

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอมะเข่ จังหวัดลำปาง ได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและจัดทำสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

1. ทรัพยากรทางกายภาพ
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 2.1-2.3 ภาพที่ 2.1-2.44 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.16

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ 1. ลักษณะภูมิประเทศ 1.1 ดำเนินการทำเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ และทำให้แล้วเสร็จในแต่ละช่วงของการทำเหมือง	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	-
1.2 การเริ่มเปิดหน้าเหมืองให้ขุดลอกชั้นหน้าดิน (Top Soil) ออกก่อน และเก็บกองไว้เป็นสัดส่วนไม่ปะปนกับดินชั้นล่าง (Over Burden) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองในภายหลัง ส่วนดิน ชั้นล่างสามารถนำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงและพื้นที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป หน้าดินที่ได้จากการขุดหน้าเหมือง โครงการได้เก็บกองแยกต่างหากเพื่อใช้ในการฟื้นฟูเหมือง ส่วนดินชั้นล่างนั้นได้นำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงและพื้นที่อื่นๆ ตามความเหมาะสมของโครงการ ซึ่งดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองโครงการได้นำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงและบริเวณอื่นๆ ตามความเหมาะสมของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.1 สภาพเส้นทางลำเลียงแร่ ภายในพื้นที่โครงการ
1.3 เปิดหน้าเหมืองและขุดแร่ ให้ทำโดยวิธีแบบชั้นบันได (Benching Method) ให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา กว้างประมาณ 6-8 เมตร สูงไม่เกิน 4 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและหินบริเวณหน้าเหมือง หากพบว่าหน้าเหมืองบริเวณใดมีแนวโน้มที่จะพังทลาย จะต้องปรับปรุงให้ปลอดภัยก่อนที่จะอนุญาตให้นักงานเข้าไปปฏิบัติหน้าที่ได้ตามปกติ	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	- ภาพที่ 2.2 การเปิดหน้าเหมืองแบบชั้นบันได (Benching Method)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) 1.4 การเก็บกองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ได้เก็บกองไว้ในบริเวณลานเก็บกองเปลือกดินในบริเวณตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ควรเก็บกองเป็นชั้นๆ ความสูงทั้งหมดไม่สูงกว่าลักษณะภูมิประเทศข้างเคียงมูลดินทรายและเศษถ่านหินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในระยะแรก ได้นำไปกองยังบริเวณที่กองเก็บกองเปลือกดิน โดยทำการปรับความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- การเก็บกองเปลือกดินของโครงการได้กองไว้ที่ East Dumping Area, Inside Dumping Area และ West Dumping Area โดยความสูงของกองเปลือกดินแต่ละกองไม่สูงกว่าภูมิประเทศข้างเคียง และได้มีการปรับระดับความลาดชันของกองเปลือกดินให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	-	- ภาพที่ 2.3 พื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - ภาพที่ 2.4 การปรับกองมูลดินทรายและเศษถ่านหินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในระยะแรก
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ชุมเหมือง ตลอดจนเส้นทางลำเลียงแร่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนที่รวบรวมไว้ในแท้งค์เก็บน้ำ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อนำมาใช้ฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง ชุมเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ ตลอดจนบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยมีรถบรรทุกน้ำทั้งหมด 4 คัน และวิ่งฉีดพรมน้ำคันละ 7 เที่ยว/วัน	-	- ภาพที่ 2.5 แหล่งจ่ายน้ำและรถสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ
2.2 ปลุกต้นไม้โตเร็วบริเวณรอบๆ เขตพื้นที่โครงการ เพื่อให้ใช้เป็นแนวกรองฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอก	- โครงการได้ดำเนินการปลุกต้นไม้โตเร็วบริเวณรอบๆ เขตพื้นที่โครงการ สำหรับใช้เป็นแนวกรองฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอก โดยเฉพาะตามถนนสายหลัก พร้อมทั้งดูแลให้เจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี	-	- ภาพที่ 2.6 การปลุกต้นไม้โตเร็วบริเวณรอบๆ เขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.3 ป้องกันการเกิด Spontaneous Combustion ในแต่จุด ดังนี้ 1) บริเวณชั้นถ่านหิน ในการเปิดหน้าเหมืองถึงชั้นถ่านหินมีโอกาสดังกล่าวจะสัมผัสกับออกซิเจนในอากาศ ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ ดังนั้นควรวางแผนให้มีปริมาณน้ำเหมืองสัมผัสอากาศให้น้อยที่สุด หากมีการลุกไหม้ให้ใช้ดินกลบกดอัดให้แน่น	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตกตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	-
2) บริเวณกองถ่านหิน ในการเก็บกองถ่านหินจะต้องกองในที่โล่ง ซึ่งมีอากาศถ่ายเทได้ดีและเก็บไม่เกิน 7 วัน	- โครงการได้เตรียมพื้นที่กองถ่านหินเป็นบริเวณที่โล่งแจ้ง อากาศถ่ายเทได้ดีและควบคุมการเก็บกองไม่เกิน 7 วัน เพื่อป้องกันการเกิด Spontaneous Combustion	-	- ภาพที่ 2.7 บริเวณกองแร่
2.4 จะต้องกำหนดเส้นทางลำเลียงแร่ หรือเส้นทางที่รถวิ่งภายในพื้นที่โครงการให้แน่นอน เพื่อจำกัดบริเวณที่จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- สำหรับรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการได้กำหนดเส้นทางเข้า-ออก ที่แน่นอนตามแผนที่และป้ายบอกเส้นทางลำเลียงแร่ และรถทุกคันต้องใช้เส้นทางที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อจำกัดบริเวณเฉพาะที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองและสามารถควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้อย่างเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2.8 ป้ายกำหนดเส้นทางเข้ารับแร่
2.5 จำกัดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำหนดให้รถเครื่องจักรกลที่วิ่งภายในโครงการ ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ต้องใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและลดระดับเสียง รวมทั้งป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร ทั้งนี้โครงการได้จัดระบบการจราจรภายในโครงการและกำหนดให้พนักงานทุกคนยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.9 ป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในโครงการ - ภาพที่ 2.10 ระบบจราจรภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.6 รถทุกคันที่บรรทุกแร่บรรทุกนอกโครงการ ต้องล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่ทุกครั้ง	- โครงการได้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกแร่เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ โดยให้รถบรรทุกต้องล้างล้อรถทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้มีถ่านหินที่ติดไปกับล้อรถทำความเสียหายต่อพื้นผิวถนน ก่อนบรรทุกแร่บรรทุกนอกโครงการ	-	- ภาพที่ 2.11 จุดล้างล้อรถของโครงการ
2.7 กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องมีผ้าคลุมที่กระบะท้ายรถอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่น ก่อนขับรถออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องมีผ้าใบคลุมที่กระบะท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิดก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นก่อนขับรถออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.12 ตัวอย่างรถบรรทุกแร่ที่มีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ
2.8 ระบบการบดย่อยถ่านหินและแร่บอลลเคลย์และระบบการขนส่ง โดยสายพานจะต้องเป็นระบบปิด	- ทุกกระบวนการในระบบการบดย่อยถ่านหินเป็นอาคารแบบปิดสำหรับระบบการขนส่ง ได้ใช้สายพานที่เป็นระบบปิดและมีระบบพ่นน้ำที่สายพานลำเลียงและปลายสายพาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	-	- ภาพที่ 2.13 อาคารและสายพานระบบปิดของระบบย่อยถ่านหิน
2.9 ติดตั้งระบบฉีดน้ำที่ Crusher ทุกตัวในโรงบดย่อยถ่านหิน รวมทั้งที่ส่วนบรรทุกของวัสดุในระบบสายพาน โดยติดตั้งหัวฉีดไว้ใกล้จุดโปรยของสายพาน	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบฉีดน้ำ รวมทั้งที่ส่วนบรรทุกของวัสดุในระบบสายพาน ซึ่งติดตั้งหัวฉีดไว้ใกล้กับจุดโปรยของสายพาน	-	- ภาพที่ 2.14 สเปรย์ฉีดน้ำบริเวณต่างๆ
2.10 จัดให้มีการสเปรย์น้ำบริเวณกองถ่านหิน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น	- โครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตั้งแต่ปาก Hopper ของโรงบดย่อย และบนเส้นทางสายพานลำเลียงของโรงบดย่อย ซึ่งจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียงถ่านหินไปที่กอง สต็อกบดย่อย เพื่อรอขนส่งต่อไป	-	- ภาพที่ 2.14 สเปรย์ฉีดน้ำบริเวณต่างๆ
2.11 บำรุงรักษาระบบกำจัดฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้คงที่ตลอดไป	- โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบสเปรย์น้ำกำจัดฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ		

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ระดับความดังของเสียง 3.1 จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับเสียง	- โครงการได้กำหนดให้รถเครื่องจักรกลที่วิ่งภายในโครงการ ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการ ต้องใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับเสียงและลดปริมาณฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร ทั้งนี้โครงการได้จัดระบบการจราจรที่เหมาะสมและกำหนดให้พนักงานทุกคนยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.9 ป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในโครงการ - ภาพที่ 2.10 ระบบจราจรภายในโครงการ
3.2 รักษาป่าในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ที่มีได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองไว้ให้มากที่สุด ตลอดจนปลูกต้นไม้โตเร็วรอบๆ ของโครงการฯ ด้วย เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนและบ่อตกตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป - โครงการได้รักษาสภาพป่าบริเวณที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองไว้ และได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2569	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 รายงานและจดหมายนำส่งผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 2.2 แผนด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - เอกสารแนบที่ 2.3 รายงานการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - ภาพที่ 2.15 สภาพป่าบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมือง - ภาพที่ 2.16 การปลูกต้นไม้บริเวณฟื้นฟูสภาพเหมือง - ภาพที่ 2.17 เรือนเพาะชำกล้าไม้ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 4.1 ต้องรักษาสภาพของทางน้ำธรรมชาติที่ผ่านพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้วยแม่เขียด ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ระหว่างการดำเนินโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรักษาสภาพของทางน้ำธรรมชาติ ห้วยแม่เขียดให้อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำได้ดี	-	- ภาพที่ 2.18 ห้วยแม่เขียดที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4.2 ขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน บริเวณที่กองเก็บเศษหิน มูลดิน กองแร่ และโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน บริเวณที่กองเก็บเศษหิน มูลดิน กองแร่ และโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเสมอ และไม่ใช้เศษดิน และหินถมกลบทางน้ำธรรมชาติ เพื่อให้น้ำตามธรรมชาติไหลได้ตามปกติ ตลอดจนได้ปลูกต้นไม้เพื่อยึดเกาะการพังทลายของคันดิน ริมคูระบายน้ำทุกเส้นทาง	-	- ภาพที่ 2.19 คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน บริเวณที่กองเก็บเศษหิน มูลดิน กองแร่ และโรงแต่งแร่
4.3 หลังจากหยุดดำเนินการทำเหมืองควรปรับความลาดชันของกองดิน ให้ลาดเทไปทางบ่อเหมือง เพื่อให้น้ำและตะกอนบางส่วนไหลไปสู่บ่อเหมือง เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายหลังจากหยุดดำเนินการทำเหมืองในปี 2575 โครงการจะดำเนินการปรับความลาดชันของกองดินให้ลาดเทไปทางบ่อเหมือง ให้น้ำและตะกอนบางส่วนไหลไปสู่บ่อเหมือง เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-
4.4 ให้ดำเนินการป้องกันผลกระทบที่เป็นผลมาจากชั้นถ่านหินบริเวณผนังขุมเหมืองสัมผัสกับน้ำใต้ดิน น้ำท่าและน้ำในขุมเหมือง	- โครงการได้ดำเนินการป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าบนผิวดินที่ผนังบ่อเหมือง โดยการสร้างคูระบายน้ำ บริเวณขอบด้านในพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดและทำการระบายน้ำไปสู่บ่อเก็บน้ำในขุมเหมือง และในการปรับพื้นที่หน้าเหมืองแบบขั้นบันไดกำหนดให้ขอบด้านนอกสูงกว่าพื้นที่ด้านในเพื่อทำการระบายน้ำไปยังขุมเหมือง	-	- ภาพที่ 2.20 บ่อเก็บน้ำในขุมเหมือง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 ให้ดำเนินการป้องกันการพังทลายของกองดิน	<p>- การดำเนินการป้องกันการพังทลายของดิน ขึ้นอยู่กับลักษณะพื้นที่ แบ่งได้ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่ราบ ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดโล่งและ Top of Dump ของบริเวณด้านบนสุดของพื้นที่ดินต่างๆ มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <p>1.1) การไถเพื่อทำลายชั้นดินแข็ง เนื่องจากชั้นบนสุดของ Dump Site ต่างๆ ถูกรถบรรทุกเปลือกดินบดทับอยู่ตลอดเวลาทำให้ดินมีความแน่นตัวสูงมาก รากพืชซ่อนไขได้ยาก และการซึมซับน้ำของดินไม่ดี ทำให้ปริมาณน้ำไหลบ่าผิวดินสูง ไหลไปกัดเซาะ Side Slope ของกองดิน โดยใช้แทรกเตอร์ล้อย่างไถทำลายชั้นดินแข็ง ใช้ผานในลักษณะวนรอบขอบ Top of Dump แล้วขุดเข้าหาส่วนกลางของพื้นที่</p> <p>1.2) หว่านเมล็ดพืชคลุมดิน หลังการไถทำลายชั้นดินแข็งแล้ว ให้หว่านพืชคลุมดินทันที เมล็ดพืชที่หว่าน ได้แก่ หญ้ารูซี่ หญ้าเซตทาเรีย หญ้าบาเฮีย และพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วฮามาตา ถั่วลาย เป็นต้น เมื่อหว่านเมล็ดพืชแล้วควรคลุมดินด้วยเศษหญ้าแห้งหรือฟางข้าว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน (Erosion) และเพิ่มความชื้นของดิน</p> <p>1.3) ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นพร้อมกับการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการเกิด Erosion และการไหลบ่าหน้าดิน (Run Off) ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น</p> <p>2) พื้นที่ที่มีความลาดชัน ได้แก่ พื้นที่โล่งตามไหล่เขา และด้านลาด (Side Slope) ของกองดินต่างๆ</p> <p>2.1) ปรับแต่งความลาดชันของกองดิน โดยการควบคุมความลาดชันของดินให้ได้ 1 : 3 จากนั้นจัดทำ Berm บริเวณ Slope ของกองดินทุกๆ ระยะความสูง 10 เมตร พร้อมจัดทำ Back Slope เข้าหากองดิน เพื่อเป็นทางระบายน้ำ</p>	-	- ภาพที่ 2.21 การปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 ให้ดำเนินการป้องกันการพังทลายของกองดิน	2.2) หว่านเมล็ดพืชคลุมดิน ใช้เมล็ดพืชหลายชนิดคละกัน และหว่าน พร้อมกันกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก หลังจากนั้นคลุมพื้นที่ด้วยฟางข้าวแต่ไม่ต้องไถทำลายชั้นดินแข็ง 2.3) ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่น ทั้งนี้ ให้ปลูกไม้ยืนต้นหลังจากที่ปลูกพืชคลุมดินแล้ว 1 ปี หรือปลูกไม้ยืนต้นในฤดูฝนของปีถัดไป	-	- ภาพที่ 2.21 การปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน
4.6 ในกรณีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองมีค่าพีเอช ต่ำกว่า 5 หรือมีค่าซัลเฟตมากกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์สำหรับน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำสำหรับเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในชุมชนเมือง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8-8.3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์สำหรับน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำสำหรับเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค (พีเอช สูงกว่า 5) สำหรับซัลเฟต มีค่าอยู่ระหว่าง 184.19-185.56 mg/L ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำสำหรับเพื่อการอุปโภค-บริโภค เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565 พบว่า ค่าซัลเฟตมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้คุณภาพน้ำในชุมชนเมืองเมื่อสูบน้ำออกจะผ่านบ่อดักตะกอน และลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่ทาน ซึ่งผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อดักตะกอน และอ่างเก็บน้ำแม่ทาน พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2/2568 - เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณชุมชนเมืองของโครงการหลังบำบัด
4.7 จัดให้มีระบบเตือนภัยจากภาวะ Algae blooms	- โครงการได้เฝ้าระวังจากภาวะ Algae Blooms เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดของสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวของน้ำในชุมชนเมือง ทั้งนี้ ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการยังไม่เกิดภาวะ Algae Blooms แต่อย่างใด	-	- ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดปริมาณและชนิดของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน บริเวณภายในชุมชนเมืองของโครงการ ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 22 สิงหาคม และ 25 พฤศจิกายน 2568

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ด้านโบราณคดี 5.1 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ รวมทั้งฟอสซิล จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในปัจจุบันโครงการยังไม่เคยพบร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์รวมทั้งฟอสซิลเลย ซึ่งหากพบหรือพิสูจน์แล้วว่าเป็นโบราณคดี โครงการจะรีบดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-	-
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. ป่าไม้และสัตว์ป่า 1.1 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอดจนกฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับ และเงื่อนไขต่างๆ	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับ ตลอดจนกฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับและเงื่อนไขต่างๆ อย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด	-	-
1.2 ไม่เข้าไปดำเนินกิจกรรมใดๆ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปิดหน้าเหมือง และบริเวณที่เว้นไว้ไม่ดำเนินการทำเหมืองอย่างเด็ดขาด ยกเว้นการปลูกต้นไม้เสริม	- โครงการจะไม่เข้าไปดำเนินการหรือทำกิจกรรมใดๆ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปิดหน้าเหมือง และได้ดำเนินการตามแผนการเปิดหน้าเหมืองที่กำหนดไว้เท่านั้น	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. ป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)</p> <p>1.3 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อคืนสภาพป่าไม้ตามแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป</p> <p>- โครงการรักษาสภาพป่าบริเวณที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองไว้ และได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2569</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 รายงานและจดหมายนำส่งผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำการทำเหมืองประจำปี 2568</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.2 แผนด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.3 รายงานการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.15 สภาพป่าบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมือง</p> <p>- ภาพที่ 2.16 การปลูกต้นไม้บริเวณฟื้นฟูสภาพเหมือง</p> <p>- ภาพที่ 2.17 เรือนเพาะชำ กล้าไม้ภายในโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.22 สภาพการปลูกต้นไม้บริเวณผังชุมชนเหมือง หลังการปรับพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การคมนาคม 1.1 การขนส่งแร่ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอตลอดการดำเนินโครงการ	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอมาโดยตลอด เช่น ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกและส่งของบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาพที่ 2.23 ด้านข้างน้ำหนักบรรทุกพร้อมห้องควบคุม
1.2 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงในการทำเหมือง (Risk Assessment) โดยการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ เมื่ออยู่ในสภาพชำรุด ตลอดจนการทดสอบ ตรวจสอบ เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมืออยู่เสมอ สำหรับควบคุมกำกับ ดูแลการทำเหมืองให้ความปลอดภัยในด้านชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างความตระหนักและทบทวนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 การประเมินความเสี่ยงในการทำเหมือง (Risk Assessment)
1.3 มีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรม และให้คำแนะนำกับพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาพที่ 2.24 กิจกรรม KYT ก่อนปฏิบัติงาน
1.4 กำหนดอัตราบรรทุกให้อยู่ในพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อมิให้มีการบรรทุกเกินกำลังของเครื่องยนต์ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ต้องเร่งเครื่องยนต์ผิดปกติ เป็นสาเหตุให้มีการระบายควันดำและเสียงดังมากกว่าปกติ	- โครงการได้จัดให้มีด้านข้างน้ำหนักและห้องควบคุม และมีการจัดทำรายงานการชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นประจำ เพื่อควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันให้อยู่ในพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 รายงานการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก - ภาพที่ 2.23 ด้านข้างน้ำหนักบรรทุกพร้อมห้องควบคุม
1.5 โครงการได้ลดปริมาณการขนส่งแร่ให้น้อยลงประมาณ 50 % ในช่วงเวลาที่มีผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปทำงาน และไปโรงเรียนเป็นจำนวนมาก คือ ช่วงเช้าเวลาประมาณ 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. เป็นต้น	- โครงการได้ลดปริมาณการขนส่งแร่ให้น้อยลงในช่วงเช้าเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และให้การจราจรมีสภาพคล่อง ตลอดจนกำชับให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. การคมนาคม (ต่อ) 1.6 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ภายในเขตพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ซ่อมแซมและบำรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งเส้นทางสายหลักของโครงการเป็นถนนหินคลุกบดอัดให้แน่นอยู่ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.25 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่มีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
2. การเกษตรกรรม 2.1 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และด้านอุทกวิทยา เป็นต้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งจากมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้านอุทกวิทยา และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	-	-
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. เศรษฐกิจและสังคม 1.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด	-	-
1.2 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- โครงการให้โอกาสและพิจารณาจ้างพนักงานท้องถิ่นเข้าเป็นพนักงาน ของโครงการเป็นอันดับแรกเมื่อมีอัตราว่าง ส่วนพนักงานคู่ธุรกิจของโครงการเป็นคนในท้องถิ่นที่อยู่ในตำบลสันดอนแก้ว และภายในจังหวัดลำปางทั้งหมด	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 การว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นของพนักงาน คู่ธุรกิจ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
1.3 ให้รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- โครงการได้มีการรับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ประจำปี 2568 ระยะเวลาดำเนินการศึกษา 3 เดือน โดยล่าสุดได้มีการศึกษาระหว่างเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน 2568 เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะที่จะนำมาปรับปรุงการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เหมาะสมที่สุดต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 เอกสารการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 1.4 จัดให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	<p>- โครงการได้จัดทำแผนงานและงบประมาณชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทั้งเชิงรับและเชิงรุก ด้วยงบประมาณ 1,477,000 บาท โดยแบ่งเป็น 5 สาขา คือ การศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม, สาธารณประโยชน์ และกิจกรรมพิเศษ เพื่อสนับสนุนงบประมาณและการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนใกล้เคียงเป็นประจำ เช่น</p> <p>เดือนกรกฎาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 8 ก.ค. 68 เข้าร่วมสัมมนาภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแล และส่งเสริมการประกอบการเหมืองแร่ ตามแนวอุตสาหกรรมวิถีใหม่ “เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน” ประจำปี 2568 - วันที่ 9 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการปรับภูมิทัศน์ภายในโรงเรียนชุมชนตำบลแม่กัวะ จำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 10 ก.ค. 68 ร่วมทำบุญประเพณีหล่อเทียน และถวายเทียนพรรษา วัดภายในตำบลสันดอนแก้ว พร้อมมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมให้กับสภาวัฒนธรรมตำบลสันดอนแก้ว เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 11 ก.ค. 68 ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อสมทบทุนสร้าง ห้องอาบน้ำ ห้องสุขา วัดแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 12 ก.ค. 68 มอบน้ำดื่มสนับสนุนโครงการจิตอาสา ปลุกป่า ปลอຍปลา เจริญพระเกียรติฯ ณ อ่างเก็บน้ำแม่ยอน ต.สันดอนแก้ว เป็นมูลค่า 2,000.-บาท - วันที่ 13 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ให้แก่ชมรมกีฬาฟุตบอล อำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 1.4 จัดให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>เดือนกรกฎาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 21 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนทุนการศึกษานักเรียน ให้แก่โรงเรียนบ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท - วันที่ 22 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุน ให้แก่ กองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลสันดอนแก้ว เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท - วันที่ 24 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการฝึกทักษะอาชีพตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ให้แก่ โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท(สามหมื่นบาทถ้วน) - วันที่ 30 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการจ้างครูสอนนักเรียน ให้แก่ โรงเรียนบ้านแม่ทาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 เป็นจำนวนเงิน 6,000.-บาท <p>เดือนสิงหาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 8 ส.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสบปราบ ให้แก่ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสบปราบ เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท - วันที่ 13 ส.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ให้แก่กลุ่มกีฬาฟุตบอลตำบลสันดอนแก้ว เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท - วันที่ 25 ส.ค. 68 มอบน้ำดื่มให้แก่ ศูนย์เครือข่ายสถานศึกษาอำเภอมะทะ เพื่อใช้ในการกิจกรรมการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียน จำนวน 125 โหล มูลค่า 3,000.-บาท - วันที่ 26 ส.ค. 68 มอบงบประมาณร่วมเป็นเจ้าของภาพถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน ของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช 2568 ให้แก่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปางเป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 1.4 จัดให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>เดือนกันยายน</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 8 ก.ย. 68 มอบงบประมาณร่วมทำบุญครอบวันสถาปนาโรงเรียนบ้านอ้อวิทยา เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท วันที่ 9 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนสวัสดิการชุมชน ตำบลสมัย ประจำปี 2568 เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท วันที่ 17 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลแม่แก้ว ประจำปี 2568 วันที่ 21 ก.ย. 68 มอบงบประมาณร่วมทำบุญงานฌาปนกิจศพ บิดาของผู้ช่วยการกองคลัง อบต.แม่แก้ว เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท วันที่ 26 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานเกษียณอายุราชการครูฯ ให้แก่ ศูนย์เครือข่ายสถานศึกษาอำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท วันที่ 26 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานมุทิตาจิตเกษียณอายุราชการฯ เจ้าหน้าที่เทศบาล ให้แก่นายกเทศมนตรีตำบลศิริราช เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท วันที่ 26 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมศึกษามวยไทยงานมุทิตาจิตเกษียณอายุราชการฯ ให้แก่ ชมรมมวยไทยนครลำปาง เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท <p>เดือนตุลาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 7 ต.ค. 68 มอบงบประมาณร่วมทำบุญครอบวันสถาปนาโรงเรียนบ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท วันที่ 11 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานทำบุญประเพณี ถวายสลากภัต วัดบ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท วันที่ 12 ต.ค. 68 ร่วมงานฌาปนกิจศพ อดีตครูธุรกิจเหมือง หก.ภ ทวี ณ วัดเวียงสวรรค์ 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 1.4 จัดให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<u>เดือนตุลาคม</u> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 15 ต.ค. 68 มอบงบประมาณทำบุญทอดกฐินสามัคคี วัดบ้านแม่กัวะ ประจำปี 2568 เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 16 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน เดิน-วิ่ง การกุศลฯ อำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 29 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานพิธีกองทุนแม่ของแผ่นดิน ณ วัดบ้านแม่กัวะ เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 30 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนสวัสดิการบ้านแม่ทาน หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 9 เป็นจำนวนเงิน 200,000.-บาท - วันที่ 30 ต.ค. 68 ร่วมทำบุญเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดบ้านแม่ทาน ประจำปี 2568 เป็นจำนวนเงิน 150,742.-บาท - วันที่ 30 ต.ค. 68 มอบงบประมาณ และถุงยังชีพ ช่วยเหลือ - ผู้ประสบอัคคีภัย บ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท <u>เดือนพฤศจิกายน</u> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 2 พ.ย. 68 ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี วัดสมัญหลวง ตำบลสมัญ อำเภอสบปราบ พร้อมร่วมทำบุญ เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท - วันที่ 7 พ.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน วันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำปี 2568 ให้แก่ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดลำปาง เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท - วันที่ 7 พ.ย. 68 มอบของขวัญของรางวัลกาชาดฯ ประจำปี 2568 ให้แก่ที่ว่าการอำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 7 พ.ย. 68 มอบของขวัญของรางวัลกาชาดฯ ประจำปี 2568 ให้แก่ที่ว่าการอำเภอสบปราบ เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท 	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) 1.4 จัดให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	เดือนธันวาคม <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 2 ธ.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน NIGHT AT THE MUSEUM #4 เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท วันที่ 2 ธ.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการก่อสร้างป้ายหมู่บ้านฯ บ้านแม่กัวะ-บ้านปงกา ให้แก่ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลมากัวะ เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท วันที่ 2 ธ.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดประชุมสรุปแผนการพัฒนาตำบล และพบปะสังสรรค์ ให้แก่ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏศรีราช เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท วันที่ 4 ธ.ค. 68 รับรายงานการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2568 จากมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง วันที่ 4 ธ.ค. 68 ร่วมพิธีเปิดงาน NIGHT AT THE MUSEUM #4 ณ พิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยาลำปาง อำเภอกะเคา จังหวัดลำปาง วันที่ 22 ธ.ค. 68 มอบน้ำดื่มสนับสนุนการแข่งขันกีฬานักเรียนด้านยาเสพติด ให้แก่ ศูนย์เครือข่ายสถานศึกษา แม่ทะ 4 จำนวน 170 โหล มูลค่า 4,000.-บาท วันที่ 23 ธ.ค. 68 มอบน้ำดื่มสนับสนุนการจัดโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ ให้แก่ สำนักงานเกษตรอำเภอสบปราบ จำนวน 85 โหล มูลค่า 2,000.-บาท 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2 อาชีวอนามัย 2.1 จัดให้น้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ แก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- โครงการได้จัดให้มีน้ำอุปโภค-บริโภค และห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะสำหรับพนักงานของโครงการ และพนักงานคู่ธุรกิจทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมตลอดจนจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดอยู่ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.27 จุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ - ภาพที่ 2.28 ห้องน้ำภายในโครงการ
2.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงาน ในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจจะมีอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย Ear Muff และ Ear Plug เป็นต้น และกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
2.3 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหวย เช่น บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีการปิดกั้นจากบริเวณที่มีความเสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น เพื่อป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหวย และกำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนอันตรายแบบต่างๆ ภายในโครงการ	-	- ภาพที่ 2.29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน - ภาพที่ 2.30 ตัวอย่างสายพานระบบปิด บริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหวย - ภาพที่ 2.31 ป้ายเตือนอันตรายประเภทต่างๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2 อาชีวอนามัย (ต่อ) 2.4 จัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่าและมีรถสำหรับขนคนงานที่เจ็บป่วยส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานในกรณีที่มีอุบัติเหตุเล็กน้อย หากอุบัติเหตุรุนแรงจะมีการนำส่งโรงพยาบาล พนักงานทุกคนจะใช้อุปกรณ์กันสั่นคมในการขอใช้บริการด้านสุขภาพ ตลอดจนได้จัดรถฉุกเฉินที่พร้อมนำส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอด 24 ชั่วโมง	-	- ภาพที่ 2.32 อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถฉุกเฉินประจำโครงการ
2.5 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจะมีผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป - โครงการได้แต่งตั้งคณะทำงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดเป้าหมายและแผนงานด้านความปลอดภัย เพื่อบริหารจัดการให้พนักงานโครงการและพนักงาน คู่ธุรกิจตระหนักถึงการดำเนินงานอย่างปลอดภัย และมีส่วนร่วมในการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน เช่น กิจกรรม Green network ร่วมกับชุมชน ช่อมแซมถนนร่วมใจซิเมนต์ไทยบ้านปู, กิจกรรม Safety talk ร่วมกับคู่ธุรกิจ/สถิติอุบัติเหตุเป็นไปตามเป้าหมาย เป็นต้น ตลอดจนมีการบันทึกสถิติความปลอดภัยและติดตั้งป้ายสถิติความปลอดภัยภายในโครงการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นเลยต่อเนื่องเป็นเวลา 2,522 วัน ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2568	-	- เอกสารแนบที่ 2.9 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - เอกสารแนบที่ 2.10 แผนและผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - เอกสารแนบที่ 2.11 บันทึกสถิติความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - ภาพที่ 2.33 ป้ายสถิติความปลอดภัยภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>2 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>2.6 ให้ความรู้แก่พนักงานถึงอันตรายที่เกิดจากฝุ่นละออง และเสียง ตลอดจนฝึกให้มีความคุ้นเคยกับการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายต่างๆ เช่น หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น และทำการฉีดพรมถนน และภายในพื้นที่โครงการฯ โดยอาศัยน้ำจากขุมเหมืองเป็นหลักเพื่อลดฝุ่นและอุบัติเหตุ</p>	<p>- โครงการได้ให้ความรู้แก่พนักงานของโครงการให้ทราบถึงอันตรายที่เกิดจากฝุ่นละออง เสียง และความเสี่ยงด้านอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และมีการอบรมความรู้พื้นฐานความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ ตามแผนและผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ได้แก่ จัดกิจกรรม Safety talk ร่วมกับคู่ธุรกิจ/สถิติอุบัติเหตุเป็นไปตามเป้าหมาย, จัดกิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย, หลักสูตรการขับขี่รถยนต์อย่างปลอดภัย พนักงาน SCG และคู่ธุรกิจ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้ต้องสวมใส่และเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติทุกครั้ง สำหรับบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนลำเลียงแร่ โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำโดยอาศัยน้ำจากขุมเหมืองเป็นหลัก เพื่อลดฝุ่นและอุบัติเหตุจากทัศนวิสัยไม่ดี</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.10 แผนและผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.12 การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>- ภาพที่ 2.29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p>
<p>2.7 ให้ความรู้ถึงวิธีการใช้เครื่องมือต่างๆ ให้กับพนักงานผู้ที่มีหน้าที่จะต้องปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน</p>	<p>- โครงการได้อบรมหลักสูตรการขับรถบรรทุกอย่างปลอดภัยในเมือง และจัดอบรมความรู้พื้นฐานความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ ให้ความรู้และเกิดความชำนาญถึงวิธีการใช้เครื่องมือต่างๆ ให้กับพนักงานผู้ที่มีหน้าที่จะต้องปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน เช่น กิจกรรม Safety Talk, กิจกรรม Kick Off Safety และกิจกรรม Safety Day เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินให้กับพนักงานทุกคน เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนดับเพลิงเบื้องต้นและฝึกอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2568 ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ เช่น อาคารสำนักงาน ห้องควบคุมด่านขังน้ำหนักร เป็นต้น เพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.13 การฝึกอบรม/ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือต่างๆ (ในการทำเหมือง) แก่พนักงาน</p> <p>- ภาพที่ 2.34 ตัวอย่างการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย</p> <p>- ภาพที่ 2.35 การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- ภาพที่ 2.36 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2 อาชีวอนามัย (ต่อ) 2.8 สลับหน้าที่ระหว่างคนงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพแวดล้อมเดิมนานๆ เช่น ผู้ที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังมากให้ไปทำหน้าที่อื่นเป็นครั้งคราว เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน และมีการสับเปลี่ยนการทำงานอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากการสัมผัสเสียงเป็นระยะเวลานานของพนักงาน	-	-
2.9 ติดตามตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นระยะๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อพบว่ามีอาการผิดปกติจะต้องเปลี่ยนให้พนักงานนั้นไปปฏิบัติงานหน้าที่ที่แผนกอื่น	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ในปี 2568 ได้ตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 3-4 กันยายน 2568 โดยโรงพยาบาลลำปาง ทั้งนี้พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำจากแพทย์อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างใกล้ชิด	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568 - ภาพที่ 2.37 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568
2.10 ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมเหมืองแร่ทุกฉบับมาโดยตลอด	-	-

ตารางที่ 2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ให้เสนอรายงานความก้าวหน้าการฟื้นฟูป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นผลมาจากการที่ชั้นถ่านหินบริเวณผนังขุมเหมืองสัมผัสกับน้ำใต้ดิน น้ำท่า และน้ำในขุมเหมืองระหว่างการทำเหมือง และภายหลังการทำเหมืองภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต โดยเสนอรายงานความก้าวหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 1 ปี	- โครงการได้นำเสนอรายงานความก้าวหน้าการฟื้นฟูป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลมาจากการที่ชั้นถ่านหินบริเวณผนังขุมเหมืองสัมผัสกับน้ำใต้ดิน น้ำท่า และน้ำในขุมเหมืองระหว่างการทำเหมือง และภายหลังการทำเหมืองภายในระยะเวลา 1 ปี โดยเสนอรายงานความก้าวหน้าให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 รายงานความก้าวหน้าการฟื้นฟูป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลจากการที่ชั้นถ่านหิน บริเวณผนังขุมเหมืองสัมผัสกับน้ำใต้ดิน น้ำท่า และน้ำในขุมเหมือง ประจำปี 2568
2. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนขอเสนอแนะจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ต่อไป	-	- ภาพที่ 2.38 จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<p>- โครงการมีการตั้งจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการและได้มีการสานสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์กับพื้นที่ใกล้เคียง เช่น</p> <p>เดือนกรกฎาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 8 ก.ค. 68 เข้าร่วมสัมมนาภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแล และส่งเสริมการประกอบการเหมืองแร่ ตามแนวอุตสาหกรรมวิธีใหม่ “เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน” ประจำปี 2568 - วันที่ 9 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการปรับปรุงทัศนียภาพในโรงเรียนชุมชนตำบลแม่กัวะ จำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 10 ก.ค. 68 ร่วมทำบุญประเพณีหล่อเทียน และถวายเทียนพรรษา วัดภายในตำบลสันดอนแก้ว พร้อมมอบงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมให้กับสภาวัฒนธรรมตำบลสันดอนแก้ว เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 11 ก.ค. 68 ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อสมทบทุนสร้าง ห้องอาบน้ำ ห้องสุขา วัดแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 12 ก.ค. 68 มอบน้ำดื่มสนับสนุนโครงการจิตอาสา ปลูกป่า ปลอ่ยปลา เจริญพระเกียรติฯ ณ อ่างเก็บน้ำแม่ยอน ต.สันดอนแก้ว เป็นมูลค่า 2,000.-บาท - วันที่ 13 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ให้แก่ชมรมกีฬาฟุตบอล อำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท - วันที่ 21 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนทุนการศึกษานักเรียน ให้แก่โรงเรียนบ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท - วันที่ 22 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุน ให้แก่ กองทุนสวัสดิการชุมชน ตำบลสันดอนแก้ว เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.38 จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป (ต่อ)	<p>เดือนกรกฎาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 24 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการฝึกทักษะอาชีพตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ให้แก่ โรงเรียนบ้านอ้อวิทยา เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท(สามหมื่นบาทถ้วน) วันที่ 30 ก.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการจ้างครูสอนนักเรียน ให้แก่ โรงเรียนบ้านแม่ทาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 เป็นจำนวนเงิน 6,000.-บาท <p>เดือนสิงหาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 8 ส.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสบปราบ ให้แก่ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสบปราบ เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท วันที่ 13 ส.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการแข่งขันกีฬาฟุตบอลให้แก่กลุ่มกีฬาฟุตบอลตำบลสันดอนแก้ว เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท วันที่ 25 ส.ค. 68 มอบน้ำดื่มให้แก่ ศูนย์เครือข่ายสถานศึกษาอำเภอแม่ทะ เพื่อใช้ในการกิจกรรมการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียน จำนวน 125 โหล มูลค่า 3,000.-บาท วันที่ 26 ส.ค. 68 มอบงบประมาณร่วมเป็นเจ้าของภาพวาดผ้าพระกฐินพระราชทาน ของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช 2568 ให้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปางเป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.38 จดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป (ต่อ)	<p><u>เดือนกันยายน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 8 ก.ย. 68 มอบงบประมาณร่วมทำบุญครบรอบวันสถาปนาโรงเรียนบ้านอ้อวิทยา เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท - วันที่ 9 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนสวัสดิการชุมชน ตำบลสมัย ประจำปี 2568 เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท - วันที่ 17 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลแม่กัวะ ประจำปี 2568 - วันที่ 21 ก.ย. 68 มอบงบประมาณร่วมทำบุญงานฌาปนกิจศพ บิดาของผู้อำนวยการกองคลัง อบต.แม่กัวะ เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 26 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานเกษียณอายุราชการครูฯ ให้แก่ ศูนย์เครือข่ายสถานศึกษาอำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 26 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานมุทิตาจิตเกษียณอายุราชการฯเจ้าหน้าที่เทศบาล ให้แก่นายกเทศมนตรีตำบลศิริราช เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท - วันที่ 26 ก.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมศึกษามวยไทยงานมุทิตาจิตเกษียณอายุราชการฯ ให้แก่ ชมรมมวยไทยนครลำปาง เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท <p><u>เดือนตุลาคม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 7 ต.ค. 68 มอบงบประมาณร่วมทำบุญครบรอบวันสถาปนาโรงเรียนบ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 11 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานทำบุญประเพณีถวายสลากภัต วัดบ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท - วันที่ 12 ต.ค. 68 ร่วมงานฌาปนกิจศพ อดีตคู่อริกิจเหมือง หจก.ภ ทวี ณ วัดเวียงสวรรค์ 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.38 จดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป (ต่อ)	<p>เดือนตุลาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 15 ต.ค. 68 มอบงบประมาณทำบุญทอดกฐินสามัคคี วัดบ้านแม่กัวะ ประจำปี 2568 เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 16 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน เดิน-วิ่ง การกุศลฯ อำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 29 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานพิธีกองทุนแม่ของแผ่นดิน ณ วัดบ้านแม่กัวะ เป็นจำนวนเงิน 2,000.-บาท - วันที่ 30 ต.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนกองทุนสวัสดิการบ้านแม่ทาน หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 9 เป็นจำนวนเงิน 200,000.-บาท - วันที่ 30 ต.ค. 68 ร่วมทำบุญเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดบ้านแม่ทาน ประจำปี 2568 เป็นจำนวนเงิน 150,742.-บาท - วันที่ 30 ต.ค. 68 มอบงบประมาณ และถุงยังชีพ ช่วยเหลือ - ผู้ประสบอัคคีภัย บ้านแม่ทาน เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท <p>เดือนพฤศจิกายน</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 2 พ.ย. 68 ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี วัดสมัยหลวง ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ พร้อมร่วมทำบุญ เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท - วันที่ 7 พ.ย. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน วันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำปี 2568 ให้แก่ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดลำปาง เป็นจำนวนเงิน 3,000.-บาท - วันที่ 7 พ.ย. 68 มอบของขวัญของรางวัลกาชาดฯ ประจำปี 2568 ให้แก่ ที่ว่าการอำเภอแม่ทะ เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท - วันที่ 7 พ.ย. 68 มอบของขวัญของรางวัลกาชาดฯ ประจำปี 2568 ให้แก่ ที่ว่าการอำเภอสบปราบ เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.38 จดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป (ต่อ)	<p><u>เดือนธันวาคม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 2 ธ.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงาน NIGHT AT THE MUSEUM #4 เป็นจำนวนเงิน 30,000.-บาท - วันที่ 2 ธ.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการก่อสร้างป้ายหมู่บ้านฯ บ้านแม่กัวะ-บ้านปงกา ให้แก่ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลมาเกะ เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท - วันที่ 2 ธ.ค. 68 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดประชุมสรุปแผนการพัฒนาตำบล และพบปะสังสรรค์ ให้แก่ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นจำนวนเงิน 10,000.-บาท - วันที่ 4 ธ.ค. 68 รับรายงานการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2568 จากมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง - วันที่ 4 ธ.ค. 68 ร่วมพิธีเปิดงาน NIGHT AT THE MUSEUM #4 ณ พิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยาวิทยาลัยลำปาง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง - วันที่ 22 ธ.ค. 68 มอบน้ำดื่มสนับสนุนการแข่งขันกีฬานักเรียนด้านยาเสพติด ให้แก่ ศูนย์เครือข่ายสถานศึกษา แม่ทะ 4 จำนวน 170 โหล มูลค่า 4,000.-บาท - วันที่ 23 ธ.ค. 68 มอบน้ำดื่มสนับสนุนการจัดโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ฯ ให้แก่ สำนักงานเกษตรอำเภอสบปราบ จำนวน 85 โหล มูลค่า 2,000.-บาท 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานงบประมาณ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.38 จดรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบตามคาบเวลาแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป - โครงการรักษาสภาพป่าบริเวณที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองไว้ และได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2569 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.1 รายงานและจดหมายนำส่งผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 2.2 แผนด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระหว่าง เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - เอกสารแนบที่ 2.3 รายงานการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - ภาพที่ 2.15 สภาพป่าบริเวณที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองถึง - ภาพที่ 2.16 การปลูกต้นไม้บริเวณฟื้นฟูสภาพเหมือง - ภาพที่ 2.17 เรือนเพาะชำกล้าไม้ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.22 สภาพการปลูกต้นไม้บริเวณผังชุมชนเหมืองหลังการปรับพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในปัจจุบันโครงการยังไม่เคยพบร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์รวมทั้งฟอสซิลเลย ซึ่งหากพบหรือพิสูจน์แล้วว่าเป็นโบราณคดี โครงการจะรีบดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้น และแจ้งให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ทราบทันที	-	-
6. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง วิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการทำ เหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- โครงการได้ยื่นขอแก้ไขแผนผังโครงการทำเหมืองเพื่อปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่ ให้มีความสอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริงในปัจจุบัน และเพิ่มเครื่องจักรและอุปกรณ์ แต่งแร่ในเขตประทานบัตร นอกจากนี้แล้วยังมีการปรับปรุงปริมาณสำรองแร่ถ่านหิน และบอลลเคลย์ที่สามารถทำเหมืองได้ เนื่องจากจะมีการนำแร่ถ่านหินคุณภาพต่ำ ถ่าน หินปนดินและแร่บอลลเคลย์มาเพิ่มมูลค่าและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ทาง โครงการได้รับความเห็นชอบในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2560 จากกรมอุตสาหกรรมและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0511/4776	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง แผนผังการทำเหมือง

ตารางที่ 2.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 30438/15792 โครงการ
เหมืองแร่ถ่านหินและบอลลเคลย์ ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ ระยะอย่างน้อย 10 เมตร และระยะกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตโดยรอบเขตแต่งแร่อย่างน้อย 10 เมตร และแนวทางน้ำสาธารณะที่ย้ายใหม่ (ห้วยแม่เขียว) เป็นระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งจัดให้ทำป้ายและสัญลักษณ์แสดงแนวเขตประทานบัตรและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	- ภาพที่ 2.15 สภาพป่าบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมือง - ภาพที่ 2.39 แนวทางน้ำสาธารณะที่ย้ายใหม่ (ห้วยแม่เขียว) - ภาพที่ 2.40 ป้ายและสัญลักษณ์แสดงแนวเขตประทานบัตร
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง ลำดับขั้นตอน และขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เป็นลักษณะแบบขั้นบันได ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 70-220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) กำหนดให้ความชันขั้นบันไดไม่เกิน 60 องศา ความสูงไม่เกิน 8 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 2 เมตร ความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 50 องศา และระดับความสูงตั้งแต่ 220 เมตร (รทก.) ขึ้นไป กำหนดให้ความชันหน้าขั้นบันไดไม่เกิน 67 องศา ความสูงไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4 เมตร ความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 35 องศา		-	- ภาพที่ 2.2 การเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method)

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปกองเก็บไว้บริเวณอักษร ด ในเขตคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2557 ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง ให้เก็บกองเป็นชั้น ๆ ละ 10 เมตร ใต้ระดับความสูงไปตามสภาพภูมิประเทศ และปรับลดความลาดชันที่ทิ้งสุดท้ายให้มีความลาดชัน 1:3 (ประมาณ 20 องศา) พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดิน มีขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร ความสูง 2 เมตร สันด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 เมตร ความลึก 1 เมตร ท่อร่องกว้าง 1 เมตร เพื่อรวบรวมและเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (Sump) ในชุมชนเมืองเก่า	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเมืองและบ่อดักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	- ภาพที่ 2.41 ระยะกันชน (Buffer Zone) โดยรอบเขตแต่งแร่
4. ให้ขุดบ่อดักตะกอนจำนวน 6 บ่อ ในเขตคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 2/2557 ได้แก่ บริเวณอักษร บ (บ่อน้ำใส) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 35,000 ลูกบาศก์เมตร บ1 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 40,000 ลูกบาศก์เมตร บ4 (บ่อน้ำใส) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 85,000 ลูกบาศก์เมตร และ บ4 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ พร้อมทั้งให้ขุดลอกบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ		-	- ภาพที่ 2.42 บ่อดักตะกอนในเขตคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 2/2557

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. สร้างคันทำนบดินอัดแน่น มีขนาดฐานกว้างประมาณ 6 เมตร ความสูง 2 เมตร สันด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 3 เมตร ความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร โดยรอบบริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนที่ชะล้างบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อดักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	- ภาพที่ 2.19 คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน บริเวณที่กองเก็บเศษดิน มูลดิน กองแร่ และโรงแต่งแร่
6. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงแต่งแร่ในเขตคำขอที่ 2/2557 ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ		-	- ภาพที่ 2.5 แหล่งจ่ายน้ำและรถสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.25 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ที่มีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
7. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นที่ยรวบรวมน้ำไหลมาจากพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบล้างท่อสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปเก็บกักไว้ในบ่อดักตะกอนในเขตคำขอที่ 2/2557 เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และนำน้ำจากบ่อดักตะกอนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป		-	- ภาพที่ 2.20 บ่อเก็บน้ำในชุมชนเหมือง - ภาพที่ 2.43 กองเก็บเปลือกดินบริเวณอักษร ด

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. นำน้ำจากบ่อน้ำใส หมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ เมื่อน้ำที่ใช้ล้างแร่ในบ่อน้ำใสไม่เพียงพอแล้วจึงสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเมืองมาเติมใช้ล้างแร่ พร้อมทั้งให้หมั่นดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมตัวจากบ่อน้ำใสอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความลึกของบ่อดังกล่าว แล้วนำตะกอนดินไปฝังตากให้หมดแล้วขนย้ายไปกองไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ห้ามระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อน้ำใสออกสู่ทางน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ		-	- ภาพที่ 2.41 ระยะกันชน (Buffer Zone) โดยรอบเขตแต่งแร่
9. ให้ดำเนินการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินบริเวณโรงแต่งแร่ ดังนี้ - ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ กระถินเทพา เป็นต้น ระยะปลูก 2x2 เมตร อย่างน้อย 2-3 แถว แบบสลับฟันปลา และปลูกไม้ทรงพุ่มที่มีความสูงประมาณ 2 เมตร แทรกระหว่างต้นและแถว บริเวณพื้นที่กันชนโดยรอบเขตแต่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองออกนอกเขตแต่งแร่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - ส่วนบนของกองแร่จัดทำเป็น Wind Breaker ซึ่งลักษณะเป็นตาข่าย เพื่อป้องกันการม้วนตัวของอากาศ และลดความแรงของกระแสลม - ปิดคลุม 3 ด้าน มีหลังคา บริเวณ Hopper ของ Jaw Crusher	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนและบ่อดักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	- - -	- ภาพที่ 2.6 การปลุกต้นไม้โตเร็วตามบริเวณรอบๆ เขตพื้นที่โครงการ -
		-	- ภาพที่ 2.44 หลังคาคลุมบริเวณ Hopper

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. ให้ดำเนินการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินบริเวณโรงแต่งแร่ ดังนี้ (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นหรือระบบสเปรย์น้ำที่บริเวณ Hopper ตะแกรงสั่น จุดถ่ายโอนถ่านหินระหว่างสายพานลำเลียงทุกจุดที่เกิดฝุ่นละออง และเครื่องโปรยถ่านหิน	- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	- ภาพที่ 2.14 สเปรย์ฉีดน้ำบริเวณต่างๆ
- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด		-	- ภาพที่ 2.13 อาคารและสายพานระบบปิดของระบบย่อยถ่านหิน
- จัดทำท่อผ้าสวมปิดคลุมปลายสายพานลำเลียงแร่ก่อนตกลงสู่ที่เก็บกองให้มิดชิดหรือติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน		-	- ภาพที่ 2.44 หลังคาปิดคลุมบริเวณ Hopper
- ใช้น้ำฉีดพรมแร่ที่ตกใส่รถบรรทุก เพื่อให้แรมีความชื้นไม่ฟุ้งกระจาย		-	- ภาพที่ 2.12 ตัวอย่างรถบรรทุกที่มีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโครงการ

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>10. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>10.1 ปลูกใหม่และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง และที่ว่างที่ไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ของพื้นที่ประทานบัตร บนคันทำนบดิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว พร้อมดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี</p>	<p>- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป</p> <p>- โครงการได้รักษาสภาพป่าบริเวณที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองไว้ และได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2569</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 รายงานและจดหมายนำส่งผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2568</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.2 แผนด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.3 รายงานการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>- ภาพที่ 2.15 สภาพป่าบริเวณที่ไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองถึง</p> <p>- ภาพที่ 2.16 การปลูกต้นไม้บริเวณฟื้นฟูสภาพเหมือง</p> <p>- ภาพที่ 2.17 เรือนเพาะชำกล้าไม้ภายในโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.22 สภาพการปลูกต้นไม้บริเวณผังชุมชนเหมืองหลังการปรับพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (ต่อ) 10.2 ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตสุดท้ายที่ทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งบนพื้นชั้นบันไดให้เต็ม ความหนา 30-50 เซนติเมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้ทรงพุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลาเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- ปัจจุบัน เดือนธันวาคม 2568) โครงการอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยจะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูเหมืองเท่านั้น รวมทั้งพัฒนาชุมชนเหมืองและบ่อตักตะกอนเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของชุมชนบ้านแม่ทานต่อไป	-	- ภาพที่ 2.6 การปลูกต้นไม้โตเร็วตามบริเวณรอบๆ เขตพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.21 การปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน
10.3 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบชุมชนเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัยแล้วให้นำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนพื้นและผนังของหน้าชั้นบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป		-	- ภาพที่ 2.21 การปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน
10.4 บริเวณผนังบ่อเหมืองที่มีถ่านหินหลงเหลืออยู่จะต้องนำเปลือกดินมาถมปิดทับให้มีความหนาอย่างน้อย 4 เมตร เพื่อป้องกันการเกิดน้ำเหมืองเป็นกรด		-	-