

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากบริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31107/15407 บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด มีอายุประทานบัตร 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2548 สิ้นอายุวันที่ 19 ตุลาคม 2579 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

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

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- | | |
|----------------------|--|
| 1.ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31125/16017 บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
| 2.สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา |
| 3.ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
| 4.จัดทำโดย | บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเม้นท์ทอลเอ็นจิเนียริง จำกัด |

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

ประทานบัตรที่ 31107/15407 ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตรา ส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4947 II อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 602000 – 604000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2108000–2110000 เนื้อ มีพื้นที่ 184-2-68 ไร่ ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 31125/16017 ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันนี้ ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4947 II อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 602000–604000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2108000 – 2109000 เนื้อ มีเนื้อที่ทั้งหมด 19-2-19 ไร่ ปัจจุบันกำลังอยู่ในช่วงการต่ออายุประทานบัตร

1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31107/15407 ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของดอยโตน มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาเว้าตัวเป็นแนวยาวตามแนวสันเขาของดอยโตน สภาพพื้นที่เป็นภูเขาและไหล่เขาครอบคลุมเกือบเต็มพื้นที่บริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา จุดสูงสุดอยู่บริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ระดับความสูง 540 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จุดต่ำสุดอยู่บริเวณพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 440 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ความแตกต่างระหว่างระดับความสูงในเขตพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดประมาณ 100 เมตรสำหรับพื้นที่ประทานบัตรที่ 31125/16017 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองนี้ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาครอบคลุมเกือบเต็มพื้นที่ มีจุดสูงสุดอยู่บริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ระดับความสูง 570 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของภูเขาดอยโตน จุดต่ำสุดอยู่บริเวณพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 430 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ความแตกต่างระหว่างระดับความสูงในเขตพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดประมาณ 140 เมตรมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบมีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่ภูเขา
ทิศใต้	ติดเขตประทานบัตรที่ 31173/16478 ของบริษัท พะเยาธรรกิจ จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดเขตประทานบัตรที่ 31174/16475 ของบริษัท พะเยาศิลาภัณฑ์ จำกัด และประทานบัตรที่ 31172 / 16477 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์
ทิศตะวันออก	ติดแนวถนนลูกรังสาธารณะประโยชน์และพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ

1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางสะดวกทุกฤดูกาล โดยเส้นทางรถยนต์เริ่มต้นจากตัวจังหวัดพะเยา จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) แยกเข้าไปตามทางหลวงหมายเลข 1021 (พะเยา-ดอกคำใต้) ประมาณ 5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าไปตามถนนลาดยางสายบ้านสันป่าหนาดเหนือระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร แยกซ้ายมือเข้าไปตามถนนลูกรังเพื่อเลี้ยวหมู่บ้านสันป่าหนาดเหนือ ระยะทางประมาณ 2.5 กิโลเมตร ถึงถนนลาดยาง แล้วตรงเข้าไปจนถึงสามแยกวัดพระธาตุดอยน้อย ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามถนนลูกรังอัดแน่น ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร จะเข้าถึงเขตพื้นที่โครงการ

1.3.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31107/15407 บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ประกอบด้วยพื้นที่ที่มีการทำเหมืองมาแล้ว (เนื้อที่ประมาณ 184-2-68 ไร่) และปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการผลิตหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

1.4 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

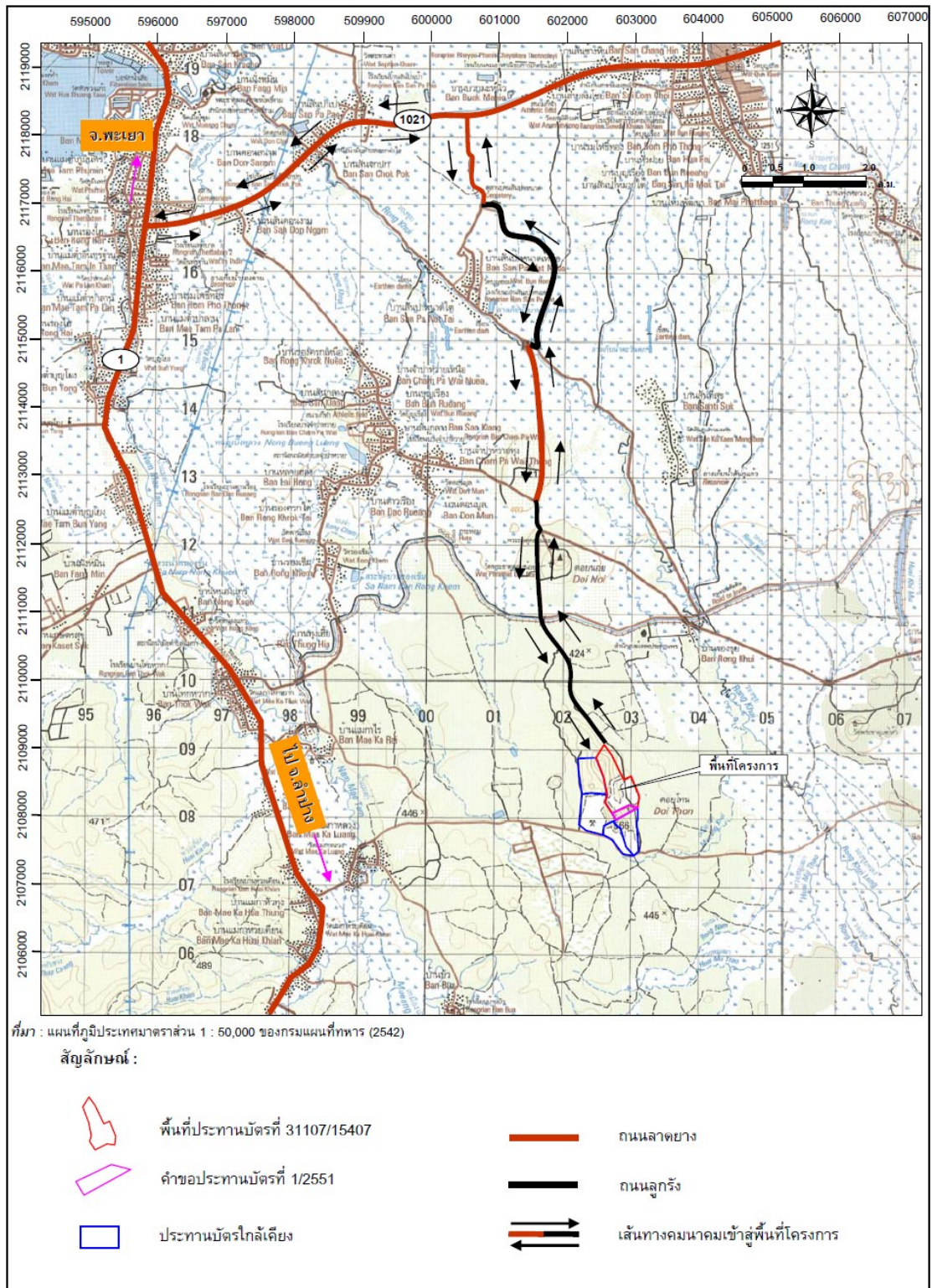
1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31125/16017 ของบริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่กา และตำบลจำปาทวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

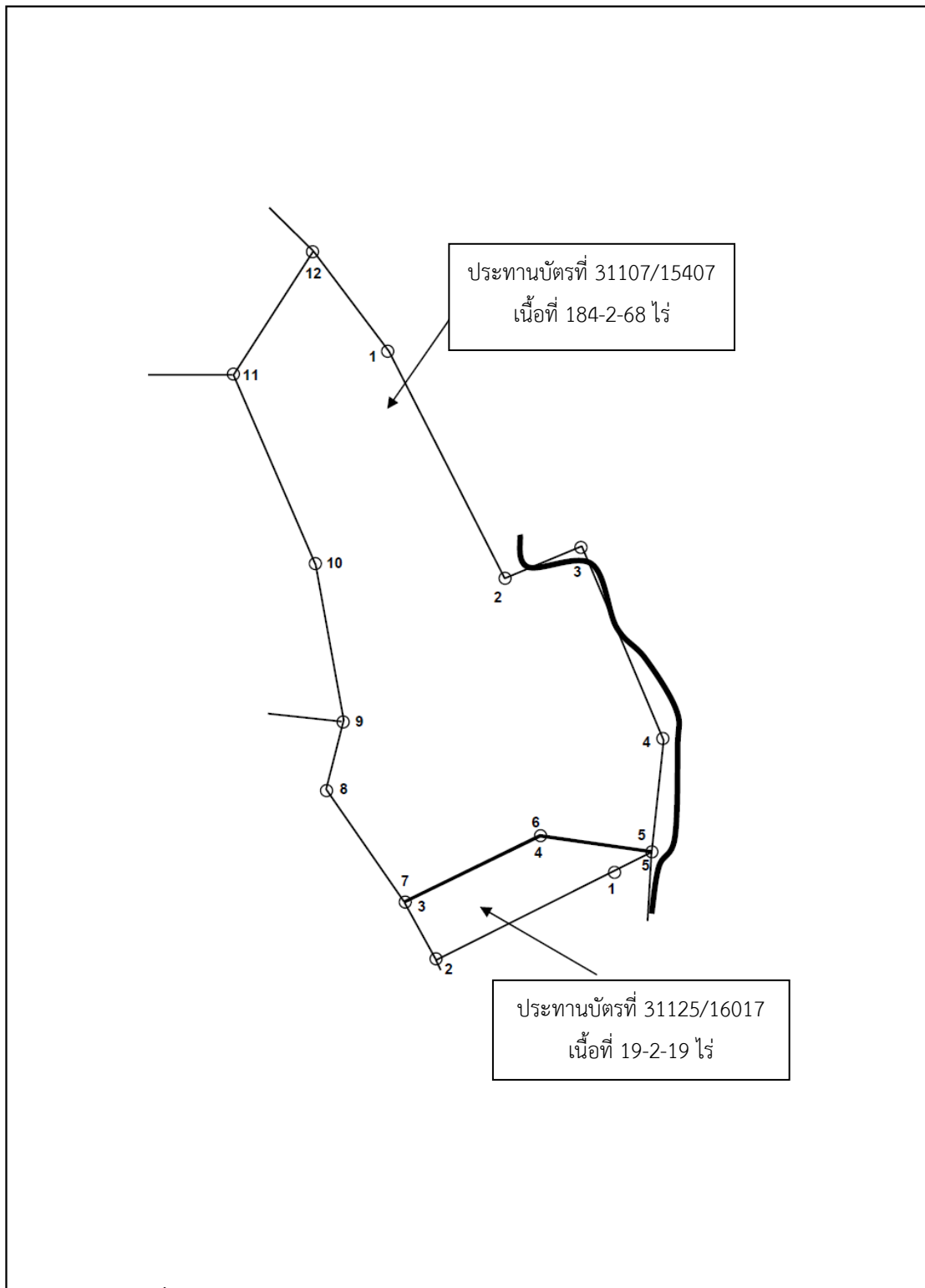
- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31125/16017 ของบริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่กา และตำบลจำปาทวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1



รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-2 แผนที่รังวัดขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31107/15407 และประทานบัตรที่ 31125/16017

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา 2. วัดร่องซุย 3. วัดพระธาตุดอยน้อย	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา 2. วัดร่องซุย 3. วัดพระธาตุดอยน้อย	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน
3. ความสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตกตะกอนของโครงการ - น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
5. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยตำบลจำปาหวายที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านจำปาหวายทุ่ง และบ้านร่องขุย ประกอบด้วย อายุ เพศอาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรเพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- สถานีอนามัยตำบลจำปาหวาย	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน
6. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง