

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31125/16017 บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด มีอายุประทานบัตร 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2548 สิ้นอายุวันที่ 19 ตุลาคม 2579 ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่กา และตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดการทำเหมืองเปิดตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด



รูปที่ 1-1 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ

1.2 รายละเอียดของพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 31107/15407 ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 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

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31107/15407 ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของดอยโตน มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาทางตัวเป็นแนวยาวตามแนวสันเขาของดอยโตน สภาพพื้นที่เป็นภูเขาและไหล่เขาครอบคลุมเกือบเต็มพื้นที่บริเวณขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา จุดสูงสุดที่อยู่บริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ระดับความสูง 540 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จุดต่ำสุดอยู่บริเวณพื้นที่ราบทางด้านทิศทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 440 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ความแตกต่างระหว่างระดับความสูงในเขตพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดประมาณ 100 เมตรสำหรับพื้นที่ประทานบัตรที่ 31125/16017 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองนี้ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาครอบคลุมเกือบเต็มพื้นที่ มีจุดสูงสุดที่อยู่บริเวณยอดเขาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ระดับความสูง 570 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของภูเขาดอยโตน จุดต่ำสุดอยู่บริเวณพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 430 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ความแตกต่างระหว่างระดับความสูงในเขตพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดประมาณ 140 เมตรมีอาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบมีดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อพื้นที่ภูเขา

ทิศใต้ ติดเขตประทานบัตรที่ 31173/16478 ของบริษัท พะเยาธุรกิจ จำกัด

ทิศตะวันตก ติดเขตประทานบัตรที่ 31174/16475 ของบริษัท พะเยาศิลาภัณฑ์ จำกัด

และประทานบัตรที่ 31172 / 16477 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดจรัลรัตน์

ทิศตะวันออก ติดแนวถนนลูกรังสาธารณะประโยชน์และพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ

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 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

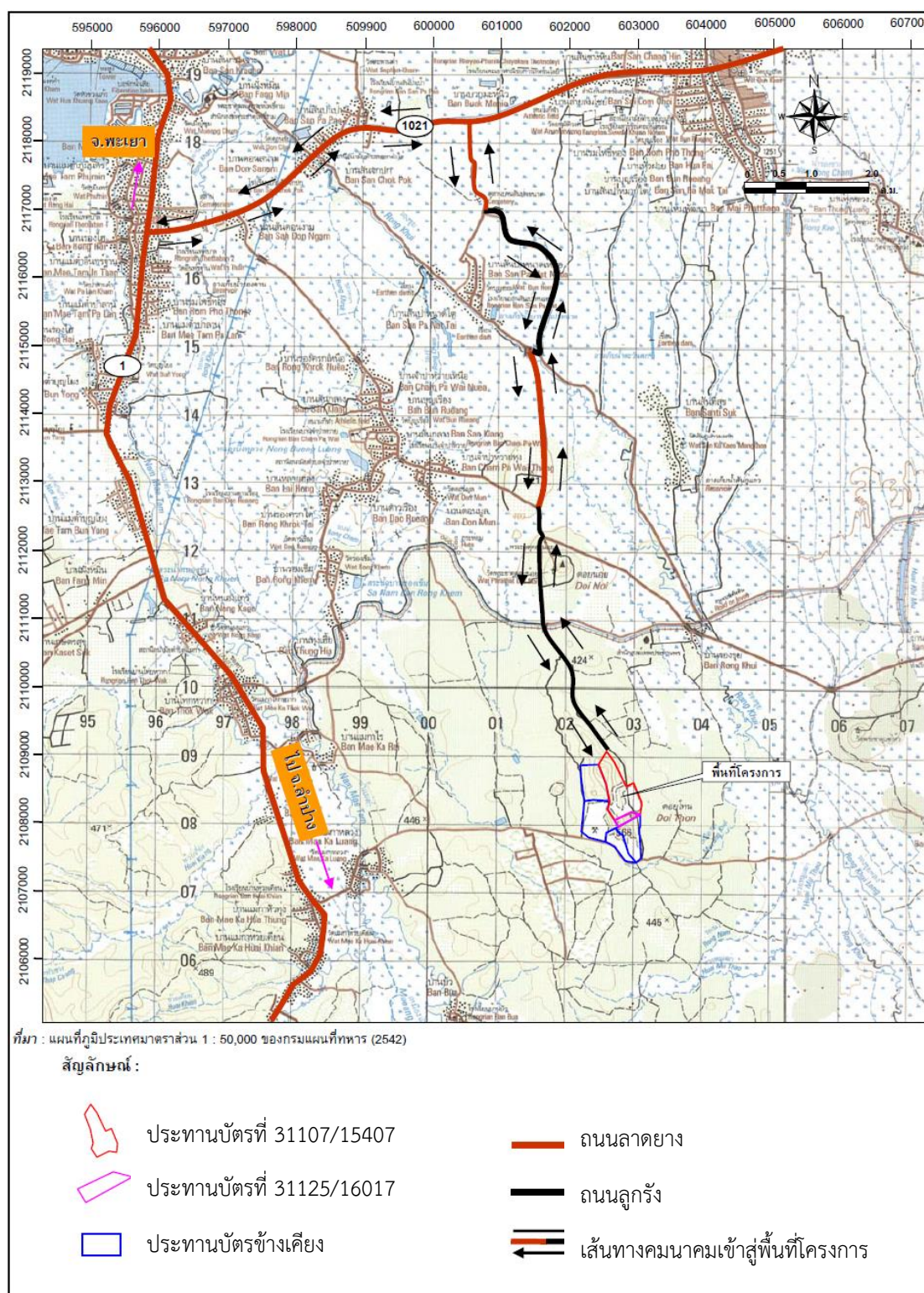
1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31125/16017 บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่กา และตำบลจำปาหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

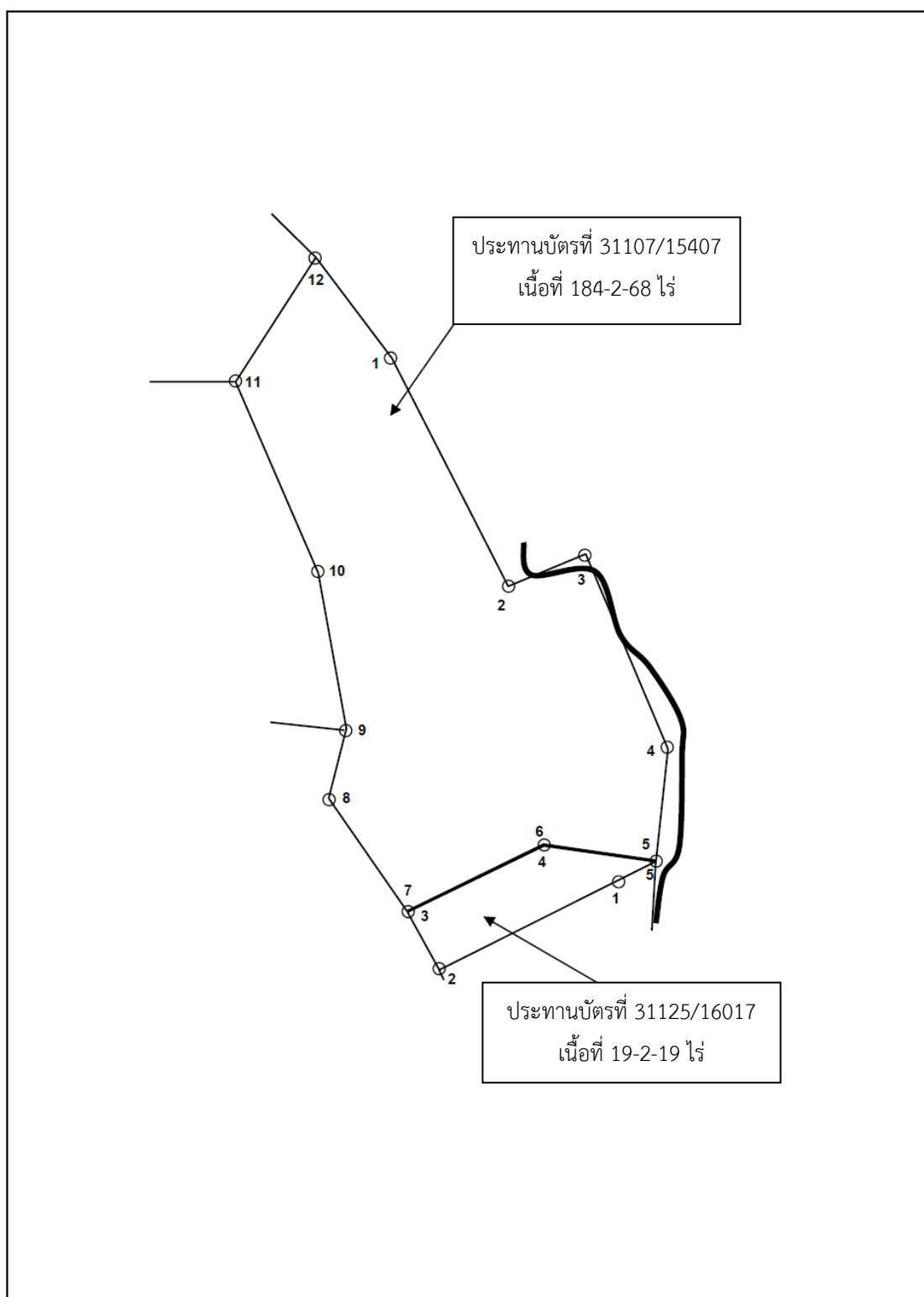
- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31125/16017 บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่กา และตำบลจำป่าหวาย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1 และ 1-2



รูปที่ 1-2 แสดงตำแหน่งที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-3 แผนที่รังวัดขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31107/15407 และประทานบัตรที่ 31125/16017

ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประทานบัตรที่ 31107/15407 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31125/16017

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง 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. วัดพระธาตุตออยน้อย	- 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. วัดพระธาตุตออยน้อย	- 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 1.ความเป็นกรด-ด่าง 2.ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด 3.ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด 4.ความกระด้างทั้งหมด 5.ความขุ่น 6.ปริมาณซิลิเฟต 7.ปริมาณเหล็กทั้งหมด 8.ปริมาณสารหนู 9.ปริมาณแคดเมียม 10.ปริมาณตะกั่ว	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ - น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาล สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม

ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประธานบัตรที่ 31107/15407 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31125/16017 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
5. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยตำบลจำปาศักดิ์ที่ได้รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุข แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน บ้านจำปาศักดิ์ และบ้านร่องชุย ประกอบด้วย อายุ เพศอาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่หรือการดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิต ของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประธานบัตร เพื่อให้ทราบ สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- สถานีอนามัยตำบลจำปาศักดิ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน
6. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง