

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดพิพษ์ก่อสร้าง ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 310/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 15/2541 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2541 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/15797 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2541 **ดั่งเอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 25605/15508 ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2549 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 2** เมื่อสิ้นอายุประทานบัตรแล้วทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรโดยได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2549 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2559 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 3**

ต่อมาทางโครงการได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา คือ ขอดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง และขอลดจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณบ้านหนองดาว ขอลดจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านชำเลียง รวมทั้งขอตระวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายละเอียดและความคิดเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว พร้อมทั้งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1009/5763 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2550 **ดั่งเอกสารแนบ 4** เมื่อสิ้นอายุประทานบัตรครั้งที่ 2 ทางโครงการได้ยื่นขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 25605/15508) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0508/5888 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2558 **ดั่งเอกสารแนบ 5** โดยได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2554 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2564 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 3**

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรเป็นครั้งที่ 3 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 32567/16500 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พดพิพษ์ก่อสร้าง จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงาน

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 25605/15508) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ใน การเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563 ดังเอกสารแนบ 6 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 7 ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ต่อเนื่องอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 12 กันยายน 2570 รวมอายุประทานบัตรทั้งหมด 30 ปี ดังเอกสารแนบ 8

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 187-3-79 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 3 พฤศจิกายน 2541
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2549 มีอายุประทานบัตร 10 ปี
การต่ออายุประทานบัตร	ครั้งที่ 1 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2549 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2559 ครั้งที่ 2 ต่ออายุประทานบัตรอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2559 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2564 ครั้งที่ 3 ต่ออายุประทานบัตรอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 12 กันยายน 2570
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	25605/15508

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 25605/15508 มีเนื้อที่ทั้งหมด 187 ไร่ 3 งาน 79 ตารางวา อยู่ในเขตท้องที่หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลาดับชุด L7018 ระวาง 5241 IV (จังหวัดเพชรบูรณ์) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1802000 – 1803000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 731200 – 732000 เมตร แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรเดิมลักษณะพื้นที่เป็นที่เนินเขาและภูเขา มีจุดสูงสุดอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือความสูงประมาณ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลาดเทไปทางด้านทิศตะวันตกความสูงประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันพื้นที่ประทานบัตรมีการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ 131 ไร่ 1 งาน 21 ตารางวา ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป มีจุดสูงสุดของพื้นที่ที่ระดับความสูง 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ ลาดเทไปบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ซึ่งเป็นขุมเหมืองที่ทำเหมืองไปแล้วมีระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนพื้นที่ส่วนซึ่งยังไม่ได้เปิดทำเหมืองยังสภาพเป็นป่าไม้เช่นเดิม

ส่วนลักษณะภูมิประเทศในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 (ประทานบัตรที่ 32567/16500) ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน มีลักษณะพื้นที่เป็นที่เนินเขา มีจุดสูงสุดอยู่ทางด้านทิศใต้ ความสูงประมาณ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลาดเทไปทางด้านทิศเหนือ จุดต่ำสุดบริเวณด้านทิศตะวันตก ความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลักษณะเป็นที่รกร้างว่างเปล่า และพื้นที่เกษตรกรรมบางส่วน ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

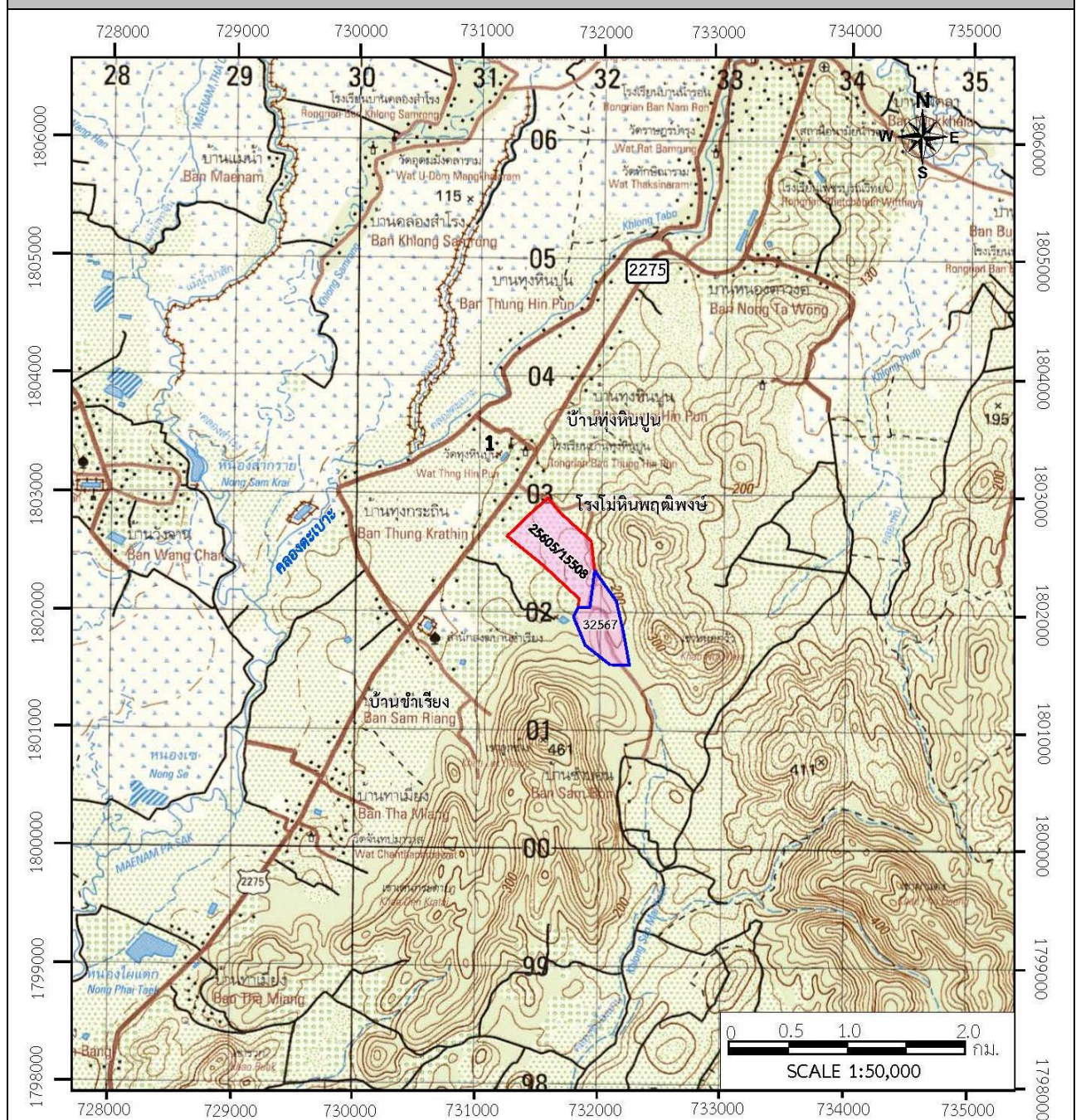
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนและการเกษตรกรรม รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	โรงโม่หินของโครงการ
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้บนภูเขา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ทางหลวงหมายเลข 2275 และบ้านทุ่งหินปูน

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถทำได้โดยทางรถยนต์อย่างสะดวกจากจังหวัดเพชรบูรณ์ไปตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2275 (เพชรบูรณ์ – วิเชียรบุรี) ระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านทุ่งหินปูน เลี้ยวซ้ายตามทางลาดยางเข้าไปอีกประมาณ 0.3 กิโลเมตร ก็จะถึงเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



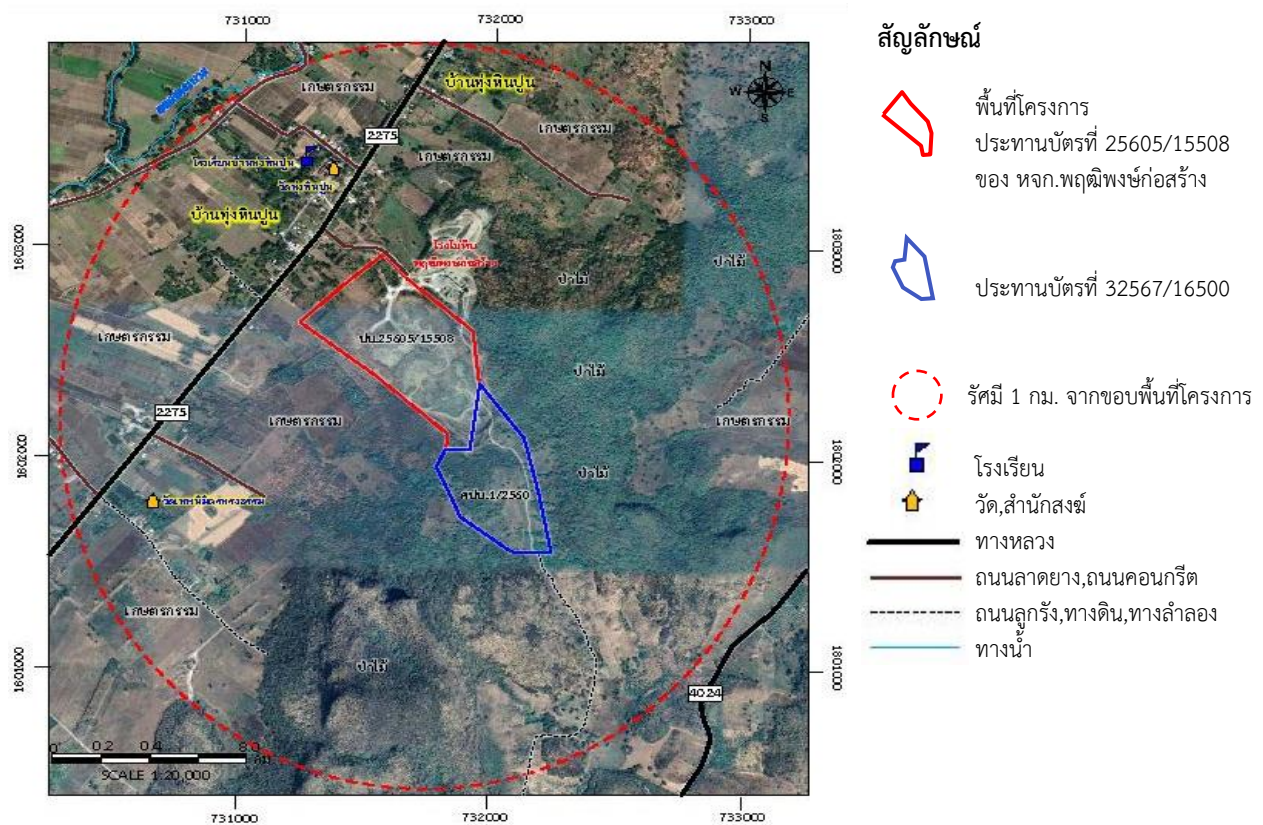
พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25605/15508
ของ หจก.พฤษพิชญ์ก่อสร้าง



ประทานบัตรที่ 32567/16500)

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระหว่างที่ 5241 IV (จังหวัดเพชรบูรณ์) ของกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อดักตะกอน



บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



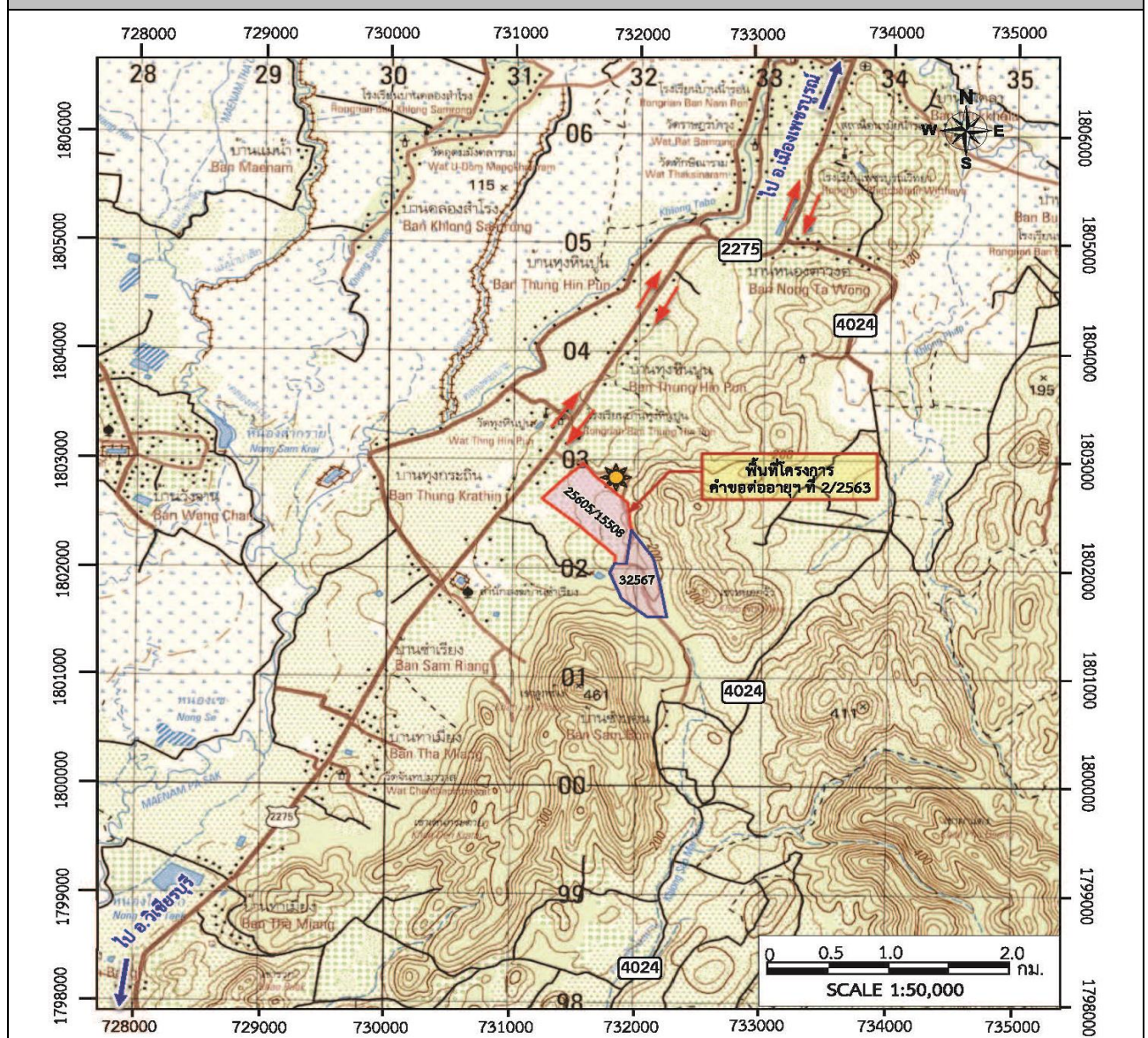
แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง






โรงไม้หินของโครงการ

ที่มา : www.google-earth.com และการสำรวจของภาคสนาม (2567)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของ หจก.พฤติพงษ์ก่อสร้าง
-  ประทานบัตรที่ 32567/16500
-  เส้นทางคมนาคมเข้า-ออกโครงการ



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวางที่ 5241 IV (จังหวัดเพชรบูรณ์) ของกรมแผนที่ทหาร

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 32567/16500 และประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิดตลอดอายุโครงการฯ การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มจากบริเวณอักษร “ห1” ในเขตประทานบัตรที่ 25605/15508 และบริเวณอักษร “ห2” ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ -> ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าขั้นบันได (Bench Slope) ประมาณ 80-90 องศา โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา แบบแปลนแสดงการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย การขยายหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมฯ และภาพตัดขวางหน้าเหมืองแต่ละช่วงเวลา จะดำเนินการตามแบบแปลนที่ได้แสดงไว้ดังรูปที่ 1-4

การเลือกเครื่องจักรในการผลิตแร่ และงานพัฒนาเหมือง พิจารณาจากความสามารถในการทำงาน ตามอัตราการผลิตหินแอนดีไซต์ ที่ต้องการ และเครื่องจักรที่มีอยู่แล้ว รวมถึงความต้องการของตลาดแร่หินแอนดีไซต์ในแต่ละปี

2) การแต่งแร่

หินใหญ่ ซึ่งเป็นผลผลิตจากการระเบิด ถ้ามีขนาดใหญ่ไม่สามารถผ่านปากโมได้ จะใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ตีตรถแบคโฮ ทำการลดขนาดโดยการทุบหินให้แตกก่อน จะทำการทยอยขนเข้าโรงโมหินตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/37 พห ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พลพัฒน์ก่อสร้าง ที่อยู่นอกเขตพื้นที่คำขอฯ ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

3) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์

การใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองหินแอนดีไซต์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้

- การใช้วัตถุระเบิดเพื่องานพัฒนาหน้าเหมือง
- การใช้วัตถุระเบิดในงานผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

การใช้วัตถุระเบิดเพื่องานพัฒนาเหมือง

กิจกรรมการพัฒนาประกอบด้วย การตัดถนน การตัดโคต เพื่อปรับสภาพพื้นที่ โดยใช้รถเจาะระบบไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) หรือรถเจาะ Air track ทำการเจาะรูระเบิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ 3 นิ้ว วัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็น Primer คือ ดินระเบิดชนิดไดนาไมท์ (Dynamite) หรืออีมัลชัน (Emulsion) และแท่งไฟฟ้า สำหรับ Column Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94 : 6 โดยน้ำหนัก

การใช้วัตถุระเบิดเพื่องานผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์

เมื่อสามารถขยายพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ให้มีพื้นที่ราบกว้างพอที่สามารถนำรถเจาะระบบไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) หรือรถเจาะ Air track ขึ้นไปทำงานได้ จะดำเนินการผลิตตามรูปแบบการเจาะระเบิด (Pattern of drilling)

วัตถุระเบิดส่วนที่เป็น Primer คือ ดินระเบิดชนิดไดนาไมท์ (Dynamite) หรืออีมัลชัน (Emulsion) และแท่งไฟฟ้าจิ้งหะถ่าง

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| | คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 25605/15508) | | เส้นระดับชั้นความสูง |
| | คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 | | แนวแสดงภาพตัดขวางหน้าเหมือง |
| | แนวกันเขตไม่ให้ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | | คันทำนดินและร่องระบายน้ำ |
| | บ่อคักตะกอน | | ถนนของโครงการฯ |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | ขอบเขตพื้นที่ที่ทำเหมือง |
| | ทิศทางเดินหน้าเหมือง | | พื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว |
| | | | พื้นที่กองเปลือกดิน |

ที่มา : รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 25605/15508)

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง เพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยจะฉีดพรมน้ำบนถนน ลูกรังในช่วงที่ผ่านชุมชน ทางเข้าเหมือง และทางขึ้นหน้าเหมือง โดยให้น้ำทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก

5) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลและมียาสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณ ที่อาจเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32567/16500 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูล ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563 (เอกสารแนบ 6) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด เพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 7) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563 (เอกสารแนบ 6) และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 7) แสดงได้ดังตารางที่ 1-1

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. สำนักงานโรงโม่หินของ หจก. พฤติพงษ์ก่อสร้าง 2. บ้านทุ่งหินปูน 3. โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน 4. วัดเทพนิมิตรธรรม
	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	อย่างน้อย 1 สถานี 1. สำนักงานโรงโม่หินของ หจก. พฤติพงษ์ก่อสร้าง
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. สำนักงานโรงโม่หินของ หจก. พฤติพงษ์ก่อสร้าง 2. บ้านทุ่งหินปูน 3. โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน 4. วัดเทพนิมิตรธรรม
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน 2. ขอบแปลงของพื้นที่ โครงการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> pH Turbidity Total Hardness Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Iron 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. บ่อเหมืองของโครงการ 2. คลองตะเบา

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563
(เอกสารแนบ 6) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อม
ของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 7)

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • pH • Turbidity • Total Hardness • Total Suspended Solids • Total Dissolved Solids • Total Iron 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. บ่อบาดาลบ้านทุ่งหินปูน
6. แบบสำรวจความคิดเห็นชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> • สำรวจความคิดเห็นของประชาชน 	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน	- ตำบลน้ำร้อน 1. หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน 2. หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง 3. หมู่ที่ 11 บ้านหนองตา วงศ์ - ตำบลนายม 4. หมู่ที่ 10 บ้านท่าเมียง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤษพิทักษ์ก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/14217 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2563
 (เอกสารแนบ 6) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อม
 ของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/1955 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 7)