

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว ประทานบัตรที่ 31641/15732 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (Physical Environmental Resources)
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (Biological Environmental Resources)
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of life)

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2.2 เอกสารแนบที่ 2-1 และภาพที่ 2-1 ถึงภาพที่ 2-19

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของบริเวณที่จะต้องปรับสภาพพื้นที่ เพื่อที่จะใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ เช่น แนวถนนหรือเส้นทางลำเลียงแร่ แนวการสร้างคันทำนบ บ่อดักตะกอน และบริเวณจุดเปิดเหมือง	- ปฏิบัติ : โครงการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตของบริเวณที่จะต้องปรับสภาพพื้นที่ เพื่อที่จะใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ เช่น แนวถนนหรือเส้นทางลำเลียงแร่ แนวการสร้างคันทำนบ บ่อดักตะกอน และบริเวณจุดเปิดเหมือง ตามเงื่อนไขที่กำหนด	ไม่มี	ภาพที่ 2-1 บ่อดักตะกอน
2. ปรับปรุงเส้นทางที่จะใช้เส้นทางเข้าพื้นที่โครงการให้มีสภาพพร้อมที่ใช้งานได้	- ปฏิบัติ : เส้นทางที่จะใช้เส้นทางเข้าพื้นที่โครงการฯ มีสภาพพร้อมที่ใช้งานได้	ไม่มี	ภาพที่ 2-2 ทางเข้าพื้นที่โครงการฯ
3. เตรียมพื้นที่บ่อดักตะกอน สำหรับที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ขนาด 1 ไร่ โดยบ่อดักตะกอนจะรองรับน้ำตะกอนขุ่นข้นจากการทำเหมือง เพื่อทำการบำบัดก่อนที่จะมีการนำไปใช้น้ำกิจกรรมต่างๆ	- ปฏิบัติ : มีบ่อดักตะกอน สำหรับที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ขนาด 1 ไร่ โดยบ่อดักตะกอนจะรองรับน้ำตะกอนขุ่นข้นจากการทำเหมือง เพื่อทำการบำบัดก่อนที่จะมีการนำไปใช้น้ำกิจกรรมต่างๆ	ไม่มี	ภาพที่ 2-1 บ่อดักตะกอน
4. ขุดคูระบายน้ำลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดกว้างของท้องร่อง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.00 เมตร ความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา บริเวณแนวหมู่ที่ 8-1-2-3-4-5	- ปฏิบัติ : มีคูระบายน้ำลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดกว้างของท้องร่อง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.00 เมตร ความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา บริเวณแนวหมู่ที่ 8-1-2-3-4-5	ไม่มี	ภาพที่ 2-3 คูระบายภายในพื้นที่โครงการ
5. เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้ บริเวณแนวหลักเขตที่ 1-6 เป็นระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการทำเหมืองออกนอกเขตลำทำแนวคันดินไว้โดยรอบ	- ปฏิบัติ : โครงการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้บริเวณแนวหลักเขตที่ 1-6 เป็นระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร เพื่อเป็นการป้องกันการทำเหมืองออกนอกเขตลำทำแนวคันดินไว้โดยรอบ	ไม่มี	ภาพที่ 2-4 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 5 ม. ด้านทิศใต้
6. ปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการกัดเซาะพังทลาย พร้อมทั้งให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ประเภทสนหรือกระเทียนเทพาล้อมรอบ ทั้งนี้การปลูกให้ทำการปลูก 2 แถว โดยมีระยะระหว่างแถว 4 เมตร และระยะหว่างต้น 4x4 เมตร แบบสลับฟันปลา	- ปฏิบัติ : มีพืชคลุมดินบริเวณคันดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการกัดเซาะพังทลาย พร้อมทั้งให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ประเภทสนหรือกระเทียนเทพาล้อมรอบ	ไม่มี	ภาพที่ 2-5 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ในการกระทำการกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการ เช่น การสร้างถนนไปยังจุดเปิดหน้าเหมือง ไม่ควรกระทำในช่วงฤดูฝน เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝน	- ปฏิบัติ : การกระทำการกิจกรรมต่างๆ ที่ผ่านมามีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ฝนตก	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมราตินขาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
ระยะดำเนินการทำเหมือง			
1. เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนด และทำที่ละจุดให้แล้วเสร็จเป็นแห่งๆ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองและบริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงคงสภาพเดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด ปัจจุบันพื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีขนาดประมาณ 12 ไร่ สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการรักษาสภาพเดิมไว้	ไม่มี	ภาพที่ 2-6 หน้าเหมืองปัจจุบัน
2. มูลดินทรายที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้ในการรับทำถนน คันทำนบปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และเส้นทางลำเลียงในเขตพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติ : มูลดินทรายที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองโครงการจะนำไปใช้ในการปรับปรุงถนน คันทำนบดิน และปรับพื้นที่บริเวณที่เป็นหลุมเป็นบ่อในพื้นที่โครงการส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บบริเวณพื้นที่สำหรับกองมูลดินทราย	ไม่มี	ภาพที่ 2-7 กองมูลดินทราย
3. การขุดเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร ความสูงไม่เกินประมาณ 3 เมตร ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำเหมือง	- ปฏิบัติ : โครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ความกว้างไม่น้อยกว่า 2 ม. ความสูงไม่เกิน 3 ม. ตามแผนผังโครงการกำหนด เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง	ไม่มี	-
4. ในการขยายหน้าเหมืองห้ามมิให้ทำการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจะต้องรับสภาพในบริเวณใดที่ไม่มีการทำเหมืองไว้คงเดิมมากที่สุด	- ปฏิบัติ : การทำเหมืองของโครงการไม่มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด รวมทั้งบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้รักษาสภาพเดิมไว้	ไม่มี	-
5. มีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเข้มงวดเพื่อไม่ให้เกิดการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนหรือที่เก็บขังน้ำขุนขึ้นออกสู่ภายนอก	- ปฏิบัติ : น้ำในบ่อดักตะกอนโครงการได้นำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะสิ้นสุดทำเหมือง			
1. บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากผิวดินเดิมประมาณ 10 เมตร ซึ่งจะมีพื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 17.5 ไร่ หลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับแก้พื้นที่ริมขอบขุม ให้มีความลาดชันอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชตระกูลถั่วเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลาย และพัฒนาบ่อเหมืองเป็นที่กักเก็บน้ำไว้ใช้	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการจะทำการปรับแก้พื้นที่ริมขอบขุมเหมืองให้มีความลาดชันและอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดิน คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน และจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นที่กักเก็บน้ำไว้ใช้	ไม่มี	-
2. บริเวณร่องระบายน้ำ แนวคันเดิม ให้แก้ไขปรับถมให้พื้นที่คืนสู่สภาพเดิม	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ไม่มี	-
3. มีการปลูกไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณแปลงคำขอหรือบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ เพื่อป้องกันการชะล้างหรือการสึกกร่อนตามธรรมชาติ	- ปฏิบัติ : โครงการมีการปลูกไม้ผล เช่น มะพร้าว มะม่วง เงาะ ไม้บริเวณที่สามารถทำ การปลูกได้และบริเวณคันทำนบดินได้ปล่อยให้พืชขึ้นปกคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างหรือพังทลายของหน้าดิน	ไม่มี	ภาพที่ 2-5 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ
4. บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ จะต้องทำการรื้อถอนและจะปรับสภาพพื้นที่ให้กลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ยังไม่มีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ	ไม่มี	-
1.2 แผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง			
1. ปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะเริ่มดำเนินการเมื่อสิ้นสุดการผลิตแร่ทั้งหมดแล้ว โดยการปรับแก้สภาพของพื้นที่ จากนั้นนำดินจากกองมาปรับถมเพื่อเตรียมการปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วเพื่อคลุมหน้าดินป้องกันการกัดเซาะพังทลาย	- ปฏิบัติ : โครงการจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่สำหรับเตรียมการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อคลุมหน้าดินป้องกันการกัดเซาะพังทลายตามมาตรการกำหนดต่อไป ปัจจุบันได้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองแล้ว ขนาดประมาณ 2 ไร่	ไม่มี	-
2. บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่มั่นคง โดยปรับลดความลาดชัน ของพื้นที่ไม่ให้เกิน 45 องศา	- ปฏิบัติ : บ่อเหมืองของโครงการ มีความลาดชันของพื้นที่ไม่เกิน 45 องศา เพื่อความเสถียรภาพที่มั่นคง	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น คันดิน คุรระบายน้ำ จะต้องทำการปรับถมและเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร่อย และปรับระดับความสมบูรณ์ของหน้าดินก่อนที่จะนำพืชมาคลุมดินหรือกล้าไม้มาปลูก เพื่อปรับปรุงคุณภาพดินและลดล้างการชะล้างโดยน้ำฝน ดังนั้น หลังจากปรับปรุงพื้นที่แล้วจะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน (Cover Crop) ซึ่งจะช่วยป้องกันชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
1.3 คุณภาพอากาศ			
1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง โดยเฉพาะช่วงที่เป็นทางลูกรังก่อนถึงถนนลาดยาง ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน หรือทำการลาดยาง และต้องทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมตามภูมิอากาศ	- ปฏิบัติ : ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้เป็นถนนบดอัดแน่นและมีสภาพการใช้งานได้ดียู่เสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสม	ไม่มี	ภาพที่ 2-8 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
2. ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่ง ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรังหรือช่วงที่ผ่านชุมชน	- ปฏิบัติ : ก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะมีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกพร้อมทั้งกำชับให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน	ไม่มี	ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมกระบะบรรทุก
3. การปรับสภาพพื้นที่ และการปรับแต่งถนน ให้ใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นได้	- ปฏิบัติ : ก่อนทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่และปรับแต่งถนนโครงการจะใช้น้ำฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อนเสมอเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้น	ไม่มี	ภาพที่ 2-10 น้ำฉีดพรมบริเวณพื้นที่
4. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกเป็นระยะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกาะติดมากับรถ	- ปฏิบัติ : มีการล้างทำความสะอาดฝุ่นที่เกาะติดมากับรถบรรทุกเป็นประจำทุกวันวันละ 1 ครั้ง	ไม่มี	ภาพที่ 2-11 การล้างทำความสะอาดรถบรรทุก
5. การดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และพื้นที่ทั่วไปในเขตโรงแต่งแร่ โดยบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่อาจใช้น้ำฉีดพรมเป็นระยะๆ วันละประมาณ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งหรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	- ปฏิบัติ : มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่และบริเวณภายในโรงแต่งแร่เป็นประจำทุกวันเพื่อลดการสะสมของฝุ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-12 พื้นที่เก็บกองแร่

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงแต่งเพราะจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการบรรทุก	- ปฏิบัติ : ก่อนบรรทุกรถบรรทุกออกนอกโครงการจะทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่
1.4 ระดับเสียง			
1. การทำเหมืองให้ทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ไม่ควรมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน	- ปฏิบัติ : การทำเหมืองให้ทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	ไม่มี	-
2. ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ปกติ	- ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	ภาพที่ 2-13 พื้นที่ภายในโรงแต่งแร่
3. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากการเกิดเสียงดังของพนักงาน	- ปฏิบัติ : มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยให้ไปทำการปรับปรุงดูแลต้นไม้ภายในโครงการเพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากคนงาน	ไม่มี	-
4. เลือกใช้เครื่องจักรที่ติดตั้งอุปกรณ์เก็บเสียงได้ และไม่ใช้เครื่องจักรเก่า	- ไม่ปฏิบัติ : โครงการมิได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์เก็บเสียงภายในเครื่องจักรแต่อย่างใด ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 2548	ไม่มี	-
5. ออกกฎบังคับให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง พนักงานทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง	- ปฏิบัติ : พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และพนักงานทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง	ไม่มี	ภาพที่ 2-14 อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
1. หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขนส่งและการเก็บกองแร่ในช่วงฝนตกและช่วงหลังฝนตกใหม่ๆ	- ปฏิบัติ : ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่	ไม่มี	-
2. ให้ปรับปรุงและดูแลสภาพคันบ่ ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยการขุดลอกระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือหากพบว่าปริมาณตะกอนสะสมอยู่มากกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณบ่อดัก	- ปฏิบัติ : ทำการปรับปรุงดูแลสภาพคันทำนบดิน ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีหากพบว่ามีตะกอนมากกว่า 1/3 ของบ่อดักตะกอนจะทำการขุดลอกทันที เพื่อประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ	ไม่มี	-
3. ตามคันแนวดินและระบายน้ำจะทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยในการป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน และช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- ปฏิบัติ : บริเวณแนวคันดินและระบายน้ำจะมีการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุม เพื่อช่วยในการป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน อีกทั้งยังช่วยเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็กและชะลอความเร็วของกระแสน้ำ	ไม่มี	ภาพที่ 2-15 แนวระบายน้ำและคันทำนบดิน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบก			
1. ทางโครงการฯ จะต้องจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติ : ที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการไว้อย่างชัดเจน	ไม่มี	-
2. จัดอบรมและออกกฎข้อบังคับของเหมืองไม่ว่าจะเป็นการตัด ฟัน ตัดไม้ หรือไล่ล่าสัตว์	- ปฏิบัติ : มีกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานห้ามกระทำการตัดฟันต้นไม้และล่าสัตว์ ทั้งภายในและภายนอกโครงการ	ไม่มี	-
3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาให้อยู่ในสภาวะเดิมมากที่สุด บริเวณใดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วต้องทำการฟื้นฟู และบริเวณใดสามารถปลูกต้นไม้ได้ ให้ดำเนินการปลูกทดแทน	- ปฏิบัติ : บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโครงการได้ทำการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองหากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่	ไม่มี	-
4. การปรับปรุงพื้นที่สภาพภายหลังการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่เหมาะสม ซึ่งนอกจากจะช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ใกล้เคียงสภาพเดิมได้	- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรแล้วโครงการจะทำการปรับสภาพพื้นที่โดยการปลูกไม้ยืนต้นที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ใกล้เคียงกับพื้นที่เดิมมากที่สุด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ การคมนาคม			
1. รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ (กรมการขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย ต้องควบคุมความเร็วของรถและขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุ	- ปฏิบัติ : ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 ตัน เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายพร้อมทั้งกำหนดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 25 กม./ชม. และทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุ	ไม่มี	ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ ภาพที่ 2-19 ป้ายจำกัดความเร็ว
2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของแร่	- ปฏิบัติ : ก่อนทำการขนส่งแร่รถบรรทุกที่โครงการจะทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกทุกครั้งเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มี	ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่
3. พนักงานรถบรรทุกของโครงการ ก่อนที่จะนำรถบรรทุกวิ่งผ่านจะต้องกวดตรวจให้สัญญาณเตือนภัยผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนท้องถนนให้รับทราบทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อให้ได้รู้ตัวและระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	- ปฏิบัติ : มีการกวดตรวจเพื่อส่งสัญญาณเตือนผู้ที่สัญจรไปมาบนท้องถนนให้รับทราบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ไม่มี	-
4. นำรถบรรทุกแบบพ่วงท้ายเข้ามาในการขนส่งแร่ ทั้งนี้เพื่อจะช่วยลดจำนวนเที่ยวการขนส่งในแต่ละวันให้น้อยลง และช่วยลดความเสียหายต่อสภาพผิวการจราจรอีกด้วยวิธีหนึ่ง	- ปฏิบัติ : เพื่อช่วยลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งแร่ โครงการใช้รถบรรทุกแบบพ่วงท้ายมาใช้ในการขนส่งแร่	ไม่มี	-
5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการฯ หรือไม่ก็ตาม ทางโครงการฯจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว	- ปฏิบัติ : ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	ภาพที่ 2-16 เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ในกรณีได้รับร้องเรียนจากราษฎร ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การพังกระจายของฝุ่นละอองสร้างความเดือดร้อนให้ราษฎรหรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆบนท้องถนน เจ้าของโครงการฯจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติ : การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด หากมีการร้องเรียนโครงการจะดำเนินการช่วยเหลือและชดเชยค่าเสียหายด้วยความเป็นธรรม	ไม่มี	-
7. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวังอันตราย เขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการฯ และใกล้เคียงหรือสัญญาณการจราจร เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ ป้ายหรือสัญญาณจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว	- ปฏิบัติ : โครงการได้ทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ป้ายระวังอันตรายเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และป้ายสัญญาณจราจรเพื่อส่งเสริมการรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ไม่มี	ภาพที่ 2-19 ป้ายจำกัดความเร็ว
8. ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรัง ซึ่งเป็นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ เฉลี่ยวันละไม่เกิน 4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	- ปฏิบัติ : โครงการได้มีการจ้างรถฉีดพรมน้ำของ อบต. จวบ ให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ตามเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	ไม่มี	-
9. จัดที่จอดรถบรรทุกแร่ภายในพื้นที่โครงการฯให้เพียงพอ ไม่จอดในที่ถนนสาธารณะ หน้าทางเข้า-ออกซึ่งใกล้กับทางโค้งใกล้ชุมชน	- ปฏิบัติ : มีที่จอดรถบรรทุกเพียงพอกภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีรถจอดตามถนนสาธารณะหน้าทางเข้า-ออก โครงการแต่อย่างใด พร้อมทั้งมีการกำกับให้พนักงานขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวัง	ไม่มี	ภาพที่ 2-17 พื้นที่จอดรถบรรทุก
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต ด้านเศรษฐกิจและสังคม			
1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ทั้งนี้เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้าออกของราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ปฏิบัติ : โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	ไม่มี	-
2. ในการจ้างแรงงานควรให้ความยุติธรรมต่อค่าแรงงาน ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- ปฏิบัติ : โครงการมีการจ้างงานโดยพิจารณาค่าแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงขั้นต่ำ	ไม่มี	-
3. รับฟังความคิดเห็น และประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน	- ปฏิบัติ : โครงการมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนของประชาชนจากการดำเนินโครงการอยู่เสมอ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อตอบแทน ท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้	- ปฏิบัติ : การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยได้มีการสนับสนุนบัตรการกุศลการแสดงมหรพ กายกรรม ณ โรงเรียนบ้านยานิง ตำบลจวบ อำเภोजေးไอร่อง จังหวัด นราธิวาส บริจาคเครื่องดื่มให้แก่บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดนราธิวาส สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันกอล์ฟการกุศลการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 ภาคใต้สนับสนุนภาพโรงงานดินขาวประกอบการจัดนิทรรศการ 100 ปี เมืองนราธิวาส	ไม่มี	เอกสารแนบ 2-1 การมีส่วน ร่วมกับชุมชน
5. สำหรับมาตรการการลดผลกระทบด้านทัศนคติในทางลบและมาตรการ เสริมทัศนคติในทางบวกทางโครงการฯ ควรปฏิบัติดังนี้ 5.1 ดำเนินตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องของเสียง และฝุ่นละออง อย่างเคร่งครัด 5.2 ช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินที่ได้จากการ ระบิณำมาปรับปรุงเส้นทาง หรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานเอนกมัย ตลอดจนการบริจาคเงินหรือส่งของช่วยกิจการ สาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร 5.3 เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการ เป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่งที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น	- ปฏิบัติ : ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงและฝุ่นละอองอย่าง เคร่งครัด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านสาธารณสุขและอนามัย			
5.1 ผู้คน			
1. มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแรกเข้าทำงาน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพของปอด	- ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนแรกเข้าทำงาน เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรค	ไม่มี	-
2. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานขณะที่ทำงานอยู่ในเหมืองเป็นประจำทุกปี	- ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการได้ทำ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายในโครงการเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567 ที่ผ่านมา		เอกสารแนบ 2-2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่น	- ปฏิบัติ : โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงานได้สวมใส่	ไม่มี	ภาพที่ 2-14 อุปกรณ์ป้องกันเสียง
4. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานขณะทำงาน ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการวินิจฉัยว่าผู้ป่วยเป็นโรคที่เกิดจากการทำงานในด้านนี้เพื่อจะได้หาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในบริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการวินิจฉัยว่าผู้ป่วยเป็นโรคที่เกิดจากการทำงานในด้านนี้เพื่อจะได้หาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	ไม่มี	-
5.2 เสียง			
1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไข ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ลูกสูบ ท่อไอเสีย เป็นต้น และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ไม่มี	-
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ปิดหู เพื่อลดความดังของเสียง	- ปฏิบัติ : โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงานได้สวมใส่	ไม่มี	ภาพที่ 2-14 อุปกรณ์ป้องกันเสียง
3. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดัง ให้น้อยลงโดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเสียงเป็นระยะๆ	- ปฏิบัติ : มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยให้ทำการปรับปรุงดูแลต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ตรวจสอบความดังของเสียงในบริเวณที่ทำงานเพื่อนำมากำหนดระยะเวลา ของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	- ปฏิบัติ : มีการตรวจสอบความดังของเสียงในบริเวณที่ทำงานเพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี	-
5.3 อุบัติเหตุ			
1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน แนะนำ ถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภทให้คนงานมีความเข้าใจ กับการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักร ที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ	- ปฏิบัติ : ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งจะทำการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรที่ถูกต้อง เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ	ไม่มี	-
2. เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามขั้นตอน และมีการวางแผนล่วงหน้าเพื่อ ประสิทธิภาพในการทำงานและความแน่นอนของการเดินเครื่องจักร	- ปฏิบัติ : การเดินเครื่องจักรเป็นไปตามขั้นตอนที่วางแผนไว้	ไม่มี	-
6. ด้านทัศนคติต่อโครงการ			
1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการฯ	- ปฏิบัติ : ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี	-
2. สร้างความเข้าใจอันดีให้กับราษฎรในชุมชน และมีส่วนร่วมในการพัฒนา ท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อเป็นการตอบแทนท้องถิ่นในการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่นและให้เกิดผลบวกในด้านทัศนคติ	- ปฏิบัติ : โครงการมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง อีกทั้งยังได้มีการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง	ไม่มี	-
3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ ราษฎรเกรงว่าจะได้รับอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรที่ เกรงว่าการดำเนินการของโครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบเหล่านั้นขึ้น	- ปฏิบัติ : ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อราษฎร	ไม่มี	-
7. ด้านทัศนียภาพ			
1. ไม่ควรตัดต้นไม้ที่ขึ้นอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่ติด เส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4056 พร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเสริมโดยรอบ พื้นที่โครงการฯ	- ปฏิบัติ : ไม่ตัดต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อีกทั้งแนวต้นไม้เดิมบริเวณทางหลวงหมายเลข 4056 โครงการได้รักษาสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและบดบังทัศนียภาพภายในโครงการ	ไม่มี	ภาพที่ 2-18 แนวต้นไม้บริเวณทางหลวงหมายเลข 4056



ภาพที่ 2-1 บ่อดักตะกอน



ภาพที่ 2-2 ทางเข้าพื้นที่โครงการฯ



ภาพที่ 2-3 คุระบายภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-4 พื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองระยะ 5 ม. ด้านทิศใต้



ภาพที่ 2-5 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ



ภาพที่ 2-6 หน้าเหมืองปัจจุบัน



ภาพที่ 2-7 กองมูลดินทราย



ภาพที่ 2-8 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-9 การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่



ภาพที่ 2-10 น้ำฉีดพรมบริเวณพื้นที่



ภาพที่ 2-11 การล้างทำความสะอาดรถบรรทุก



ภาพที่ 2-12 พื้นที่เก็บกองแร่



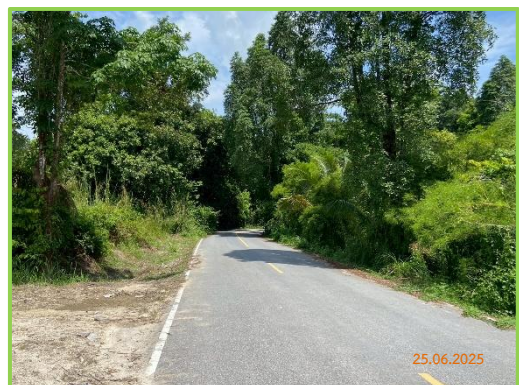
ภาพที่ 2-13 พื้นที่ภายในโรงแต่งแร่



ภาพที่ 2-14 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



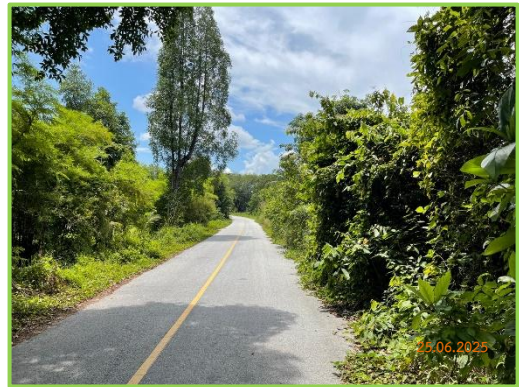
ภาพที่ 2-15 แนวคูระบายน้ำและคันทำนบดิน



ภาพที่ 2-16 เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ



ภาพที่ 2-17 พื้นที่จอดรถบรรทุก



ภาพที่ 2-18 แนวต้นไม้ทางหลวงหมายเลข 4056



ภาพที่ 2-19 ป้ายจำกัดความเร็ว