

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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ โดโลไมต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2553 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15321 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2556 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32683/16105 ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์
เจ้าของโครงการ	บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 79-0-05 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 5 พฤศจิกายน 2556
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 32683/16105 ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบล ปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4936 IV (อำเภอท่าม่วง) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวนอนที่ 1545600-1546100 เหนือ และเส้นกริดแนวตั้งที่ 558600-559000 ตะวันออก แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดโลไมต์มาแล้ว และสิ้นสุดประทานบัตรในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2555 ปัจจุบันจึงมีสภาพพื้นที่ภูเขาเดิม บางส่วนเปลี่ยนแปลงไปเป็นหน้าผาหิน และบ่อขุดเหมืองบริเวณตอนล่าง ครอบคลุมเนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ บริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ผ่านการทำเหมืองยังคงมีลักษณะเป็นสภาพป่าไม้เดิม โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ (รูปที่ 1-2)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่โรงโม่หินเทพศิลากาญจน์ และพื้นที่ป่าไม้
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ประทานบัตรที่ 24814/14909 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ประทานบัตรที่ 24783/15084 ของนายปราโมทย์ อุ่นจิตสกุล
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยสะดวกตามเส้นทางรถยนต์ จากตัวจังหวัดกาญจนบุรี ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 3429 (กาญจนบุรี-บ้านถ้ำมังกรทอง) เป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร ข้ามสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง จะถึงทางแยกด้านซ้ายมือเป็นถนนลาดยางเรียบแม่น้ำแม่กลอง ไปตามเส้นทางดังกล่าวนี้ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามเส้นทางเข้าเหมืองประมาณ 1 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายมือ ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะตัดผ่านภูเขา (Open Cut) การทำเหมืองจะเริ่มจากการผลิตแร่บริเวณพื้นที่ตอนกลางควบคู่ไปกับการพัฒนา คือ การตัดเส้นทางขนส่งลำเลียงบริเวณต่างๆ ตามระดับความสูงที่มีการผลิตแร่ โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ภูเขาบางส่วนให้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) การออกแบบการทำเหมืองจะทำเหมืองในระดับความสูงตั้งแต่ระดับ 190-70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีการพัฒนาเส้นทางให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 1:10 และใช้เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมาพัฒนาหรือซ่อมแซมเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อพัฒนาเส้นทางเสร็จเรียบร้อยแล้วจะทำการผลิตแร่จากที่ระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ตามสัญลักษณ์ “ห”) ในลักษณะการทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร แล้วลดระดับความสูงลงมาเรื่อยๆ จนถึงระดับความสูงประมาณ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับต่ำที่สุดของการทำเหมือง สามารถผลิตแร่ได้ประมาณปีละ 140,000 เมตริกตัน และสามารถผลิตแร่ได้ต่อเนื่องตามแผนการผลิตที่กำหนดไว้ 23 ปี โดยแร่ที่ผลิตได้จะส่งเข้าสู่โรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด เป็นหลัก ซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร และจำหน่ายให้โรงแต่งแร่รายอื่นๆ ทั่วไป

2) การวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองจะเริ่มจากการทำเหมืองบริเวณอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางเครื่องหมาย → การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่ในลักษณะขั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยมีแผนการเดินหน้าเหมืองแสดงดังรูปที่ 1-4

3) งานเจาะและงานระเบิด

ในการพัฒนาเส้นทางหรือปรับแต่งพื้นที่เตรียมหน้าเหมืองที่จำเป็นต้องใช้การระเบิด จะมีการใช้รถเจาะไฮดรอลิก (Hydraulics Crawler Drills) หรือชนิด Air Track ทำการเจาะรูระเบิดเป็นหลัก ในส่วนที่ไม่สามารถใช้รถเจาะไฮดรอลิก หรือชนิด Air Track ทำงานได้โดยสะดวกจะใช้เครื่องเจาะ Jack Hammer ร่วมกันในการทำงานตามความเหมาะสมของพื้นที่ ในส่วนการเจาะระเบิดหลักเพื่อการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก หรือชนิด Air Track รูเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยหลุมเจาะจะมีความลึกประมาณ 10.75 เมตร ซึ่งจะได้หน้าเหมืองที่มีความสูงประมาณ 10 เมตร การวางรูเจาะจะมีลักษณะเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความลาดเอียงของรูเจาะประมาณ 80 – 90 องศา (จากระนาบราบ) เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5 % โดยน้ำหนักของ ANFO และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด

การเจาะรูระเบิดและการระเบิดอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของหน้างานแต่ละครั้ง รวมทั้งโครงสร้างทางธรณีวิทยาของบริเวณที่ทำการเจาะระเบิด เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพแร่ที่ได้จากการระเบิด ควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิด ทิศทางการปลิวของแร่ได้ และเพื่อความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่การทำงานและบริเวณใกล้เคียง

4) การแต่งแร่

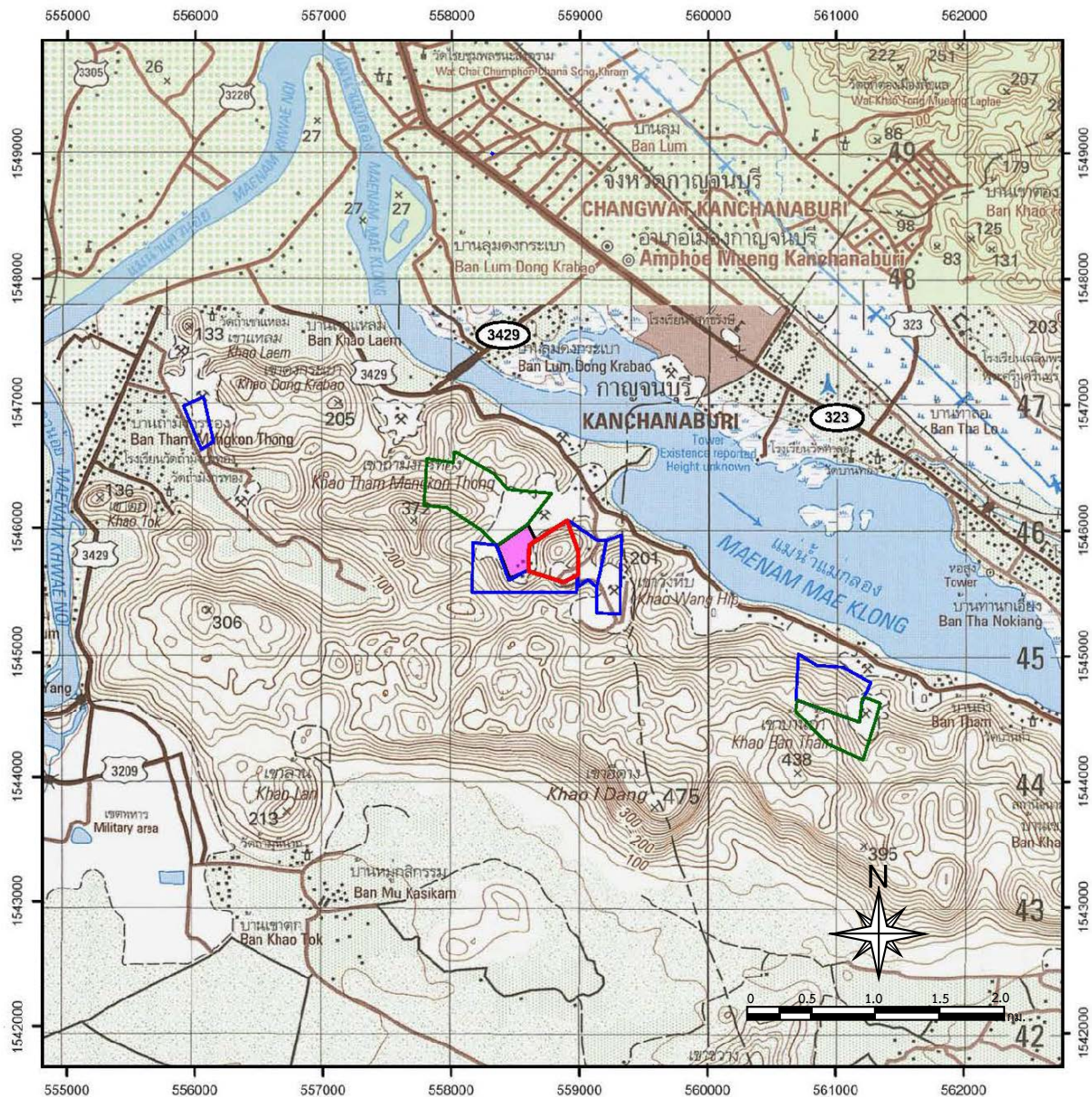
แร่ที่เกิดจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการจะถูกนำไปส่งเข้าโรงแต่งแร่นอกพื้นที่ประทานบัตร โดยแร่ที่ผลิตได้จะส่งเข้าสู่โรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด เป็นหลัก ซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก และแร่บางส่วนจะจำหน่ายให้โรงแต่งแร่รายอื่นๆ ทั่วไปในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแร่ที่นำออกนอกพื้นที่ประทานบัตรจะดำเนินการชำระค่าภาคหลวงให้เสร็จเรียบร้อยก่อนทุกครั้ง

5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกกันภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

- ▭ พื้นที่โครงการ
- ▭ ประทานบัตรข้างเคียง
- ▭ คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ▭ โรงแต่งแร่บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,00 ลำดับชุด L7018 ราว 4936 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2543

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่เว้นการทำเหมือง



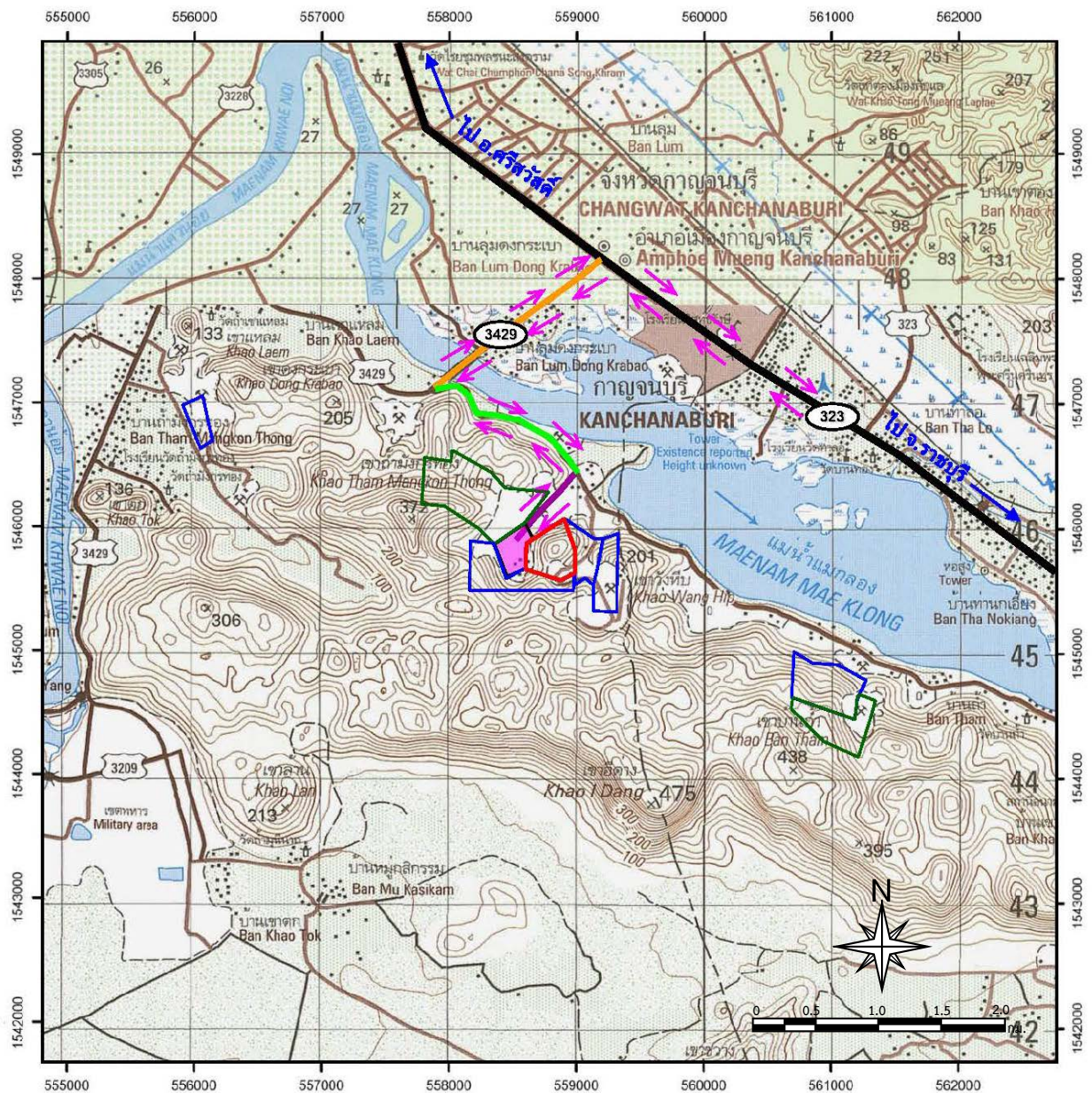
บ่อดักตะกอน



พื้นที่โรงแต่งแร่ของโครงการ

ที่มา : www.google-earth.com (2562) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประตวนบัตรข้างเคียง



คำขอประตวนบัตรข้างเคียง



โรงแต่งแร่บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ทางลูกรัง



ทางลาดยางสายบ้านถ้ำ



ทางหลวงหมายเลข 3429



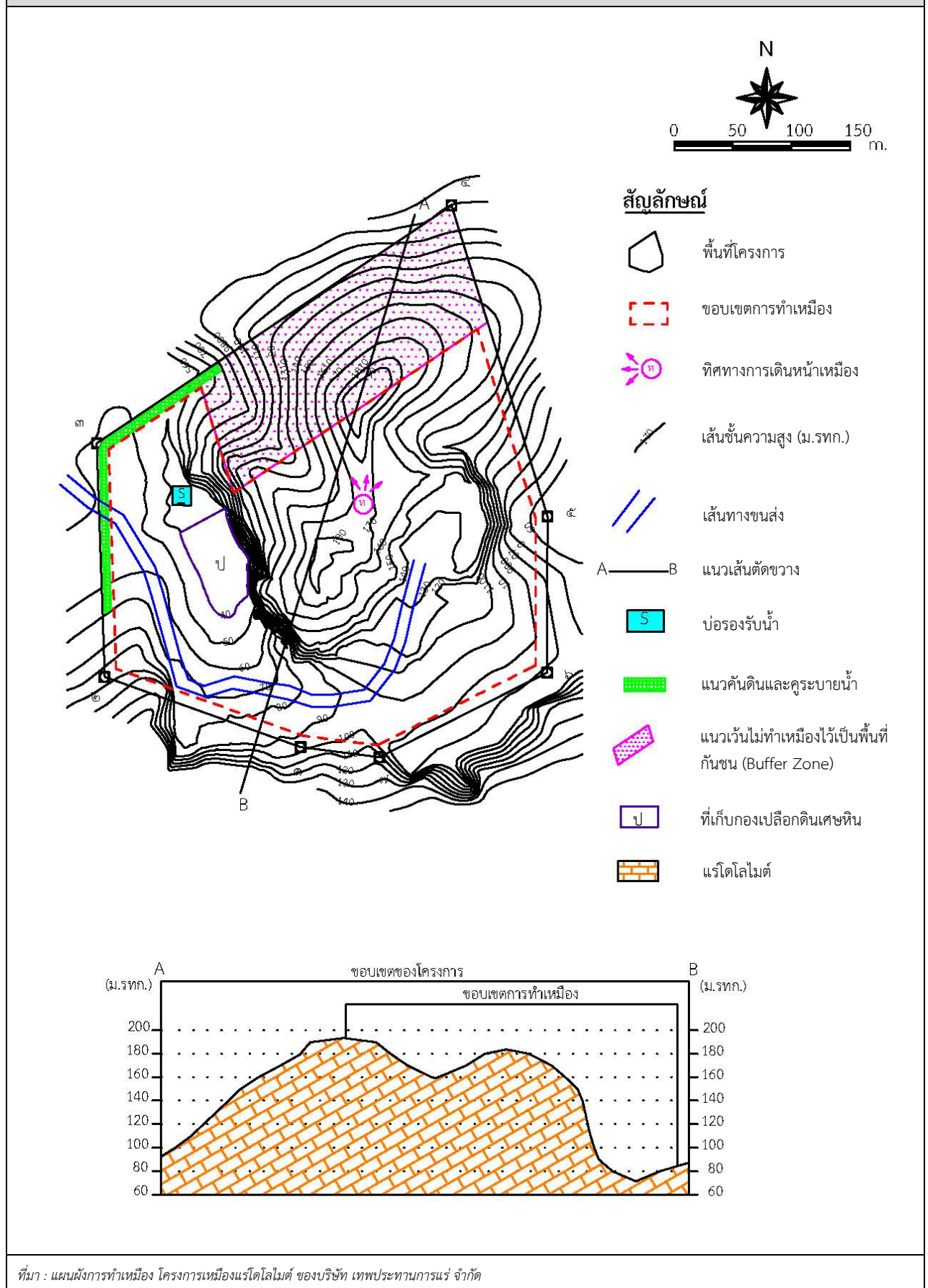
ทางหลวงหมายเลข 323



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระบาย 4936 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2543

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ



1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15321 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2556 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 ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. โรงเรียนวิสุทธิรังษี 2. บ้านเขาวังหีบ 3. บ้านเขาแหลม 4. บ้านลุ่มดงกระเบา 5. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. โรงเรียนวิสุทธิรังษี 2. บ้านเขาวังหีบ 3. บ้านเขาแหลม 4. บ้านลุ่มดงกระเบา 5. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) การขจัด (Displacement) แรงอัดอากาศ (Air Pressure) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15321 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2556

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
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 และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. บ่อตกตะกอนของโครงการ

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15321 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2556

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. โรงเรียนวิสุทธิรังษี :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนวิสุทธิรังษี เป็นลานสนามหญ้า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 323

2. บ้านเขาวังหีบ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านเขาวังหีบ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขาล้อมรอบ และแม่น้ำแม่กลอง

3. บ้านเขาแหลม :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านเขาแหลม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน โรงแต่งแร่ และมีภูเขาล้อมรอบ

4. บ้านลุ่มดงกระเบา :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานเกษตรจังหวัดกาญจนบุรี ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นหน่วยงานราชการต่างๆ และติดกับแม่น้ำแม่กลอง

5. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านพักคนงาน แนวต้นไม้ล้อมรอบ และเป็นพื้นที่ทำเหมือง

6. บ่อตกตะกอนของโครงการ :

เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและน้ำจากกิจกรรมอื่นภายในพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง โรงแต่งแร่ และภูเขาล้อมรอบ