

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ต่อมาได้รับมาตรการประกอบการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองจากกองบริหารงานสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มอบหมายให้ บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเม้นทอลเอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- | | |
|----------------------|---|
| 1.ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
การก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์
(น่าน) จำกัด |
| 2.สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน |
| 3.ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด |
| 4.สถานที่ติดต่อ | ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 137 หมู่ที่ 15 ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง
น่าน จังหวัดน่าน 55000 โทร: 054-710207 โทรสาร: 054-710825 |
| 5.จัดทำโดย | บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเม้นทอลเอ็นจิเนียริง จำกัด |

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

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 ระวัง 5146 I (จังหวัดน่าน) และ 5146 IV (บ้านเขื่อนแก้ว) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 682900-683500 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2081600 – 2082500 เหนือ ในบริเวณพื้นที่โครงการ ทางผู้ประกอบการดำเนินการปลูกสร้างสำนักงาน บ้านพักพนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด โรงซ่อมบำรุง คูระบายน้ำ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน และถนนภายในพื้นที่โครงการ

1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบแบบลอนคลื่นระหว่างหุบเขา คือเป็นที่ราบสลับกับเนินเขาขนาดเล็ก มีแนวสันเขาหรือเนินเขาอยู่ประมาณทิศเหนือ-ใต้ มีระดับความสูงประมาณ 195 - 320 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.รทก.] โดยจุดสูงสุดของพื้นที่โครงการ อยู่บริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และจุดต่ำสุดอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการค่อนข้างทางด้านทิศตะวันตก

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว สวนยาง สวนมะม่วง สวนกระท้อนสวนลำไย และมีการปลูกพืชเฉพาะฤดูกาล เช่น ผักกาด หอมแดง กระเทียม และถั่วลิสง
ทิศใต้	ติดต่อกับพื้นที่ทำการเกษตร เช่น ทำสวนยาง สวนมะม่วง สวนกระท้อน สวนลำไย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่ป่าเกษตรกรรม เช่น สวนยาง สวนมะม่วง และสวนกระท้อน
ทิศตะวันตก	ห่างไปราว 50 เมตรเป็น ทางหลวงชนบท นน.4013 (อำเภอเมือง –บ้านผาตูป)

1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมสามารถเดินทางโดยรถยนต์ได้สะดวกทุกฤดูกาล จากสถานีขนส่งน่านให้ขึ้นไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือตามทางหลวงหมายเลข 1091 (น่าน-พะเยา) ประมาณ 3 กิโลเมตร (กม.) ให้เลี้ยวขวาที่ทางหลวงชนบท นน.4013 (บริเวณปากทางมีป้าย อ.ท่าวังผา อ.ทุ่งช้าง สหกรณ์สวนสัสน่าน จำกัด และป้ายบ้านสวนทุ่งผึ่ง) จากนั้นไปตามทางประมาณ 5 กม. จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวามือนอกจากนี้ยังสามารถเดินทางเข้าถึงพื้นที่ประทานบัตรโดยเส้นทางอื่นๆ ได้อีก คือ เดินทางด้วยรถยนต์จากอำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ตามทางหลวงหมายเลข 101 (น่าน-ท่าวังผา) เป็นระยะทางประมาณ 9.5 กม.ให้เลี้ยวซ้ายที่ทางหลวงชนบท นน.4013 เป็นระยะทางประมาณ 2 กม. จะเข้าถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการจะใช้ทางหลวงชนบท นน.4013 ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ต่อเนื่องไปจนถึงทางหลวงหมายเลข 101 ที่อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

1.4 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

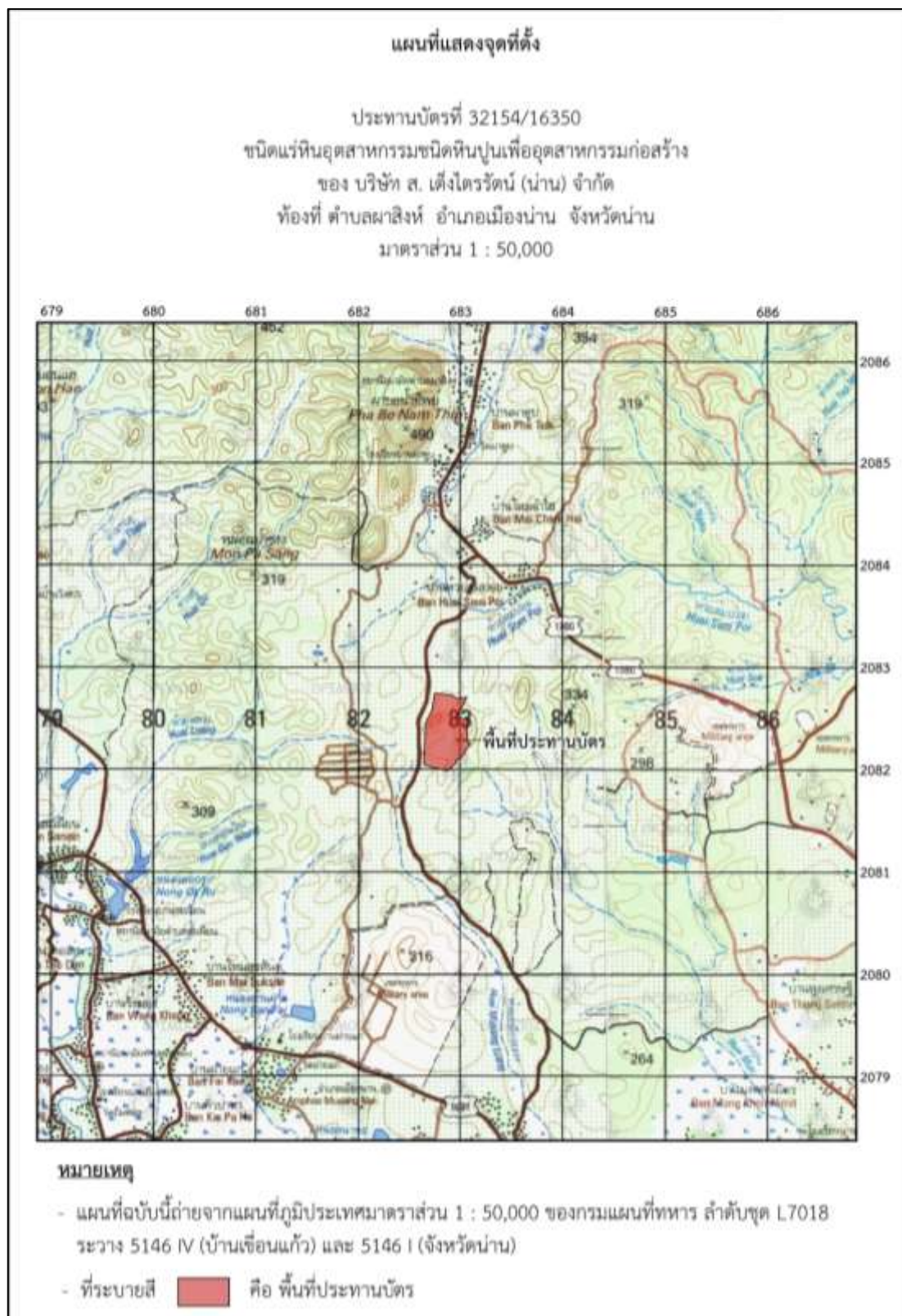
1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

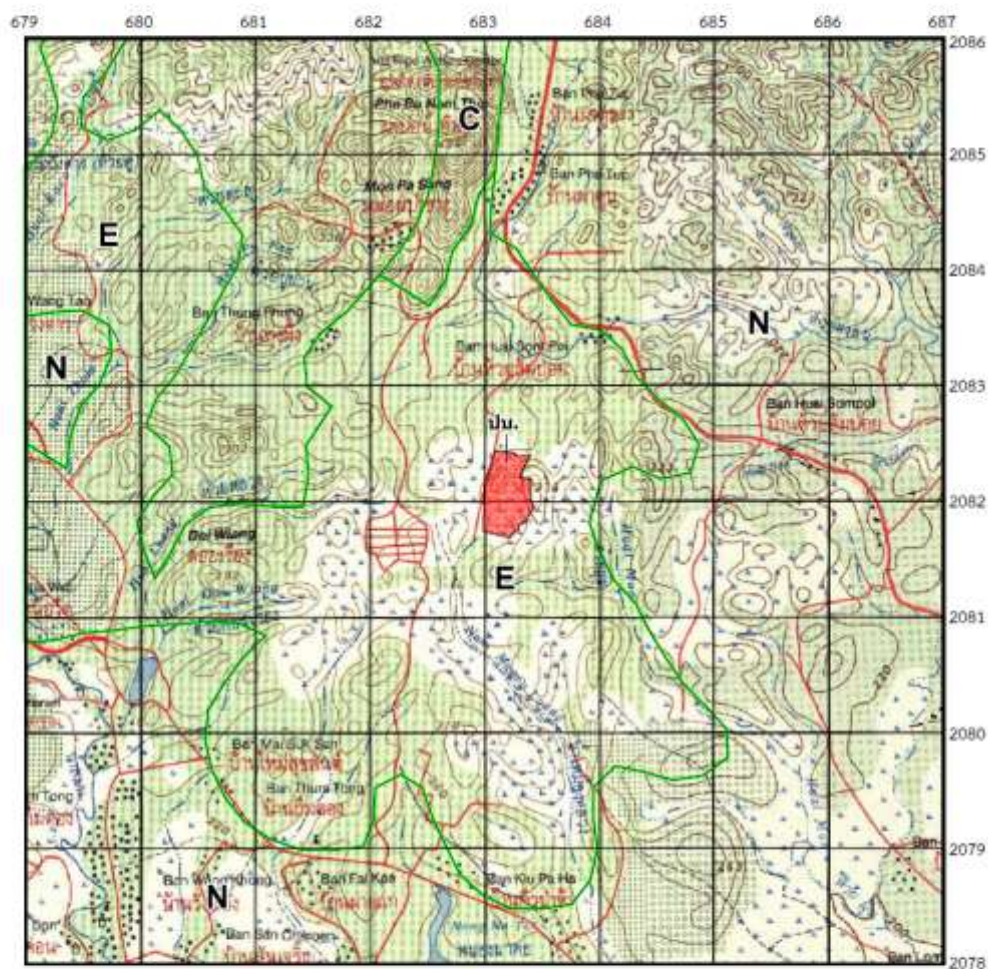
การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32154/16350 ของบริษัท ส.เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด ดังกล่าว มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1



รูปที่ 1-1 แผนที่จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ ประทานบัตรที่ 32154/16350

แผนที่แสดงเขตป่า

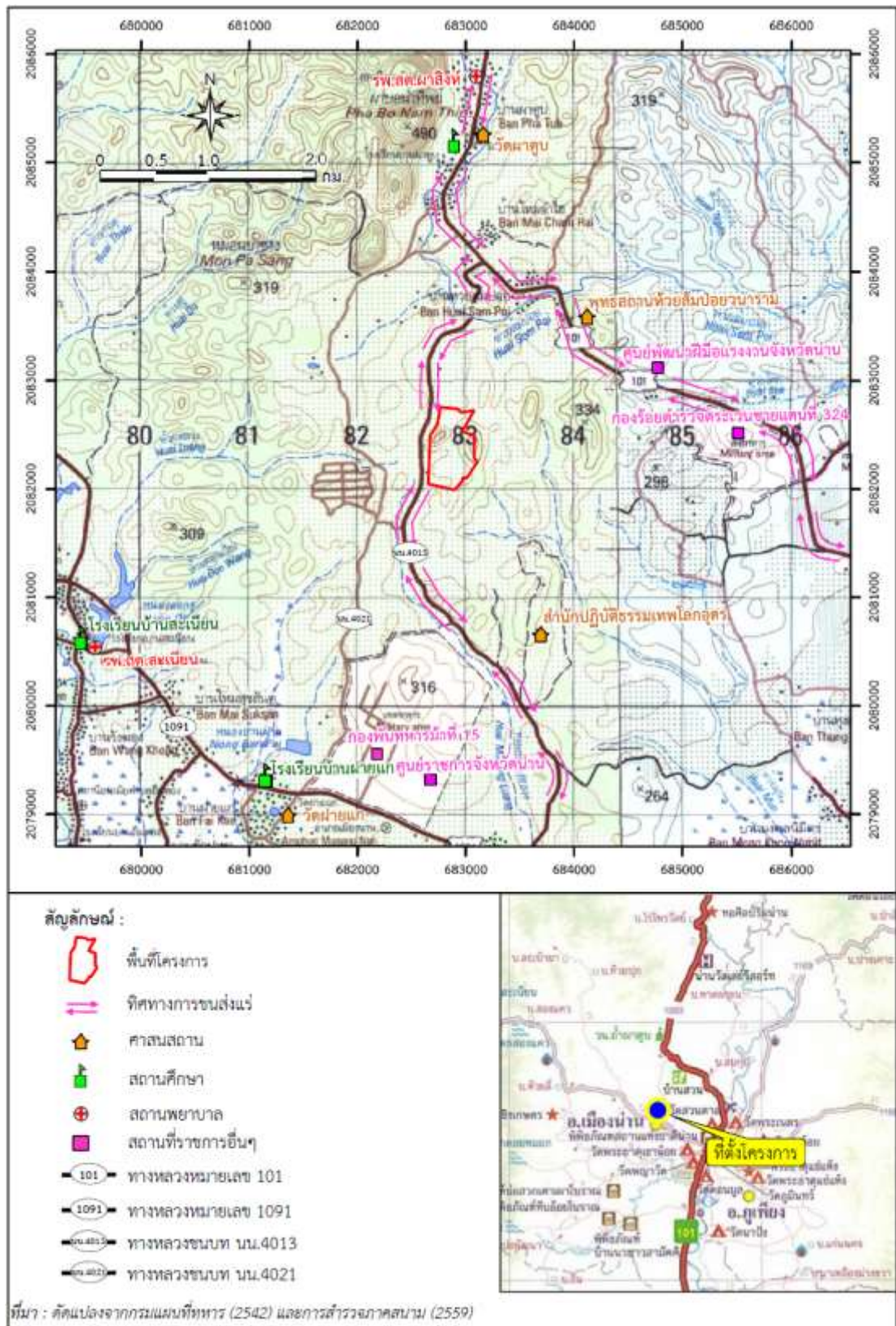
บริเวณประทานบัตรที่ 32154/16350
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท ส. เติงไทรรัตน์ (ป่าน) จำกัด
ท้องที่ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน
มาตราส่วน 1 : 50,000



MECHANISM

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017
ระวาง 5146 IV (บ้านเขื่อนแก้ว) และ 5146 I (จังหวัดน่าน)
- ที่ระบายสี  คือ ปะทอนบัตรที่ 32154/16350
- A** คือ เขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร
- C** คือ เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์
- E** คือ เขตพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ
- N** คือ พื้นที่กันออกหรือนอกเขตป่าสงวน

รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงการจำแนกขอบเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้
บริเวณโครงการและใกล้เคียง



รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงการคมนาคมและการขนส่งของโครงการฯ ประทานบัตรที่ 32154/16350

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่
1.คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี - บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ - โรงเรียนบ้านผาคูบ - โรงไม้หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี
2.เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	จำนวน 3 สถานี - บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ - โรงเรียนบ้านผาคูบ - โรงไม้หินของโครงการ	- 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	- 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)
5.คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างรวม - ความขุ่น - ซัลเฟต - คลอไรด์ - ปริมาณเหล็ก - ระดับน้ำใต้ดิน	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1.บ่อบาดาลบ้านห้วยส้มป่อย 2.บ่อบาดาลบ้านใหม่จำไย	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่
6.เศรษฐกิจ-สังคม	6.1 ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับในประเด็นด้านต่างๆ เช่น - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้นำชุมชน ในรัศมี 3 กม. - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านผาตูบ หมู่ที่ 2 บ้านห้วยส้มป่อย/บ้านใหม่จำไฮ และหมู่ที่ 11 บ้านคำใหม่ไชยเจริญ - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดผาตูบ พุทธสถานห้วยส้มป่อยวนาราม และสำนักปฏิบัติธรรมเทพโลกอุดร - สถานศึกษา ในรัศมี 3 กม. คือ โรงเรียนบ้านผาตูบ	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง
	6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน
	6.3 ให้บันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุรวมทั้งวิธีการป้องกันแก้ไข	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงาน ปีละ 2 ครั้ง
7.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานจากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ระยะเวลา/ความถี่
	- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - เอกซเรย์ปอด - โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) - ระบบประสาทในการรับรู้ ทั้งนี้ หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานควดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว		
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ติดตามการดำเนินงานตามมาตรการในด้านการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นดินหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีตลอดอายุประทานบัตรให้เป็นไปตามแผนรณพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ฟื้นฟูของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง