

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1 บทนำ

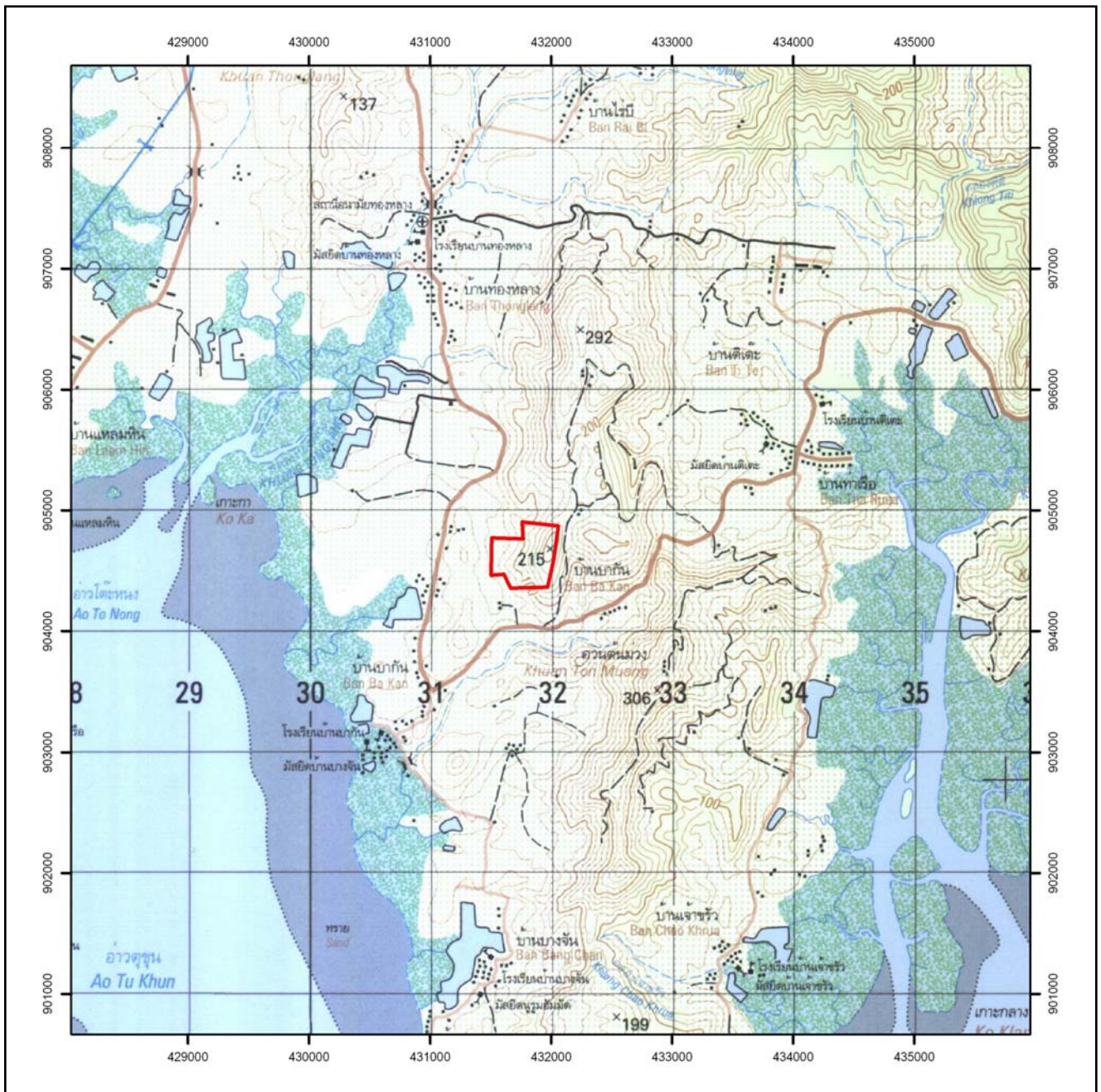
### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2539 ของนายบำรุง วงศ์ชุมพิศ ตั้งอยู่ที่ตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา (รูปที่ 1-1) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 5/2540 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2540 ตามหนังสือที่ วว 0804/7325 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2540 (เอกสารแนบ 1) และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 23430/15117 มีอายุประทานบัตร 19 ปี นับตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2540 ถึงวันที่ 17 กรกฎาคม 2559 (เอกสารแนบ 2) นายบำรุง วงศ์ชุมพิศ โดยได้โอนประทานบัตรให้นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2552 (เอกสารแนบ 2) นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ ได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตรและได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข และได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว โดยได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 6 ปี จนถึงวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 พร้อมทั้งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม (เอกสารแนบ 3) ต่อมาได้มีการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองและได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม (เอกสารแนบ 4) ต่อมาได้อนุญาตให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยูง) รับช่วงการทำเหมืองในวันที่ 22 กันยายน 2557 (เอกสารแนบ 5)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยูง) มอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |   |  |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ                                    | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/15117 |
| 2. สถานที่ตั้งโครงการ                             | ตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา (รูปที่ 1-1)  |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ                             | มีเนื้อที่ 143-0-38 ไร่  |
| 4. เจ้าของโครงการ                                 | นายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง 44 (หล่อยูง) รับช่วงการทำเหมือง)    |
| 5. สถานที่ติดต่อ                                  | เลขที่ 1/119 หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000                        |
| 6. จัดทำรายงานโดย                                 | บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด   |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  | เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2548  |
| 8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร                  | เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2540  |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย | เมื่อเดือนมกราคม 2565  |



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบาย 4625 II (2543)

### สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 23430/15117)



0 5 1 2 กิโลเมตร

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

## 1.3 รายละเอียดของโครงการ

### 1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 23430/15117 ตั้งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4625 II (อำเภอถลุง) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 431500-432100 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 904300-904900 เหนือ ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณเขตการปกครองหมู่ที่ 7 ตำบลหล่อยิง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา แสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.3.2 สภาพลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา และที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งเป็นภูเขาแกรนิตที่ต่อเนื่องมาจากควนต้นม่วงทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งวางตัวในแนวเหนือ – ใต้ มีความสูงของภูเขาและพื้นที่โดยรอบประมาณ 60-220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณทางตอนเหนือฝั่งตะวันออกของพื้นที่โครงการได้ผ่านการทำเหมืองมาแล้วประมาณ 28 ไร่ (รูปที่ 1-2) ส่วนบริเวณที่ยังมิได้มีการทำเหมือง และโดยรอบพื้นที่โครงการมีต้นไม้จำพวกไม้ยืนต้น และสวนยางพาราขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป

### 1.3.3 การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวก โดยทางรถยนต์จากจังหวัดพังงา ไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (พังงา-ภูเก็ต) ระยะทางประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงบ้านหล่อยิงแล้วเลี้ยวซ้ายข้างสถานีอนามัยบ้านหล่อยิง ไปตามถนนลาดยางระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ถึงบ้านในหยง แล้วเลี้ยวซ้ายไปอีกประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วแยกซ้ายไปอีก 0.5 กิโลเมตรจะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

### 1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

#### 1) การออกแบบและการวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองตามโครงการทำเหมืองนี้ วางแผนการผลิตและเปิดหน้าเหมืองจากบริเวณพื้นที่ภูเขาต่อเนื่องจากการทำเหมืองในปัจจุบัน ระยะเวลาที่ประทานบัตรยังมีอายุเหลืออยู่อีกประมาณ 11 ปี (ในช่วงปี 2554-2565) มีแผนการผลิตแร่ประมาณ 740,000 เมตริกตันต่อปี โดยมีแผนการดำเนินงานตามรายละเอียด ดังนี้

เนื่องจากพื้นที่โครงการนี้มีการทำเหมืองผลิตแร่มาอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีหน้าเหมืองหลัก ซึ่งเป็นพื้นที่ผลิตแร่อยู่แล้ว ในการทำเหมืองต่อจากนี้จึงสามารถทำเหมืองผลิตแร่ ควบคู่ไปกับการพัฒนาหน้าเหมืองเพิ่มเติมได้ จากลักษณะภูมิประเทศของแหล่งแร่ ได้วางแผนพัฒนาพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการที่จะต้องเปิดเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ก่อนเริ่มทำการผลิตแร่ในพื้นที่นั้น โดยจะเดินหน้างานจากทางทิศเหนือไปยังทิศใต้

การพัฒนาหน้าเหมือง จะดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองในปัจจุบันซึ่งอยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยใช้รถเจาะรูระเบิด และรถชุด Back hoe พัฒนาพื้นที่ชั้นสู่ยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก เพื่อเตรียมการทำเหมืองผลิตแร่ต่อไป หินหรือเปลือกดินบางส่วนที่ได้จากการพัฒนาพื้นที่สามารถนำมาใช้ในการปรับแต่งสภาพเส้นทางขนส่งลำเลียง ส่วนที่เหลือจะถูกขนส่งไปเก็บกองบริเวณอักษร ด1 ด2 และ ด3 และบางส่วนจะถูกนำเข้าโรงโม่บด และย่อยหิน เพื่อทำเป็นหินคลุกต่อไป

การทำเหมืองตามแผนงานโครงการทำเหมืองนี้จะเริ่มต้นการทำเหมืองที่บริเวณยอดเขาของพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกจากด้านทิศเหนือ แล้วเดินหน้างานไปทิศใต้ ทำเหมืองผลิตแร่ที่ระดับ 100 ถึง 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ และต่อจากนั้นจึงเป็นการทำเหมืองลดระดับหน้าเหมืองลงไปเป็นขั้นๆ จนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง หลังจากนั้นจะเปิดเป็นบ่อเหมืองบนพื้นที่ภูเขา โดยทิ้งขอบบ่อตั้งแต่ที่ระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองผลิตแร่ลึกลงไปถึงที่ระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมืองตามแผนงาน มีแผนจะผลิตแร่ ประมาณปีละ 740,000 เมตริกตัน

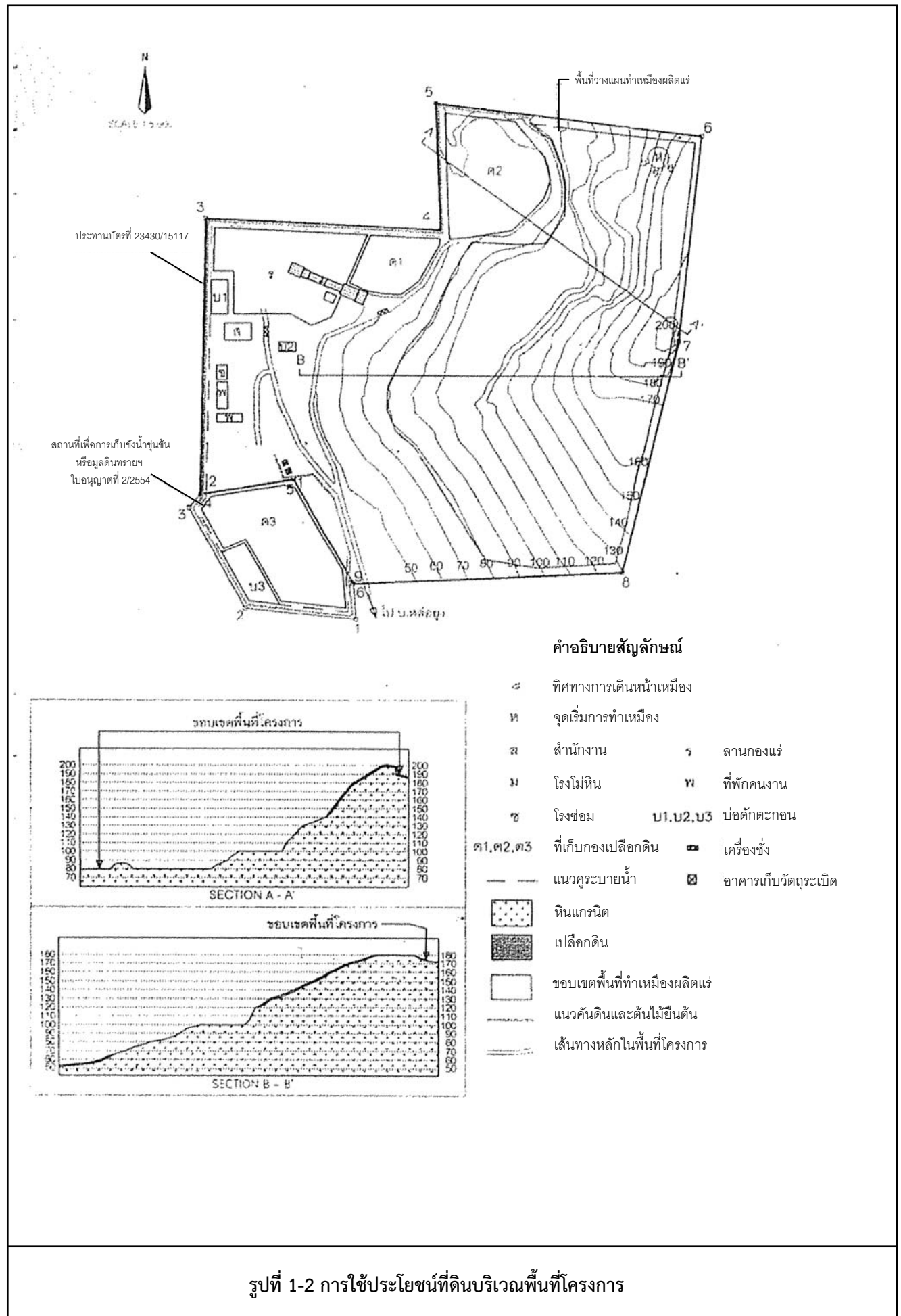
ในการทำเหมืองจะใช้รถชุด Back Hoe ช่วยปรับพื้นที่หน้างาน และจะทำการเจาะระเบิดผลิตแร่ด้วยเครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill หรือ Air track แร่ที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดใหญ่ จะใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อลดขนาดอีกครั้ง ก่อนใช้รถชุด Back Hoe ดักขึ้นรถบรรทุกขนส่งไปโรงโม่หิน และเพื่อลดผลกระทบออกสู่ภายนอกเขตพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จึงออกแบบหน้าเหมืองหรือหน้างานระเบิดให้หันหน้าไปทางทิศตะวันตกด้านในพื้นที่โครงการ และจะรักษาหน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่ให้เป็นชั้นบันไดมีความสูงไม่เกินชั้นละ 10 เมตร (Benching Method) ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา บางครั้งจะออกแบบหน้าเหมืองให้มีมากกว่า 1 หน้าเหมือง เพื่อความยืดหยุ่นและความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตามจะควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ให้  $\leq 45$  องศา

## 2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองจะมีการใช้เครื่องเจาะ Air Track หรือ Hydraulic Crawler Drill เพื่อความเหมาะสมในพื้นที่ทำงานเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่ใช้ดอกเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะจะเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ  $80^{\circ}$ - $90^{\circ}$  เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 80% ของวัตถุระเบิดทั้งหมด AN-FO และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) รายละเอียดการออกแบบรูเจาะระเบิดดังนี้

1. ความสูงหน้าเหมือง 10 เมตร
2. ความลึกรูเจาะ 11 เมตร
3. ระยะ Burden 2.2 เมตร
4. ระยะ Spacing 2.6 เมตร
5. ระยะอัดปัดรู 2.2 เมตร
6. ระยะ Column Charge 8.5 เมตร
7. ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด 26.8-33.0 กิโลกรัม/รูเจาะ

ทั้งนี้การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากปัญหาบางประการ เช่น รูเจาะระเบิดผ่านโพรง เป็นต้น ซึ่งจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดตามความเหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยมากที่สุด การระเบิดจะดำเนินการในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ซึ่งก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร ส่วนสถานที่เก็บวัตถุระเบิดจะตั้งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการบริเวณ “ว” ทั้งนี้ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และการเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ





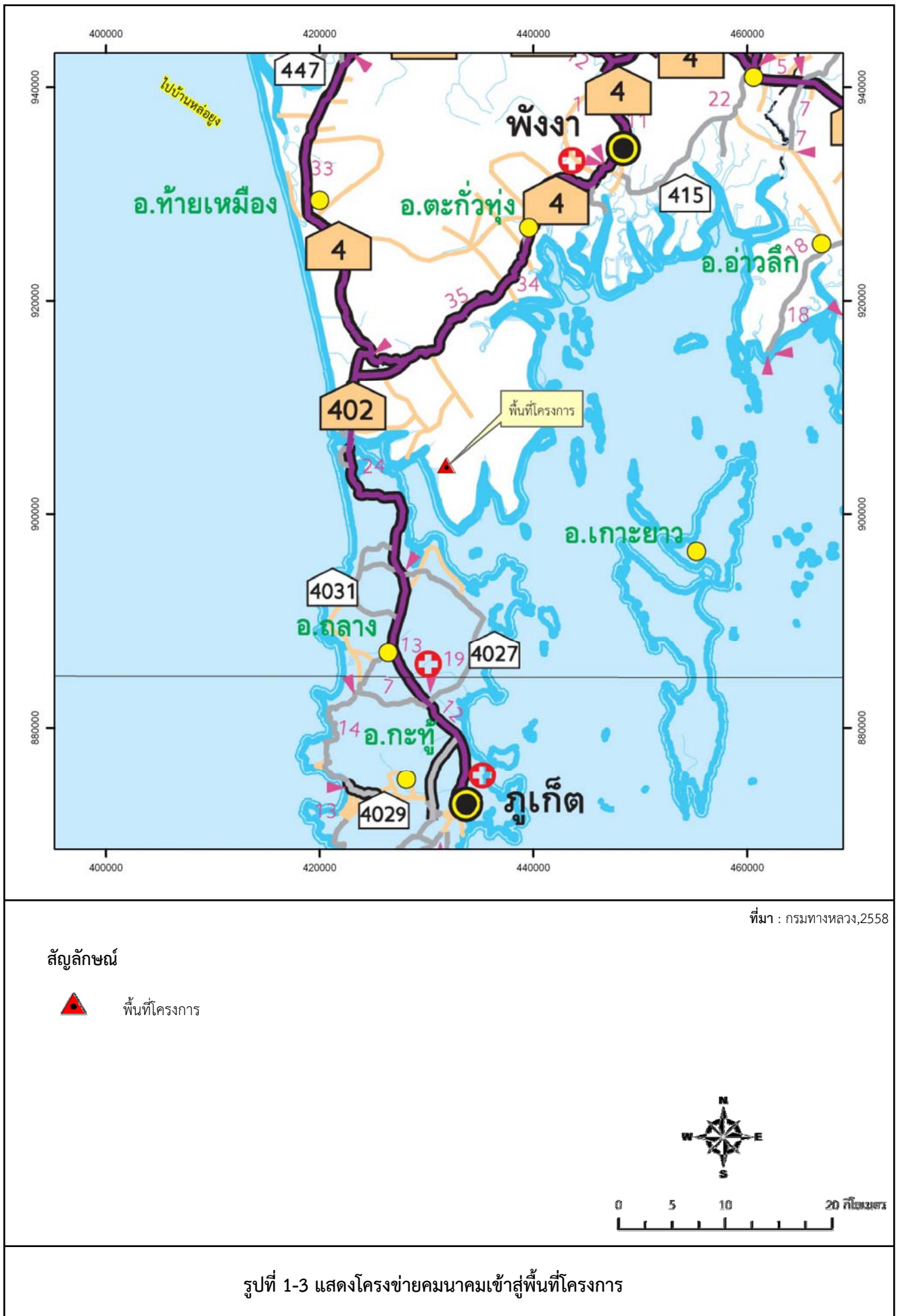


พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน

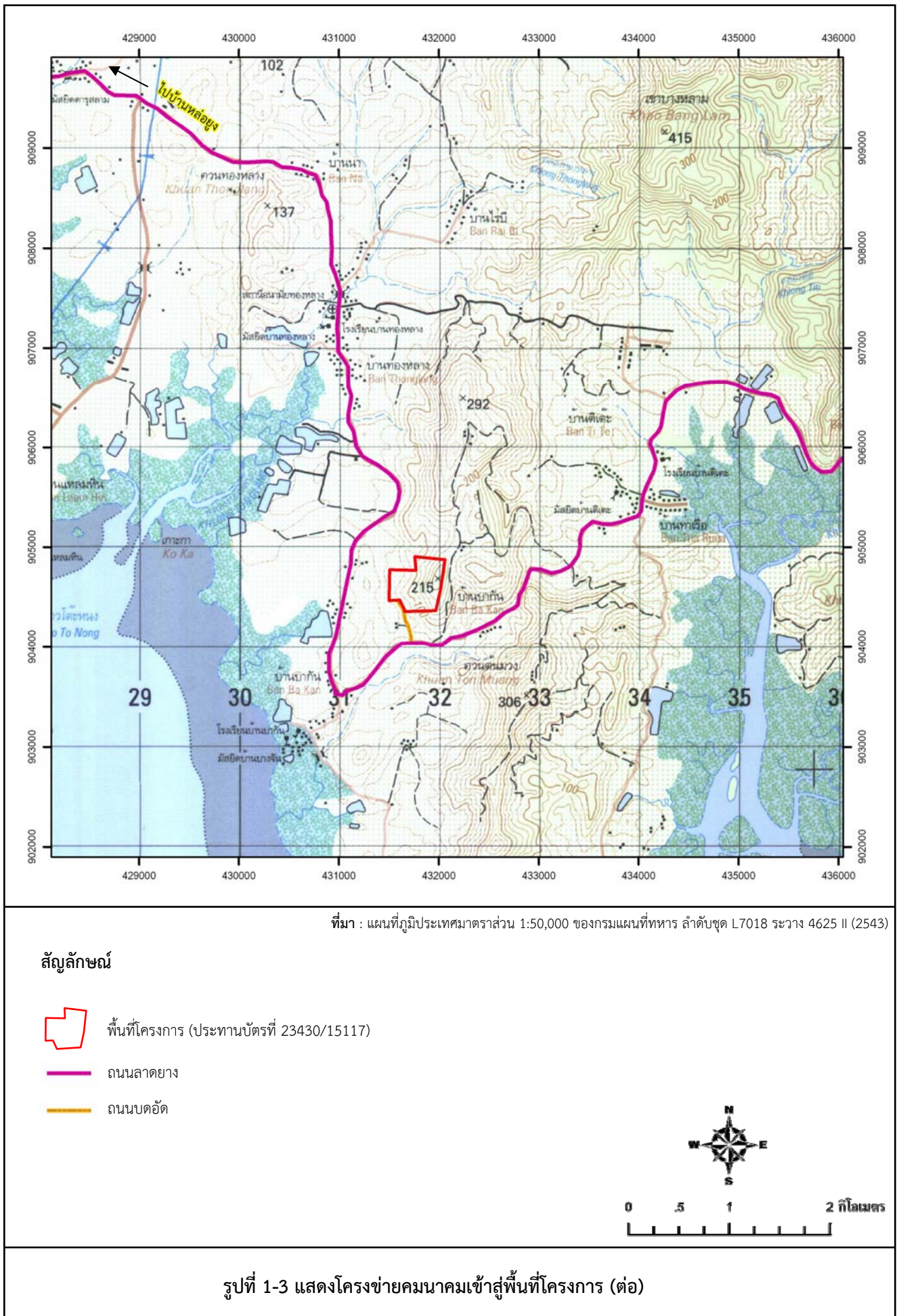


พื้นที่โรงโม่หินและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง

### รูปที่ 1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)







### 3) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากพื้นที่โครงการบางส่วนได้มีการเปิดเปลือกดินและเศษหินออกไปแล้วในช่วงต้นของการทำเหมือง ซึ่งเปลือกดินส่วนมากถูกผสมไม่เป็นหินคลุกใช้ในการก่อสร้างได้ โดยมีเปลือกดินและเศษหินบางส่วนนำมาใช้ในการซ่อมแซม และปรับสภาพเส้นทางลำเลียงขนส่ง อย่างไรก็ตามการทำเหมืองในช่วงระยะเวลาที่ประทานบัตรยังมีอายุเหลืออยู่ จำเป็นจะต้องเปิดเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่บางบริเวณที่ยังเหลืออยู่ โดยเปลือกดินมีความหนาเฉลี่ยประมาณ 2 เมตร คิดเป็น ปริมาณเปลือกดินที่ต้องเปิดประมาณ 118,300 ลูกบาศก์เมตร ในการจัดการเปลือกดินจะใช้รถ Back Hoe ขุดและตัก เปลือกดินใส่รถบรรทุกทุกเที่ยว เปลือกดินจะถูกลำเลียงไปเก็บกองไว้บริเวณอักษร ด1, ด2 และ ด3 ต่อเนื่องจากพื้นที่ที่ได้มีการเก็บกองเปลือกดินไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่รวมกันประมาณ 19 ไร่ ในการเก็บกองเปลือกดินจะเก็บกองตาม ความลาดชันของภูมิประเทศที่เป็นหุบเขาสามารถเก็บกองเปลือกดินได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้เปลือกดินบางส่วนจะถูก นำไปใช้ในการปรับปรุงและซ่อมแซมเส้นทางในการขนส่งและลำเลียงหินไปยังโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งทั่วไปในเขตพื้นที่ โครงการ และเปลือกดินบางส่วนจะถูกผสมเป็นวัสดุใช้ทำหินคลุกเพื่อจำหน่ายต่อไปด้วย

อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีปริมาณเปลือกดินเหลืออยู่ในปริมาณมากเกินความต้องการจะดำเนินการขออนุญาตขนออกนอกเขตพื้นที่โครงการต่อไป เพราะเปลือกดินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ปรับพื้นที่ได้ ทั้งนี้ในการดำเนินการจะ ทำตามข้อกำหนดของทางราชการโดยเคร่งครัด

### 4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคตามโครงการทำเหมืองนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองผลิตแร่ แต่จะ ใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้น้ำฉีดพรมน้ำ ตามบริเวณ ต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง จะใช้น้ำในส่วนนี้ประมาณ 30-40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำที่ใช้ ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าว จะไหลซึมลงสู่ใต้ผิวดินตามธรรมชาติ จึงไม่ต้องมีระบบระบายน้ำแต่อย่างใด

### 5) เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. รถขุด (Back hoe) ขนาดแรงม้า 220 Hp	3	คัน
2. เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill หรือ	1	ชุด
3. เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker)	1	ชุด
4. รถบรรทุก 10 ล้อ (Dump Truck) ขนาดบรรทุกประมาณ 15 ตัน	8	คัน
5. รถตักล้อยาง (Wheel loader) ขนาดแรงม้าไม่เกิน 375 Hp	1	คัน
6. รถบรรทุกน้ำ	1	คัน
7. คนงาน	20	คน

หมายเหตุ : เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมของกำลังการผลิตและสภาพ  
หน้าเหมือง

### 6) การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการแปลงนี้ไม่มีทางน้ำหรือทางสาธารณะอยู่ในพื้นที่โครงการ และไม่อยู่ใกล้ทางน้ำหรือทาง สาธารณะแต่อย่างใด แต่มีทางสาธารณะประโยชน์สายท่าอยู่-คลองเตียน ห่างออกไปทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร และมีคลองนาตาเสื่ออยู่ห่างพื้นที่ออกไปทางทิศตะวันตกประมาณ 80 เมตร ซึ่งคลองดังกล่าวเป็นทางน้ำขนาดเล็ก ไม่มีน้ำไหลตลอดปี นอกจากนี้ยังมีแนวเขาอยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ในการป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ และในการทำเหมืองจะออกแบบให้มีการเปิดหน้าเหมืองไปทางด้านทิศ

ตะวันตก เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอีกด้วย ทั้งนี้ขอรับรองว่าจะไม่ทำเหมืองที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนใกล้เคียงโดยเด็ดขาด

#### 7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- 1) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลให้พร้อมเพื่อรองรับเหตุอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับส่งผู้ป่วยส่งสถานพยาบาล
- 2) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ
- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- 4) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟืองหรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร เป็นต้น
- 5) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจัดให้มีเอกสารบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบ
- 6) จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

### 1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

### 1.5 แผนการตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ตามหนังสือที่ อก 0514/1950 ลงวันที่ 10 เมษายน 2555 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ปีละ 3 ครั้ง (มีนาคม-เมษายน, กรกฎาคม-สิงหาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- โรงโม่หินของโครงการ - บ้านติเต๊ะ - บ้านปากัน - บ้านทองหลาง
- เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 3 ครั้ง (มีนาคม-เมษายน, กรกฎาคม-สิงหาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- โรงโม่หินของโครงการ - บ้านติเต๊ะ - บ้านปากัน - บ้านทองหลาง
- แรงสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด ปีละ 3 ครั้ง (มีนาคม-เมษายน, กรกฎาคม-สิงหาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บ้านติเต๊ะ - บ้านปากัน - บ้านทองหลาง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23430/15117 ของนายวุฒิพงษ์ วงศ์ชุมพิศ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เหมืองหินบำรุง (44) หล่อยูง) ตามหนังสือที่ อก 0514/1950 ลงวันที่ 10 เมษายน 2555