

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ทองขาว จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 660/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม คือ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม คือ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้เสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุมครั้งที่ 3/2542 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2542 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/2818 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2542 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 25607/15571 ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2545 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2555 ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา กล่าวคือ ขอตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง และขอลดจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านราษฎร์ริมถนนลาดยาง รพช. รวมทั้งขอตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายละเอียด และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009/5765 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2550 ดังเอกสารแนบ 3

ทั้งนี้ประทานบัตรได้สิ้นอายุลงเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2555 ทางโครงการได้มีการยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 (ประทานบัตร 25607/15571) ของบริษัท ทองขาว จำกัด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ออก 0507/1020 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2555 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ 25607/15571 เป็นเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2555 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท ทองขาว จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท ทองขาว จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 269-1-17 ไร่
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2545 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2555 รวมอายุ ประทานบัตร 10 ปี และได้ต่ออายุประทานบัตรจนถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2565 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	25607/15571

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ อยู่ในเขตพื้นที่ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งอยู่บริเวณ
เขาซับหามาแสน เป็นเทือกเขาสูงวางตัวอยู่ในแนวยาวประมาณตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ สภาพพื้นที่
ประทานบัตรเป็นพื้นที่ไหล่เขาดัง แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 25607/15571 เดิมมีระดับความสูง
ของพื้นที่ตั้งแต่ 140 ถึง 220 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพปัจจุบันในเขตพื้นที่มีการทำ
เหมืองไปแล้วทางด้านทิศตะวันตก มีเนื้อที่ทำเหมืองประมาณ 90 ไร่ มีระดับความสูงที่จุดสูงสุด
ประมาณ 215 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่บริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และ
จุดต่ำสุดประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความแตกต่างของจุดต่ำสุดกับจุดสูงสุด
ประมาณ 65 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดินเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือมีลักษณะเป็นผา
สูงชันเนื่องจากการทำเหมือง และด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่
799/11526 ของบริษัท ทองขาว จำกัด ปัจจุบันสันอายุ ส่วนทางด้านทิศตะวันออกยังคงสภาพพื้นที่เดิม
ไม่มีการทำเหมือง มีต้นไม้ปกคลุมอยู่เบาบาง บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทางน้ำหรือลำห้วยไหลผ่าน
มีคลองตะแบกเป็นลำห้วยสาขาของคลองศาลาลายอยู่ทางด้านทิศใต้ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ
170 เมตร ดังรูปที่ 1-2

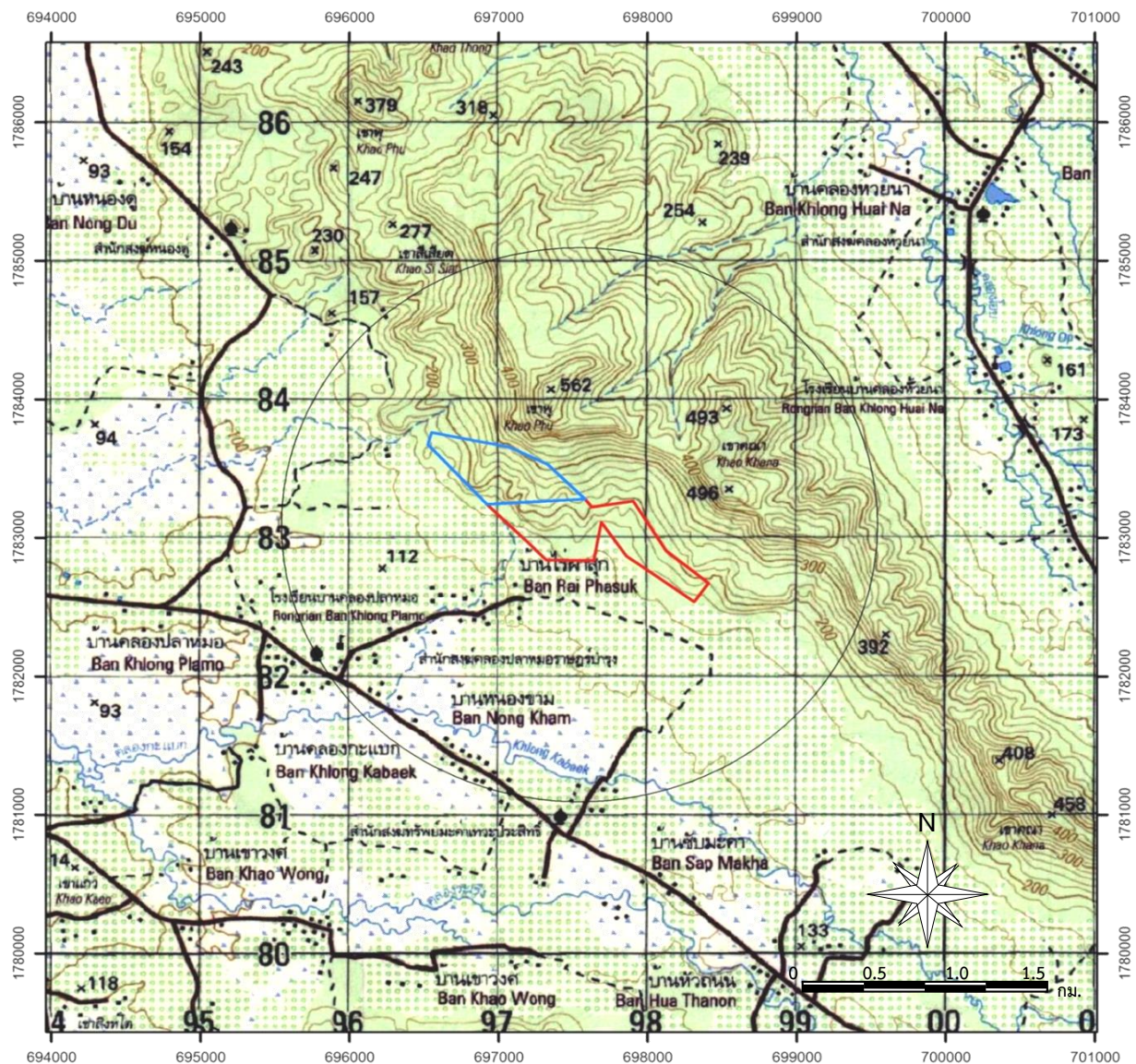
2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

สำหรับพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร
มีพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่เอกสิทธิ์ของบริษัท ทองขาว จำกัด ทางโครงการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อ
ประกอบกิจกรรมที่ต่อเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยเป็นที่ตั้งบ้านพักสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง และ
มีบางส่วนเป็นพื้นที่เกษตรกรรมดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์จากจังหวัดสระบุรี-ลพบุรี แยกเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 ไปจังหวัดเพชรบูรณ์ ถึงสามแยกวังชมพู เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 113 (เขารัง-ชนแดน) ถึงบริเวณบ้านท่าข้ามเลี้ยวซ้ายเข้าไปตามทางลาดยาง รพช. ประมาณ 5 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านหนองกุ่มแล้วเลี้ยวซ้ายตามทางลาดยางอีกประมาณ 4 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



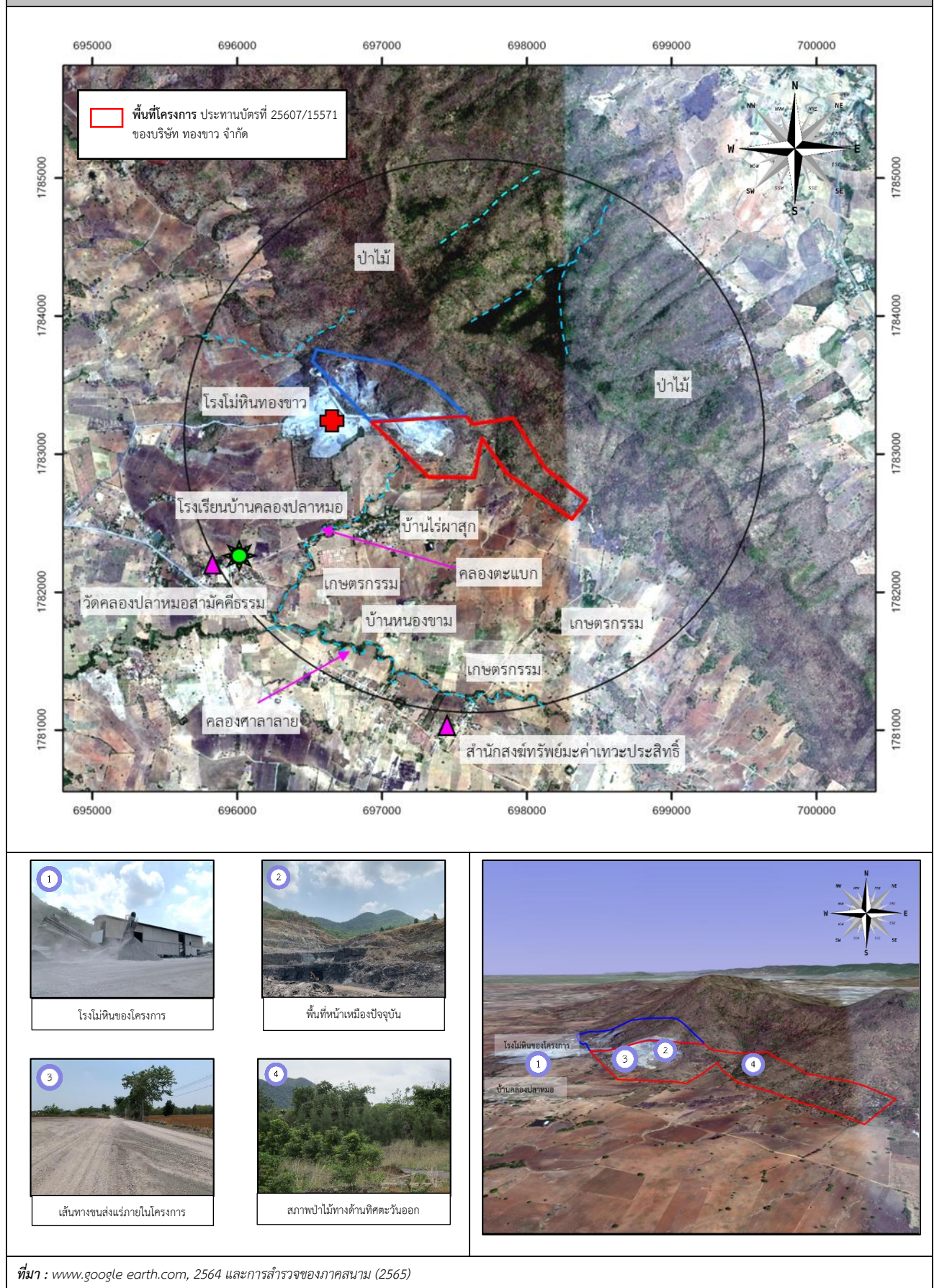
พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25607/15571
ของบริษัท ทองขาว จำกัด



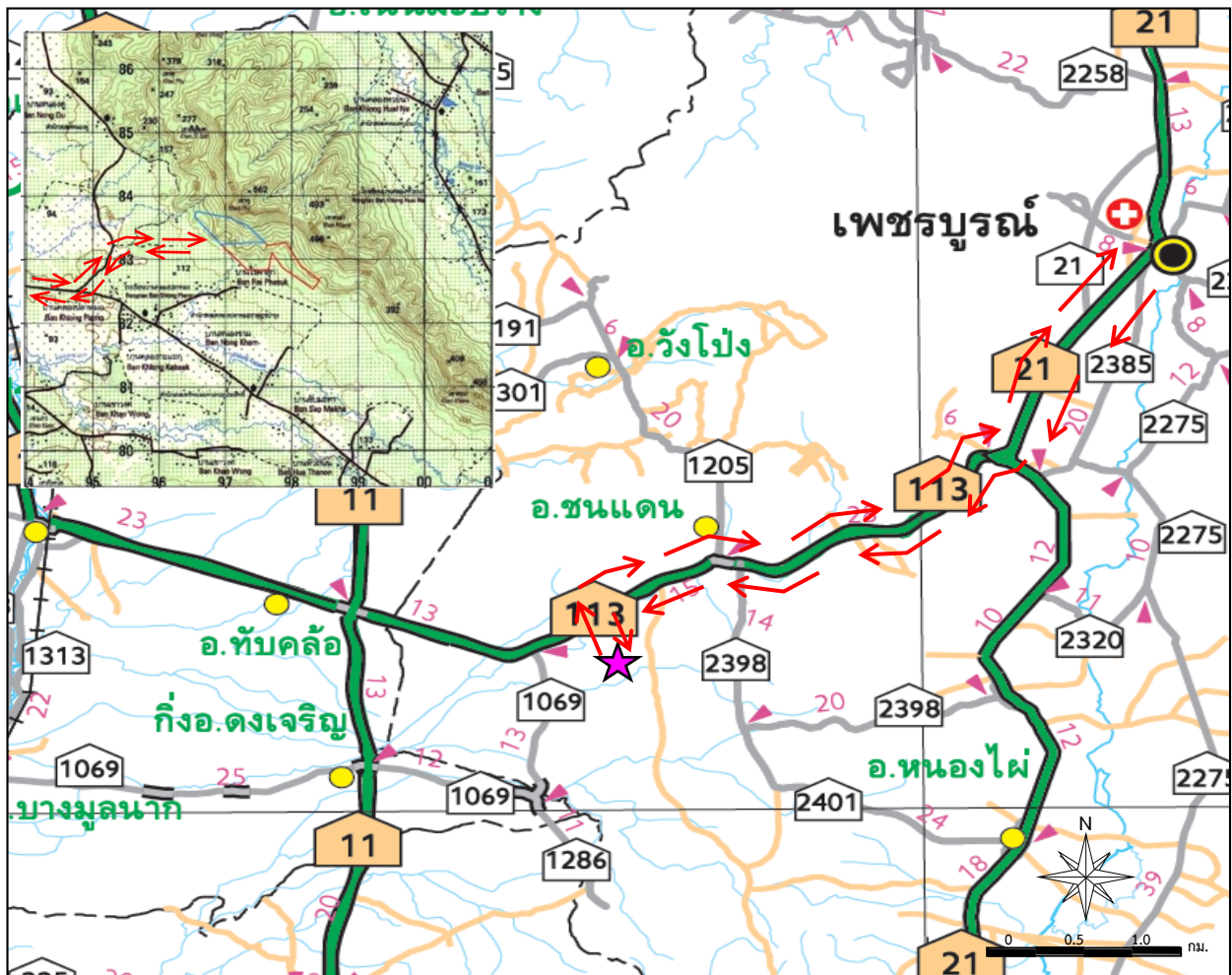
พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

★ พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25607/15571
ของบริษัท ทองขาว จำกัด

↔ ทิศทางการสัญจร



ทางหลวงหมายเลข 4050



บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2536), และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบบริเวณภูเขาที่ระดับความสูง 220 เมตร (รทก.) ลดระดับลงมาถึงระดับที่ความสูง 170 เมตร (รทก.) การนำแร่ออกจากแหล่งจะใช้เครื่องเจาะดินตะขापช่วยในการเจาะระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite หรือ Emulsion เป็นตัวจุดระเบิด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง นำหินที่ได้จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่บดและย่อยหินที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร

2) การแต่งแร่

หินก้อนที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่งจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่ยังรับหินใหญ่ และลำเลียงตามสายพานเข้าสู่ปากโม่ชุดที่ 1 ที่มีขนาดปากโม่ 40x30 นิ้ว ทำการบดย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงจากนั้นจะส่งต่อไปตามสายพานเข้าสู่ตะแกรงคัดแยกหินเพื่อคัดแยกหินที่ได้ขนาดแล้วออก ส่วนหินที่ยังไม่ได้ขนาดจะถูกลำเลียงต่อไปยังปากโม่ชุดที่ 2 ผ่านขบวนการบดย่อยให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร 25607/15571 บริษัท ทองขาว จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ออก 0507/1020 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2555 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินทองขาว 2. บ้านไร่ผาสุก 3. โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินทองขาว 2. บ้านไร่ผาสุก 3. โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ 2. สำนักงานโรงโม่หินทองขาว
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Turbidity Total Iron 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ่อดักตะกอน “บ4” 2. คลองศาลาลาย 3. คลองตะแบก 4. น้ำประปาบาดาลโรงเรียน คลองปลาหมอ 5. น้ำบาดาลบ้านหัวถนน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 ตามหนังสือ อก 0507/1020 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2555

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักงานโรงโม่หินทองขาว :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณสำนักงานของโรงโม่หินใกล้ริมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งมีรถขนส่งแร่วิ่งผ่านอยู่ตลอด ลักษณะภูมิประเทศโดยรอบเป็นลักษณะเชิงเขาล้อมรอบ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การทำเกษตรกรรม (นาข้าว, ไร่ข้าวโพด)

2. บ้านไร่ผาสุก :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านไร่ผาสุก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.1 กิโลเมตร ห่างจากเส้นทางสัญจรประมาณ 150 เมตร ลักษณะภูมิประเทศโดยรอบมีลักษณะเป็นพื้นที่เชิงเกษตรกรรมและมีภูเขาล้อมรอบ สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีการทำเกษตรกรรม (ไร่อ้อย, ข้าวโพด)

3. โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านทรัพย์มะค่า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นอาคารเรียน บ้านพักคุณครู ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

4. บ่อดักตะกอน “บ4” :

เป็นบ่อบรรจุน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองอยู่ในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการอุปโภค เช่น การรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และติดกับพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร

5. คลองศาลาลาย :

เป็นคลองน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านระหว่างชุมชน เพื่อทำการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.1 กิโลเมตร ซึ่งลักษณะเป็นลำห้วยขนาดกลาง มีความลึกประมาณ 5-15 เมตร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว, ข้าวโพด)

6. คลองตะแบก :

เป็นทางน้ำธรรมชาติไหลผ่าน เพื่อใช้ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ป่าไม้

7. น้ำประปาบาดาลโรงเรียนคลองปลาหมอ :

เป็นถังเก็บน้ำประปาของราษฎรในชุมชนบ้านคลองปลาหมอ อยู่ภายในบริเวณโรงเรียนคลองปลาหมอ เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.4 กิโลเมตร มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ข้าวโพด, ไร่อ้อย)

8. น้ำบาดาลบ้านหัวถนน :

เป็นถังเก็บน้ำบาดาลของราษฎรในชุมชนบ้านหัวถนน เพื่อใช้ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ข้าวโพด, ไร่อ้อย)