

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3605 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28494/15861 ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2552 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2562 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาประทานบัตรได้สิ้นอายุลงซึ่งผู้ประกอบการได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560 (ประทานบัตรที่ 28494/15861) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/3605 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/4660 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2562 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันทางโครงการได้รับการต่ออายุประทานบัตร ออกไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2583 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 298-3-74 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 19 มีนาคม 2552
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2552 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2562
โครงการได้รับอนุญาตต่ออายุ ประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2583
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	28494/15861

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครองหมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4937 I ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) เส้นกริดแนวนอน (เหนือ) 1586406N.-1587561N. เส้นกริดแนวตั้ง (ตะวันออก) 590906E.-591370E. แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 28494/15861 ตั้งอยู่บนที่ลาดเชิงเขา เป็นเหมืองแร่บนภูเขา สภาพพื้นที่มีความลาดเอียงจากด้านทิศเหนือลงสู่ด้านทิศใต้ มีความลาดชันของพื้นที่ประมาณ 3 องศา ภูมิประเทศทั่วไปมีระดับความสูงระหว่าง 35-120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (รูปที่ 1-2)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 28380/15742 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและต่อเนื่องถึงโรงโม่หิน ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 28379/15646 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดสุพรรณบุรีไปตามทางหลวงหมายเลข 321 ผ่านอำเภออู่ทอง เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3342 (อู่ทอง-บ่อพลอย) ถึงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+300 เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะ เป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาผ่านโรงโมหิณศิลาเพชรพลอยดีเข้าไปอีกประมาณ 0.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นบันไดขณะผลิตจะมีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างประมาณ 10 เมตร แต่ขั้นบันไดสุดท้ายจะมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดเอียง (Bench Slope) ประมาณ 76 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้า (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพ

2) การวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองจากบริเวณ “ห” เพื่อผลิตหินปูนจากระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะผลิตลงมาถึงระดับ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยใช้รถเจาะไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) เจาะเพื่อทำการระเบิด แล้วใช้รถขุด (Backhoe) ตักแร่ก้อนส่วนหนึ่งเพื่อการจำหน่าย อีกส่วนหนึ่งตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อลำเลียงไปป้อนโรงโมหิณซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตร โดยมีแผนการผลิตหินปูนจากประทานบัตรแปลงนี้ คือ การผลิตแร่ปีที่ 1 ประมาณ 300,000 เมตริกตัน ปีที่ 2 ประมาณ 900,000 เมตริกตัน และปีที่ 3-19 ประมาณปีละ 1,200,000 เมตริกตัน โดยแบ่งการทำเหมืองเป็น 10 ช่วง รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

- ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายที่ลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายที่ลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายที่ลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- ช่วงที่ 10 (ปีที่ 20) ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 28494/15861 หยุดการขยายหน้าเหมืองในการทำเหมืองปีที่ 20 จึงไม่สามารถผลิตหินปูนได้ในพื้นที่ประทานบัตรนี้

ปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) เปิดการทำเหมือง เริ่มต้นด้วยการเปิดหน้าดินที่ระดับประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายไปตามแนวทิศทางเครื่องหมายที่ลูกศรชี้ จนถึงระดับที่ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,200,000 เมตริกตัน แสดงดังรูปที่ 1-4

3) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว จำนวน 1 คัน ทำการเจาะระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดชนิดอิมัลชันและแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94.5 : 5.5 โดยน้ำหนัก ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 29.86 กิโลกรัม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจันทะถ่วง ไม่เกิน 119.44 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง หรือ 4 รูต่อจันทะถ่วง โดยชั้นล่างสุดบรรจุ Primer ซึ่งประกอบด้วยอิมัลชันเป็นวัตถุระเบิดแรงสูง และกระตุ้นด้วยไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ อย่างไรก็ตามแบบแผนการเจาะระเบิดระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะทางธรณีวิทยาโครงสร้างของแต่ละพื้นที่และขนาด Fragment ที่เหมาะสมกับการทำงานของเครื่องจักร

ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. หรือตามที่ราชการกำหนด โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร

4) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ เนื่องจากแร่ที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปแต่งที่โรงแต่งแร่ (โรงไม่หิน) ที่อยู่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบตามแผนผังโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นละอองได้ภายในพื้นที่โครงการ

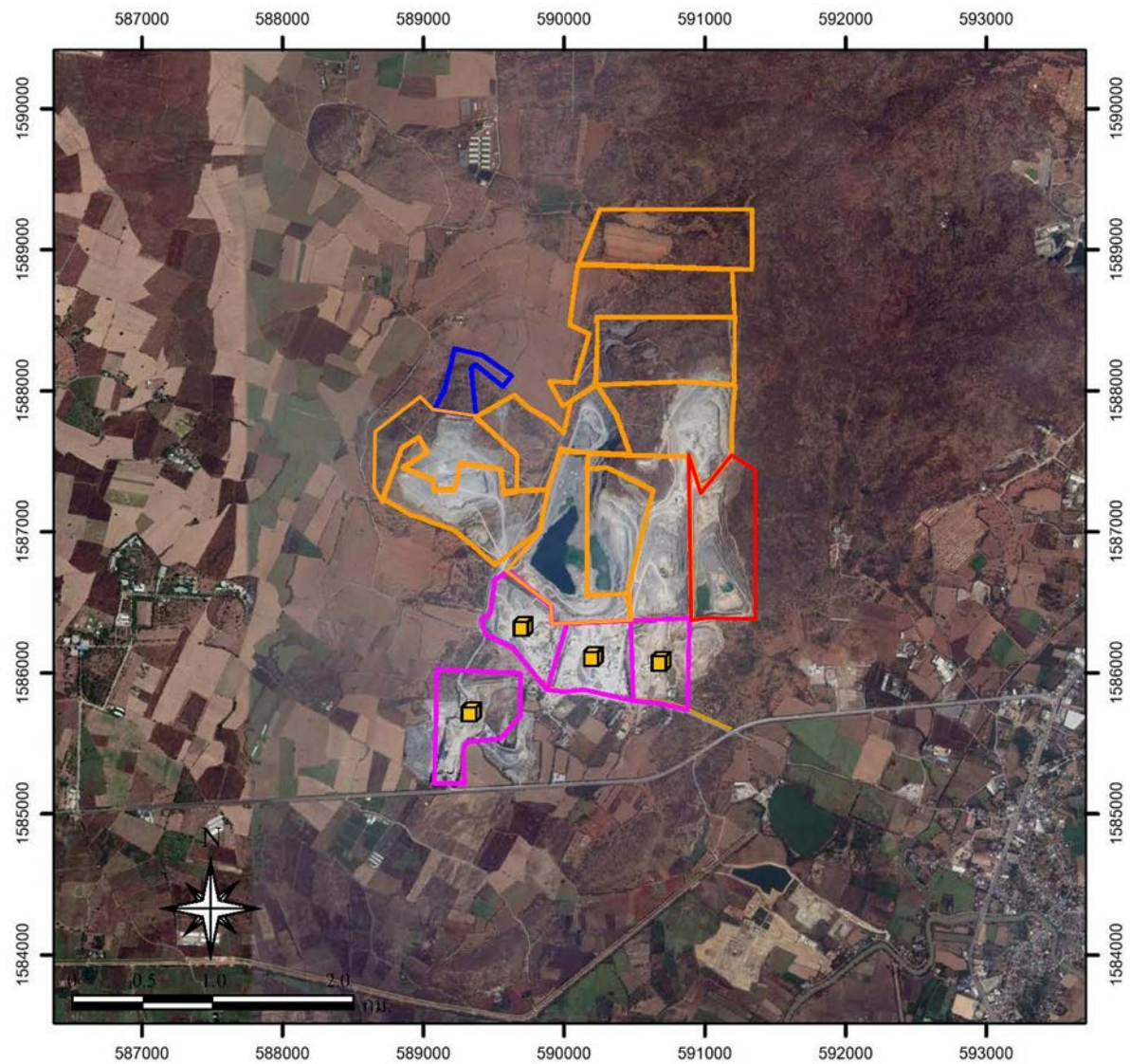
รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่โรงโม่หิน

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4937 I

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



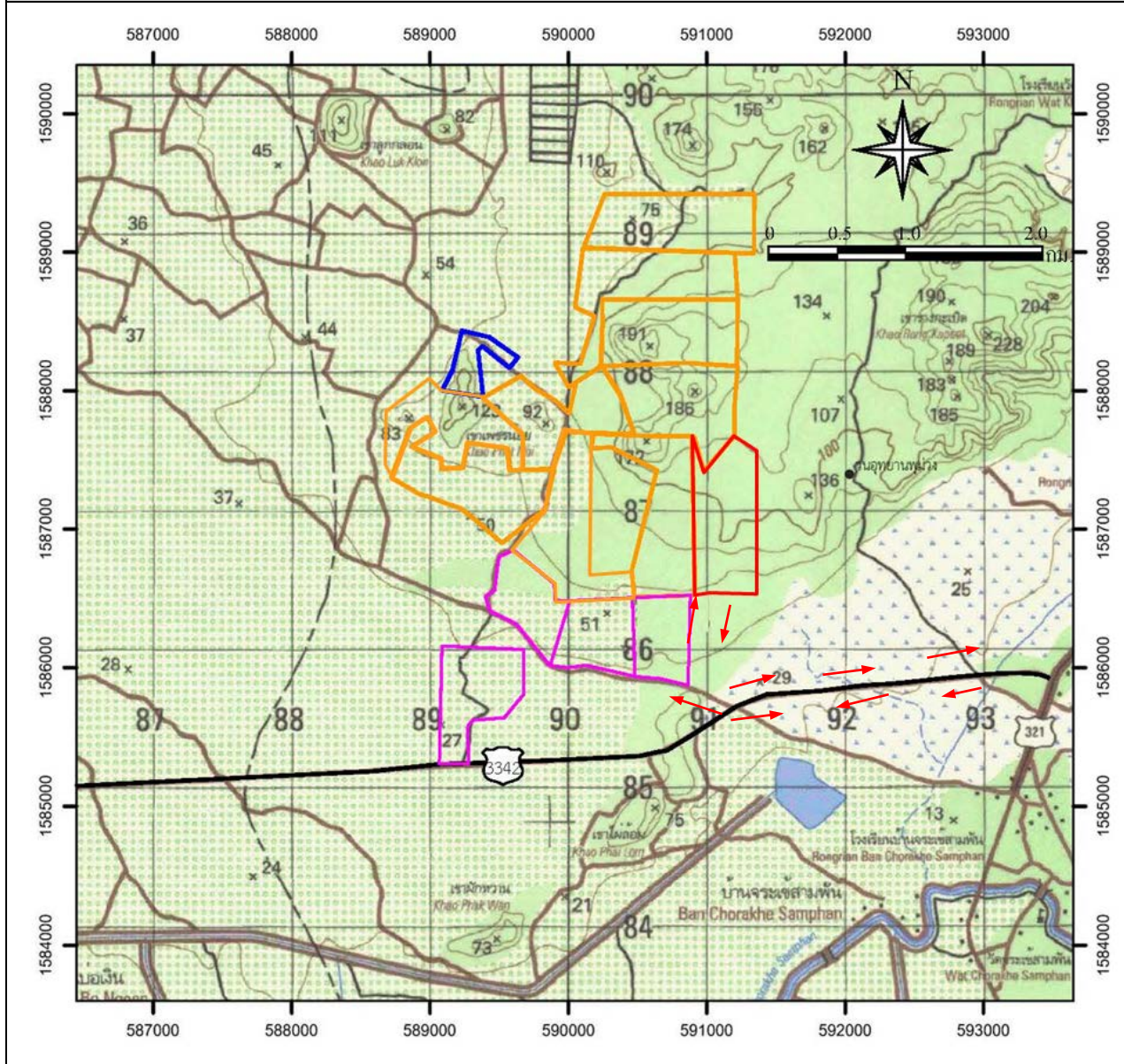
สัญลักษณ์ :

- ▮ พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28494/15861
- ▮ พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- ▮ พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ▮ พื้นที่โรงไม่หิน



ที่มา : www.googleearth.com (2564) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ស័ណ្ឌតិកា :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 28494/15861



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่โรงโม่หิน



ทางหลวงหมายเลข 3342



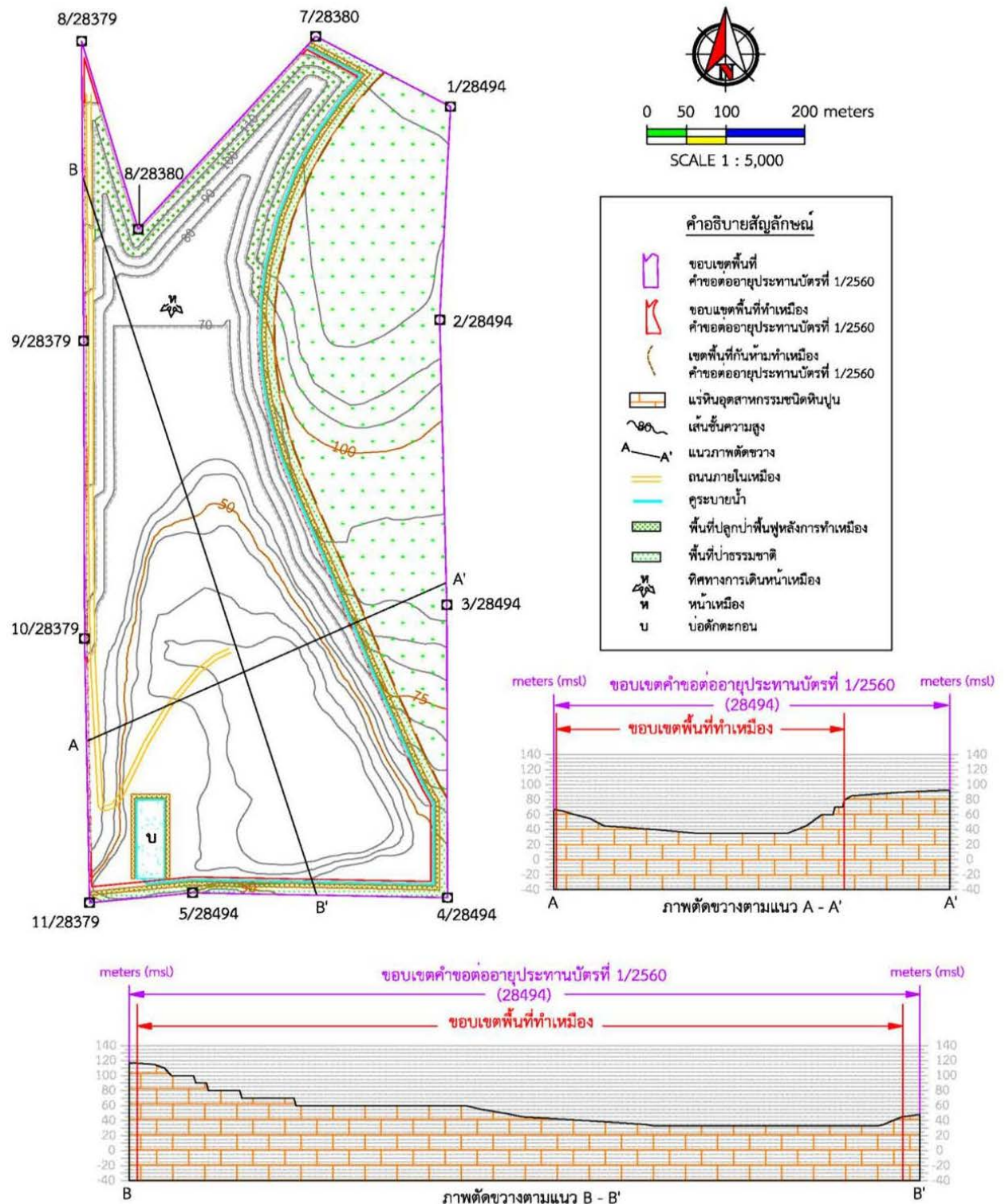
เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4937 I

รูปที่ 1-4 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางแสดงทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิการคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บไปยังโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น และที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีวิศวกรเหมืองแร่รับผิดชอบประจำเหมืองเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำเหมือง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ระดับบริหาร รวมทั้งระดับหัวหน้างาน เพื่อส่งเสริมให้มีความปลอดภัยในการทำงานที่สูงขึ้น และจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดยเคร่งครัด
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังเอกสารแนบ 3 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3605 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552 และตามหนังสือที่ อก 0506/4660 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2562 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. วัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. สำนักงานโรงโม่หิน ศิลาเพชรพลอยดี
	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. สำนักงานโรงโม่หิน ศิลาเพชรพลอยดี
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. วัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. สำนักงานโรงโม่หิน ศิลาเพชรพลอยดี
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) การขจัด (Displacement) แรงอัดอากาศ (Air Pressure) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บริเวณโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) สารหนู (Arsenic) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. น้ำบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ 2. น้ำในขุมเหมืองของโครงการ

หมายเหตุ : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3605 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552 และผลพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/4660 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2562

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. วัดเขาถ้ำเสือ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดเขาถ้ำเสือ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับสวนอุทยานพุ่มง และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่น้ำสำหรับปลูก)

2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 3.9 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย)

3. สำนักงานโรงโม่หินเพชรพลอยดี :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง และโรงโม่หิน

4. แหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้ และวัดเขาถ้ำเสือ

5. น้ำบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ :

ตั้งอยู่ในบริเวณวัดเขาถ้ำเสือเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับสวนอุทยานพุ่มง และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่น้ำสำหรับปลูก)

6. น้ำในชุมชนเมืองของโครงการ :

เป็นบ่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง