

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากบริษัท บัญชากิจ จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2560 ต่อมาเป็นประทานบัตรที่ 31130/16423 บริษัท บัญชากิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

มอบหมายให้ บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- | | |
|----------------------|---|
| 1.ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของ ประทานบัตรที่ 31130/16423 บริษัท บัญชากิจ จำกัด |
| 2.สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย |
| 3.ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท บัญชากิจ จำกัด |
| 4.จัดทำโดย | บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด |

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตามประทานบัตร 31130/16423 มีอายุประทานบัตร 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม 2563 สิ้นอายุวันที่ 9 สิงหาคม 2593 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L 7018 ระวัง 5049 III (บ้านปงน้อย) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 610,000 – 612,000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2,229,000 – 2,230,500 เหนือ มีพื้นที่ 288-0-56 ไร่

1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการพื้นที่ประทานบัตรที่ 31130/16423 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด นั้นครอบคลุมพื้นที่เขา ชื่อว่า "ดอยป่าสัก" โดยยอดเขาสูงสุดมีความสูงประมาณ 470 ม.(รทก.) ระดับความสูงบริเวณเชิงเขาเฉลี่ยประมาณ 380 ถึง 400 ม.(รทก.) ที่ราบทางด้านทิศตะวันออกจะมีลักษณะเป็นที่ราบมีน้ำท่วมถึงของแม่น้ำกก สำหรับบริเวณโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรม ได้แก่ สวนยางพารา

1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางไปได้โดยทางรถยนต์จากกรุงเทพมหานคร ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 1 มุ่งหน้าสู่ภาคเหนือเข้าสู่จังหวัดเชียงรายจนถึงอำเภอแม่จันเป็นระยะทางประมาณ 810 กม. จากนั้นแยกขวาเข้าสู่ถนนหมายเลข 1016 เดินทางประมาณ 13 กม. แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 1098 เดินทางต่อไปอีก 1.5 กม. ให้แล้วซ้ายที่แยกกิ่งพร้าว ตำบลจอมสวรรค์แล้วเดินทางตามเส้นทางถนนหมายเลข 1098 ไปอีก 10 กม. จนถึง ตำบลท่าข้าวเปลือก จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท ชร.1063 ไปประมาณ 2.3 กม. ให้กลับรถมาประมาณ 300 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าทางลูกรังซึ่งปัจจุบันรุดยางแล้วไปอีกประมาณ 700 เมตร จะถึงทางด้านตะวันตกของพื้นที่โครงการ

1.3.4 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน บ่อดักตะกอน คันทำนบดิน และคุระบายน้ำ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10, 30, 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและแนวเส้นทางถนนภายในพื้นที่โครงการ

1.4 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

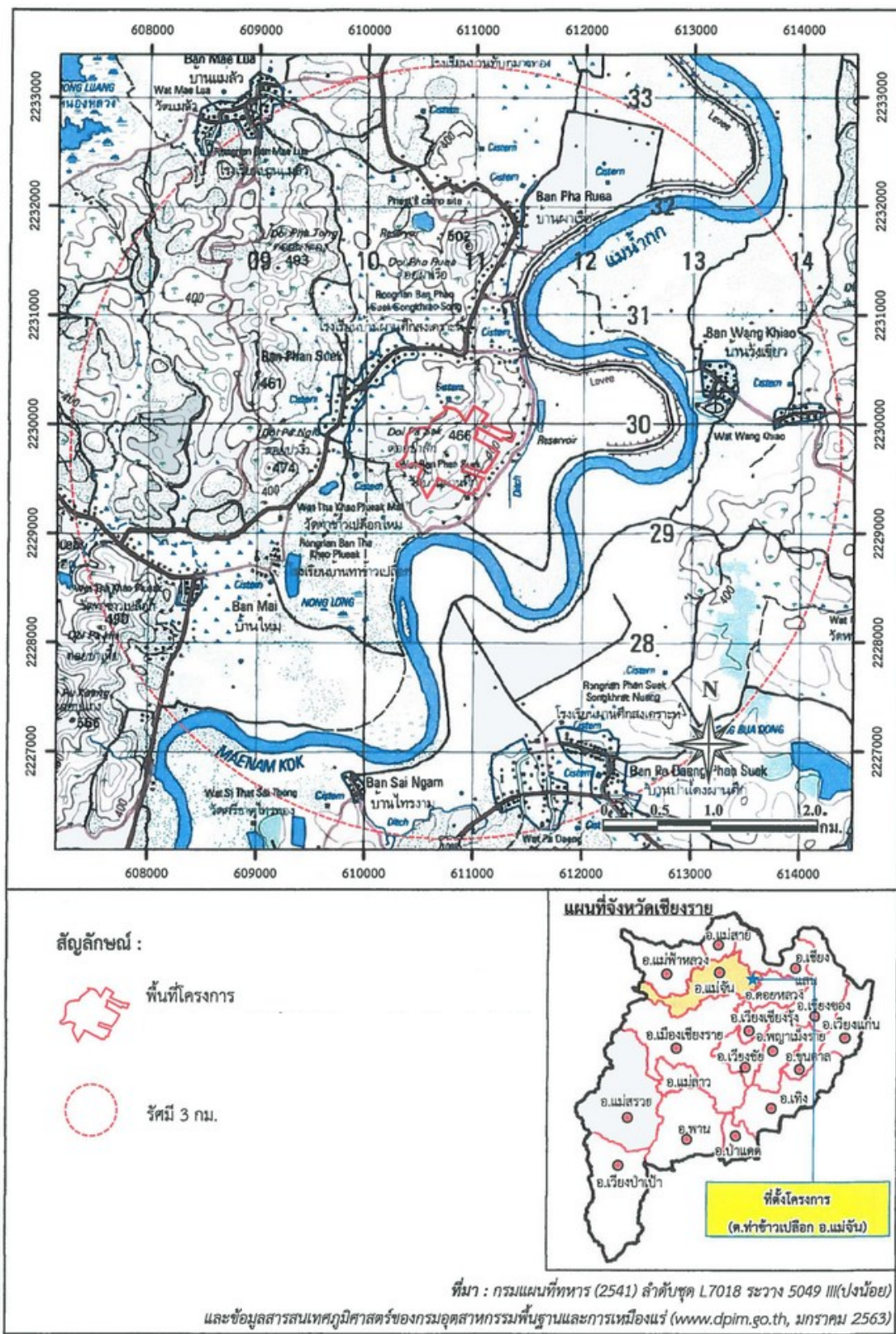
1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31130/16423 ของบริษัท บัญชากิจ จำกัด ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

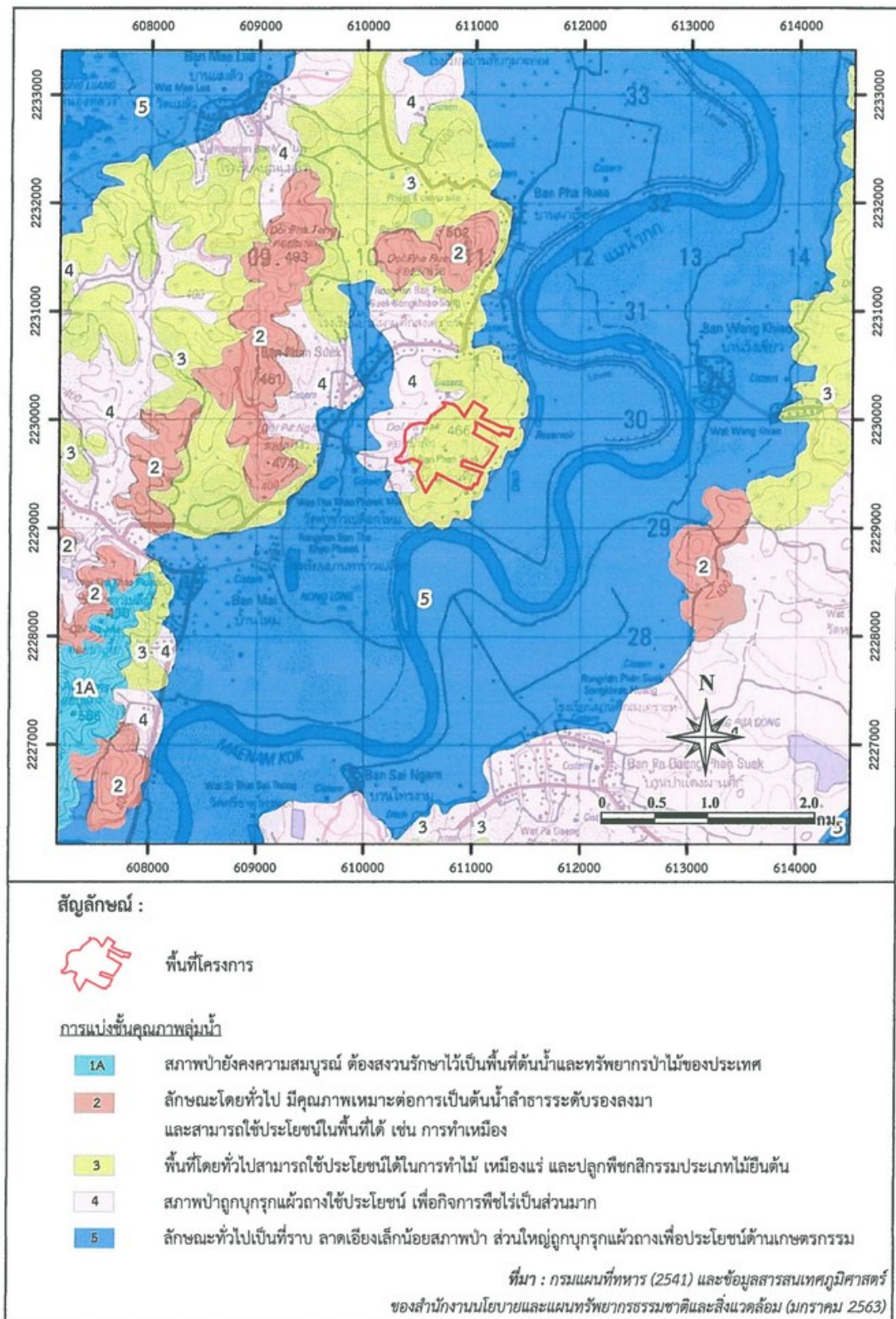
- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอให้กับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

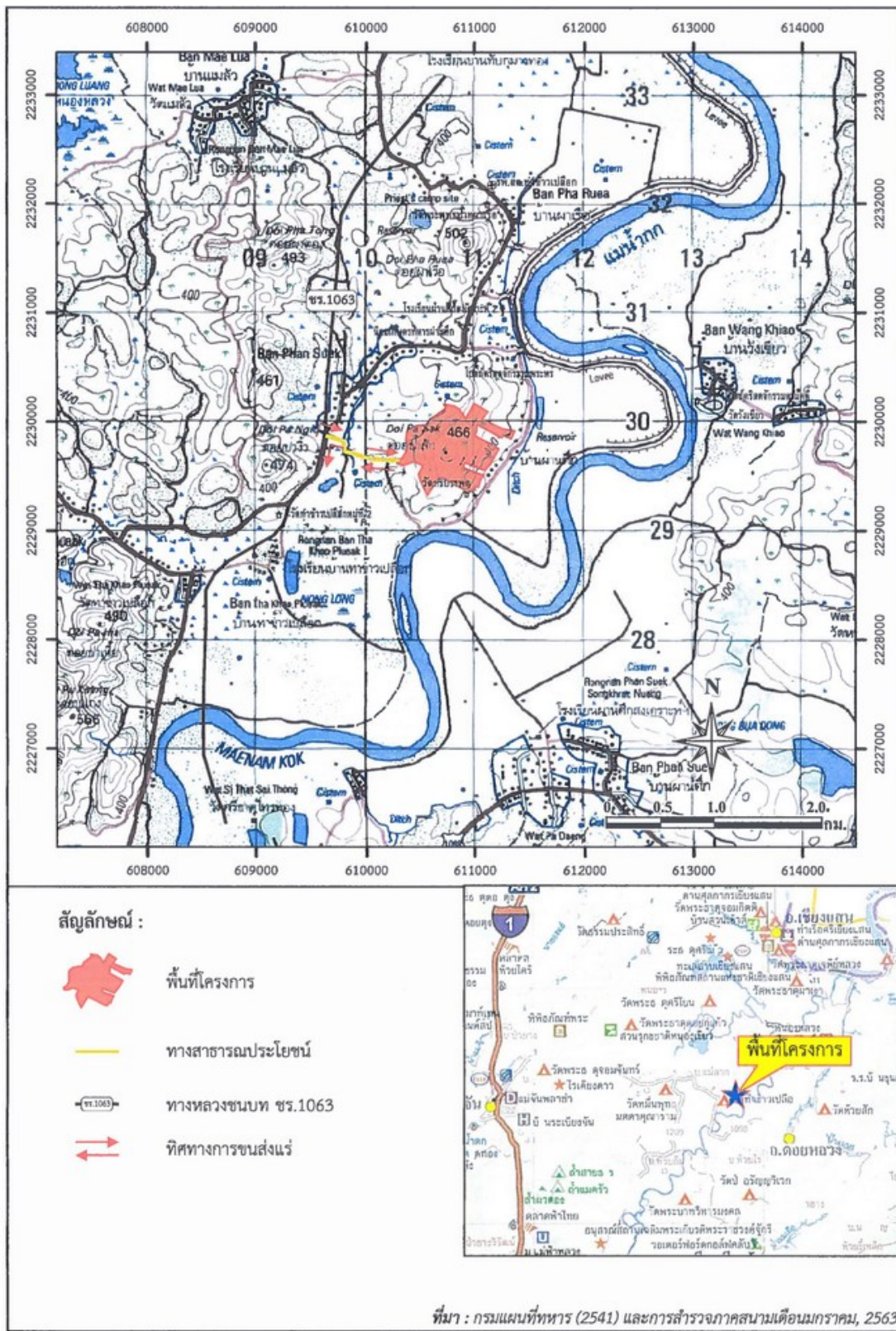
การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31130/16423 ของบริษัท บัญชากิจ
จำกัด ดังกล่าว มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1



รูปที่ 1-1 แผนที่จุดที่ตั้งโครงการฯ ประทานบัตรที่ 31130/16423



รูปที่ 1-2 แผนที่จำแนกชั้นลุ่มน้ำ ของโครงการ ประทานบัตรที่ 31130/16423



รูปที่ 1-3 เส้นทางการคมนาคมของโครงการฯ ประทานบัตรที่ 31130/16423

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัด	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- วัดศรีบรรพต - โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงคราม 2 - บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก - บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก	ตรวจวัดติดต่อกัน 3 วัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน ขณะตรวจวัด ต้องทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการทำ เหมือง และทำการตรวจวัดความเร็ว และ ทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี
	- ความเร็ว และทิศทางลม	- วัดศรีบรรพต	
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	- วัดศรีบรรพต - โรงเรียนบ้านผ่านศึกสงคราม 2 - บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก - บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก	ตรวจวัดติดต่อกัน 3 วัน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน ขณะตรวจวัด ต้องทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการทำ เหมือง
	- แรงสั่นสะเทือน	- ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก - วัดศรีบรรพต - บ้านผ่านศึกที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันออก	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ค่าความกระด้างรวม - ค่าความขุ่น	- ขุมเหมืองของโครงการ - บ่อตกตะกอน	ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การตรวจวัด	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารแขวนลอย - ค่าความขุ่น - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ค่าความกระด้างรวม - ปริมาณซัลเฟต	- บ่อบาดาลโรงเรียนผ่านศึกสงคราม 2	ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ - เมษายน และ กันยายน - พฤศจิกายน
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	5.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านวิชาชีพเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้ หากผลตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ		

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การตรวจวัด	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
	เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกติอื่น รวมทั้งจัดให้ คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อ สุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียงและอุบัติเหตุแยกส่วนจาก บริเวณดังกล่าว		
	5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และ การป้องกันแก้ไข เพื่อให้ประกอบในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ
6.คมนาคม	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ ซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด เสียหาย
7.เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของผู้นำ ชุมชนผู้นำในพื้นที่อื้นไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ใน ประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพจากโครงการ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง	-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. -พื้นที่อื้นไหวในรัศมี 3 กม. -ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1,2,7,10 และ 11 ต.ท่าข้าวเปลือก หมู่ที่ 11 ต.ปงน้อย และหมู่ที่ 8 ต.หนองปากอ้อ	-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การตรวจวัด	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
	- ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ		
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการพร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไขเพื่อให้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ปีละ 2 ครั้ง
8.การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ติดตามการฟื้นฟูแต่ละช่วงปีควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง