

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ ตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าวพร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ วว 0804/8873 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ
 - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
 - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)
 - 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
 1. คุณอนุรักษ เทพไกรลาศ
 2. คุณชวิน ชีทาให้

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 ประกอบด้วย

1. คุณสุภัคชญา อยู่นิ่ม
2. คุณเปี่ยมพันธ์ ผินสุ

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8873 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 ของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ
 - 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง
 - 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง
 - 1.3 คุณภาพอากาศ
2. การคมนาคมและการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.สภาพภูมิประเทศ 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง การเปิดหน้าเหมืองต้องยึดตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 1. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้ แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 เมตรเช่นกัน พร้อมทั้งควบคุมความ ลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณ พื้นที่ ที่ ทำ เหมืองในแต่ละช่วง	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบขั้นบันได โดยมีความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 5 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความลาดชัน รวมไม่เกิน 45 องศา	-	รูปที่ 1 การทำเหมือง แบบขั้นบันได
2. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางการกำหนดตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณ พื้นที่ ที่ ทำ เหมืองในแต่ละช่วง	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งปัจจุบัน (มกราคม- มิถุนายน 2565) เปิดหน้าเหมืองกลางแปลงใกล้มุม หมายเลข 10 ถึงมุมหมายเลข 12	-	ภาคผนวก 1ก ภาคผนวก 2ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) 1.2 ระยะหลังการทำเหมือง การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และ บริเวณชั้นบันไดรวมทั้งบริเวณพื้นที่กิจกรรมทำ เหมืองในด้านต่าง ๆ 1. ดำเนินการปรับเปลี่ยนเศษดินเศษหินที่ตกค้างอยู่ ตามแนวชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยจาก การชะล้างพังทลาย	- บริเวณ พื้นที่ ทำ เหมืองหรือหน้าเหมือง ชั้นบันได	- โครงการได้ดำเนินการปรับเปลี่ยนเศษดินและ เศษหินที่ตกค้างตามพื้นที่แนวชั้นบันได เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายและป้องกันความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 1 การทำเหมือง แบบชั้นบันได
2. ทำการปรับถม และรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างอาคาร ต่าง ๆ รวมทั้งคันทำนบและคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอน ให้คืนสู่สภาพเดิมก่อนเลิกกิจการ	- บริเวณพื้นที่กิจกรรม ประกอบการทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ทางโครงการ ดำเนินการทำเหมือง ซึ่งมีการจัดทำคูระบายน้ำ คัน ทำนบ และบ่อตกตะกอน รวมถึงมีการรักษาสภาพ ต้นไม้เดิมตามธรรมชาติ และได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมืองล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563	-	รูปที่ 2 สภาพต้นไม้ ปกคลุมตามธรรมชาติ รูปที่ 3 คันทำนบและ คูระบายน้ำ ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ ของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>1. ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณ ชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยจากการชะล้างพังทลาย โดยต้องมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการ ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแพรกหรือหญ้าแฝกตามชั้นบันได เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน</p>	- บริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันได	- โครงการมีการปรับเกลี่ยพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดินตามชั้นบันได เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน	-	รูปที่ 1 การทำเหมือง แบบชั้นบันได ภาคผนวก 1ข
<p>2. บริเวณที่ราบขอบแปลงคำขอประทานบัตร ซึ่งใช้เป็นที่ตั้ง ของคูระบายน้ำ คันทำนบ และบ่อดักตะกอน และที่เก็บกอง เปลือกดิน ต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้คืนสู่สภาพใกล้เคียง ธรรมชาติ โดยการปรับถมด้วยเปลือกดิน และเศษหินจาก บริเวณเก็บกอง แล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่วลาย พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระถิน เทพา กระถินณรงค์ ตามแนวชั้นบันได จำนวน 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร</p>	- บริเวณพื้นที่กิจกรรม ประกอบการทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ในการทำ เหมืองของโครงการได้จัดทำคูระบายน้ำ คันทำนบ บ่อดักตะกอน และทำการปรับถมพื้นที่ให้คืนสู่สภาพ ใกล้เคียงธรรมชาติ รวมถึงมีการรักษาสภาพต้นไม้ เดิมตามธรรมชาติ และจะทำการปลูกพืชคลุมดินและ ต้นไม้โตเร็วตามมาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2 สภาพต้นไม้ ปกคลุมตามธรรมชาติ รูปที่ 3 คันทำนบ และคูระบายน้ำ รูปที่ 4 บ่อดักตะกอน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ 1. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองก่อนเริ่ม กิจกรรมการขุดเปิด	- บริเวณหน้าเหมือง	- โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองก่อนการขุด เปิดทุกครั้งตามมาตรการกำหนด เพื่อลดปริมาณการกระจาย ของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 5 การฉีดพรมน้ำ
2. การคมนาคมและการขนส่ง 1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของ รถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในช่วงผ่านชุมชน	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ที่ตัดผ่าน ชุมชน	- โครงการกำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดพนักงานขับรถขนส่งแร่ ใช้ความเร็วและน้ำหนักบรรทุกไม่เกินพิกัดตามกฎหมาย กำหนด และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงที่ผ่านชุมชน ไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	รูปที่ 6 ป้าย จำกัด ความเร็ว ภาคผนวก 2ข
2. ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุม ท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่น ของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ (ในช่วง ถนนลูกรัง)	- โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และทำการปิดคลุมรถบรรทุก ให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ รวมถึงจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	รูปที่ 5 การฉีดพรมน้ำ รูปที่ 7 เส้นทางขนส่งแร่ รูปที่ 8 การปิดคลุม รถบรรทุก







ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินโครงการและทางโครงการได้ประสานงานกับผู้นำและหน่วยงานท้องถิ่น หากมีเรื่องร้องเรียนให้แจ้งไปที่ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานท้องถิ่น หรือแจ้งโดยตรงที่โครงการฯ	-	-
<p>2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบ ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการทำเหมืองที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8873 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544	-	ภาคผนวก 1ก ภาคผนวก 2ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการและภายหลังการเสร็จสิ้นการดำเนินการ)
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ) 3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอย ของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรม ศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำ เหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) การทำ เหมืองของโครงการไม่พบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยโบราณคดีแต่อย่างใด หากในระหว่าง การทำเหมือง โครงการพบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยของโบราณคดี ทางโครงการจะแจ้งให้ กรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ทันที	-	-
4. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แล้วพร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจาก วันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอรายละเอียดของการ ดำเนินการและตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ผ่าน การทำเหมือง (หน้า เหมืองชั้นบันได) และบริเวณพื้นที่ ประกอบกิจกรรมทำ เหมือง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) โครงการอยู่ในช่วงดำเนินการทำเหมือง ทั้งนี้ภายหลังจากการทำเหมืองแล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟู หน้าเหมืองตามที่มาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด โดยส่งรายงานผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563	-	รูปที่ 10 การปลูกต้นไม้ ตามแนวขอบแปลงทาง ทิศเหนือ ภาคผนวก 1ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ	
	
รูปที่ 1 การทำเหมืองแบบชันบันได	
	
รูปที่ 2 สภาพต้นไม้ปกคลุมตามธรรมชาติ	
	
รูปที่ 3 คันทำนบและคูระบายน้ำ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ (ต่อ)



รูปที่ 4 ปอดักตะกอน



รูปที่ 5 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณหน้าเหมือง

มาตรการด้านการคมนาคมและการขนส่ง



รูปที่ 6 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)



รูปที่ 7 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 8 การปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด



รูปที่ 9 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการคมนาคม และการขนส่ง (ต่อ)



รูปที่ 10 การปลูกต้นไม้ตามแนวขอบแปลงทางทิศเหนือ