

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมือง ชนิดแร่เฟลด์สปาร์ ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2556 ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังประจบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ซึ่งเป็นโครงการ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 29/2560 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9945.2 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 1ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 16037/16519 ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2591 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการทำเหมืองชนิดแร่เฟลด์สปาร์
เจ้าของโครงการ	บริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลวังประจบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 116-1-31 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 1 สิงหาคม 2560
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2591 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	16037/16519

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 16037/16519 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4842I (บ้านน้ำดิบ) ระหว่างเส้นกริดแนวนอนที่ 1871000-1871800 N. และเส้นกริดแนวตั้งที่ 540900-541300 E. มีเนื้อที่ทั้งหมด 116-1-31 ไร่ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สลิต-ป่าโป่งแดง ดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเขาน้ำดิบ เป็นพื้นที่ไหล่เขาและที่ราบเชิงเขา โดยจุดสูงสุดพบบริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่มีความสูงประมาณ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แนวเขาลาดเทจากทางด้านทิศตะวันตกไปทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของพื้นที่เป็นที่ราบเชิงเขา มีความสูงประมาณ 134 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีชุมชนเมืองเก่าอยู่ 2 บริเวณ คือ บริเวณทางด้านตอนกลางค่อนข้างไปทางเหนือของพื้นที่เป็นชุมชนเมือง มีขนาดประมาณ 4-2-00 ไร่ และบริเวณตอนกลางของพื้นที่มีขนาดประมาณ 1-0-40 ไร่ สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่โครงการฯ มีสภาพเป็นป่าโปร่ง มีพืชพรรณดินจำพวกหญ้า เป็นต้น ดังรูปที่ 1-2

สภาพพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบทางด้านทิศเหนือติดกับประทานบัตรที่ 28201/16107 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญบันดาลการแร่ ทางทิศตะวันตกติดกับคำขอประทานบัตรที่ 42/2539 ของบริษัท พิพัฒน์กร จำกัด ทางด้านทิศตะวันออกติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2555 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญบันดาลการแร่ ส่วนทางด้านทิศใต้ติดกับคำขอประทานบัตรที่ 7/2556 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด และพบบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บ้านน้ำดิบ ระยะห่างประมาณ 0.7 กิโลเมตร และบ้านโป่งแคทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะห่างประมาณ 0.8 กิโลเมตร

### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ทางหลวงหมายเลข 12 (จังหวัดตาก-สุโขทัย) ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 122 เลี้ยวซ้ายตามทางลำลองอีกประมาณ 700 เมตร ถึงเขตพื้นที่โครงการฯ ดังรูปที่ 1-3

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

#### 1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

ประทานบัตรแปลงนี้ ทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ โดยวิธีเหมืองหาบตลอดอายุโครงการฯ การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มจากบริเวณอักษร “ห” โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 5 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

#### 2) การแต่งแร่

แร่เฟลด์สปาร์ซึ่งเป็นผลผลิตจากการระเบิด จะทยอยขนเข้าโรงบดบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการของบริษัท พงศ์เธรวัฒน์ จำกัด (บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด รับช่วงฯ) ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ

### 3) การใช้วัตถุระเบิด

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

เมื่อสามารถขยายพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ให้มีพื้นที่ราบกว้างพอที่สามารถนำรถเจาะระบบไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) หรือรถเจาะ Air track ขึ้นไปทำงานได้ จะดำเนินการผลิตตามรูปแบบการเจาะระเบิด (Pattern of drilling) วัตถุระเบิดส่วนที่เป็น Primer คือ ดินระเบิดชนิดไดนาไมท์ (Dynamite) หรืออีมัลชัน (Emulsion) และเก็บไฟฟ้าจิ้งหะถ่วง (Delay) สำหรับ Column Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94 : 6 โดยน้ำหนัก

ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด ก่อนและหลังการระเบิดให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนแจ้งเตือนที่สามารถได้ยินชัดเจนไม่น้อยกว่า 3 นาที ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร

### 4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง เพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยจะฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังในช่วงที่ผ่านชุมชน ทางเข้าเหมือง และทางขึ้นหน้าเหมือง โดยให้ฉีดน้ำทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก

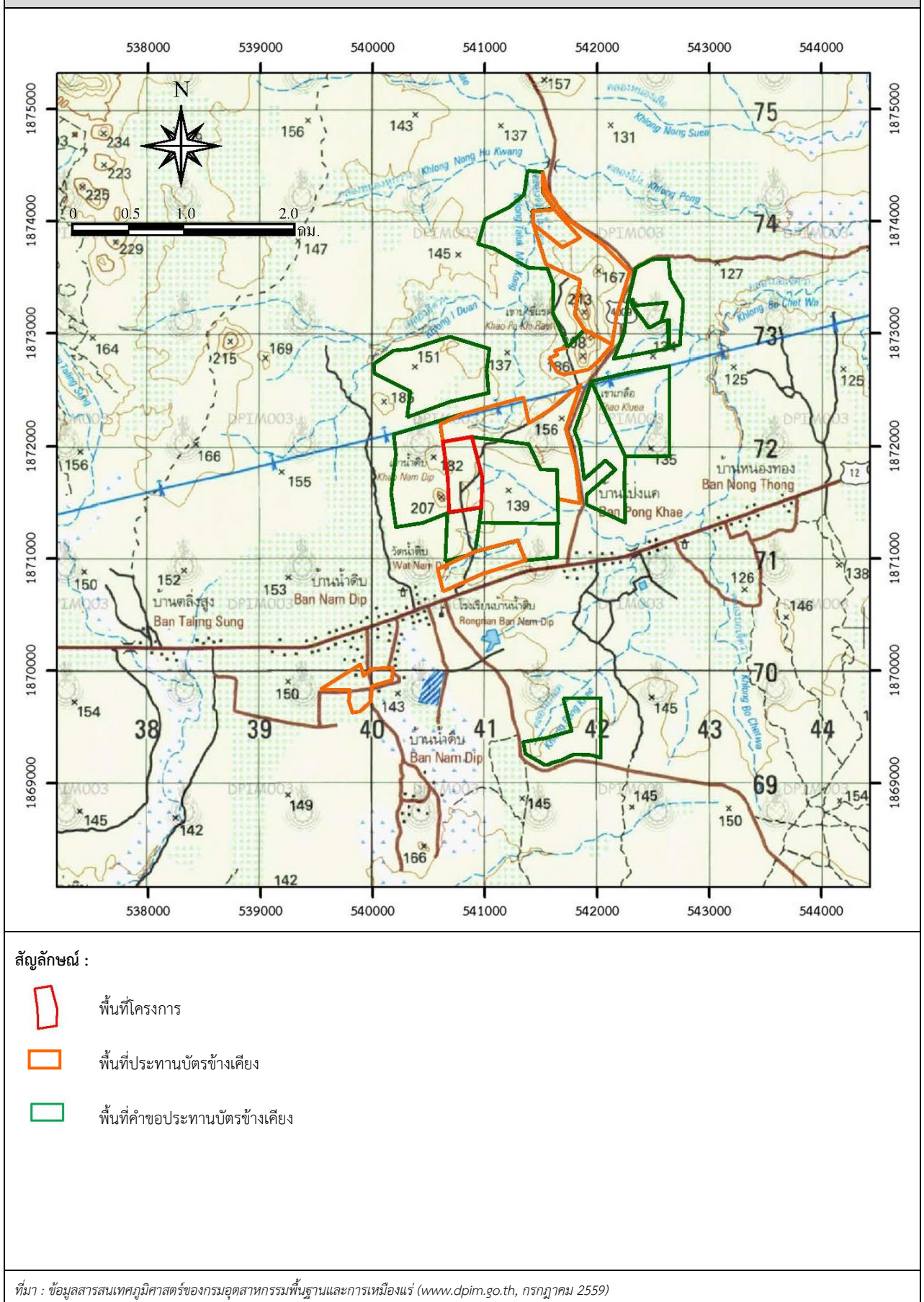
### 5) การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ

ไม่มีทางหลวง ทางน้ำสาธารณะ อยู่ใกล้ภายในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

### 6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

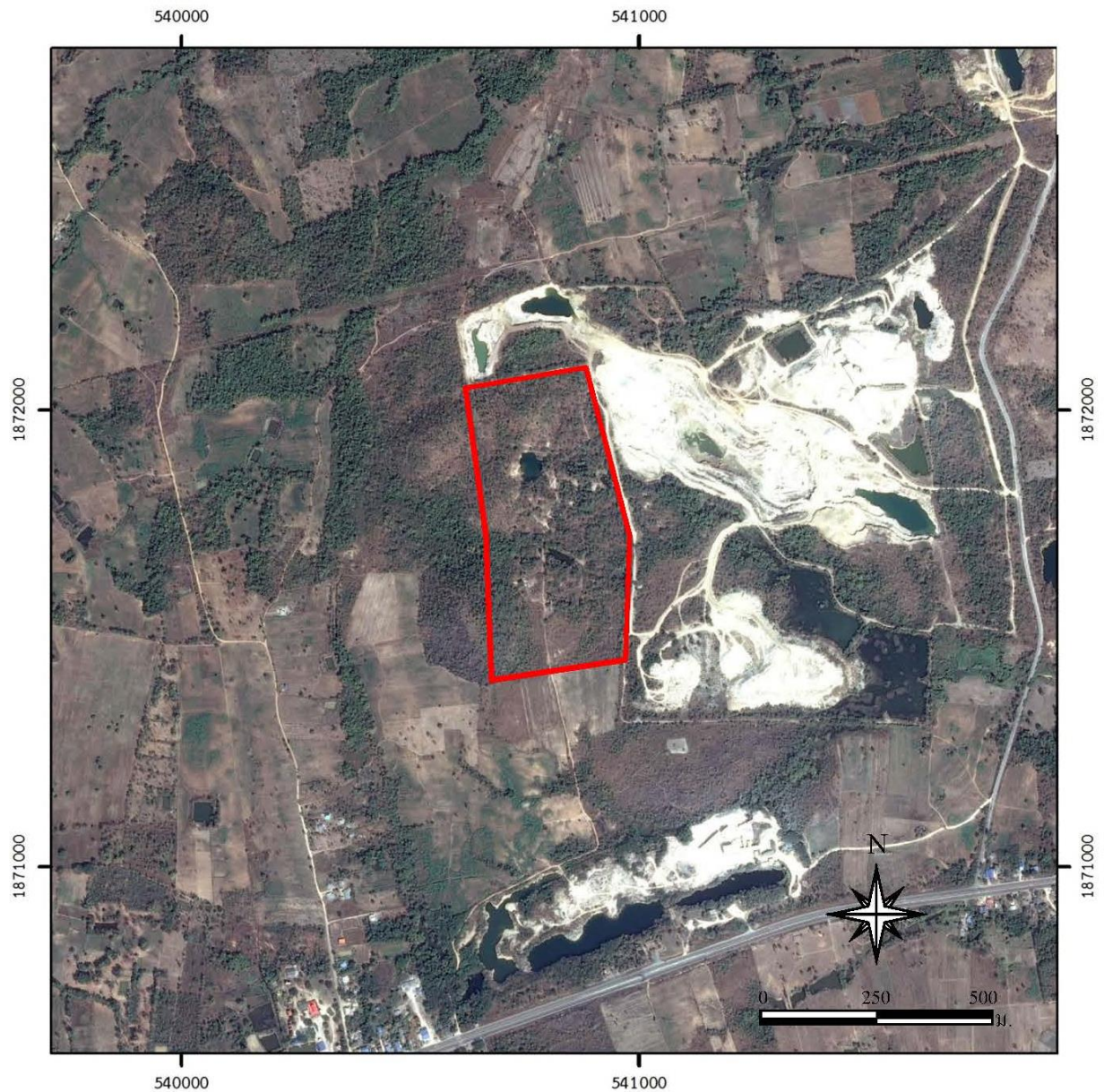
- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลและมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- 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

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ





## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

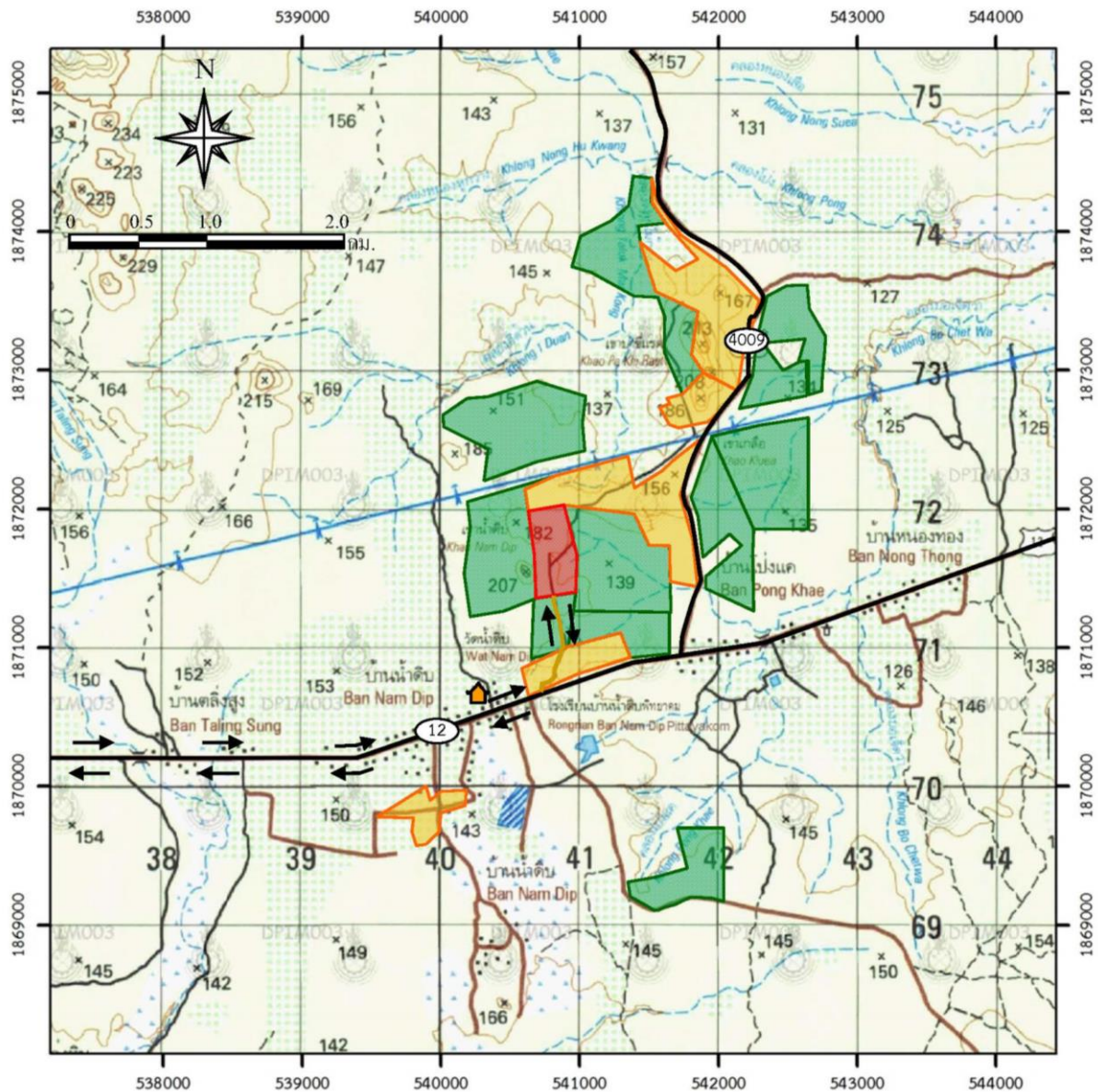


สภาพภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา : [www.google-earth.com](http://www.google-earth.com), 2559 และการสำรวจภาคสนาม (ตุลาคม 2567)



รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



แนวเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



ทางหลวงหมายเลข 12



ทางหลวงหมายเลข 4009



ทิศทางการขนส่งแร่

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กรกฎาคม 2559)

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการทำเหมืองชนิดแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 16037/16519 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 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 1009.2/9945.2 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2560 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	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 ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. วัดน้ำดิบ 2. ชุมชนบ้านโป่งแค
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. วัดน้ำดิบ
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 ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. วัดน้ำดิบ 2. ชุมชนบ้านโป่งแค
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. ศาลเจ้าน้ำดิบ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9945.2 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2560



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>เหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li> <li>ปริมาณสารหนู (Arsenic)</li> <li>ปรอท (Mercury)</li> <li>ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)</li> <li>ปริมาณตะกั่ว (Lead)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชุมเหือง</li> <li>บ่อดักตะกอน</li> </ol>
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>ปริมาณสารหนู (Arsenic)</li> <li>ปรอท (Mercury)</li> <li>ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)</li> <li>ปริมาณตะกั่ว (Lead)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> <li>บ่อบาดาลบ้านน้ำดิบ</li> </ol>
6. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณสารหนู (Arsenic)</li> </ul>	ปีแรกของการทำเหมือง และที่ระดับความลึก 20 เมตร	<ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 1</li> <li>พื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดที่ 2</li> </ol>

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9945.2 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2560

**หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด**

**1. วัดน้ำดิบ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดน้ำดิบ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 12

**2. ชุมชนบ้านโป่งแค :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านโป่งแค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 12

**3. ชุมเหมือง :**

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง

**4. บ่อตกตะกอน :**

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ

**5. บ่อบาดาลบ้านน้ำดิบ :**

จุดเก็บตัวอย่างน้ำตั้งอยู่ในบริเวณวัดน้ำดิบ เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 12