

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 เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 21/2556 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10414 ลงวันที่ 3 กันยายน 2556 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32679/16453 ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2591 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์
เจ้าของโครงการ	บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 224-3-04 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 20 สิงหาคม 2556
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 32679/16453 ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2591 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี

## 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 32679/16453 ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพрок อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4936 IV (อำเภอท่าม่วง) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวนอนที่ 1545000-1547000 เหนือ และเส้นกริดแนวตั้งที่ 557000-559000 ตะวันออก แสดงดังรูปที่ 1-1

## 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการอยู่บริเวณเขาตงกระเบาหรือเขาหน้าเหมือง โดยเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มเทือกเขาหินปูนสลับซับซ้อนของเทือกเขาแนวภาคตะวันตกเทือกเขาตะนาวศรี ลักษณะการวางตัวโดยรวมอยู่ในแนวประมาณตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งวางตัวในแนวเดียวกับแม่น้ำแม่กลอง โดยเทือกเขาบริเวณนี้ประกอบด้วยเขาต่างๆ มีชื่อท้องถิ่นว่าเขาวังหีบ เขาอีต้าง เขาแหลม เขาตงกระเบาหรือเขาหน้าเหมือง โดยบริเวณที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรนี้มีระดับความสูงโดยทั่วไปประมาณ 40-330 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื่องจากเป็นพื้นที่ประทานบัตรเก่าซึ่งสิ้นอายุและมีการทำเหมืองแร่โดโลไมต์ตลอดอายุประทานบัตรที่ผ่านมาทำให้สภาพพื้นที่บางส่วนเปลี่ยนแปลงไปเป็นหน้าผา ที่ราบแคบๆ บนเนินเขาและบ่อขุมเหมือง โดยบริเวณพื้นที่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นบ่อขุมเหมือง มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 40 เมตร ถัดจากบ่อขุมเหมืองมาทางทิศตะวันตกจะมีลักษณะเป็นหน้าผาสูงชันที่ผ่านการทำเหมือง และถัดจากหน้าผาสูงจะมีลักษณะเป็นภูเขาหินปูนสูงชันไปจนถึง 330 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพป่าโดยรอบๆ เป็นป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้ (รูปที่ 1-2)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ภูเขา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ภูเขา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด และโรงโม่หินของบริษัท เทพศิลากาญจน์ จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ภูเขา

## 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเริ่มต้นจากจังหวัดกาญจนบุรี เดินทางโดยรถยนต์โดยเริ่มจากแยกพหลพลพยุหเสนาใช้ทางหลวงหมายเลข 3429 (ถนนกาญจนบุรี-บ้านถ้ำมังกรทอง) เป็นระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร แล้วจึงเลี้ยวไปยังถนนสายเลียบริมแม่น้ำแม่กลอง-วัดบ้านถ้ำ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร จะพบทางแยกเข้าสู่ที่ตั้งของทางหุ้นส่วนจำกัด กาญจนบุรีศรีอำพล และบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด อยู่ด้านขวามือ ซึ่งพื้นที่ประทานบัตรจะอยู่ลึกเข้าไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 500 เมตร รวมระยะทางจากตัวจังหวัดกาญจนบุรีถึงเขตพื้นที่ประทานบัตร ประมาณ 4 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-3

## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะตัดผ่านภูเขา (Open Cut) การทำเหมืองจะเริ่มจากการผลิตแร่บริเวณพื้นที่กลางประทานบัตรควบคู่ไปกับงานพัฒนา คือการตัดเส้นทางขนส่งลำเลียงบริเวณต่างๆ ตามระดับความสูงที่มีการผลิตแร่ โดยการทำเหมืองจะทำในระดับความสูงไม่เกิน 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ภูเขาบางส่วนให้คงสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด ดังนั้นจึงมีระดับความสูงมากที่สุดที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการพัฒนาเส้นทางดังกล่าวจะออกแบบให้เส้นทางมีความลาดเอียงไม่เกิน 1:10 และใช้เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมาพัฒนาหรือซ่อมแซมเส้นทางให้อยู่

ในสภาพใช้การได้ดี ทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อพัฒนาเส้นทางเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะทำการผลิตแร่ในลักษณะการทำเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับความสูงลงมาเรื่อยๆ จนถึงระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับต่ำที่สุดของการทำเหมือง ในการทำเหมืองโดยวิธีดังกล่าวสามารถมีพื้นที่ทำเหมืองได้ประมาณ 68.2 ไร่ สามารถผลิตแร่ได้ประมาณปีละ 240,000 เมตริกตัน และสามารถผลิตแร่ได้ต่อเนื่องตามแผนการผลิตที่กำหนดไว้ 25 ปี โดยแร่ที่ผลิตได้จะเข้าสู่โรงแต่งแร่ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด เป็นหลัก ซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตรและจำหน่ายให้โรงแต่งแร่รายอื่นๆ ทั่วไป

## 2) การวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองจะเริ่มจากการทำเหมืองบริเวณอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางเครื่องหมาย → การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่ในลักษณะชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ

## 3) งานเจาะและงานระเบิด

ในการพัฒนาเส้นทางหรือปรับแต่งพื้นที่เตรียมหน้าเหมืองที่จำเป็นต้องใช้การระเบิดจะมีการใช้รถเจาะไฮดรอลิก (Hydraulics Crawler Drills) หรือชนิด Air Track ทำการเจาะรูระเบิดเป็นหลัก ในส่วนที่ไม่สามารถใช้รถเจาะไฮดรอลิก (Hydraulics Crawler Drills) หรือชนิด Air Track ทำงานได้ โดยสะดวกจะใช้เครื่องเจาะ Jack Hammer ร่วมกันในการทำงานตามความเหมาะสมของพื้นที่ ในส่วนการเจาะระเบิดหลักเพื่อการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก (Hydraulics Crawler Drills) หรือชนิด Air Track รูเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 76 มิลลิเมตร โดยหลุมเจาะจะมีความลึกประมาณ 10.75 เมตร ซึ่งจะได้หน้าเหมืองที่มีความสูงประมาณ 10 เมตร การวางรูเจาะจะมีลักษณะเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความลาดเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา (จากระนาบราบ) เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัสดุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94 : 6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5% โดยน้ำหนักของ ANFO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิดเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การเจาะรูระเบิดและการระเบิดอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของหน้างานแต่ละครั้ง รวมทั้งโครงสร้างทางธรณีวิทยาของบริเวณที่ทำการเจาะระเบิด เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพแร่ที่ได้จากการระเบิด ควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิด ทิศทางการปลิวของแร่ได้ และเพื่อความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่การทำงานและบริเวณใกล้เคียงทำการระเบิดช่วงเวลาตามที่ราชการกำหนด

## 4) การแต่งแร่

แร่ที่เกิดจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการจะถูกนำไปส่งเข้าโรงแต่งแร่นอกพื้นที่ประทานบัตร โดยจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดและทำการชำระค่าภาคหลวง

## 5) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

จากการทำเหมืองในอดีตพบว่าแหล่งแร่ในบริเวณนี้ มีเศษหินเศษแร่ที่ได้จากการทำเหมืองที่นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้ จำเป็นต้องทำการเก็บกองจำนวนน้อยมาก โดยแร่คุณภาพต่ำ หรือเศษหินก็สามารถนำไปจำหน่ายได้เกือบทั้งหมดทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษหินเศษแร่ไว้ โดยกำหนดให้พื้นที่ด้านทิศตะวันออกของประทานบัตร บริเวณสัญลักษณ์ ป มีพื้นที่ประมาณ 18.2 ไร่ เป็นที่ลาดเชิงเขาและขุมเหมืองเก่า ไว้ใช้เป็นพื้นที่เก็บกองเศษหินเศษแร่ที่นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้ โดยการเก็บกองบางส่วนจะทำการถมกลับพื้นที่ขุมเหมือง และปรับพื้นที่เป็นลานเพื่อเก็บกองเป็นชั้นๆ ในระดับสูงขึ้นไป โดยแต่ละชั้นจะมีความสูงของกองเปลือกดินประมาณ 5 เมตร

#### 6) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบจะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการได้

#### 7) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี (Kanchanaburi) บนแผนที่ภูมิประเทศ (Topographic Map) โดยมีพิกัด UTM (Universal Transverse Mercator) แสดงอยู่ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (555000 ถึง 562000 และ 1542000 ถึง 1549000) แผนที่แสดงรายละเอียดภูมิประเทศ เช่น ภูเขา (Khaolak, Khaolak, Khaolak), แม่น้ำ (Maenam Mae Klong), และพื้นที่เกษตรกรรม (Ban Lum, Ban Lum Dong Krabao) พื้นที่โครงการ (Project Area) ถูกเน้นด้วยเส้นสีแดง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง (Related Area) ถูกเน้นด้วยเส้นสีน้ำเงิน

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 32679/16453
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง

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



รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

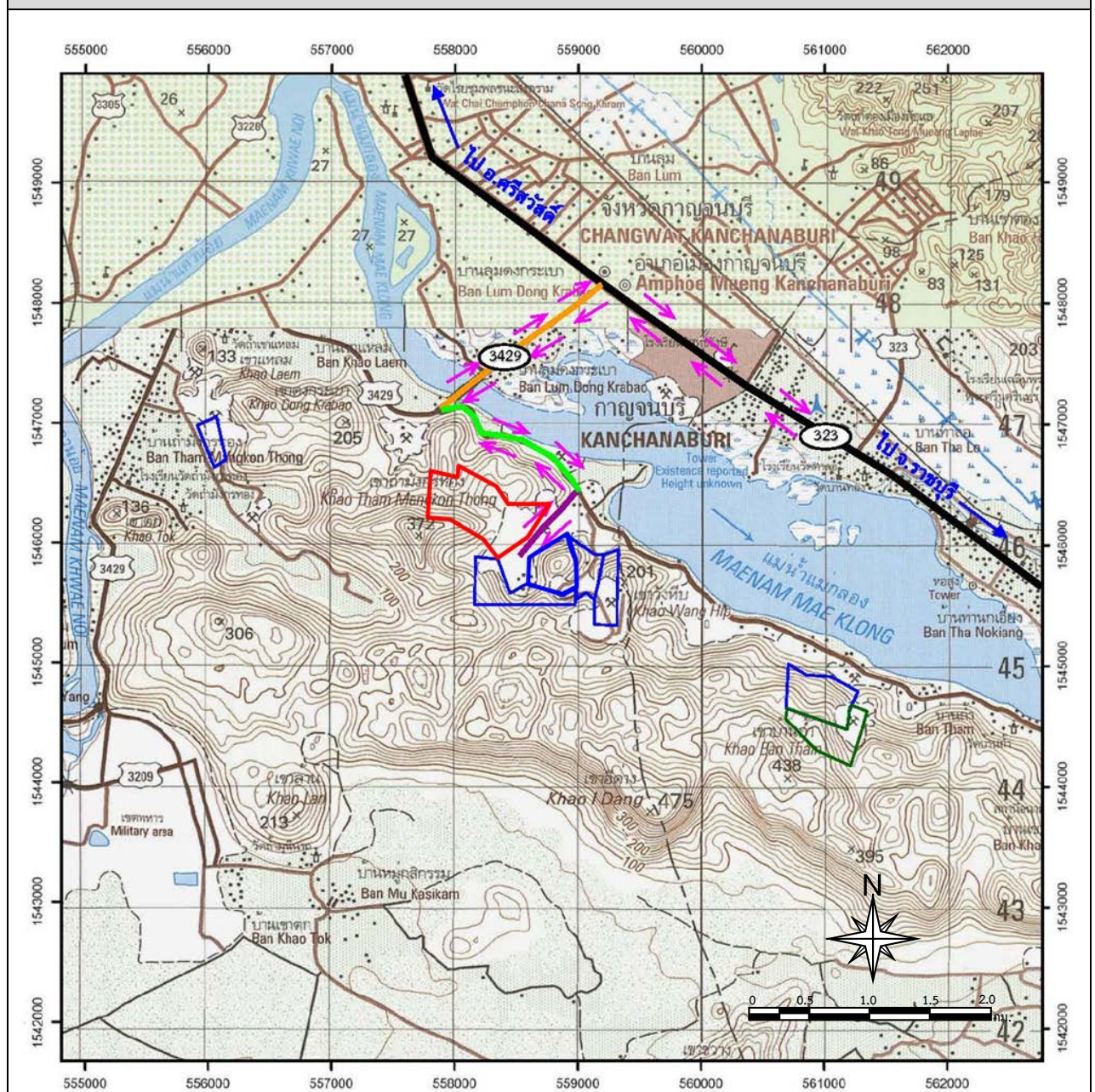


ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com) (2562) และการสำรวจภาคสนาม (2566)



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 32679/16453 |  | ทางลาดยางสายเลียบบ้านแม่กลอง-วัดบ้านถ้ำ |
|  | ประทานบัตรข้างเคียง                      |  | ทางหลวงหมายเลข 3429                     |
|  | คำขอประทานบัตรข้างเคียง                  |  | ทางหลวงหมายเลข 323                      |
|  | ทางลูกรัง                                |  | เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ      |

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



### 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ 32679/16453 ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10414 ลงวันที่ 3 กันยายน 2556 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. บ้านดงตาล 2. บ้านเขาวังหีบ 3. บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม) 4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ
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 ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. บ้านดงตาล 2. บ้านเขาวังหีบ 3. บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม) 4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"><li>ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity)</li><li>ค่าความถี่ (Frequency)</li><li>การขจัด (Displacement)</li><li>แรงอัดอากาศ (Air Pressure)</li></ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม) 2. ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10414 ลงวันที่ 3 กันยายน 2556

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>● ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>● ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>● ซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>● เหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li> <li>● ตะกั่ว (Lead)</li> <li>● แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>● สารหนู (Arsenic)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	1. บ่อดักตะกอน (Sump) ของโครงการ

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10414 ลงวันที่ 3 กันยายน 2556

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

**1. บ้านดงตาล**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านดงตาล ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน โรงแต่งแร่ และมีภูเขาล้อมรอบ

**2. บ้านเขาวังหีบ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านเขาวังหีบ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขาล้อมรอบ และแม่น้ำแม่กลอง

**3. บ้านเรือนที่อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะ 500 เมตร (บ้านเขาแหลม)**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศเหนือ สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับเส้นทางขนส่งแร่ และแม่น้ำแม่กลอง

**4. สำนักงานโรงแต่งของโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านพักคนงาน แนวต้นไม้ล้อมรอบ และเป็นพื้นที่ทำเหมือง

**5. บ่อดักตะกอนของโครงการ :**

เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและน้ำจากกิจกรรมอื่นภายในพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง โรงแต่งแร่ และภูเขาล้อมรอบ