

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดของโครงการ

1.2.2 ที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน

ประทานบัตรที่ 16140/16081

นายประคัลภ์ โฆษิตานนท์

ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นายประคัลภ์ โขษิตานนท์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน การขออนุญาตประทานบัตรครั้งนี้เป็นการขอประทานบัตรทับพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16140/13490 ของผู้ขอฯ เอง เนื่องจากภายในพื้นที่มีปริมาณแร่สำรองเหลืออยู่อีกทั้งหมดประมาณ 1,064,518 ลูกบาศก์เมตร

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3742 ลงวันที่ 25 เมษายน 2554 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 16140/16081 ตั้งแต่วันที่ 14 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 13 สิงหาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น นายประคัลภ์ โขษิตานนท์ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดของโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอ่อน
เจ้าของโครงการ	นายประคัลภ์ โขษิตานนท์
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 22-1-45 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2554
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 14 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 13 สิงหาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	16140/16081

1.2.2 ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4942 III (อำเภอพรานกระต่าย) อยู่ระหว่างเส้นพิกัดฉากสากล (UTM) แนวตั้งที่ 558000-559000 ตะวันออก และแนวนอนที่ 1843000-1844000 เหนือ อยู่ในเขตการปกครองของหมู่ที่ 9 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาเขียว ป่าเขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย ประเภทป่าเศรษฐกิจ และอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 เต็มทั้งแปลง ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาเล็กๆ โดดๆ มีความสูงไม่มากนัก ซึ่งส่วนหนึ่งของเทือกเขาที่วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อน โดยมีระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเนื่องจากพื้นที่โครงการเคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน ตามประทานบัตรเลขที่ 16140/13490 ของผู้ขอประทานบัตรเอง จึงทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนแปลงไป ปัจจุบันมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีระดับความลึกสุดท้ายของบ่ออยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 85 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได โดยมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 15 ไร่ ส่วนบริเวณที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง มีสภาพเป็นที่รกร้าง ดังรูปที่ 1-2

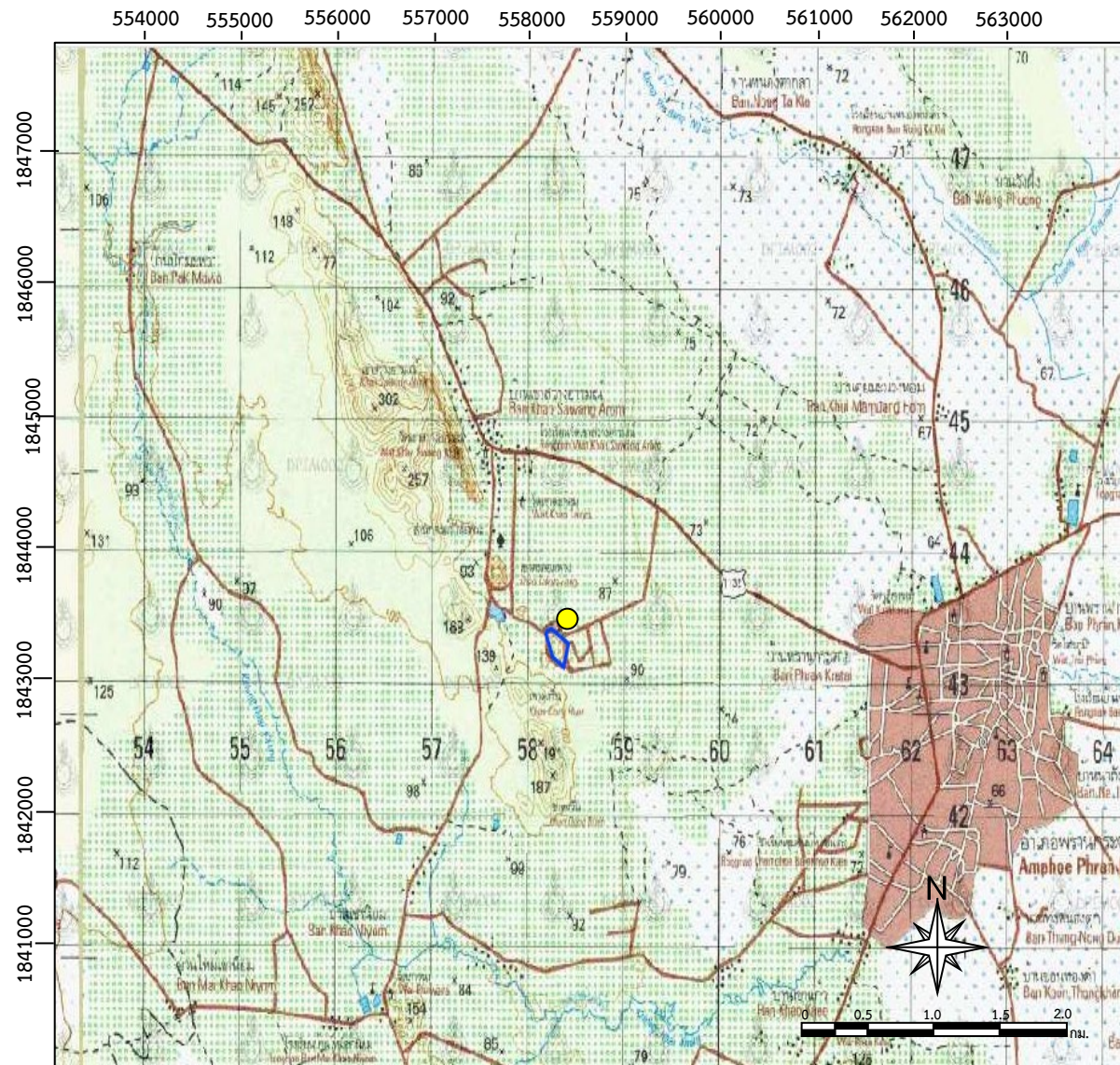
สำหรับลักษณะภูมิประเทศบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นที่ราบ ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณใกล้เคียงโดยรอบมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนลูกกริ่ง)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้ (ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาเขียว เขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้ (ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาเขียว เขาสว่าง และป่าคลองห้วยทราย)

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยรถยนต์ เริ่มต้นจากตัวอำเภอพรานกระต่ายไปตามทางหลวงหมายเลข 1132 (พรานกระต่าย-วังประจวบ) ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนนดินอัดแน่น (ถนนส่วนบุคคล) ซึ่งเป็นทางเข้าโรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



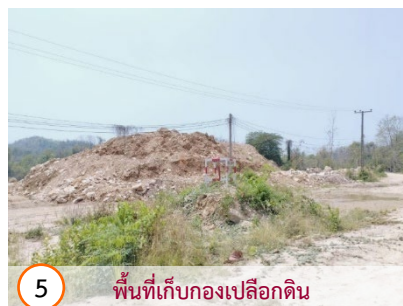
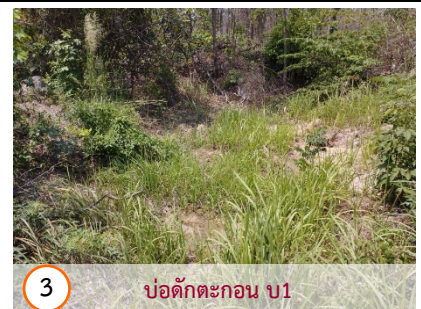
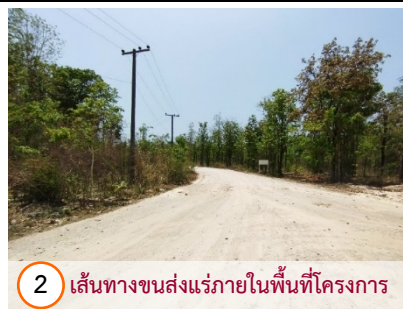
พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 16140/16081



โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2560)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



ที่มา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการสำรวจภาคสนาม (2567)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



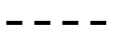
สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 16140/16081



โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด



ถนนดินอัดแน่น



พื้นที่คำขอ และประทานบัตรใกล้เคียง



เส้นทางคมนาคม

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4942 III (กรมแผนที่ทหาร, 2540)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ และดำเนินการผลิตแร่แบบชันบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความสูงของหน้าเหมืองชันบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของแต่ละชันบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความชันหน้าชันบันได (Bench Slope) ประมาณ 80-90 องศา โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา โดยจะเริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณตอนกลางก่อนมาทางด้านทิศตะวันตก บริเวณอักษร “ห” ที่ระดับความสูงประมาณ 95 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเดินหน้าทำเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้

→ การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องภายในพื้นที่เดิม ที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน โดยมีแผนการผลิตแร่แบ่งออกเป็นช่วงเวลา 11 ช่วง ช่วงละ 1 ปี และ 3 ปี ตามลำดับ รวมระยะเวลาทำเหมืองทั้งสิ้น 25 ปี ซึ่งมีรายละเอียดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังต่อไปนี้

- **การทำเหมืองในช่วงที่ 1** (ปีที่ 1) ดำเนินการทำเหมืองบริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศตะวันตกของพื้นที่ ที่ระดับความสูง 95-105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 1.5 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร
- **การทำเหมืองในช่วงที่ 2** (ปีที่ 2) ดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 1 ที่ระดับความสูง 95-105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 1.5 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร และผลิตหินอ่อนคุณภาพต่ำได้ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร
- **การทำเหมืองในช่วงที่ 3** (ปีที่ 3) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 2 โดยจะขยายหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ที่ระดับความสูง 100-105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 1.5 ไร่ ในช่วงนี้ผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร และผลิตแร่หินอ่อนคุณภาพต่ำได้ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร
- **การทำเหมืองในช่วงที่ 4** (ปีที่ 4-6) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 3 โดยจะเปิดทำเหมืองบริเวณทิศตะวันตก ที่ระดับความสูง 95-100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 95-105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 3 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร และผลิตหินอ่อนคุณภาพต่ำได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร
- **การทำเหมืองในช่วงที่ 5** (ปีที่ 7-9) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 4 โดยจะขยายหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ ที่ระดับความสูง 95-105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 3 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร และผลิตแร่หินอ่อนคุณภาพต่ำได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร
- **การทำเหมืองในช่วงที่ 6** (ปีที่ 10-12) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 5 โดยจะขยายหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือและทิศใต้ ที่ระดับความสูง 95-105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 2 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร และผลิตหินอ่อนคุณภาพต่ำได้ประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร

- การทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 6 โดยจะขยายหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 95 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 2 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหิน) ได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร
- การทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 7 โดยจะเปิดทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ที่ระดับความสูง 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 3 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร
- การทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 8 โดยจะเปิดทำเหมืองบริเวณทิศตะวันออกและทิศใต้ ที่ระดับความสูง 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 3 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 45,600 ลูกบาศก์เมตร
- การทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24) จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 9 โดยเปิดการทำเหมืองบริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศเหนือ ที่ระดับความสูง 85 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 2 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร
- การทำเหมืองในช่วงที่ 11 (ปีที่ 25) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง จะดำเนินการผลิตแร่ต่อจากช่วงที่ 10 ที่ระดับความสูง 85 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 0.5 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

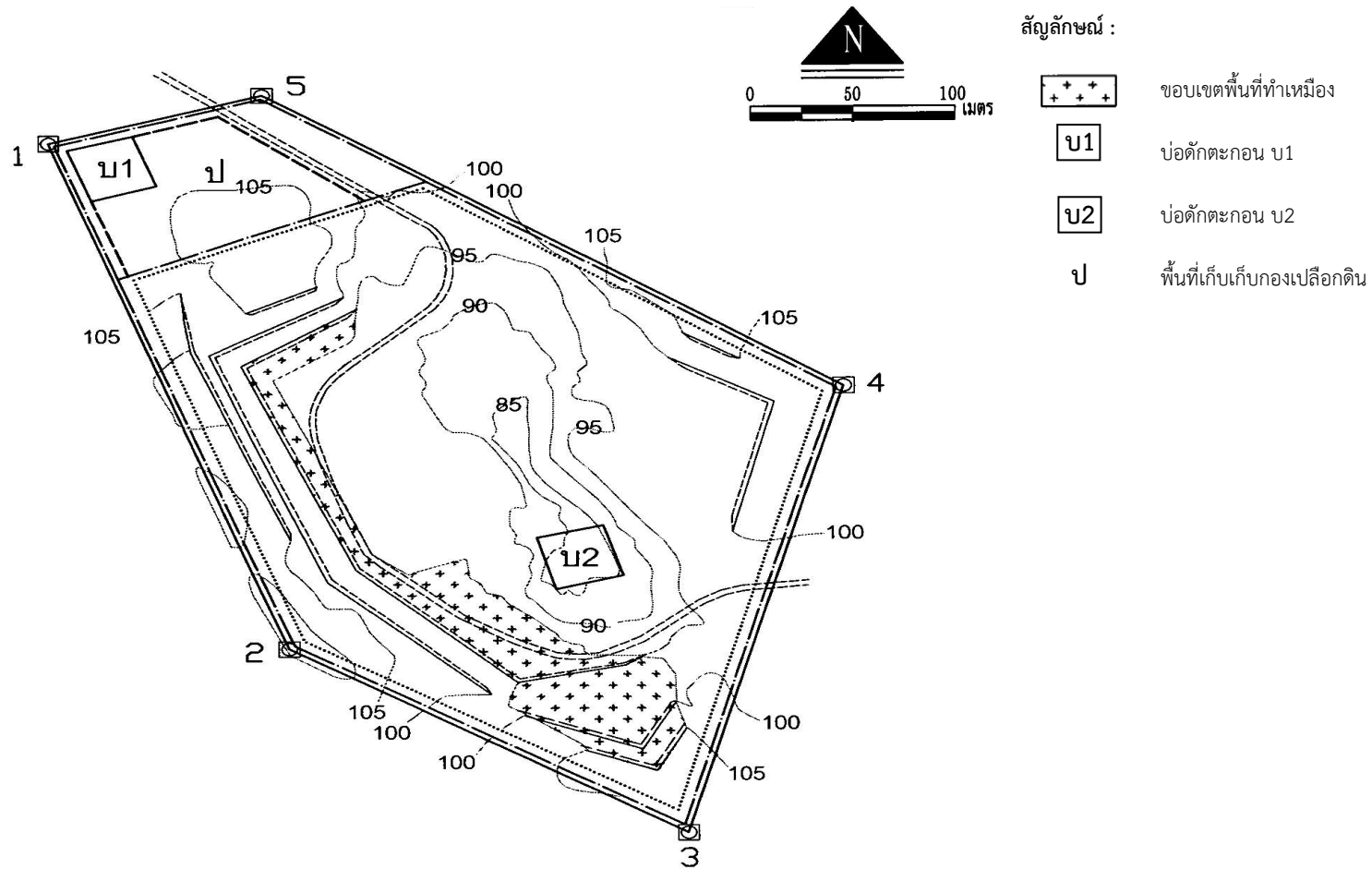
ปัจจุบันการดำเนินการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงปีที่ 5 (ปีที่ 7-9) โดยจะขยายหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ ที่ระดับความสูง 95-105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองประมาณ 3 ไร่ ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินอ่อน (บล็อกหินอ่อน) ได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร และผลิตแร่หินอ่อนคุณภาพต่ำได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร

ดังรูปที่ 1-4

2) การแต่งแร่

จะไม่มีแต่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ มีเพียงการตัดบล็อกหินอ่อนที่หน้าเหมืองเท่านั้น โดยบล็อกหินอ่อนที่ได้จะถูกขนย้ายโดยเครนยกใส่รถบรรทุก แล้วนำไปตัดที่โรงตัดหินอ่อนบริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด

รูปที่ 1-4 สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081

3) การใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่หินอ่อน

ทางโครงการจะใช้วัตถุระเบิดในขั้นตอนการแบ่งผ่าโขดหินหินอ่อน ซึ่งวัตถุระเบิดที่ใช้เป็นวัตถุระเบิดแรงต่ำ ประเภทดินดำ (Black Powder) ประกอบด้วย ดินประสิว กำมะถัน และถ่านไม้ โดยจะใช้ดินระเบิดเพียงเพื่อที่จะให้หินแตกแยกตัวเท่านั้น โดยรักษาเนื้อหินข้างเคียง ไม่ให้เกิดความเสียหายจากแรงระเบิด

4) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลทราย

เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดจะนำไปใช้ในการพัฒนาเหมืองบางส่วน เช่น การจัดทำคันทำนบกั้น ปรับปรุงและขยายถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดอายุโครงการ ซึ่งเปลือกดินที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 9,600 ลูกบาศก์เมตร ทางโครงการจะใช้ในการพัฒนาพื้นที่ประมาณ 50% หรือประมาณ 4,800 ลูกบาศก์เมตร ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 4,800 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการ จะมีการใช้น้ำเพียงเพื่อการหล่อเย็นในขณะตัดบล็อกหินอ่อนด้วยลวดเพชร เพื่อไม่ให้เกิดความร้อนจัด ซึ่งทางโครงการได้ทำการขุดเจาะบ่อบาดาลในบริเวณใกล้เคียงสำหรับใช้ในส่วนนี้แล้ว นอกจากนี้ก็จะใช้น้ำฉีดพรมตามเส้นทางขนส่งแร่ในเขตเหมืองแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพแรงงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลและมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขมาตรการที่ระบุไว้ในผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 16140/16081 ของนายประคัลภ์ โขจิตานนท์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลพวานกระต่าย อำเภอพวานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายประคัลภ์ โขจิตานนท์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3742 ลงวันที่ 25 เมษายน 2554 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน และ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม	1. โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ 2. บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศ- ตะวันออกเฉียงเหนือ 3. โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน และ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม	1. โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ 2. บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศ- ตะวันออกเฉียงเหนือ 3. โรงงานตัดหินอ่อน บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Total Iron) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมหรือเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม	1. น้ำบาดาลบ้านเขาสว่างอารมณ์ 2. บ่อดักตะกอนของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของนายประคัลภ์ โฆษิตานนท์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3742 ลงวันที่ 25 เมษายน 2554 ดังเอกสารแนบ 1

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่พื้นที่โล่งกว้างภายในโรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย และติดกับถนนหมายเลข 1132

2. บ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านเขาสว่างอารมณ์ มีไม้ยืนต้นล้อมรอบ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม

3. โรงงานตัดหินอ่อน (บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในพื้นที่ บริษัท กำแพงเพชรหินอ่อน จำกัด เป็นป้อมหน้าทางลงเหมืองอยู่ภายในพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง พื้นลานกว้างหน้าโรงติดกับเส้นทางขนส่งแร่ มีไม้ยืนต้นล้อมรอบจุดที่ตั้ง

4. บ่อตกตะกอนของโครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่บริเวณจุดลึกสุดของพื้นที่หน้าเหมือง เป็นบ่อรวบรวมน้ำชะของพื้นที่ทำเหมือง

5. น้ำบาดาลบ้านเขาสว่างอารมณ์ :

เป็นแหล่งน้ำบาดาลตั้งอยู่ในชุมชนบ้านเขาสว่างอารมณ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร ใช้ในการผลิตประปาเพื่อใช้อุปโภคในชุมชน