

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล คำขอประทานบัตรที่ 23/2541 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิงและตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14756 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2543 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการได้รับอนุญาตเป็นประทาน บัตรที่ 26201/15514 ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2545 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2555 และประทานบัตรที่ 19815/14577 ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2535 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2560 ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยได้จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 26201/15514) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 ดังเอกสาร แนบ 3 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรเป็นเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2555 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2565 ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น เจ้าของโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
2. เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล
3. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลกรู่งชิงและตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
4. ขนาดพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 26201/15514 เนื้อที่ 168-1-99 ไร่  
ประทานบัตรที่ 19815/14557 เนื้อที่ 74-1-38 ไร่
5. โครงการได้รับอนุญาต ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2545 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2565 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 2

### 1.2.2 ที่ตั้งและเขตปกครอง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ตั้งอยู่ในเขตการปกครอง ตำบลกรู่งชิงและตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4926IV อยู่ระหว่างพิกัดเส้นกริดแนวตั้งที่ 579000-581000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 971000-972000 เนื้อที่ 168-1-99 ไร่ (รูปที่ 1-1)

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 มีหน้าเหมืองเป็นบ่อเหมืองบนภูเขาและหน้าผาหินชันบันไดอยู่บริเวณตอนกลางเดินทางหน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ สำหรับบริเวณที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมือง ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขา และภูเขาที่มีต้นไม้ขึ้นโดยธรรมชาติ

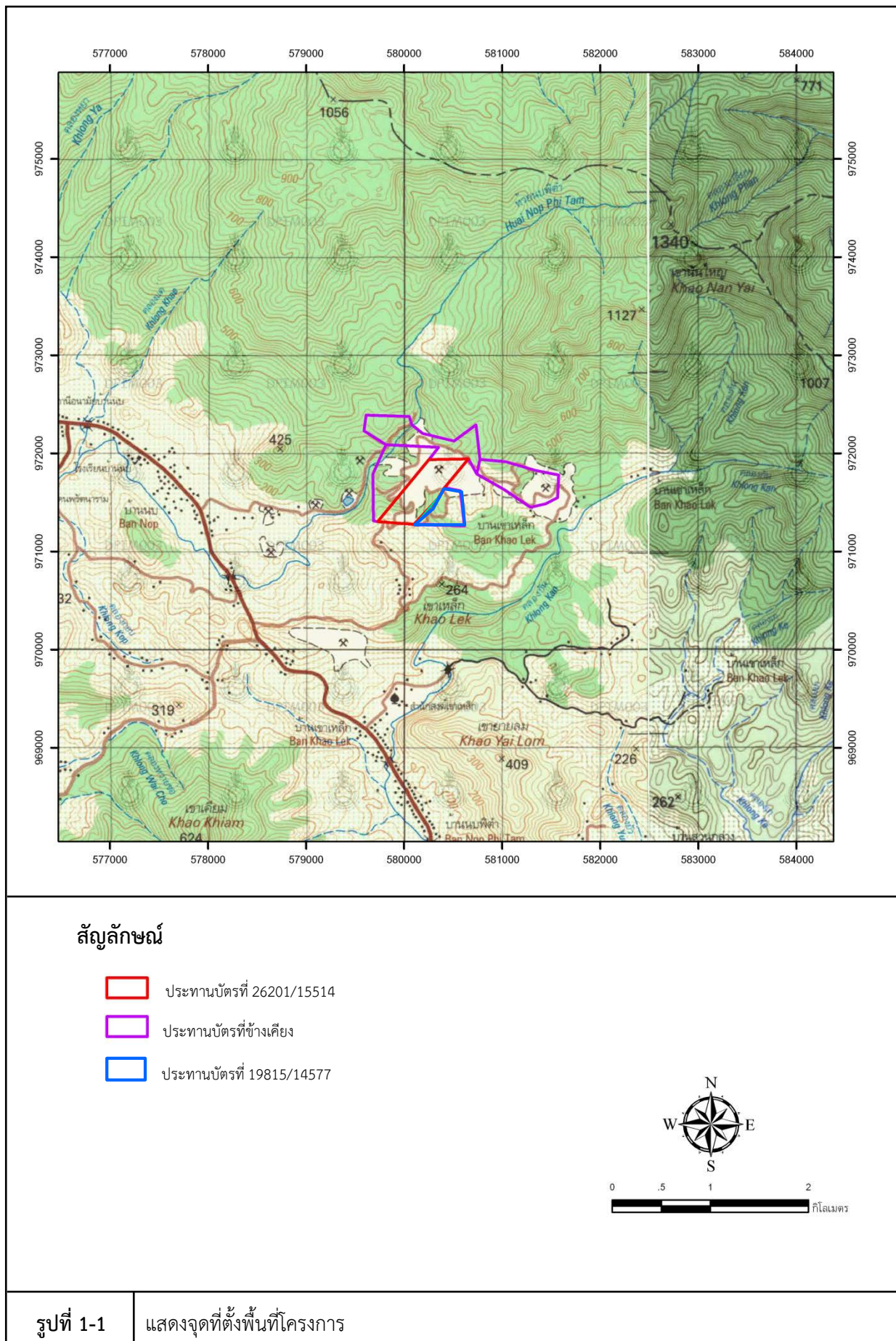
### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยทางรถยนต์ จากจังหวัดนครศรีธรรมราช ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 401 ถึงอำเภอท่าศาลาเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 4186 เป็นระยะทางประมาณ 35 กิโลเมตรถึงพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 1-2)

### 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

#### 1. การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ โดยวิธีเหมืองหอบ ในลักษณะชันบันได ทำเหมืองโดยการเจาะระเบิด ใช้เครื่องเจาะ Hydraulic crawler drill วัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ร่วมกับ Dynamite หรือ Emulsion จุดระเบิดด้วยไฟฟ้า และควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง



## สัญลักษณ์

- 26201/15514
- 26201/15514
- 19815/14577



0 .5 1 2 กิโลเมตร

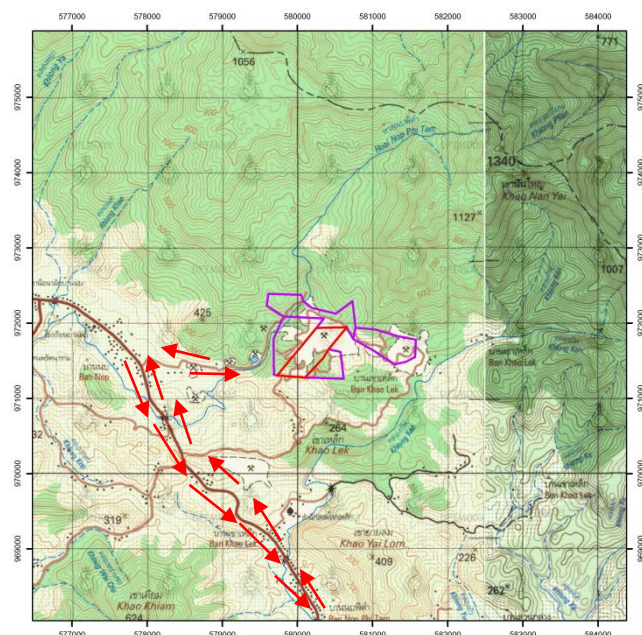
รูปที่ 1-1

แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ





ประธานบัตรใกล้เคียง



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

### 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 19815/14557 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ออกโดยส่วนกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ ออก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง - มีนาคม-เมษายน - กันยายน-ตุลาคม	- หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 2 ครั้ง - มีนาคม-เมษายน - กันยายน-ตุลาคม	- หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
3. แรงสั่นสะเทือนขณะระเบิด	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - ระยะขจัด	ปีละ 2 ครั้ง - มีนาคม-เมษายน - กันยายน-ตุลาคม	- หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
4. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ตะกอนละลายน้ำ (Dissolved Solids) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - ค่าความกระด้าง (Total Hardness) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณแคลเซียม (Calcium) - ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium)	ปีละ 2 ครั้ง - มีนาคม-เมษายน - กันยายน-ตุลาคม	- ห้วยบพิตำ - คลองกัน

ที่มา: ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ออกโดยส่วนกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ ออก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554

**หมายเหตุ:** สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

**1. หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน:** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่อุทยาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่ลาดเอียง มีต้นไม้ปกคลุมโดยรอบ

**2. ห้วยนบพิตา:** เป็นธารน้ำไหลอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร และกว้างประมาณ 2.5 เมตร บริเวณที่เก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

**3. คลองกัน:** เป็นธารน้ำไหลอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ มีความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร และกว้างประมาณ 3.5 เมตร บริเวณที่เก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านเขาเหล็ก และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)