

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน สถานที่ติดต่อ บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด เลขที่ 137 หมู่ที่ 15 ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลดู่ใต้ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000 โทร: 054-710207 โทรสาร: 054-710825 โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2562

1.2 ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน มีเนื้อที่ทั้งหมด 158 ไร่ 1 งาน 31 ตารางวา (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 32112/15364 ขนาด 41 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวาของบริษัทฯเอง) มีอายุประทานบัตร 12 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2574 ดังปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวาง 5146 I (จังหวัดน่าน) และ 5146 IV (บ้านเขื่อนแก้ว) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 682900-683500 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2081600 – 2082500 เหนือ

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบแบบลอนคลื่นระหว่างหุบเขา คือเป็นที่ราบสลับกับเนินเขาขนาดเล็ก มีแนวสันเขาหรือเนินเขาอยู่ประมาณทิศเหนือ-ใต้ มีระดับความสูงประมาณ 195 - 320 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] โดยจุดสูงสุดของพื้นที่โครงการ อยู่บริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และจุดต่ำสุดอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ค่อนไปทางด้านทิศตะวันตก

1.4 อาณาเขตติดต่อบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรม มีเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว สวนยาง สวนมะม่วง สวนกระท้อนสวนลำไย และมีการปลูกพืชเฉพาะฤดูกาล เช่น ผักกาด หอมแดง กระเทียมและถั่วลิสง เป็นต้น

ทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่ทำการเกษตร เช่น ทำสวนยาง สวนมะม่วง สวนกระท้อน สวนลำไย เป็นต้น

ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่ป่าเกษตรกรรม เช่น สวนยาง สวนมะม่วง และสวน
กระท้อน

ทิศตะวันตก ห่างไปราว 50 เมตรเป็น ทางหลวงชนบท นน.4013 (อำเภอเมือง –
บ้านผาตูป)

1.5 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีเนื้อที่ทั้งหมด 158-1-31 ไร่ ทาง ผู้ประกอบการ
ดำเนินการปลูกสร้างสำนักงาน บ้านพักพนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ โรงซ่อมเครื่องจักร คุรระบาย
น้ำ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และถนนภายในพื้นที่โครงการ

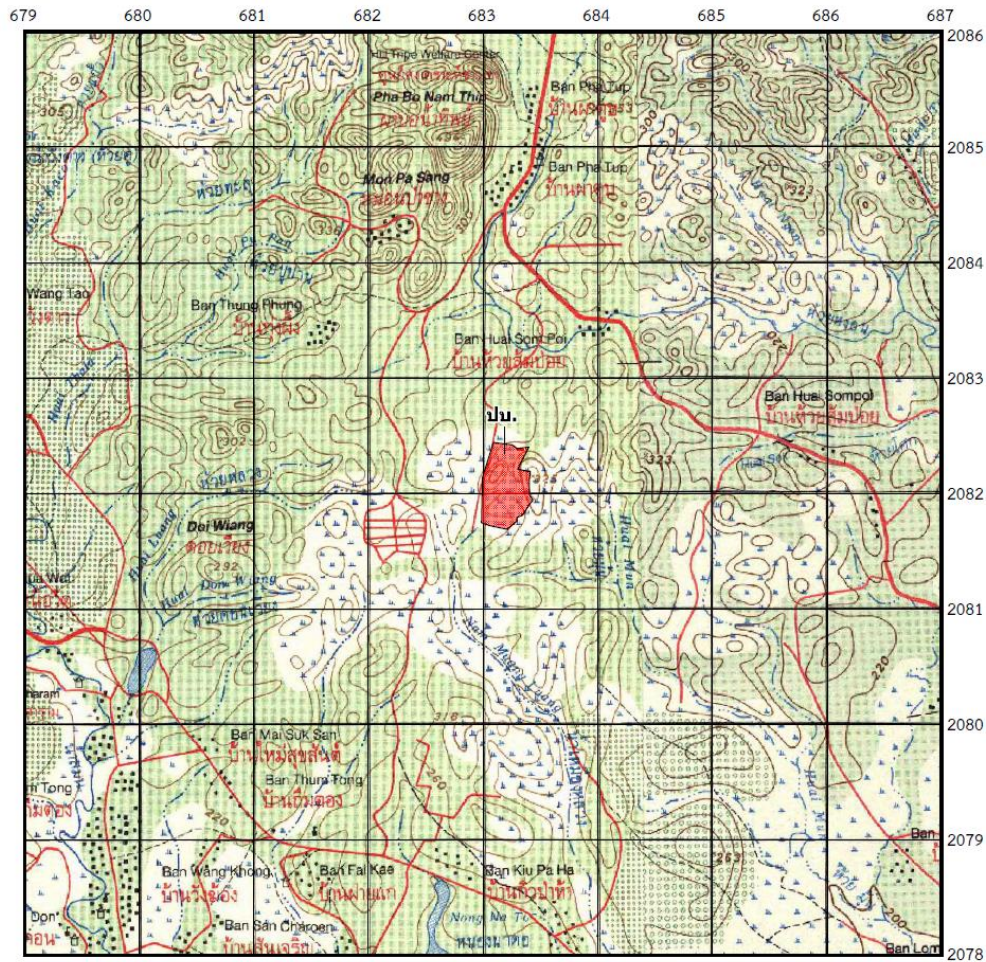
1.6 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมสามารถเดินทางโดยรถยนต์ได้สะดวกทุกฤดูกาล จากสถานีขนส่งน่านให้ขึ้นไป
ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือตามทางหลวงหมายเลข 1091 (น่าน-พะเยา) ประมาณ 3 กิโลเมตร (กม.)
ให้เลี้ยวขวาที่ทางหลวงชนบท นน.4013 (บริเวณปากทางมีป้าย อ.ท่าวังผา อ.ทุ่งช้าง สหกรณ์สวนสัก
น่านจำกัด และป้ายบ้านสวนทุ่งผึ่ง) จากนั้นไปตามทางประมาณ 5 กม. จะถึงพื้นที่โครงการอยู่
ทางด้านขวามือนอกจากนี้ยังสามารถเดินทางเข้าถึงพื้นที่ประทานบัตรโดยเส้นทางอื่นๆได้อีก คือ
เดินทางด้วยรถยนต์จากอำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ตามทางหลวงหมายเลข 101 (น่าน-ท่าวังผา)
เป็นระยะทางประมาณ 9.5 กม.ให้เลี้ยวซ้ายที่ทางหลวงชนบท นน.4013 เป็นระยะทางประมาณ 2
กม. จะเข้าถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการจะใช้ทางหลวงชนบท นน.4013 ที่อยู่ทางด้านทิศ
ตะวันตกของพื้นที่โครงการ ต่อเนื่องไปจนถึงทางหลวงหมายเลข 101 ที่อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่
โครงการ

แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง

บริเวณคำประทานบัตรที่ 32154/16350
 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ของ บริษัท ส. เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด
 ท้องที่ ตำบลผาส่อง อำเภอน่าน จังหวัดน่าน
 มาตราส่วน 1 : 50,000



หมายเหตุ

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระบาย 5146 IV (บ้านเขื่อนแก้ว) และ 5146 I (จังหวัดน่าน)
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 32154/16350

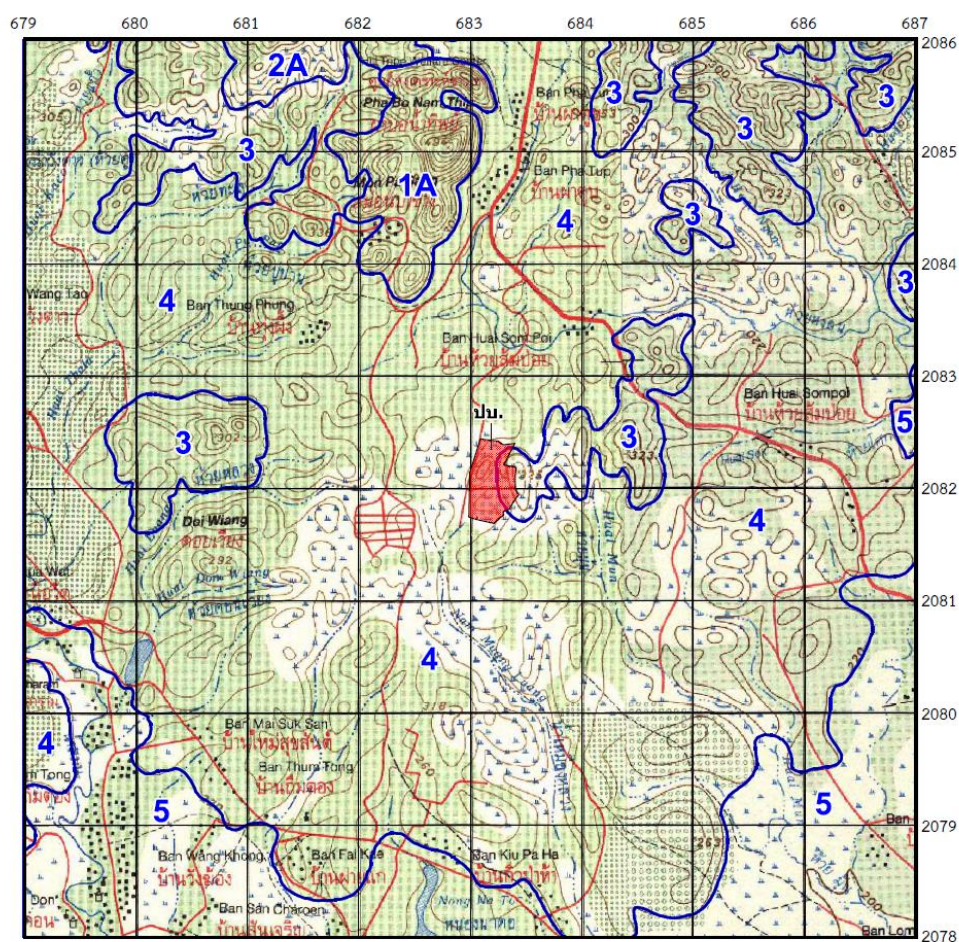
รูปที่ 1-1 แผนที่จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ ประทานบัตรที่ 32154/16350

ริเวณประทานบัตรที่ 32154/16350

ของ บริษัท ส. เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

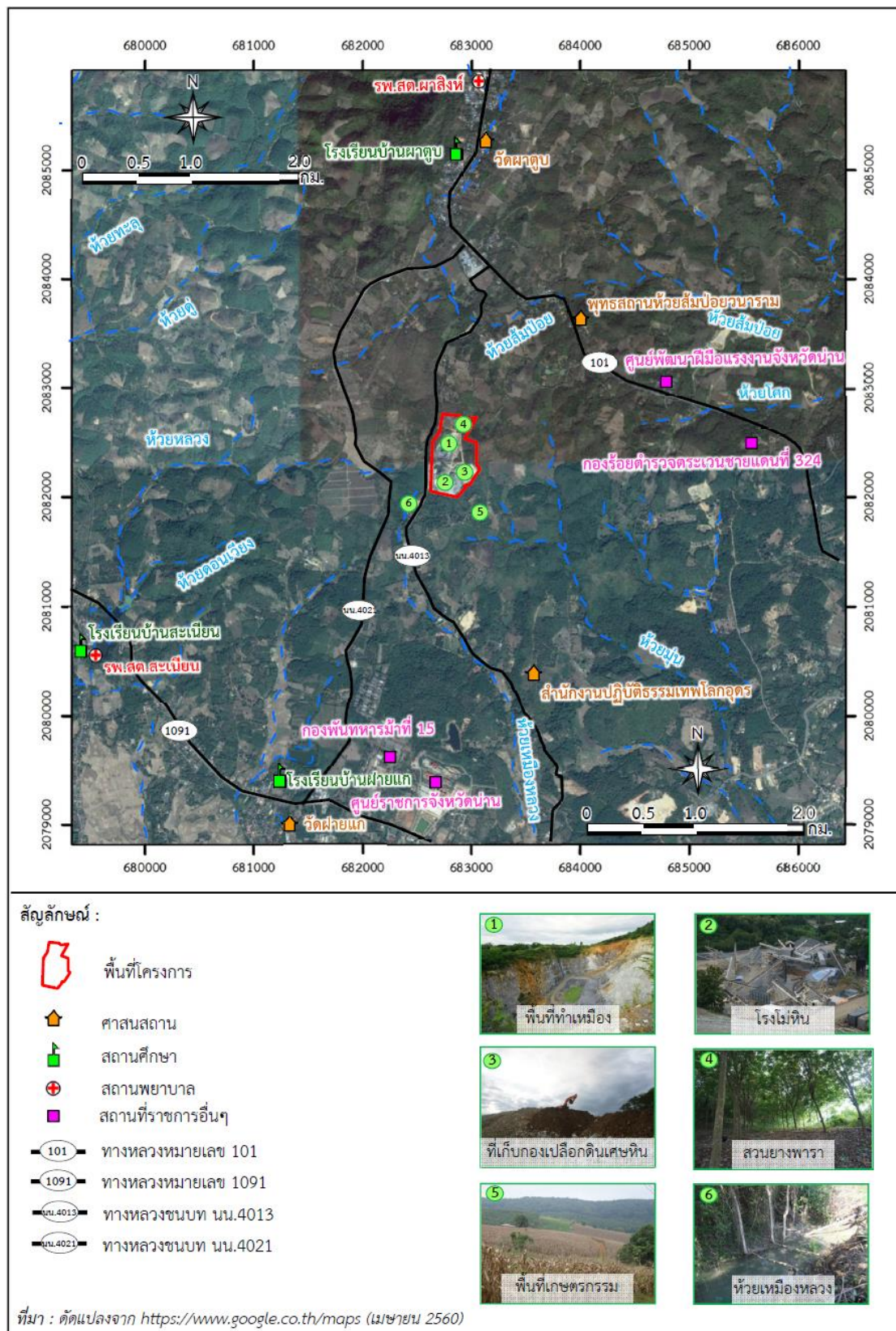
ท้องที่ ตำบลผาสีงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

มาตราส่วน 1 : 50,000

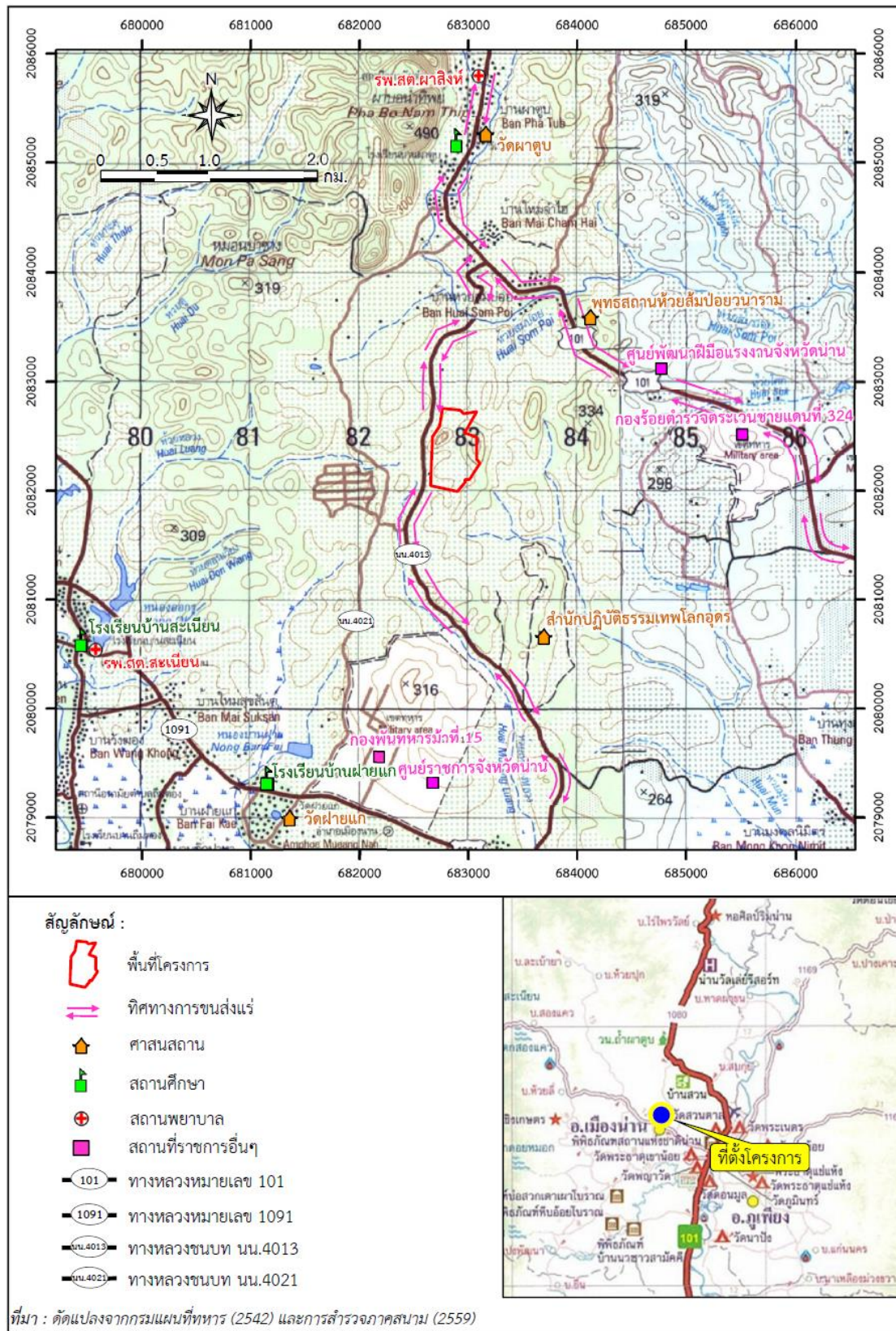


- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ราว 5146 IV (บ้านเขื่อนแก้ว) และ 5146 I (จังหวัดน่าน)

- 2** คือ ขอบเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ



รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อและการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงการคมนาคมและการขนส่งแร่ของโครงการฯ ประทานบัตรที่ 32154/16350

1.7 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของ บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของ บริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1

อนึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งมีรายละเอียดการตรวจวัดดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม 	จำนวน 3 สถานี - บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ - โรงเรียนบ้านผาตูบ - โรงโมหินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 	จำนวน 3 สถานี - บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ - โรงเรียนบ้านผาตูบ - โรงโมหินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	จำนวน 1 สถานี - ขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ความขุ่น - ตะกอนแขวนลอย - ของแข็งทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด - เหล็กทั้งหมด - การเปลี่ยนแปลงสภาพน้ำ 	จำนวน 3 สถานี - บ่อดักตะกอน “บ2” - บ่อดักตะกอน “บ14” - ท่อลอดหลังไหลผ่านใต้ทางหลวงชนบท นน.4013 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - เหล็ก - ความขุ่น - ความกระด้าง - ซัลเฟต - คลอไรด์ 	<p>จำนวน 1 สถานี</p> <p>- บ่อบาดาลบ้านห้วยส้มป่อย</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>
6. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกัน ในประเด็นด้านต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชน ในรัศมี 3 กม. - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านผาตูป หมู่ที่ 2 บ้านห้วยส้มป่อย/บ้านใหม่จำไฮ และหมู่ที่ 11 บ้านคำใหม่ไชยเจริญ - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดผาตูป พุทธสถานห้วยส้มป่อยวนาราม และสำนักปฏิบัติธรรมเทพโลกอุดร - สถานศึกษา ในรัศมี 3 กม. คือ โรงเรียนบ้านผาตูป 	<p>- ก่อนเริ่มทำเหมืองและจากนั้นปีละ 1 ครั้ง</p>
	<p>6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน</p>

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่
	6.3 ให้บันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุรวมทั้งวิธีการป้องกันและแก้ไข	-พนักงานของโครงการ	-ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานปีละ 2 ครั้ง
7. สาธารณสุขอาชีพ อนามัยและความปลอดภัย	<p>7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพปอด - เอกซเรย์ปอด - ระบบประสาทในการรับรู้ - สมรรถภาพการได้ยิน - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> <p>7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข</p>	-พนักงานของโครงการ	<p>-ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p>

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่
8. การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ	ให้ติดตามการดำเนินงานตามมาตรการในการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้า เหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำ เหมืองในแต่ละช่วงปี ตลอดอายุประทานบัตร ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟู พื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ฟื้นฟูของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง