

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นายอมร สติรากร ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 25573/16063 ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/66 ลงวันที่ 5 มกราคม 2553 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 25573/16063 ตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมา สำนักพิจารณาสิทธิ ได้มีหนังสือที่ 14/1169 ลงวันที่ 10 กันยายน 2556 ขอให้ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ และความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารที่เกี่ยวข้อง และประสานฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียงมีสภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากข้อมูลรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาแล้วเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/65 ลงวันที่ 5 มกราคม 2553 ในภาพรวมยังมีความเหมาะสมในการควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเห็นความปรับเปลี่ยนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ 07/ว.1315 ลงวันที่ 11 กันยายน 2566 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบัน นายอมร สติรากร ได้ออนประทานบัตรให้ บริษัท รพีพล จำกัด ตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 4

เมื่อประทานบัตรได้สิ้นสุดอายุลงในปีพ.ศ. 2566 บริษัท รพีพล จำกัด ได้ดำเนินการต่ออายุประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว เห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/65 ลงวันที่ 5 มกราคม 2553 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่อก 0506/2371 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท รพีพล จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท รพีพล จำกัด (รับโอนประทานบัตรจาก นายอมร สติรากร)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 198-1-43 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 23 กันยายน 2552
โครงการได้รับอนุญาต	เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
การต่ออายุประทานบัตร	ได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตรต่อไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2586 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 25573/16063)

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5140 I (บ้านซับไม้แดง) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1749159 – 1750127 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 710032 – 710602 เมตร ดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีจุดสูงสุดอยู่บริเวณยอดเขาทางตอนใต้ของพื้นที่ระดับความสูง 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ภูเขาบริเวณนี้ทอดตัวเป็นแนวยาวต่อเนื่องไปทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่ราบทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้มีระดับความสูงต่ำกว่า 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไป จากระดับความสูงจากพื้นที่ราบไปยังยอดเขาจุดสูงสุด มีความแตกต่างระดับความสูงประมาณ 90 เมตร มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 61 ไร่ 2 งาน 95 ตารางวา ดังรูปที่ 1-2 ทางด้านทิศใต้มีแนวของสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงทางออกไปประมาณ 100 เมตร มีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้าออกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และเชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง

สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่โครงการเป็นป่าเต็งรัง เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นหินปูน ต้นไม้ที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะ  
แคระแกร็น คดงอ ไม่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไป ปรากฏว่ามีเพียง  
ไม้ยืนต้นขนาดเล็กไม้ที่งอกจากตอ และมีวัชพืชล้มลุกชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมทั่วไป ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

**1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ**

พื้นที่โครงการมีขนาดเนื้อที่ 198 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการใน  
ปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เปิดหน้าเหมือง สำหรับพื้นที่เปิดการทำเหมืองแล้วอยู่ทางด้านทิศเหนือ และมี  
อาคารเก็บวัตถุระเบิดตั้งอยู่บริเวณเนินเขาในพื้นที่ประทานบัตร ดังรูปที่ 1-2

**2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ**

สำหรับพื้นที่โดยรอบประทานบัตรเป็นพื้นที่ป่าไม้บนภูเขา การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่  
โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเกษตรกรนิยมปลูกข้าวโพดเป็นพืชหลัก

**1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ**

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ 3/2563 โครงการนี้ เริ่มต้นจากตัวจังหวัดเพชรบูรณ์  
ไปทางทิศใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 (ถนนสระบุรี-หล่มสัก) ระยะทางประมาณ 62 กิโลเมตร จนถึงทาง  
แยกราหุล จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 225 (ถนนหนองบัว-ชัยสมอทอด) ระยะทาง  
ประมาณ 4.9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางลัดลง ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่คำขอต่อยุ  
ประทานบัตรฯ ดังรูปที่ 1-3

**1.2.5 กิจกรรมของโครงการ**

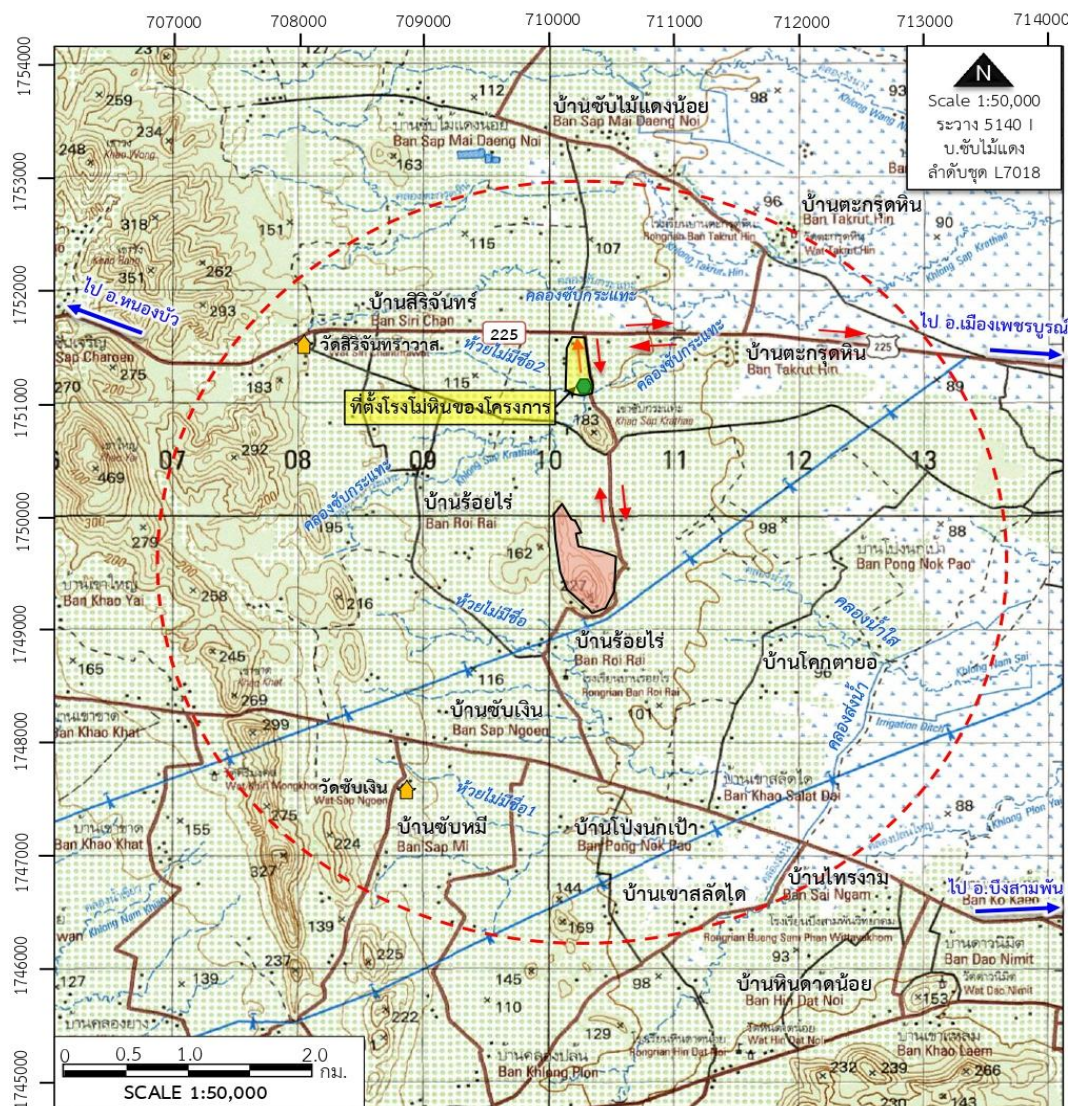
**1) วิธีการทำเหมือง**

การทำเหมืองของโครงการเริ่มเดินหน้าเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยการขยายหน้าเหมือง  
ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม ทำการเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่โดยใช้เครื่องเจาะ  
ดินตะขบชนิด Hydraulic และ ชนิด Pneumatic ช่วยในการเจาะ วัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ร่วมกับ  
Dynamite หรือ Emulsion และ Delay Detonator เป็นตัวจุดระเบิด จากนั้นจะนำแร่ที่ได้จากการ  
ระเบิดบริเวณหน้าเหมืองตักใส่รถบรรทุกสิบล้อ นำสู่โรงโม่หินที่อยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร จะ  
ดำเนินการตามแบบแปลนที่ได้แสดงไว้ดังรูปที่ 1-4

**2) การแต่งแร่**

แร่หินปูนจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่ยุ้งรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัด  
แยกขนาด และเข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



### สัญลักษณ์



พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 25573/16063) ของบริษัท รพีพล จำกัด



พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ



ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หินของโครงการ

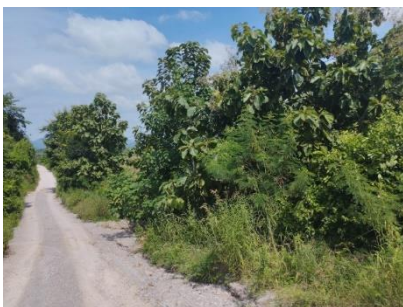
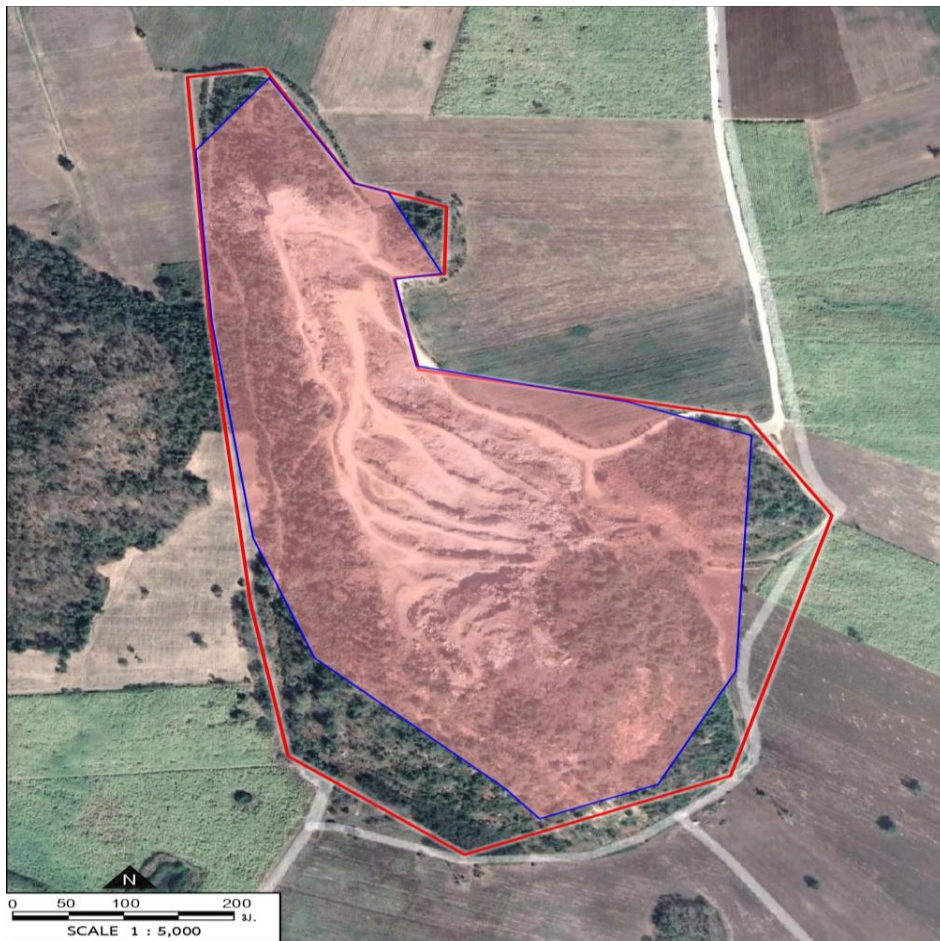


เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : คัดลอกและดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุดที่ 7018 ราว 5140 I (บ้านซับไม้แดง) ของกรมแผนที่ทหาร (2540)



รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



แนวเวนไม่ทำเหมือง



หน้าเหมืองปัจจุบัน



อาคารเก็บวัตถุระเบิด

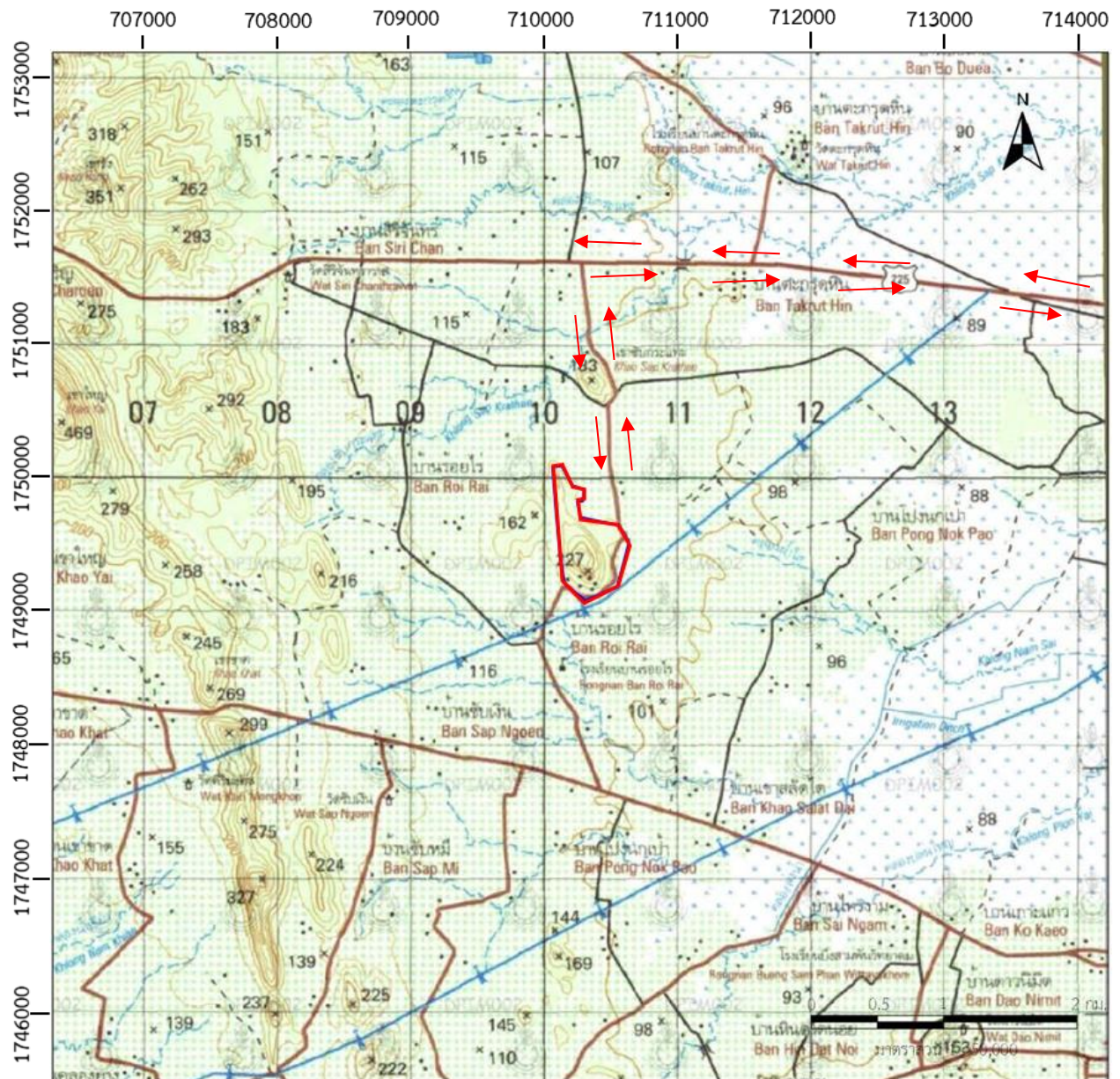


บ่อดักตะกอน

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com), และการสำรวจของภาคสนาม (2567)



รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมขนส่ง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563  
(ประทานบัตรที่ 25573/16063)



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

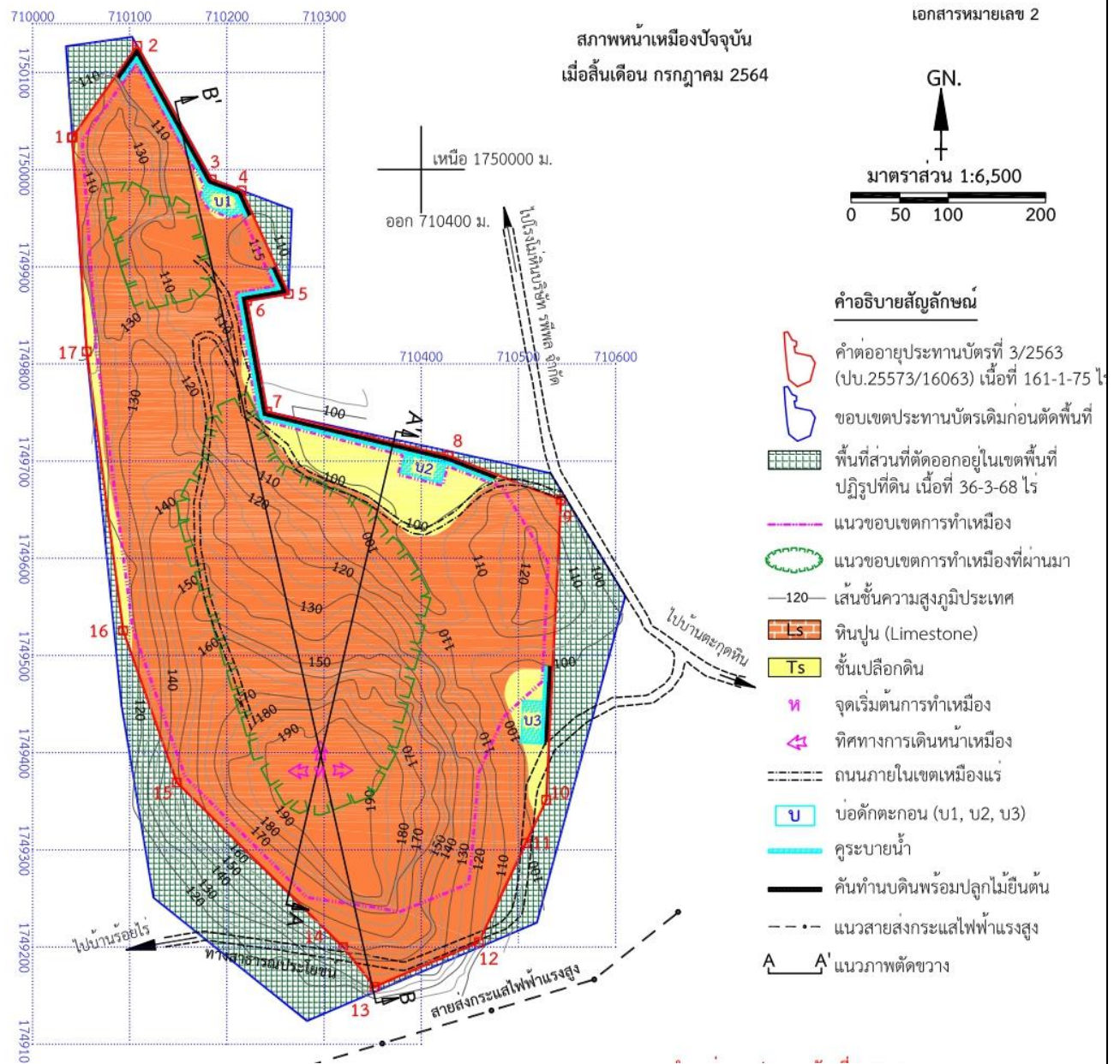


เส้นทางเข้าสู่โครงการ

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราวๆ 5140 ของกรมแผนที่ทหาร (2542)



รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ



ที่มา : รายงานการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 25573/16063)

### 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท รพีพล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ตั้งเอกสารแนบ 1 และเอกสารแนบ 5 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/65 ลงวันที่ 5 มกราคม 2553 และหนังสือที่ อก 0506/2371 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม	1. บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) 2. อาคารสำนักงานของโครงการ 3. บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) 4. บ้านพักคนงานของ บริษัท รพีพล จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม	1. บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) 2. อาคารสำนักงานของโครงการ 3. บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) 4. บ้านพักคนงานของ บริษัท รพีพล จำกัด



3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ค่าความเร็วอนุภาค</li> <li>● ค่าความถี่</li> <li>● ค่าการจัด</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายนและเดือนตุลาคม	1. บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 2. อาคารสำนักงานของโครงการ 3. บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 4. บ้านพักคนงานของ บริษัท รพีพล จำกัด 5. บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ)
-----------------------	--	--	---

**ที่มา :** ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/65 ลงวันที่ 5 มกราคม 2553 และผลการพิจารณารายงาน การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 0506/2371 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566

**หมายเหตุ :** สภาพแวดล้อมของสถานีดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**1. บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านร้อยไร่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่มันสำปะหลัง)

**2. อาคารสำนักงานโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ภายในสำนักงาน บริษัท รพีพล จำกัด ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศเหนือ ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางขนส่ง มีกิจกรรมการขนส่งแร่ตลอดทั้งวัน

**3. บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่ข้าวโพด)

**4. บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน ของบริษัท รพีพล จำกัด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางขนส่ง และมีกิจกรรมการขนส่งแร่ตลอดทั้งวัน

**5. บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตั้งอยู่บริเวณ ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นแนวกันระหว่างเหมืองกับพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้านที่ทำการปลูกมันสำปะหลัง