

บทที่ 2

พลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการได้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน โดยติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา และที่ทำการกำนันหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปันแดง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่มี	<p>กล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนา</p>  <p>กล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณที่ทำการกำนันหมู่ที่ 6 บ้านแม่ปันแดง</p> 
2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ดินที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นโครงการจึงได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่าง ๆ ได้แก่ บริเวณสำนักงานโครงการ บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยแม่ระนอง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ชัยพฤกษ์ ราชพฤกษ์ สัก จามจุรี มะขามป้อม มะขาม พะยูง รวงผึ้ง อินทนิล และมะค่าโมง เป็นต้น	- ไม่มี	<p>ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณสำนักงาน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้านล่างกองเปลือกดินให้เรียบนำดินที่ได้จากหน้าเหมืองมาถมเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ สะเดา ตะแบก และขี้เหล็ก มาปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณห้วยสำนและแม่ระนอง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น สะเดา ตะแบก ขี้เหล็ก เป็นต้น เนื้อที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 65 ไร่ ปรับสภาพพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบดิน บ่อดักตะกอน โดยปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วหรือกระตุมทอง และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในปีที่ผ่านมาร่วมปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และบริเวณสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และโรงซ่อมบำรุง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกและพบเห็นในโครงการ เช่น สะเดา ทองอุไร ตะแบก กัลวีย สัก กระจับปี่ ยูคาลิปตัส และขี้เหล็ก เป็นต้นทาง</p>		 <p>ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณสำนักงาน</p> <p>ต้นไม้ที่บริเวณสำนักงาน</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู โดยได้จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน และส่งต่อให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 4 สำหรับการดำเนินงานในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p>		
<p>3. ให้ดำเนินการตามแนวทางของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้จัดตั้งไว้แล้วตลอดจนสิ้นอายุประทานบัตร แต่หากกรณีที่มีโครงการประสงค์ที่จะต่ออายุประทานบัตรจะต้องดำเนินการวางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว และได้ดำเนินการวางหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 เรียบร้อยแล้ว โดย ประทานบัตรที่ 25957/16166 ได้วางหลักประกันจำนวน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2,099,497.20 บาท และ ประทานบัตรที่ 25958/16167 ได้วางหลักประกันจำนวน 433,135.20 บาท ตั้งเอกสารแนบ 5		
4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือ กิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ ไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ใน การพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของ โครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา 4.1 หากว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้	- โครงการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการเพื่อเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำ เหมืองโดยการเพิ่มชนิดแร่หินอ่อน ในประทาน บัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จิน ตระกูล ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ให้ปฏิบัติตามหนังสือสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมที่ ทส1010.2/484 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563 ตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2563 เป็น ต้นไป (เอกสารแนบ 2) - หากมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ทางโครงการจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หน่วยงานฯ รับผิดชอบไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินการในพื้นที่ทำเหมืองทางโครงการ ยังไม่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดีใดๆ	- ไม่มี	-
6. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอัน เป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อนำส่งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ลำพูน และนำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด		
7. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการ (เพิ่มเติม) ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยसान และห้วยแม่ระงอง รวมถึงพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่หน้าเหมืองหินอ่อน ให้กำหนดขอบเขตอย่างชัดเจนและรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- ทางโครงการมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งจัดสัญลักษณ์บอกขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง และมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยसान และห้วยแม่ระงอง และมีแนวเว้นระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่หน้าเหมืองหินอ่อน สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>แนวเว้นระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก</p> <p>สัญลักษณ์บ่งบอกขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง</p> <p>แนวเว้นระยะ 50 ม. จากห้วยแม่ระงอง ทางทิศเหนือ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div>แนวเวนระยะ 50 ม. จากห้วยसान</div> <div>ทางทิศตะวันออก</div> 
1.2 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองแร่ดีบุกตามแผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองใน ลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความ ลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ปัจจุบันทางโครงการยังมิได้ดำเนินกิจกรรมการ ทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองดีบุก แต่หากมีการ เปิดหน้าเหมืองในช่วงต่อไป ทางโครงการจะ ดำเนินการตามแผนผังโครงการกำหนด โดยจะ เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดและปรับสภาพ หน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-
1.3 แร่ดีบุกที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนส่ง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการระเบิดใน ครั้งต่อไป	- ปัจจุบันยังมิได้มีการผลิตแร่ดีบุกหากมีการผลิตแร่ จะขนแร่ไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะทำการระเบิด ในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 ให้กำหนดขอบเขตการเปิดหน้าเหมืองแร่หินอ่อนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยกรณีทีโครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร กล่าวคือ การดำเนินงานในช่วงที่อายุประทานบัตรยังเหลืออยู่นี้ให้ทำการเปิดหน้าหินอ่อนในพื้นที่ 28-2-00 ไร่ แต่หากกรณีทีโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรได้ จะมีพื้นที่ศักยภาพแร่หินอ่อนที่ทำเหมืองได้ทั้งหมด 153-0-5 ไร่	- ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด และประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จินตระกูล ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว - ปัจจุบันประทานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จินตระกูล ได้เปิดหน้าเหมืองหินอ่อนแล้ว โดยมีการกำหนดขอบเขตหน้าเหมืองหินอ่อนอย่างชัดเจนตามที่แผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองหินอ่อนปัจจุบัน</div> 
1.5 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นโครงการจึงได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ประกอบด้วย บริเวณสำนักงานโครงการ บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยแม่ระนอง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ พื้นที่ที่ทำการปลูกต้นไม้ไปแล้วมีขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ จำนวน 2,500 ต้น ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ชัยพฤกษ์ ราชพฤกษ์ จามจุรี มะขามป้อม มะขามพะยูน รวงผึ้ง อินทนิล และมะค่าโมง เป็นต้น โดยทางโครงการได้ขออนุเคราะห์พันธุ์ไม้จากศูนย์เพาะชำกล้าไม้จังหวัดเชียงใหม่	- ไม่มี	<div>แนวต้นไม้บริเวณรอบสำนักงาน</div>  <div>แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่</div> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้านล่างกองเปลือกดินให้เรียบนำดินที่ได้จากหน้าเหมืองมาถมเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ สะเดา ตะแบก และขี้เหล็ก มาปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม. บริเวณห้วยसानและแม่ระนอง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น สะเดา ตะแบก ขี้เหล็ก เป็นต้น เนื้อที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 65 ไร่ ปรับสภาพพื้นที่บริเวณแนวคันทำนบดิน บ่อตกตะกอน โดยปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วหรือกระดุมทอง และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในปีที่ผ่านมาร่วมปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และบริเวณสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และโรงซ่อมบำรุง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกและพบเห็นในโครงการ เช่น สะเดา ทองอุไร ตะแบก กล้วย สัก กระถิน ยูคาลิปตัส และขี้เหล็ก เป็นต้นทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู โดยได้จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) เพื่อส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน และส่งต่อไปยังสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดส่ง ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2566 ดังเอกสาร แนบ 4 สำหรับการดำเนินงานในปี 2567 จะ นำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		
1.6 ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำ การเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ใน บริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรม เกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติ	- 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 กำหนดให้ทำการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ทางด้าน ทิศใต้ก่อนขึ้นสู่ทางหลวงชนบท ลพ.4044 ให้อยู่ใน สภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการได้ดูแลและปรับปรุงสภาพเส้นทาง บริเวณทางเข้าโครงการทางด้านทิศใต้ จากพื้นที่ โครงการถึงทางหลวงชนบท ลพ.4044 ระยะทาง ประมาณ 1 กม. อยู่เสมอและมีเจ้าหน้าที่ตรวจ ตราดูแลหากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มี	<p>ถนนทางหลวงชนบท ลพ.4044</p>  <p>เส้นทางบริเวณทางเข้าโครงการ</p> 
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ที่ ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ และเครื่องจักรกล	- ทางโครงการมีโรงซ่อมบำรุงและจัดให้มีพนักงาน ซ่อมบำรุง ดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรกลและ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละออง ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	<p>โรงซ่อมบำรุง</p> 

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 เพื่อ ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
2.5 ก่อนการระเบิดหน้าเหมืองแร่ดีบุกทุกครั้งให้ทำ ความสะอาดหน้างานโดยจัดให้มีพนักงานเก็บกวาด บริเวณลานระเบิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการระเบิดเพื่อ ผลิตแร่ หากมีการระเบิดจะทำความสะอาด บริเวณหน้าเหมืองก่อนทำการระเบิดทุกครั้งเพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
2.6 หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการ เกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการระเบิดเพื่อ ผลิตแร่ ถ้าหากมีการระเบิดจะทำการเกลี่ยหินบน หน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบเท่านั้น	- ไม่มี	-
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 กำหนดให้การออกแบบการเจาะระเบิด การ บรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อม ทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ทำการระเบิดจึง ไม่ได้ทำบันทึกการออกแบบการระเบิด แต่อย่างไร ก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีวิศวกรควบคุมในการ ทำงานทุกขั้นตอน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 ให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง ก่อนที่จะทำการระเบิดผลิตแร่ดิบ	เนื่องจากในปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการใช้ ระเบิด จึงยังไม่ได้จัดทำป้ายเตือนเวลาระเบิดเขต การใช้วัตถุระเบิด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้บริเวณ ทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด</p> 
3.3 กำหนดให้ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดในการผลิต แร่ดิบไม่เกิน 92 กก./จังหวัด	หากมีการผลิตแร่จะทำการระเบิด โดยใช้ปริมาณ วัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กก./จังหวัด	- ไม่มี	-
3.4 กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองแร่ดิบให้มีหน้า อิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุด ศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้า เหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึง ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศ ทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้า ของหน้าอิสระหรือตกอยู่ในเขตพื้นที่หน้าเหมือง เท่านั้น	- จะดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังกำหนด อย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมทิศทางการปลิว กระเด็นของเศษหินให้ตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้า เหมืองเท่านั้น	- ไม่มี	-
3.5 กำหนดให้การใช้วัตถุระเบิดบริเวณหน้าเหมืองแร่ ดิบของโครงการจะต้องมีความสันสะเทือนไม่เกิน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสันสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปิดหน้าเหมือง ดิบ จึงยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิดจึงไม่ได้ทำการ ตรวจวัดความสันสะเทือน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.6 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงาน ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อน และหลังการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่ น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็น จะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ รับทราบ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมพื้นที่ทำเหมืองดีบุกจึง ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด - หากทำการระเบิดจะระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มี พนักงานคอยตรวจตราความเรียบร้อยก่อนระเบิด ทุกครั้ง	- ไม่มี	-
3.7 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่ง ของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ของโครงการ ทางโครงการยินดีทำตามคำสั่งของ ทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-
3.8 กำหนดให้มีหัวหน้างานที่เชี่ยวชาญ ควบคุมการ ทำเหมืองตัดบล็อกแร่หินอ่อน เพื่อควบคุมคุณภาพของ แร่หินอ่อน ป้องกันหินอ่อนแตกร้าวและหลุดร้าวบริเวณ หน้าเหมือง และควบคุมการทำงานของคนงานเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุ	- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญ ดังเอกสารแนบ 7 ควบคุม การทำเหมืองตัดบล็อกแร่หินอ่อนเพื่อควบคุม คุณภาพของแร่หินอ่อนและควบคุมการทำงาน ของคนงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.9 ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่หินอ่อนและแร่ดีบุกตามประเภทของเครื่องจักรอุปกรณ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดั่งเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ทางโครงการมีพนักงานซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
3.10 ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้สามารถเจริญเติบโตดี และปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ตายลง เพื่อช่วยปิดกั้นหรือลดระดับเสียงให้ไปถึงชุมชนน้อยลง	- ดูแลแนวต้นไม้เดิมและแนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม ให้เจริญเติบโต หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม	- ไม่มี	<p>แนวต้นไม้เดิม</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน</p>
3.11 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น คือ เวลา 08.00 - 18.00 น.	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ตามตำแหน่งที่แผนผังกำหนด โดยขนาดคันทำนบดินให้มีฐานกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สำหรับด้านในของแนวคันทำนบดินให้จัดทำคูระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่อง 1 ม. ลึก 1.5 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพดี</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดทำคันทำนบดินขนาด กว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. และร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้างของร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. ด้านบนกว้าง 1.5 ม. แผนผังการทำเหมืองได้กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณต่าง 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.บริเวณ โรงแต่งแร่ กองแร่ ร1 และ ร2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่เก็บกองแร่และอยู่ระหว่างการสร้างโรงแต่งจึงยังไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดินได้ 5.บริเวณรอบพื้นที่หน้าเหมืองดิบๆ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบๆจึงไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดินได้ <p>- ปัจจุบันได้มีการดูแลรักษาคูระบายน้ำที่สร้างไว้แล้วบริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพัก</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พนักงาน บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป1) ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และหากพบว่ามียตะกอนสะสม จำนวนมากจะทำการขุดลอกออกทันที		
<p>4.2 กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 11 บ่อ ได้แก่ “บ1” ถึง “บ11” โดยกำหนดขนาดและการใช้ งานแต่ละบ่อดังนี้</p> <p>แร่ดิบบุก</p> <p>- “บ1” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการทำเหมือง</p> <p>- “บ2” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการทำเหมือง</p> <p>- “บ3” ขนาด 1,400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือก ดิน</p> <p>- “บ4” ขนาด 1,400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือก ดิน</p> <p>- “บ5” ขนาด 640 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองหางแร่ที่ได้จาก การแต่งแร่ และกำหนดให้บ่อดักตะกอน “บ5” เป็นบ่อ ซีเมนต์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>- โครงการได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนตามแผนผัง กำหนด จำนวน 4 บ่อ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>“บ1”และ“บ2” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจาก การทำเหมือง</p> <p>“บ3”และ “บ4” ขนาด 1,400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจาก การเก็บกองเปลือกดิน</p> <p>“บ5” มี ขนาด 640 ตร.ม. ลึก 4 ม. ใช้ รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บหางแร่ที่ได้จาก การแต่งแร่ สามารถรองรับน้ำ 2,560 ลบ.ม.</p> <p>“บ8” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากโรงแต่งแร่ สามารถรองรับน้ำได้ 1,600 ลบ.ม.</p> <p>“บ11” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกอง เปลือกดินจากหน้าเหมืองหินอ่อน</p>	<p>- สำหรับบ่อดักตะกอนจำนวน 4 บ่อ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● “บ10” ที่กำหนดให้จัดสร้างเก็บ กองเปลือกดินจากหน้าเหมืองหินอ่อน อยู่ระหว่างการจัดสร้าง ● “บ6” ได้กำหนดให้จัดสร้างบริเวณ พื้นที่เก็บหางแร่ที่ได้จากการแต่งแร่ เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การแต่งแร่จึงยังไม่ได้จัดสร้าง <p>“บ7” และ “ บ9” ได้กำหนดให้ จัดสร้างบริเวณโรงแต่งแร่ เนื่องจาก ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงแต่งแร่ จึงยังไม่มีการสร้างบ่อดักตะกอน ทั้ง 2 บ่อ</p>	 <p>บ่อดักตะกอน “บ1”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- “บ6” ขนาด 640 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บทางแร่ที่ได้จากการแต่งแร่</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>แร่หินอ่อน</p> <p>- “บ10” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือกดินจากหน้าเหมืองหินอ่อน</p> <p>- “บ11” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่เกิดจากการเก็บกองเปลือกดินจากหน้าเหมืองหินอ่อน</p>			<p>บ่อดักตะกอน “บ5”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ3” และ “บ4”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ8”</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>4.3 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำตามที่แผนผังกำหนด พร้อมทั้งดูแลรักษาและตรวจสอบคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งที่หลังฝนตก</p>	<p>- แผนผังการทำเหมืองได้กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำบริเวณต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือและทิศใต้ 2.บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน ป1 ป2 และป3 3.บริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพักพนักงาน และโรงแต่งแร่ 4.บริเวณ โรงแต่งแร่ กองแร่ ร1 และร2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่เก็บกองแร่และอยู่ระหว่างการสร้างโรงแต่งจึงยังไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นได้ 5.บริเวณรอบพื้นที่หน้าเหมืองดิบๆ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบๆจึงไม่สามารถสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นได้ <p>- ปัจจุบันได้มีการดูแลรักษาคูระบายน้ำที่สร้างไว้</p>	<p>- ไม่มี</p>	



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แล้วบริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง บ้านพัก พนักงาน บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป1) ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และหากพบว่ามียตะกอนสะสม จำนวนมากจะทำการขุดลอกออกทันที		ร่องระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ป1) 
4.4 กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อ ตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษา บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ตรวจสอบตะกอนในบ่อตกตะกอนและจะทำ การขุดลอก หากพบว่ามียปริมาณตะกอนสะสม 1/3 ของบ่อตกตะกอน	- ไม่มี	-
4.5 กำหนดให้ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอน หรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถม กลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการจะนำตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตก ตะกอนไปปรับปรุงคันทำนบและการทำเหมือง ช่วงต่อไปจะนำไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำ เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้	- ไม่มี	-
4.6 ให้จัดสร้างพร้อมทั้งดูแลรักษาฝายชะลอน้ำ บริเวณห้วยแม่ระนองตามตำแหน่งที่กำหนด ให้มีสภาพ การใช้งานที่ดี หากพบว่าฝายชะลอน้ำชำรุดเสียหาย ให้ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- เนื่องจากบริเวณห้วยแม่ระนองมีสภาพไม่เหมาะ แก่การสร้างฝายชะลอน้ำทางโครงการจึงไม่ได้ ดำเนินการจัดสร้าง ทั้งนี้ได้ทางตัวแทนโครงการ ส. อบต.ได้แจ้งต่อการประชุมเพื่อให้ผู้นำชุมชนและ ชาวบ้านหมู่ที่ 1 บ้านวงษาพัฒนาได้ทราบเรียบร้อยแล้ว แล้ว รายงานการประชุมดังกล่าวแนบ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.7 ให้ดูแลบ่อสังเกตการณ์ที่ได้ทำการเจาะไว้แล้ว เพื่อติดตามการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง พื้นที่เก็บกองหางแร่และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ให้ อยู่ในสภาพที่ดี	- ทางโครงการมีการขุดบ่อสังเกตการณ์โดยทำ การเจาะบ่อน้ำใต้ดินเพื่อติดตามการปนเปื้อนของ น้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เก็บกองหางแร่และ มูลดินทรายจากการแต่งแร่	- ไม่มี	บ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการติดตามการปนเปื้อน  ถังเก็บน้ำบาดาล 
4.8 พื้นที่ขุมเหมืองแร่ดิบุกปีสุดท้ายก่อนที่จะนำน้ำไป ใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ก่อนนำน้ำไปใช้ โดยดัชนีที่กำหนดให้วิเคราะห์คุณภาพ น้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และสารหนู หากผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง จะต้องปักป้ายเตือนห้ามใช้น้ำจากขุมเหมือง ดังกล่าว	- การทำเหมืองในปัจจุบันของโครงการอยู่ใน ระหว่างเตรียมพื้นที่หน้าเหมือง หากสิ้นสุดการทำ เหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดแล้ว โครงการ จะทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในขุมเหมืองแร่ ดิบุกก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรม หากผลการวิเคราะห์พบว่ามีความเกินเกณฑ์ มาตรฐานจะจัดทำป้ายเตือนห้ามใช้น้ำจากขุม เหมือง	- 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” สำหรับเก็บกากหางแร่และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ดีบุก 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"> - โครงการยังอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่หน้าเหมืองดีบุก และทางโครงการมีการเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป1” และ “ป3” บริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการ - เนื่องจากยังไม่มีมีการแต่งแร่ดีบุกจึงยังไม่มีพื้นที่เก็บกากหางแร่และมูลดินทรายบริเวณอักษร “ป2” 	- ไม่มี	<p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ป1</p>  <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ป3</p> 


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมือง ในแต่ละช่วง ไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือ จากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- โครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ไปใช้ในการปรับปรุงและจัดสร้างคันทำนบดินและ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนน หินบดอัดแน่น	- ไม่มี	เปลือกดินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่
5.3 ห้ามมิให้โครงการนำเปลือกดินไปแจกจ่ายให้แก่ ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก โดยให้นำมาใช้ในการ จัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ หรือ นำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ไม่มีการนำเปลือกดินจากโครงการแจกจ่าย ให้แก่ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก แต่ทาง โครงการนำมาใช้ในการจัดสร้างคันทำนบดิน ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	-
5.4 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพ เดิมให้มากที่สุด และตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้า เหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- ใช้พื้นที่ทำเหมืองเฉพาะพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต เท่านั้น - พื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกั การทำเหมือง ยังคงรักษาสภาพพื้นที่ให้มีสภาพ ตามธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด - การทำเหมืองมีวิศวกรทำการตรวจสอบ เสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.5 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดิน จาก การทำเหมืองแร่ดีบุกในพื้นที่โครงการ กำหนดให้ทำการ เก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกของการ ทำเหมือง สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการดำเนินงาน ของโครงการ และตรวจสอบตามระยะความลึกของหน้า เหมืองของโครงการ หากพบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพ ดินมีค่าปริมาณสารหนูเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ปักป้ายห้ามทำการขน ย้ายดินบริเวณดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ภายนอกโครงการ	- ในช่วงปีแรกได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อ นำมาตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดิน ในวันที่ 30 มีนาคม 2563 จำนวน 2 จุด พบว่า ดินใน โครงการจุดที่ 1 มีปริมาณสารหนูเท่ากับ 17 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (มก./กก.) และดินในโครงการ จุดที่ 2 มีปริมาณสารหนู เท่ากับ 26 มก./กก. ซึ่ง ทั้ง 2 จุด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพดินประเภท 2 ดินที่ใช้ประโยชน์อื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพดิน ที่กำหนดค่ามาตรฐานสารหนู ไว้ไม่ เกิน 27 มก./กก. พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	- ไม่มี	-
5.6 ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบ ดิน และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง แล้ว เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยัง ไม่สามารถปลูกหญ้าแฝกบริเวณที่ผ่านการทำ เหมืองได้ แต่ทางโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้ บริเวณคันทำนบดินตามแนวเส้นทางด้านทิศใต้ ของโครงการไว้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะ ล้างพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มี	<p>หญ้าแฝกบริเวณคันทำนบดินตามแนวเส้นทาง ด้านทิศใต้</p> 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยในอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง แร่ของโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่า โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและ แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนแต่อย่างใดหากได้รับเรื่องเรียนจาก ราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงทางโครงการจะ เร่งแก้ไขเหตุความเดือดร้อนก่อนจะดำเนินการทำ เหมืองต่อไป	- ไม่มี	-
7. คมนาคม 7.1 กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุก แร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางก่อนออก สู่ทางหลวงชนบท ลพ.4044 โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการ ชำรุดเสียหาย และให้กำชับพนักงานขับรถอย่าง ระมัดระวังเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ในช่วงที่มีการขนส่งแร่ โครงการจะกำหนด น้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้ เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดเพื่อรักษาสภาพ ถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย - กำหนดการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และ อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องมีความแน่นหนาและ มิดชิด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการมีการบรรทุกแร่ (หินอ่อน) ออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้รถตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งมีการปิดคลุมอย่างหนาแน่น	- ไม่มี	-
7.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อ โครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายชื่อของโครงการ ไว้ บริเวณด้านหน้าของรถบรรทุก ทั้งนี้รถบรรทุก ของโครงการไม่มีการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่แต่ อย่างใด	- ไม่มี	
7.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- มีการตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมสภาพ เส้นทางขนส่ง ในช่วงถนนลูกรังบดอัดแน่นทั้งใน และนอกเขตพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพการใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	