มี	-
5.6 ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่ สามารถปลูกหญ้าแฝกบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง ได้ แต่ทางโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณคัน ทำนบดินตามแนวเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการ ไว้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย ของหน้าดิน	- ไม่มี	หญ้าแฝกบริเวณคันทำนบดินตามแนว เส้นทางด้านทิศใต้ 
6. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยในอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ของโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่า	- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนแต่อย่างใดหากได้รับเรื่องเรียนจากราษฎร ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงทางโครงการจะเร่งแก้ไข เหตุความเดือดร้อนก่อนจะดำเนินการทำเหมือง ต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและ แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป			
7. คมนาคม 7.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออกสู่ทาง หลวงชนบท ลพ.4044 โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุด เสียหาย และให้กำชับพนักงานขับรถอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น	- ในช่วงที่มีการขนส่งแร่ โครงการจะกำหนด น้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแให้เป็นไป ตามที่ทางราชการกำหนดเพื่อรักษาสภาพถนนไม่ ให้เกิดการชำรุดเสียหาย - กำหนดการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุ ที่จะเกิดขึ้น	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.</p>
7.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องมีความแน่นหนาและ มิดชิด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการมีการบรรทุกแร่ (หินอ่อน) ออก จากพื้นที่โครงการโดยใช้รถตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมี การปิดคลุมอย่างหนาแน่น	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายชื่อของโครงการ ไว้บริเวณด้านหน้าของรถบรรทุก ทั้งนี้รถบรรทุกของโครงการไม่มีการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด	- ไม่มี	<p>ป้ายชื่อของโครงการหน้ารถบรรทุก</p> 
7.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่ง ในช่วงถนนลูกรังบดอัดแน่นทั้งในและนอกเขตพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	<p>ถนนหินคลุกบดอัดแน่นของโครงการ</p> 
7.5 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่าง ๆ ของโครงการ ที่ได้ติดตั้งไว้แล้ว เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก และป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก และป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และมีการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ได้แก่ ป้ายห้ามล่าสัตว์ ป้ายห้ามเผาป่า ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 50 100 และ 200 ม. ป้ายระวังอันตรายขั้รถช้าๆ ป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่ส่วนบุคคล ป้ายบอกเส้นทางรถบรรทุกป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ตามเส้นทางที่เป็นเขตชุมชน ป้ายห้ามรถบรรทุก เหมืองแร่ผ่านหมู่บ้าน ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		<div><div>ป้ายห้ามลาลำสัตว์</div><div></div></div> <div><div>ป้ายห้ามเผาป่า</div><div></div></div> <div><div>ป้ายระงับรถบรรทุกเข้า-ออก</div><div></div></div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออกระยะ 50 ม.</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออกระยะ 100 ม.</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออกระยะ 200 ม.</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายบอกเส้นทางรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายบอกเส้นทางรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.6 ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากสถานที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น	- ไม่มี	-
7.7 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันโครงการมีการบรรทุกแร่ (หินอ่อน) ออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้รถตู้คอนเทนเนอร์ซึ่งเป็นรถของลูกค้า ทั้งนี้ทางโครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
8. ป่าไม้และสัตว์ป่า 8.1 ให้ปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว บริเวณด้านบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงโดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ให้พิจารณาปลูกไม้สักเพิ่มเติมด้วย รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- ทางโครงการได้เตรียมกล้าไม้เพื่อเตรียมปลูกบริเวณคันทำนบแล้วโดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ ต้นจามจุรี มะขามป้อม มะค่าโมง ชีเหล็ก ยอบ้าน อินทนิลน้ำ ขนุน หว้า สัก พะยุง ชงโค และกาสะลอง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
8.2 ให้ดูแลรักษาป่าวัยเตอรืห้ามจุดไฟเผา และป่าวัยเตอรืห้ามล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ได้ติดตั้งไว้ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลป่าวัยเตอรืห้ามเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ที่ติดตั้งไว้ในโครงการ โดยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.3 หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ไว้แล้วทั้งในเรื่องการเฝ้าระวังการล่าสัตว์ป่า และการเผาป่า	- ไม่มี	-
8.4 ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- มีการออกกฎระเบียบเข้มงวดและบทลงโทษอย่างเด็ดขาดเกี่ยวกับเรื่องการเผาป่า และล่าสัตว์ ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตรายเพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายเตือนดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มี	-
8.5 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- หากได้รับการประสานจากหน่วยงานต่างๆ ทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชน	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.6 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น เจ้าของโครงการจะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ระหว่างการทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ไม่มี	-
8.7 ให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณหลักหมุดที่ 7-8-1 ของโครงการ เพื่อป้องกันไฟป่าบริเวณแนวภูเขาของดอยพอสั่งอยู่ใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก	โครงการได้ดำเนินการจัดทำแนวกันไฟบริเวณหลักหมุดที่ 7-8-1 เพื่อป้องกันไฟป่าบริเวณแนวภูเขาของดอยพอสั่งเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการตามความเหมาะสมเช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ กิจกรรมด้านศาสนา หรือ สนับสนุนการส่งเสริมอาชีพแก่สลักหินอ่อน เป็นต้น	- ที่ผ่านมาทางโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมและโครงการต่างๆ ให้กับชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2568 ของชาวบ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงศ์ษาพัฒนา หนองบ่อรูงศาสนา เช่น ช่อมแซมเมรุฐานราก จัดจ้างครูช่วยสอนให้โรงเรียนบ้านวงศ์ษาพัฒนา สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมวันเด็กปี 2568 เป็นต้น และโครงการอื่นๆ แสดงดังรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-
9.2 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ปัจจุบันพนักงานของบริษัทฯ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นคนนอกพื้นที่และต่างประเทศ (จีน) เนื่องจากในการทำเหมืองต้องใช้พนักงานที่มีความสามารถเฉพาะ และคุณสมบัติที่เหมาะสมตามที่บริษัทฯ ต้องการ ทางบริษัทฯ จึงได้ว่าจ้างคนนอกพื้นที่เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์คุณสมบัติรับเข้าทำงาน อย่างไรก็ตาม หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปหากมีความต้องการแรงงาน และสามารถหาคนในท้องถิ่นได้ จะพิจารณาจ้างต่อไป	- ให้พิจารณาว่าจ้างงานคนในพื้นที่ที่มีความสามารถที่เหมาะสมในลักษณะงาน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>9.3 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ทางโครงการจะจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดเปิดดำเนินการ 2) รายละเอียดโครงการ 3) ความต้องการบุคลากร 4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>- มีการประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อกระจายข้อมูลให้ประชาชนรับทราบ ปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	<p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ทำการกำนันหมู่ที่ 6</p>  <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา 29/05/68</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.4 ให้ดูแลรักษากล่องแสดงความคิดเห็นของ ประชาชนต่อโครงการ ที่ติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา และทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปันแดง พร้อมทั้งให้ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายใน ชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ทางโครงการดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของ ประชาชนต่อโครงการ ที่ติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา และทำการ กำนันหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปันแดง ซึ่งที่ผ่านมาไม่มีข้อ ร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินงานของโครงการ ทาง โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบ สถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	<p>กล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา</p>  <p>กล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณที่ทำการกำนันหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปันแดง</p> 
9.5 ให้ดำเนินการตามระเบียบและหน้าที่ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ได้จัดตั้ง แล้ว เพื่อบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และทำ หน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่นผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดย มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งให้เสนอรายงานผล	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพ ประธานบัตรที่ 25957/16166 โดยทำการ เปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 1 ตุลาคม 2565 และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง ในปี 2568 ได้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 200,000 บาท (เอกสารแนบ 11) โดยทางโครงการได้นำเงินจาก กองทุนไปสนับสนุนโครงการด้านสุขภาพของ ประชาชน บ้านวงศาพัฒนา หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพิ่มเติม เพื่อให้ครบโครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามแนวทางปัจจุบัน โดยมีตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ที่ต้องจัดตั้งเพิ่มเติม ได้แก่ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน เกษตรอำเภอลี้ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ได้จัดตั้งแล้วและต้องจัดตั้งเพิ่มเติม</p>	<p>อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน โดยได้นำไปสนับสนุนงบประมาณตรวจสอบสุขภาพชาวบ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงศาพัฒนา และจัดซื้อเวชภัณฑ์ ยารักษาโรค ไว้ให้กับศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน (ศสมช.) และจัดสรรงบประมาณไว้เป็นทุนสำรองให้กับกลุ่มกลุ่มอาสาสมัครหมู่บ้าน (อ.ส.ม.)</p> <p>- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพประธานบัตรที่ 25958/16167 โดยทำการเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 23 มีนาคม 2561 และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2568 ได้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 200,000 บาท (เอกสารแนบ 11) โดยได้นำไปสนับสนุนงบประมาณตรวจสอบสุขภาพชาวบ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงศาพัฒนา และจัดซื้อเวชภัณฑ์ ยารักษาโรค ไว้ให้กับศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน (ศสมช.) และจัดสรรงบประมาณไว้เป็นทุนสำรองให้กับกลุ่มกลุ่มอาสาสมัครหมู่บ้าน (อ.ส.ม.)</p> <p>- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2568 ได้จัดประชุมในวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 รายงานการประชุมแสดงดังเอกสารแนบ 12</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.6 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ โดยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ (เอกสารแนบ 13) เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบให้ราษฎร หมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนาได้รับทราบ	- ไม่มี	-
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 กำหนดให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ทำเหมืองแร่หินอ่อน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- ทางโครงการมีการอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยจะทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
10.2 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตาป้องกันแสง และกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงานในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	<p>- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากฝุ่นละอองให้แก่พนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง รองเท้าบูท และผ้าปิดจมูก</p> <p>- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากระดับเสียงดังแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เสื้อสะท้อนแสง ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 
10.3 เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการณรงค์และออกกฎระเบียบในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ ในการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน - เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-
10.4 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน รพ.สต. และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยจัดส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อนำส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ”	สิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน และนำเสนอให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตาม รูปแบบที่กำหนด		
10.5 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อ ความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ เหมือง และให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้เป็น หลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ ในการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่พนักงาน อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการ อบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึก ให้แกพนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-
10.6 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะ ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่ กำหนดหรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตาม หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการ ทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่ กับเสียงดัง เช่น บริเวณที่มีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักร เสียงดัง บริเวณที่มีการทำเหมืองหินอ่อนเพื่อลด ความเสี่ยงต่อเสียงดัง และทางโครงการได้จัดเตรียม อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายไว้สำหรับพนักงาน เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.7 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	<p>- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ ได้แก่ จัดเตรียมถังขยะไว้บริเวณหน้า สำนักงาน เพื่อไม่กีดขวางการทำงาน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมือง</p> <p>- ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าบูท หมวกนิรภัย ปลั๊กอุด หู และแว่นนิรภัย เป็นต้น</p>	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ถังขยะบริเวณสำนักงานและบ้านพักพนักงาน</p> 



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10.8 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	<p>- โครงการมีการดูแลพนักงานในส่วนที่เป็นคนไทยโดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- ไม่มี	-
<p>10.9 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนระวังการพลัดตกป๋อดักตะกอนและชุมเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก และป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และมีการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ได้แก่ ป้ายห้ามล่าสัตว์ ป้ายห้ามเผาป่า ป้ายระวังรถบรรทุก ป้ายระวังรถบรรทุก ระยะ 50 100 และ 200 ม. ป้ายระวังอันตรายข้ามรถข้ามๆ ป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่ส่วนบุคคล ป้ายบอกเส้นทางรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้ตามเส้นทางที่เป็นเขตชุมชน ป้ายห้ามรถบรรทุกเหมืองแร่ผ่านหมู่บ้านให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div><p>ป้ายห้ามล่าสัตว์</p></div> <div><p>ป้ายห้ามเผาป่า</p></div> <div><p>ป้ายระวังรถบรรทุกทุกเช้า-ออกระยะ 50 ม.</p></div>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออกระยะ 100 ม.</p>  <p>ป้ายระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออกระยะ 200 ม.</p>  <p>ป้ายบอกเส้นทางรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
10.10 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับ จัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง มีห้องพยาบาลและรถสำหรับนำคนเจ็บส่ง โรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.11 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น คลังเก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง บริเวณที่มีรถชุดตัดทำงาน บริเวณหน้าเหมือง ดิบุกและหินอ่อน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่น ละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิดแต่ได้จัดเตรียมคลังวัตถุระเบิดพร้อมจัดทำรั้วกันบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด</p> <p>- จัดให้มีการปิดกั้นบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</p>	- ไม่มี	<p>รั้วรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด</p>  <p>คลังเก็บวัตถุระเบิด</p> 
<p>10.12 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <p>1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2) กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง</p>	<p>- ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- จัดให้มีป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ปัจจุบันโครงการมีการบรรทุกแร่ (หินอ่อน) ออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้รถตู้คอนเทนเนอร์ซึ่งมีการปิดคลุมอย่างหนาแน่น</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด			
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองแร่ดิบและแร่หินอ่อน ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการปฏิบัติตาม แผนผังโครงการทำเหมืองที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรในปี 2565 และแผนผังโครงการทำ เหมืองฉบับแก้ไข (บางส่วน) ในปี 2567 โดยมีการ ผลิตเฉพาะหินอ่อนเท่านั้น และควบคุมการเดินทาง เหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง	- ไม่มี	-
11.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่	- โครงการจะปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้	- ไม่มี	-
11.3 ให้ประสานงานกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลัง การทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง	- ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับกรมป่า ไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดหาชนิดพันธุ์ ไม้ที่จะใช้ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้เป็นไป ตามแผนการฟื้นฟู	- ไม่มี	-
11.4 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ประทาน บัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มี ระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมา กลบรวมทั้งปลุกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็น	- ปัจจุบันยังไม่มีการสิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มี การรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง หากสิ้นสุดการทำเหมือง แล้วโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน			
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี - หากพบหลักฐานทางโบราณคดีจะดำเนินการตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา บ้านวงษาพัฒนาทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- มาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการต่ออายุประทานบัตร กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนสิงหาคม-ตุลาคม	-
2. ความเร็วและทิศทางลม ให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 66.67 โดยลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	- มาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการต่ออายุประทานบัตร กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนสิงหาคม-ตุลาคม	-
3. เสียง ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องและความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 พบว่า สถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้าน	- มาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการต่ออายุประทานบัตร กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(Sound Level Meter) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่ โครงการ โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา บ้านวังชาพัฒนา ทำ การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือน เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึง เดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	วังชาพัฒนา ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับ เสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	มีนาคม-พฤษภาคม และเดือนสิงหาคม- ตุลาคม	
4. ความสั่นสะเทือน ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี คือ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โรงเรียนบ้านวังชาพัฒนา และบ้านวังชาพัฒนา ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนและช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุ ระเบิด ดังนั้นจึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความ สั่นสะเทือน	- มาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการต่ออายุ ประทานบัตร กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และ เดือนสิงหาคม-ตุลาคม	-
5. คุณภาพน้ำผิวดิน ให้ตรวจวัดการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีการ ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็ง แขวนลอย ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความขุ่น สารหนู จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่ระนองก่อนผ่าน พื้นที่โครงการ ห้วยแม่ระนองหลังผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยสำน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ บ่อตกตะกอน “บ5” และ “บ8” ภายในพื้นที่โครงการทำการวิเคราะห์	- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 มีนาคม 2568 ทั้ง 5 สถานี พบว่า บริเวณห้วยแม่ระนอง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยสำนหลังผ่านพื้นที่ โครงการ และ“บ8” น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ได้ ในส่วนของ บ่อตกตะกอน “บ5” และ ห้วยแม่ระนองหลังผ่านพื้นที่โครงการพบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ	- มาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการต่ออายุ ประทานบัตร กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และ เดือนสิงหาคม-ตุลาคม	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำปี สุดท้ายของการทำเหมือง	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน ให้ตรวจวัดการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีการ ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสาร แขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความ ขุ่น สารหนู บริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อ บาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา วันที่ 11 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับ ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ (พ.ศ.2551) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- มาตรการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่กำหนดเพิ่มเติมในการต่ออายุ ประทานบัตร กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และ เดือนสิงหาคม-ตุลาคม	-
บ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ <u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u> ให้ตรวจวัดการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีการ ตรวจวัด คือ สารหนู จากบ่อสังเกตการณ์ภายใน โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ ภายในโครงการ วันที่ 11 มีนาคม 2568 เมื่อ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับ ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็น	- มาตรการฯ ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับปี 2557 กำหนดให้ จัดสร้างบ่อสังเกตการณ์โดยทำการเจาะบ่อ น้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เก็บกองหางแร่ และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ “ป2” ซึ่งตำแหน่ง “ป2” ในขณะนั้นอยู่ที่บริเวณ	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พิษ (พ.ศ.2551) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุก ดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ใกล้กับหลักหมุดที่ 2 ของประธานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จินตระกูล ซึ่งหลังจากที่ได้รับอนุญาตประธานบัตรแล้ว ทางโครงการได้ดำเนินการเจาะบ่อน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ในการสังเกตการณ์คุณภาพน้ำ แต่ยังไม่มีการผลิตแร่ดิบแต่อย่างใด จนกระทั่งใน ปี 2563 ทางโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ และขอเพิ่มชนิดแร่ หินอ่อนลงในประธานบัตรที่ 25957/16166 ซึ่งแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ที่ จัดทำขึ้น มีการย้ายตำแหน่งของ “ป2” มาอยู่ที่บริเวณตอนกลางของประธานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด แทน ซึ่งตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ เปลี่ยนแปลงฯ ในปี 2563 เป็นต้นมา ทาง โครงการยังไม่มีการผลิตแร่ดิบแต่อย่างใด แต่มีการจัดแบ่งพื้นที่สำหรับจะใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่ “ป2” ซึ่งจะต้องมีการขุดเป็นบ่อ ลึก 3 ม. ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก ป้องกัน น้ำซึมลงดิน ใช้ในการกักเก็บหางแร่และมูล ดินทรายจากการแต่งแร่ดิบ และจะทำการ	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		<p>เจาะบ่อสังเกตการณ์ที่บริเวณใกล้กับพื้นที่ “ป2” ต่อไป ดังนั้นการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจึงทำการเก็บจากบ่อบาดาลภายในโครงการที่มีการเจาะไว้ใช้งานไปก่อน เมื่อมีการเจาะบ่อสังเกตการณ์ที่บริเวณใกล้กับพื้นที่ “ป2” แล้วจะย้ายมาทำการเก็บตัวอย่างที่บ่อดังกล่าวต่อไป</p> <p>- มาตรการฯ ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อประกอบการต่ออายุประทานบัตร กำหนดให้ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณซิลิเฟต ปริมาณเหล็กกรรม และสารหนู</p>	
<p>7. ทรัพยากรดิน</p> <p>เพื่อเป็นการเผื่อระวังปริมาณสารหนูในดินจากการทำเหมืองแร่ดีบุกในพื้นที่โครงการกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุก 20 ม. ในช่วงปีแรกของการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นหลักฐานข้อมูลสำหรับการดำเนินของโครงการ และตรวจสอบตามระยะความลึกของหน้าเหมือง</p>	<p>- หากทางโครงการจะทำการผลิตแร่ดีบุก จะทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกมาทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินตามมาตรการฯ กำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจเกี่ยวกับ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งเอกซเรย์ปอด - ทางโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ปกติทั้งหมด ผลการตรวจสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบ 14 และตารางที่ 3.7-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2568 จะดำเนินการตรวจในช่วงปลายปี และจะรายงานให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>-</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่มีเกิดอุบัติเหตุในการทำงานแต่อย่างใด และ ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 15	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในช่วงต่ออายุประทานบัตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. กำหนดขอบเขตการเปิดหน้าเหมืองแร่ดิบและแร่หินอ่อนให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตให้ชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันได้เปิดหน้าเหมืองหินอ่อนแล้วโดยมีการกำหนดขอบเขตหน้าเหมืองหินอ่อนอย่างชัดเจนตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด และทางโครงการได้จัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบ 	- ไม่มี	<p>สัญลักษณ์บ่งบอกขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง</p> 
2. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยให้มีความสูงและความกว้างของชั้นบันไดในแต่ละบริเวณตามที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองแร่ดิบไม่เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองแร่หินอ่อน ไม่เกิน 70 องศา	- ปัจจุบันทางโครงการยังมิได้ดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองดิบ แต่หากมีการเปิดหน้าเหมืองในช่วงต่อไป ทางโครงการจะดำเนินการตามแผนผังโครงการกำหนด โดยจะเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดและปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย	- การดำเนินงานในปัจจุบันเป็นการปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรในปี 2565 และแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข (บางส่วน) ในปี 2567	-
3. ให้สร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด โดยขนาดคันทำนบดินให้มีฐานกว้าง 6 เมตร ความสูง 2.5 เมตร สันบนกว้าง 3 เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ท่อร่องกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดทำคันทำนบดินขนาดกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. และร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้างของร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. ด้านบนกว้าง 1.5 ม. แผนผังการทำเหมืองได้กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณต่าง ๆ ดังนี้ 1. บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ 	- ไม่มี	 <p>คันทำนบและร่องระบายน้ำบริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง และบ้านพักพนักงาน 29/05/68</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>2. บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน ป1 ป2 และป3</p> <p>3. บริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพักพนักงาน และโรงแต่งแร่</p> <p>4. บริเวณ โรงแต่งแร่ กองแร่ ร1 และร2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่เก็บกองแร่และอยู่ระหว่างการสร้างโรงแต่งจึงยังไม่สามารถสร้างคุรระบายน้ำและคันทำนบกินได้</p> <p>5. บริเวณรอบพื้นที่หน้าเหมืองดิบบุก ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบบุกจึงไม่สามารถสร้างคุรระบายน้ำและคันทำนบกินได้</p> <p>- ปัจจุบันได้มีการดูแลรักษาคุรระบายน้ำที่สร้างไว้แล้วบริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพักพนักงาน บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป3” ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากพบว่ามีตะกอนสะสมจำนวนมากจะทำการขุดลอกออกทันที</p>		<p>ร่องระบายน้ำบริเวณกองเปลือกดิน (ป3)</p>  <p>คันทำนบกินตามขอบประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ</p> 
4. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินตามที่แผนผังโครงการกำหนดประกอบด้วย พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินจากการทำเหมืองแร่ดิบบุก จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ป1” สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่	- แต่เดิมนั้นทางโครงการเคยมีการเตรียมพื้นที่เพื่อที่จะผลิตแร่ดิบบุก จึงมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป1” และมีการเก็บกองบางส่วน แต่ต่อมาโครงการได้ชะลอการผลิตแร่ดิบบุกไว้ก่อน และยังไม่มีการแต่ง	- เมื่อมีการผลิตแร่ดิบบุกให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป3” และทำการถมกลับเปลือกดินและเศษหินในบ่อเหมืองแร่ดิบบุกตามบริเวณอักษร “ป4” ต่อไป	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ประมาณ 25-0-85 ไร่ และบริเวณอักษร “ป2” สำหรับบักทางแร่ และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ ขนาดบ่อความลึก 3 เมตร พร้อมปูด้วยแผ่นพลาสติก เพื่อป้องกันน้ำซึมลงดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1-1-91 ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินจากการทำเหมืองแร่หินอ่อน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ป3” สำหรับเก็บกองเปลือกดิน และเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 72-0-79 และบริเวณอักษร “ป4” ถมกลับเปลือกดินและเศษหินในบ่อเหมืองแร่ ดิบูก ขนาดพื้นที่ประมาณ 21-1-00	แร่ดิบูก จึงยังไม่ได้สร้างพื้นที่เก็บกักทางแร่ และมูลดินทราย “ป2” - โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรในปี 2565 และมีการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอ่อน โดยมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน “ป3” และดำเนินการเก็บกองในบริเวณดังกล่าว		
5. ในระหว่างการทำเหมืองหาก พบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่หรือมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบ เช่น มีเสียงดัง กังวานจากเนื้อดิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเคลื่อนจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้	- จากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบบริเวณที่จะมีโพรง และบริเวณเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบ แต่อย่างไรก็ตามหากระหว่างการทำเหมืองในช่วงต่อไปมีการตรวจสอบพบว่าพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรง มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว ต่อไป			
<p>6. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนสิงหาคม-ตุลาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>6.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมอย่างน้อย 1 สถานี</p> <p>6.2 ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยทำการตรวจวัดขณะที่มีการระเบิด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประตาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา</p> <p>6.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่ระง่องก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยแม่ระง่องหลังผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยล้านหลังผ่านพื้นที่โครงการ บ่อตกตะกอน “บ5” และ บ่อตกตะกอน “บ8” โดยใช้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีความเร็วลมสงบขณะทำการตรวจวัดร้อยละ 66.67 โดยลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้</p> <p>- เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่มี การใช้วัตถุระเบิด ดังนั้นจึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p> <p>- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 มีนาคม 2568 ทั้ง 5 สถานี พบว่า บริเวณห้วยแม่ระง่องก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยล้านหลังผ่านพื้นที่โครงการ และ “บ8” น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่าง</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความขุ่น และสาร หนู	วิเคราะห์ได้ ในส่วนของ บ่อตกตะกอน “บ5” และ ห้วยแม่ระนองหลังผ่านพื้นที่โครงการพบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน		
6.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ่อสังเกตการณ์ ภายในโครงการ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด- ด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณซัลเฟต ปริมาณเหล็กกรรม และสารหนู	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อ บาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ่อบาดาล ภายในโครงการ วันที่ 11 มีนาคม 2568 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้าน สาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- มาตรการฯ ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับปี 2557 กำหนดให้จัดสร้างบ่อ สังเกตการณ์โดยทำการเจาะบ่อน้ำใต้ ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เก็บกองทาง แร่และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ “ป 2” ซึ่งตำแหน่ง “ป2” ในขณะนั้นอยู่ที่ บริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 2 ของ ประทานบัตรที่ 25957/16166 ของ นายปุลิน จินตระกูล ซึ่งหลังจากที่ ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วทาง โครงการได้ดำเนินการเจาะบ่อน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ในการสังเกตการณ์คุณภาพน้ำ แต่ยังไม่มีการผลิตแร่ดีบุกแต่อย่างใด จนกระทั่งในปี 2563 ทางโครงการได้ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		และขอเพิ่มชนิดแร่หินอ่อนลงใน ประทานบัตรที่ 25957/16166 ซึ่งแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ ที่จัดทำขึ้น มีการย้ายตำแหน่งของ “ป2” มาอยู่ที่บริเวณตอนกลางของ ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด แทน ซึ่งตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ เปลี่ยนแปลงฯ ในปี 2563 เป็นต้นมา ทางโครงการยังไม่มีการผลิตแร่ดีบุก แต่อย่างใด แต่มีการจัดแบ่งพื้นที่ สำหรับจะใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ “ป2” ซึ่งจะต้องมีการขุดเป็นบ่อลึก 3 ม. ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก ป้องกัน น้ำซึมลงดิน ใช้ในการกักเก็บหางแร่ และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ดีบุก และจะทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ที่ บริเวณใกล้กับพื้นที่ “ป2” ต่อไป ดังนั้นการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้ ดินจึงทำการเก็บจากบ่อบาดาลภายใน โครงการที่มีการเจาะไว้ใช้งานไปก่อน	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		เมื่อมีการเจาะบ่อสังเกตการณ์ที่ บริเวณใกล้กับพื้นที่ “ป2” แล้วจะย้าย มาทำการเก็บตัวอย่างที่บ่อดังกล่าว ต่อไป	
7. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	<p>- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพประทานบัตรที่ 25957/16166 โดยทำ การเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 1 ตุลาคม 2565 และนำเงินเข้าอย่างต่อเนื่อง ต่อเนื่อง โดยในปี 2568 ได้นำเงินเข้ากองทุน จำนวน 200,000 บาท (เอกสารแนบ 11) โดยได้ นำไปสนับสนุนงบประมาณตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านวงศ์ษาพัฒนา และจัดซื้อเวชภัณฑ์ ยา รักษาโรค ไว้ให้กับศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน (ศสมช.) และจัดสรรงบประมาณไว้เป็นทุนสำรองให้กับกลุ่ม กลุ่มอาสาสมัครหมู่บ้าน (อ.ส.ม.)</p> <p>- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพประทานบัตรที่ 25958/16167 โดยทำ การเปิดบัญชีและนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก วันที่ 23 มีนาคม 2561 และนำเงินเข้าอย่าง ต่อเนื่อง ต่อเนื่อง โดยในปี 2568 ได้นำเงินเข้า กองทุนจำนวน 200,000 บาท (เอกสารแนบ 11) โดยได้นำไปสนับสนุนงบประมาณตรวจสอบสุขภาพชาว</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงศ์ษาพัฒนา และจัดซื้อ เวชภัณฑ์ ยารักษาโรค ไว้ให้กับศูนย์สาธารณสุขมูล ฐาน (ศสมช.) และจัดสรรงบประมาณไว้เป็นทุน สำรองให้กับกลุ่มกลุ่มอาสาสมัครหมู่บ้าน (อ.ส.ม.)		
8. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และแก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยได้จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน และสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อนำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งให้กับ สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำพูน ต่อไป	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.5-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการอนุญาตเปิดทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ห้ามใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองและหากผู้ถือ ประทานบัตรประสงค์จะใช้วัตถุระเบิดเพื่อการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องได้รับอนุญาตให้ ใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนและเมื่อ ได้รับการอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดแล้วให้ผู้ถือประทาน บัตรสำเนาเอกสารการอนุญาตดังกล่าว แจ้งเจ้าพนักงาน อุตสาหกรรมท้องถิ่นจังหวัดลำพูน และสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นที่ฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 ทราบ ก่อนที่จะนำวัตถุระเบิดไปใช้ในการทำเหมือง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิดแต่ ได้จัดเตรียมคลังวัตถุระเบิดพร้อมจัดทำรั้วกัน บริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด หากการ ดำเนินงานในช่วงต่อไปมีความประสงค์ที่จะใช้วัตถุ ระเบิดทางโครงการจะแจ้งเจ้าพนักงานอุตสาหกรรม ท้องถิ่นจังหวัดลำพูน และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นที่ฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 ทราบก่อนที่จะ นำวัตถุระเบิดไปใช้ในการทำเหมือง	- ไม่มี	-
2. ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตรเพื่อเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยให้เข้า ร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือ มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาต เปิดการทำเหมืองและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่าง ต่อเนื่อง และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางราชการ กำหนดโดยเคร่งครัด	- เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ในระหว่างการ เตรียมความพร้อมเพื่อให้เข้าข่ายเกณฑ์การสมัคร โครงการมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ หากทางโครงการมีคุณสมบัติครบ ตามเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการยินดีจะเข้าร่วม ตามเวลาที่เหมาะสม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้งานการทำให้เมืองประจำเดือนให้ถูกต้องตาม ความเป็นจริง พร้อมแผนที่แสดงการทำเมือง ส่งให้เจ้า พนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป โดยมีวิศวกรผู้ได้รับ อนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขา เหมืองแร่ และได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือประทานบัตรลง ชื่อรับรองการตรวจสอบ และให้ผู้ถือประทานบัตร รายงานข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตร ด้วยอากาศยานไร้คนขับ โดยการส่งรายงานในครั้งแรก ให้ส่งพร้อมกับรายงานการทำเมืองภายใน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่เริ่มเปิดการทำเมือง	- ในการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมาได้จัดให้มี วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายงานการทำเมืองและส่งให้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่จังหวัด ลำพูนรับทราบตลอดการดำเนินการ ดังเอกสาร แนบ 16	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.6-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. กำหนดให้โรงแต่งแร่หินอ่อนต้องมีระบบป้องกันฝุ่นละออง ดังนี้</p> <p>1.1 จัดสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบด (Jaw crusher) ยั่งรับแร่ (Hopper) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับแร่เครื่องบด และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>1.2 ให้สร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>1.3 บริเวณปลายสายพานลำเลียงต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกองแร่</p> <p>ทั้งนี้ ให้นำประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปฏิบัติในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมโดยอนุโลมด้วย</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (บางส่วน) เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 ปัจจุบันจึงอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงแต่งแร่หินอ่อน และติดตั้งเครื่องจักร และเพื่อให้มีระบบป้องกันฝุ่นละอองที่มีประสิทธิภาพ ทางโครงการจะดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง</p>  <p>พื้นที่ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงแต่งหินอ่อน</p> 


ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้วิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ภายในสถานประกอบการโดยดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงในพื้นที่การทำงานเพิ่มเติม และควบคุมและระดับ เสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งมีการ สับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานให้มีความเหมาะสม ตามความเสี่ยงของลักษณะงาน ให้เป็นไปตามประกาศ ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560 และหลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการ พ.ศ.2561 หรือที่มีแก้ไขเพิ่มเติม	- เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรง ตัด แต่งหินอ่อนและโรงแต่งแร่หินอ่อนจึงยังไม่มี การแต่งหินอ่อน ดังนั้นจึงยังไม่มี การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 8 ชั่วโมง ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หากการดำเนินการในช่วงต่อไปมีการแต่ง แร่หินอ่อน จะทำการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
3. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตาม ความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ	- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากฝุ่นละออง ให้แก่พนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง รองเท้านิรภัย และผ้าปิดจมูก - มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากระดับ เสียงดังแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ที่อุด หู (Ear Plugs) และที่ปิดหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 




ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>29/05/68</p>
<p>4. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ป1 ป2 ป3 และ ป4 ให้มีขนาดและตำแหน่งตามที่โครงการทำเหมืองกำหนด และตรวจสอบเสถียรภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินอยู่เสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดการพังทลายต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที ทั้งนี้ ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการ ออกนอกเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- แต่เดิมนั้นทางโครงการเคยมีการเตรียมพื้นที่ เพื่อที่จะผลิตแร่ดิบๆ จึงมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป1” และมีการเก็บกองบางส่วน แต่ต่อมาโครงการได้ชะลอการผลิตแร่ดิบๆ ไว้ก่อน และยังไม่มีการแต่งแร่ดิบๆ จึงยังไม่ได้สร้างพื้นที่เก็บกักทางแร่และมูลดินทราย “ป2”</p> <p>- โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรในปี 2565 และมีการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอ่อน โดยมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป3” และดำเนินการเก็บกองในบริเวณดังกล่าว</p> <p>- ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการนำดินในพื้นที่โครงการออกนอกเขตพื้นที่โครงการ โดยเปลือกดินที่ได้จะนำไปเก็บกองตามตำแหน่งในแผนผังการทำ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ป1</p> <p>29/05/68</p>  <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ป3</p> <p>29/05/68</p>



ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>เหมืองในแต่ละช่วง และเปลือกดินบางส่วนได้นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างและซ่อมแซมคันทำนบดิน และนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและบริเวณเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการทำเหมืองไปจนมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะนำเปลือกดินและเศษหิน ไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองตามบริเวณที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ “ป4” ต่อไป</p>		
<p>5. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 12 บ่อ โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นพื้นที่รองรับน้ำขุ่นข้นจากกิจกรรมการทำเหมือง และจากบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โดยห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- โครงการได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนตามแผนผังกำหนด จำนวน 10 บ่อ ได้แก่ “บ1”, “บ2” “บ3” “บ4” “บ5” “บ7” “บ8” “บ9” “บ10” และ “บ11” เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- สำหรับ “บ6” และ “บ12” อยู่ระหว่างการจัดสร้างหากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ต่อไป</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างจึงทำให้ปัจจุบันสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมในการสร้าง “บ6” และ “บ12” เมื่อพื้นที่มีความเหมาะสมแล้ว จึงจะดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนต่อไป</p>	

ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>บ่อดักตะกอน “บ3” และ “บ4”</p>  <p>29/05/68</p> <p>บ่อดักตะกอน “บ5”</p>  <p>29/05/68</p> <p>บ่อดักตะกอน “บ7”</p>  <p>29/05/68</p>

ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>บ่อดักตะกอน “บ8”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ9”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ10”</p> 

ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>6. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) และจัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี</p>	<p>- การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในช่วงต่อไปจะดำเนินการแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) โดยจัดทำรายงานตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยจะจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อส่งให้กับสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำพูน และส่งต่อให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนผังการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- หากทางโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนผังการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง จะดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ไม่มี	-
8. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดังนี้ 8.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง	- โครงการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยการเพิ่มชนิดแร่หินอ่อน ในประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปูลิน จินตระกูล ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ปฏิบัติตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1010.2/484 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563 และอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป (เอกสารแนบ 2) - ในปี 2567 โครงการได้ยื่นขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) โดยมีการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>8.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>	<p>เปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ การสร้างโรงแต่งแร่ในการลด ขนาดหินอ่อนเพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่น สร้างโรงตัดแต่งและแปรรูปหินอ่อนเพื่อเพิ่มมูลค่า การปรับลดขนาดพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายและเศษหิน และเพิ่มจำนวนบ่อดักตะกอน และได้รับความเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (บางส่วน) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามหนังสือที่ อก 0504/4135 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567</p> <p>- หากในอนาคตจะมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>		