

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นายเสถียร สนั่นเสียง ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2548 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/12686 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30451/15783 ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2550 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม 2560 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 30451/15783) ของนายเสถียร สนั่นเสียง โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0508/4063 ลงวันที่ 4 กันยายน 2558 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือที่ ทส 1009/12686 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548 ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดใหม่ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของสภาพพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0508/4063 ลงวันที่ 4 กันยายน 2558 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 4

เจ้าของโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

| | |
|---|---|
| ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่ดินขาว |
| เจ้าของโครงการ | นายเสถียร สนั่นเสียง |
| สถานที่ตั้งโครงการ | ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง |
| ขนาดพื้นที่โครงการ | มีเนื้อที่ 30-1-20 ไร่ |
| โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ | วันที่ 19 ตุลาคม 2548 |
| โครงการได้รับอนุญาต | ประทานบัตรที่ 30451/15783 ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2550 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม 2560 มีอายุ ประทานบัตร 10 ปี และได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี |

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

ประทานบัตรที่ 30451/15783 ตั้งอยู่ในเขตปกครอง หมู่ที่ 4 บ้านไผ่งาม ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง มีเนื้อที่ทั้งหมด 30 ไร่ 1 งาน 20 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4946 III ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 566000 ถึง 567000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2055000 ถึง 2056000 เนื้อ ดักรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

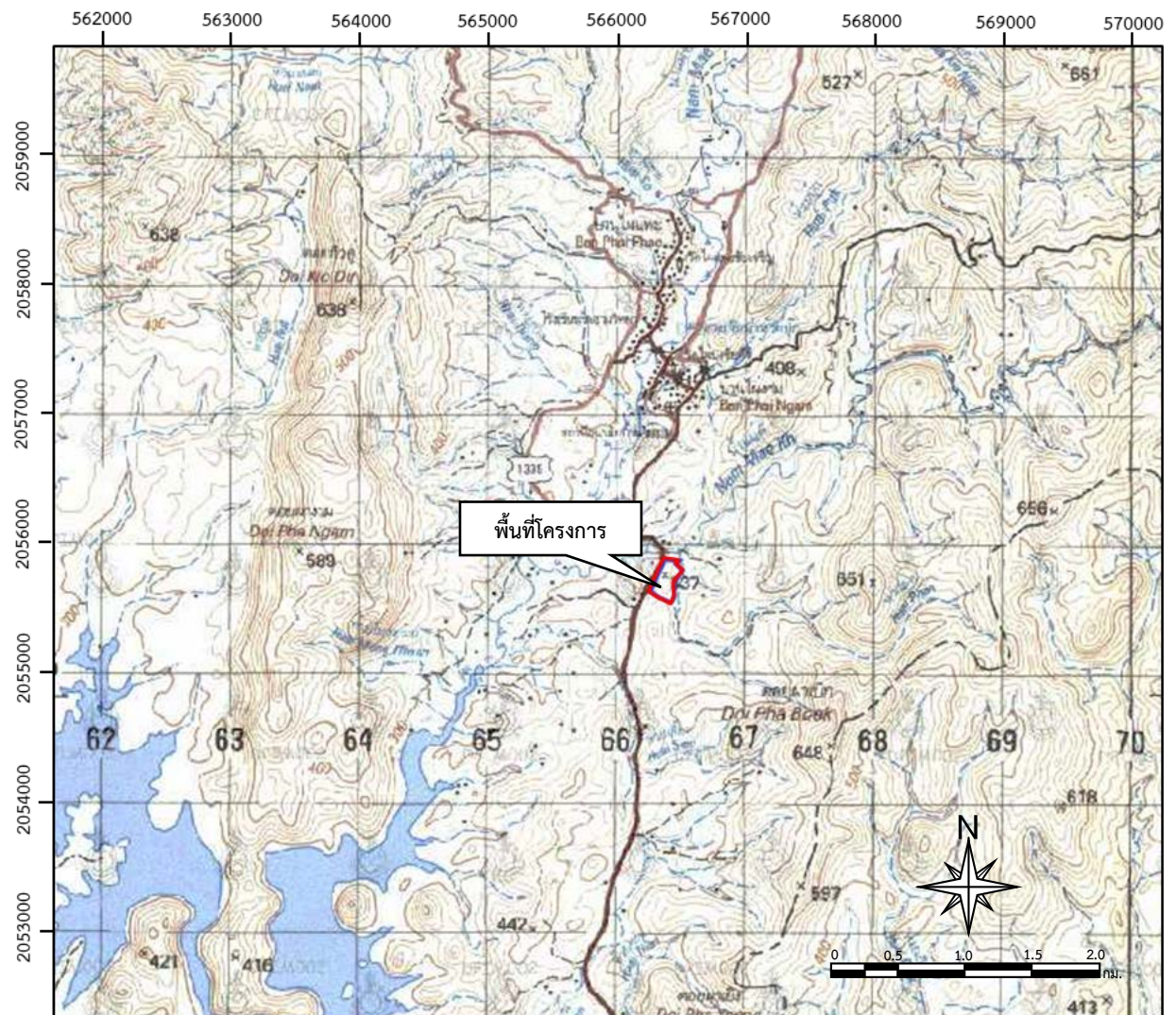
พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเขาโดด มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 330 เมตร ปัจจุบันมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วอยู่บริเวณตอนกลางไปทางตอนเหนือในเขตพื้นที่ ดักรูปที่ 1-2 อาณาเขตติดต่อกับ พื้นที่โครงการ รายละเอียดดังต่อไปนี้

| | | |
|-------------|-----------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | มีห้วยแม่คี่ไหลเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | เป็นพื้นที่สิทธิทำกินของราษฎร (สหก.) เป็นป่าเบญจพรรณและ ป่าโปร่ง |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | มีห้วยเตี้ยไหลเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | มีถนนสาย 1335 บ้านสบมาย-แจ้ห่ม เข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร |

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้โดยรถยนต์จากจังหวัดลำปางเดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ลำปาง-งาว) เป็นระยะทางประมาณ 22 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางไปเขื่อนกิ่วประมาณ 13 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 1335 (บ้านสบมาย-แจ้ห่ม) เป็นระยะทาง 11 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดักรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30451/15783

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4946 III

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ
ประทุนบัตรที่ 30451/15783



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อรองรับน้ำ



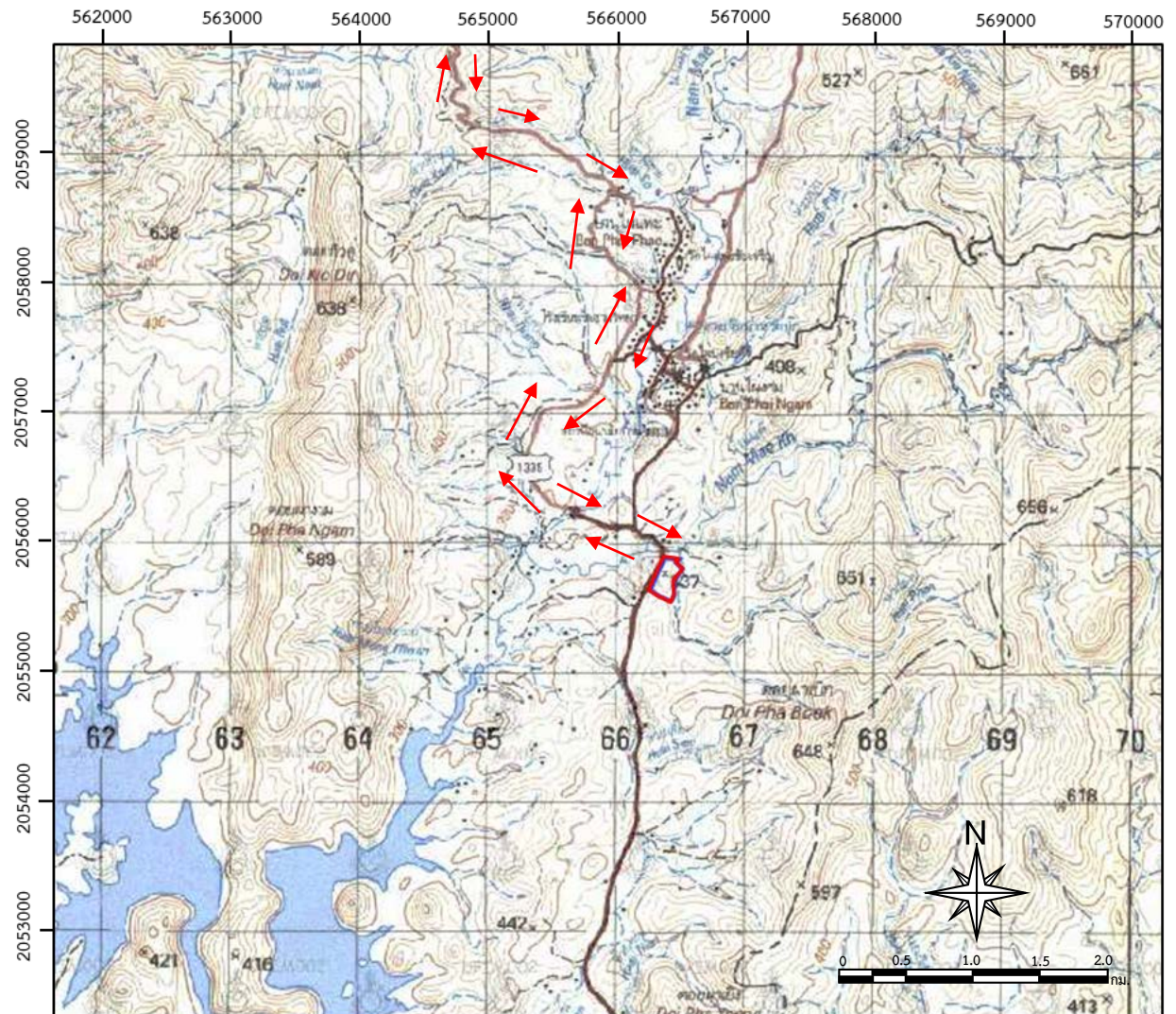
แนวเวนไม่ทำเหมือง



เส้นทางขนส่งแร่

ที่มา : www.google-earth.com (2562) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30451/15783



เส้นทางคมนาคม



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวาง 4946 III

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยจะให้ความสูงของ Bench ประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะถล่มได้ และจะมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย (Final pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยใช้วิธีการเจาะระเบิด เพื่อที่จะทำการอัดวัตถุระเบิด เช่น อิมัลชันพร้อมแก็ปไฟฟ้า AN-FO ลงไปในรูเจาะแล้วทำการระเบิดแล้วออกมา โดยใช้เครื่องเจาะแบบดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ทำการระเบิดโดยใช้ pattern ในการเจาะตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยาของแร่ดินขาวขณะที่ทำการเจาะ โดยเริ่มเปิดทำเหมืองที่เครื่องหมายอักษร “ห” ที่ระดับความสูง 330 เมตร แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศร ลดระดับลงมาถึงระดับความสูง 310 เมตร

2) การใช้วัตถุระเบิด

จะใช้วัตถุระเบิดแรงสูง คือ อิมัลชัน ปุ่มแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ปริมาณที่ใช้ต่อรูที่ความสูงของขั้นบันได 10 เมตร ประมาณ 30 กิโลกรัม โดยชั้นล่างสุดบรรจุอิมัลชันเป็นตัวกระตุ้น ใช้ประมาณ 5% ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด ถัดขึ้นมาเป็น AN-FO ปิดปากรูด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ แล้วจุดระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง (Electric Delay Detonator) โดยใช้แก็ปเบอร์ที่แตกต่างกัน เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดรวมแต่ละจังหวะถ่วงให้เหมาะสม ซึ่งจะควบคุมให้เกิดการระเบิดไม่เกิน 2 รูเจาะต่อจังหวะถ่วง จะวางตำแหน่งรูเจาะระเบิดแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Pattern) และวางตำแหน่งจังหวะถ่วงของการระเบิดให้ระเบิดแถวหน้าระเบิดก่อน จะทำให้เกิดหน้าอิสระ (Free Face) และตามด้วยการระเบิดของรูระเบิดแถวหลัง ซึ่งสามารถควบคุมทิศทางการเคลื่อนตัวของหินจากการระเบิดได้ รวมทั้งทิศทางและปริมาณของหินปลิว และเพื่อควบคุมการสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิด รูปแบบการเจาะรูระเบิด และการระเบิดอาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมกับลักษณะหน้าเหมือง และลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของแหล่งแร่ เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อพื้นที่ใกล้เคียง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะจัดให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร

3) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

เปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 8,974 ลูกบาศก์เมตร ส่วนหนึ่งก็จะนำไปปรับสภาพถนนภายในเขตเหมืองแร่ คั่นทำนบดินอัดแน่น ให้มีสภาพที่ดีสามารถใช้ในการได้ตลอดเวลา ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองไว้ที่เครื่องหมายอักษร “ด” ด้วยความสูง 5 เมตรจากระดับพื้นดินเดิม มีความลาดเอียงด้านข้างประมาณ 30 องศา

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองจะใช้น้ำเพียงเล็กน้อยในการหล่อลื่นและระบายความร้อนของเครื่องเจาะ Hydraulic Drilling โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำในการป้องกันฝุ่นที่เกิดจากรถบรรทุกบนถนนในเขตเหมืองแร่ โดยจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำภายในเหมือง ถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งแร่และลานกองแร่

5) การทำเหมืองใกล้ทางหลวง และทางน้ำสาธารณะประโยชน์

เนื่องจากมีห้วยแม่คู้เข้าใกล้เขตพื้นที่ประทานบัตรทางทิศเหนือในระยะ 50 เมตร ห้วยเตี้ยเข้าใกล้เขตประทานบัตรทางทิศตะวันออกในระยะ 50 เมตร ทางหลวงหมายเลข 1335 สายบ้านสบมา-อำเภอแจ้ห่มเข้าใกล้เขตประทานบัตรทางทิศตะวันตกในระยะ 50 เมตร และมีทางเข้าป่าเข้าใกล้เขตประทานบัตรทางทิศใต้ในระยะ 50 เมตร ก็จะเว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร จากทางและทางน้ำสาธารณะประโยชน์นี้

6) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่าและมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจจะมียันตรายจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีสายพานฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 30451/15783 ของนายเสถียร สนั่นเสียง ตั้งอยู่ที่ ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายเสถียร สนั่นเสียง ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดใหม่สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ดังเอกสารแนบ 3 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009/12686 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548 และตามหนังสือที่ อก 0508/4063 ลงวันที่ 4 กันยายน 2558 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด | ระยะเวลา | สถานีตรวจวัด |
|-----------------------|--|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน | <ol style="list-style-type: none"> ชุมชนบ้านไผ่งาม ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36 |
| 2. ระดับเสียง | <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน | <ol style="list-style-type: none"> ชุมชนบ้านไผ่งาม ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36 |
| 3. ค่าความสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การขจัด | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน | <ol style="list-style-type: none"> ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36 |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมด เหล็กกรรม ซัลเฟต | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน | <ol style="list-style-type: none"> ห้วยแม่คู้ (บริเวณต้นน้ำ) ห้วยแม่คู้ (บริเวณท้ายน้ำ) |
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมด เหล็กกรรม ซัลเฟต | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน | <ol style="list-style-type: none"> น้ำประปาหมู่บ้านไผ่งาม (บ่อน้ำตื้น) |

ที่มา : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/12686 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548
และผลพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร
ตามหนังสือที่ อก 0508/4063 ลงวันที่ 4 กันยายน 2558

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานี่ตรวจวัด

1. ชุมชนบ้านไผ่งาม :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านไผ่งาม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย และติดกับทางหลวงหมายเลข 1335

2. ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36 :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สำนักงานหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36 ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 250 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่า

3. ห้วยแม่คี่ (บริเวณต้นน้ำ) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยสาธารณะไหลผ่านชุมชนบ้านไผ่งาม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนบ้านไผ่งาม และติดกับทางหลวงหมายเลข 1335

4. ห้วยแม่คี่ (บริเวณท้ายน้ำ) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยสาธารณะ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ข้าวโพด และไร่ถั่ว)

5. ประปาหมู่บ้านไผ่งาม (บ่อน้ำตื้น) :

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า ปัจจุบันไม่มีบ่อน้ำตื้นดังกล่าวแล้ว