

บทที่
CHAPTER

1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัม

ประทานบัตรที่ 26072/15098 ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)
(บริษัท เพียวไอร์แลนด์ จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)
ตำบลไม้เรียง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 33/2534 โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ตั้งอยู่ที่ ตำบลไม้เรียง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ วว 0804/10928 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2538 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26072/15098 ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2540 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2548 อายุประทานบัตรเป็นระยะเวลา 8 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้มีการยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่อใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2547 ตามหนังสือบันทึกข้อความของ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ 1 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2556 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 17 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2548 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 รวมอายุประทานบัตรทั้งหมดเป็นระยะเวลา 25 ปี ดังเอกสารแนบ 4 ต่อมาบริษัท เพียวไอร์แลนด์ จำกัด เข้ามารับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
เจ้าของโครงการ	บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เพียวไอร์แลนด์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 48-1-15 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 17 สิงหาคม 2538
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2547 จนถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	26072/15098

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 26072/15098 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เพียวไอร์แลนด์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7017 ระวาง 4825 I อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 550000-551000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 935000-936000 เหนือ อยู่ในเขตการปกครองของตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ประทานบัตรที่ 26072/15098 มีพื้นที่ 48-1-15 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่เนินเขาที่ระดับความสูงประมาณ 40-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพพื้นที่ปัจจุบันถูกเปิดหน้าดินออกเพื่อการทำเหมืองแร่ยิปซัม หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได และขุมเหมือง แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

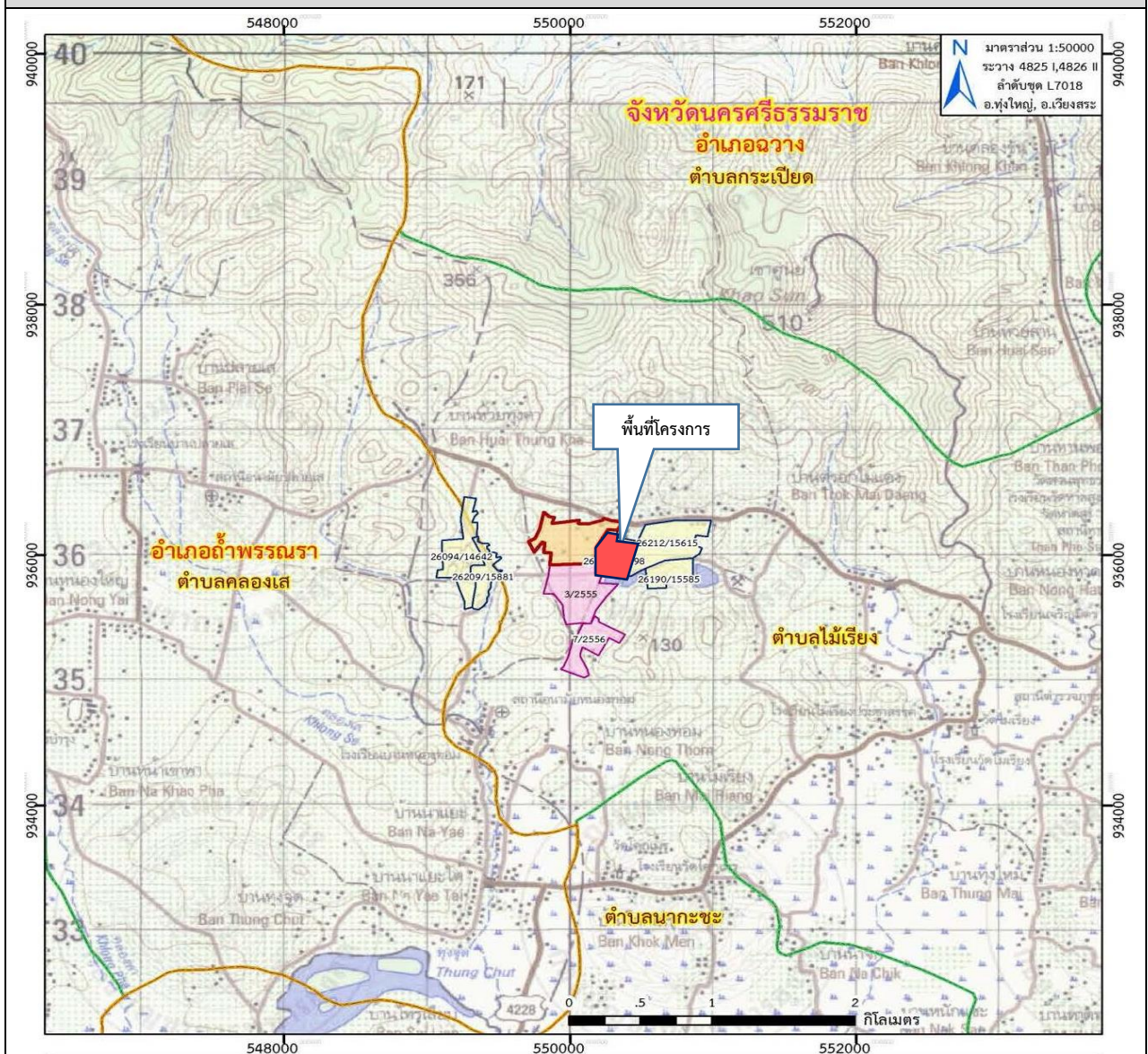
พื้นที่ประทานบัตรมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา ปัจจุบันมีการเปิดหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยภายในพื้นที่ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน คันทำนบและคูระบายน้ำ รวมทั้งพื้นที่บ่อดักตะกอน แสดงดังรูปที่ 1-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่สวนยางพารา
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ประทานบัตรข้างเคียง
ทิศใต้	ติดกับ	ประทานบัตรข้างเคียง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่สวนยางพารา

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 26072/15098 บมจ. ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (บจก. เพียวโบริท รับช่วงฯ)
- ประทานบัตรที่ 33145/16377 บจก. เพียวโบริท
- ประทานบัตรที่ 26212/15615 บจก. ยิปซัมเฮาส์
- ประทานบัตรที่ 26190/15585 นางทัศนีย์ สุทธิภักดี (บจก. เพียวโบริท รับช่วงฯ)
- ประทานบัตรที่ 26094/14642 บจก. วานิชปิโตรเลียม
- ประทานบัตรที่ 26209/15881 บจก. วานิชปิโตรเลียม
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2555 บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
- คำขอประทานบัตรที่ 7/2556 บจก. เพียวโบริท

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4825 I, กรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



บ่อขุดเหมือง

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2564) และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

[illegible]

ที่มา : กรมทางหลวง (แผนที่ทางหลวงภาคใต้), 2561 และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ จากตัวจังหวัดนครศรีธรรมราชไปตามทางหลวงหมายเลข 403 ถึงอำเภอร่อนพิบูลย์ จากนั้นเดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 41 มุ่งหน้าอำเภอพระแสง แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 4228 ถึงสามแยกทานพอ แล้วเลี้ยวซ้ายไปทางบ้านปลายเส ประมาณ 4 กิโลเมตร พื้นที่โครงการจะอยู่ซ้ายมือ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่เปิดของโครงการจะทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยความสูงของแต่ละชั้นประมาณ 5 เมตร และความกว้างประมาณ 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว หรือระเบิดด้วยแวนโฟหรือไดนาไมต์ กรณีที่มีแร่ก้อนโตจะทำการย่อยด้วยแจ๊คแฮมเมอร์ หรือทุบด้วยระบบรถทุบไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) เพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามต้องการ จากนั้นจะตักใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปทำการบดย่อยยังโรงแต่งแร่ต่อไป โดยเริ่มการเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห” ดังรูปที่ 1-4

2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่เปิดจะดำเนินการในลักษณะชั้นบันได (Benching Blasting) โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบที่ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 5 เมตร เจาะรูเอียงจากแนวตั้งประมาณ 10-15 องศา วัตถุระเบิดที่ใช้จะเป็นไดนาไมต์หรืออิมัลชัน และแวนโฟซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก กำหนดให้ใช้ระเบิดไม่เกิน 48 กิโลกรัม/จังหวัดหวง ความถี่ของการระเบิด 1 ครั้ง/วัน ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เปลือกดินและเศษหิน ส่วนใหญ่จะนำไปซ่อมแซมเส้นทางลำเลียง ปรับพื้นที่เป็นคันดินสำหรับปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่

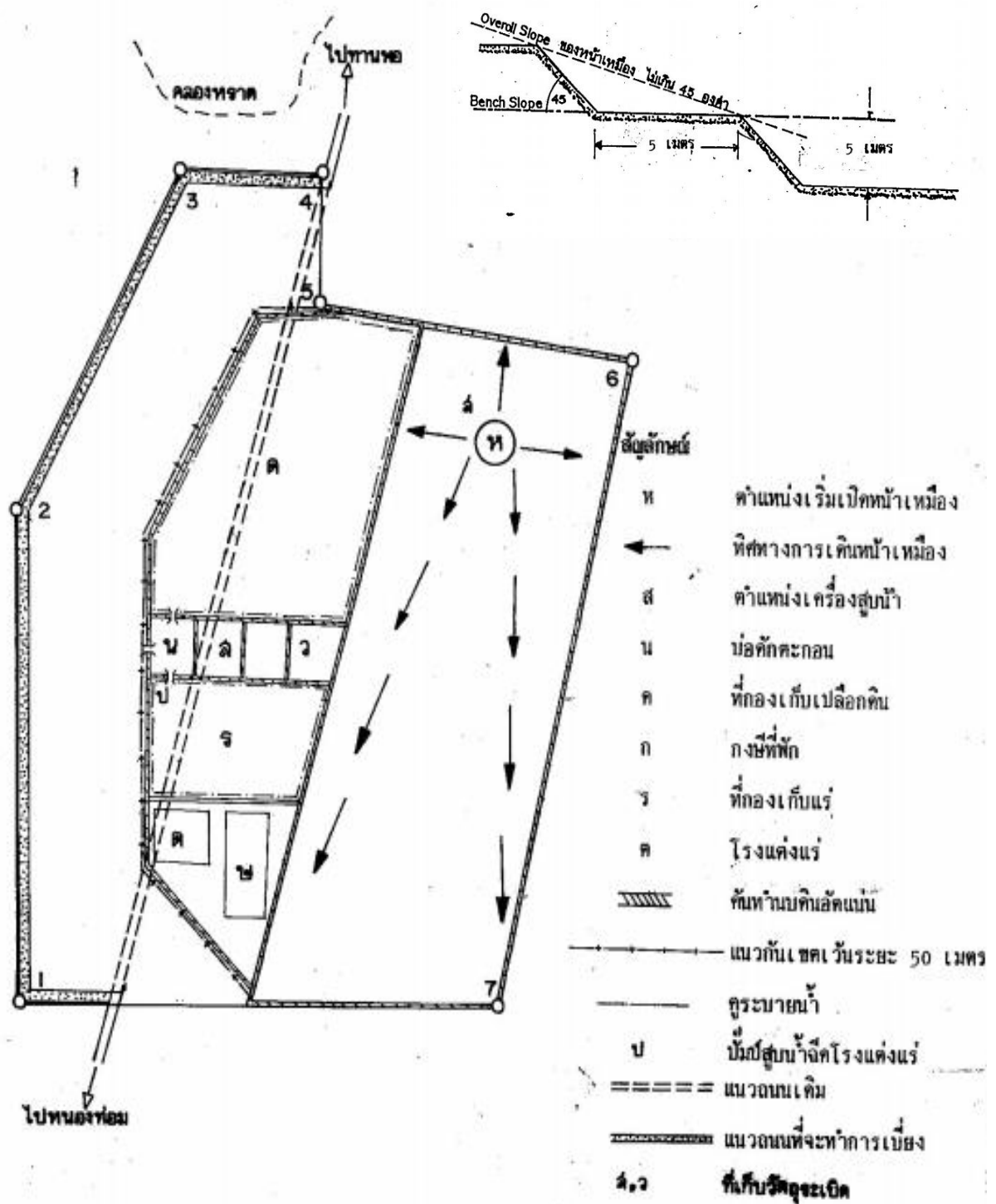
4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น

5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมือง



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวัง 4825 I, กรมแผนที่ทหาร (2542)

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 26072/15098 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน) (บริษัท เพียวไทร์ จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลไม้เรียง อำเภอดง จังหวัดนครศรีธรรมราช แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ตั้ง **เอกสารแนบ 3** เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ บันทึกข้อความ ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2556 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านตรอกไม้แดง 2. ชุมชนบ้านห้วยทุ่งคา 3. ชุมชนบ้านหนองท่อม 4. สำนักงานโรงแต่งแร่
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านตรอกไม้แดง 2. ชุมชนบ้านห้วยทุ่งคา 3. ชุมชนบ้านหนองท่อม 4. สำนักงานโรงแต่งแร่
3. แรงสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านตรอกไม้แดง 2. ชุมชนบ้านห้วยทุ่งคา 3. ชุมชนบ้านหนองท่อม
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Suspended Solids Dissolved Solids Total Hardness Turbidity Total Iron Sulfate 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. คลองหาค่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 2. คลองหาค่อนหลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 3. น้ำในชุมชนเมือง 4. น้ำในบ่อดักตะกอนของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 26072/15098 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลไม้เรียง อำเภอดง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามหนังสือบันทึกข้อความ ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2556

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. ชุมชนบ้านตรอกไม้แดง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านตรอกไม้แดง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และบ้านเรือนประชาชนอยู่เป็นจำนวนมาก มีเส้นทางสาธารณะและการสัญจรของรถยนต์และรถบรรทุกชนแร่

2. ชุมชนบ้านห้วยทุ่งคา :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านห้วยทุ่งคา ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม) และบ้านเรือนประชาชน

3. ชุมชนบ้านหนองท่อม :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านหนองท่อม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

4. โรงแต่งแร่ของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ของโครงการ มีการสัญจรของรถขนส่งแร่อยู่ตลอดเวลา สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา สวนปาล์ม) และบ้านพักพนักงาน

5. คลองหลาดก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ :

เป็นลำคลองขนาดกลางที่ชาวบ้านสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 700 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

6. คลองหลาดหลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ :

เป็นลำคลองขนาดกลางที่ชาวบ้านสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 900 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา สวนปาล์ม) และพื้นที่เหมืองแร่

7. ชุมเหมือง :

เป็นบ่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

8. บ่อดักตะกอนของโครงการ :

บ่อดักตะกอนได้มีการถมไปแล้ว จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้