

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2543 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจัดทำและ นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 23/2544 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2544 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/519 ลงวันที่ 15 มกราคม 2545 **ดั่งเอกสารแนบ 1** โครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30219/15580 ตั้งแต่วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2546 ถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2571 มีอายุประทานบัตร 25 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 2** ต่อมาได้มีการโอนประทานบัตรจากบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรม และพาณิชย์การ จำกัด ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2546 **ดั่งเอกสารแนบ 3** ในปัจจุบัน บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมืองจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) ตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2547 ถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2571 **ดั่งเอกสารแนบ 4**

ดังนั้น บริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนดไไฮโดรต์
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
การโอนประทานบัตร	บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ไดโอน ประทานบัตรให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538)
ผู้รับช่วงการทำเหมือง	บริษัท ปัญจะพัฒนาวิศวกรรมและพาณิชย์การ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ประมาณ 176-1-91 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 13 ธันวาคม 2544
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2546 ถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2571 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30219/15580

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

ประทานบัตรที่ 30219/15580 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4826 II ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 540000-541000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 958000-960000 เนื้อ อยู่ในตำบลพรุพี อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ พื้นที่เป็นสวนยางพารา ในปัจจุบันมีการทำเหมืองในพื้นที่เปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 10-15 เมตรจากระดับผิวดิน ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

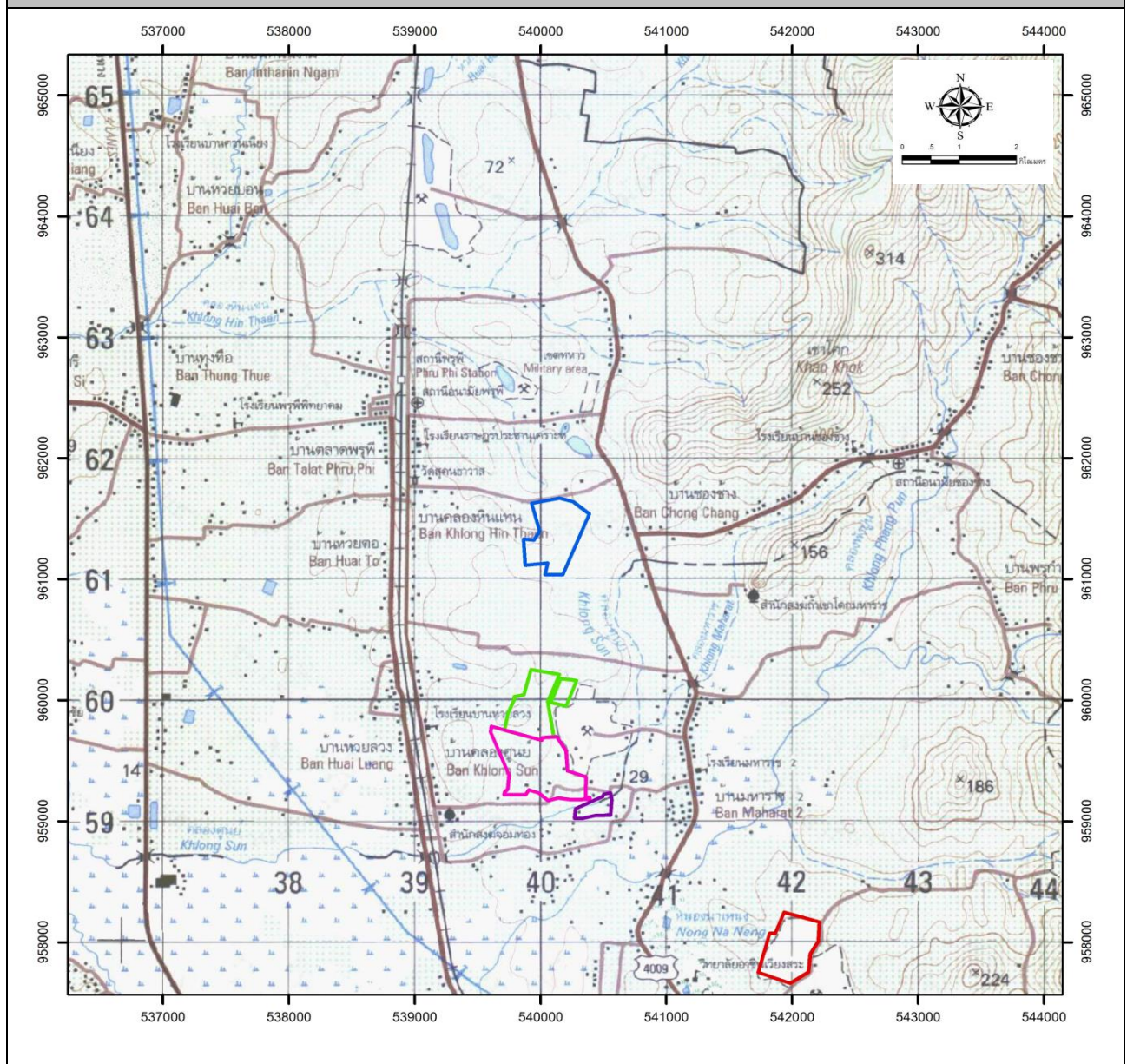
พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเกษตรกรรม ปลูกยางพาราและสวนผลไม้ ชนิดต่างๆ มังคุด สลัด มะพร้าว และหมาก โดยในปัจจุบันพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ลึกประมาณ 10-15 เมตร จากระดับพื้นดินโดยรอบ นอกจากนี้เป็นพื้นที่โรงแต่งแร่ บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เก็บกองแร่ สำนักงานบ้านพักดังรูปที่ 1-2

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ประทานบัตรที่ 23247/14462 ของ บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด และพื้นที่เกษตรกรรม สวนปาล์ม สวนยางพารา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะสายบ้านนาสาร-เวียงสระ
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ประทานบัตรที่ 23247/14462 ของ บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด และพื้นที่เกษตรกรรม สวนปาล์ม สวนยางพารา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่สวนยางพารา สวนปาล์ม

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนวิวัฒน์ (2538)
- ประทานบัตรที่ 30236/15796 ของบริษัท ดาราใต้เหมืองแร่ จำกัด
- ประทานบัตรที่ 23287/15110 ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
- } ประทานบัตรข้างเคียง
-

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 4826 II

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง



โรงแต่งแร่ของโครงการ



กองเปลือกหิน/ดิน



ลานเก็บกองแร่



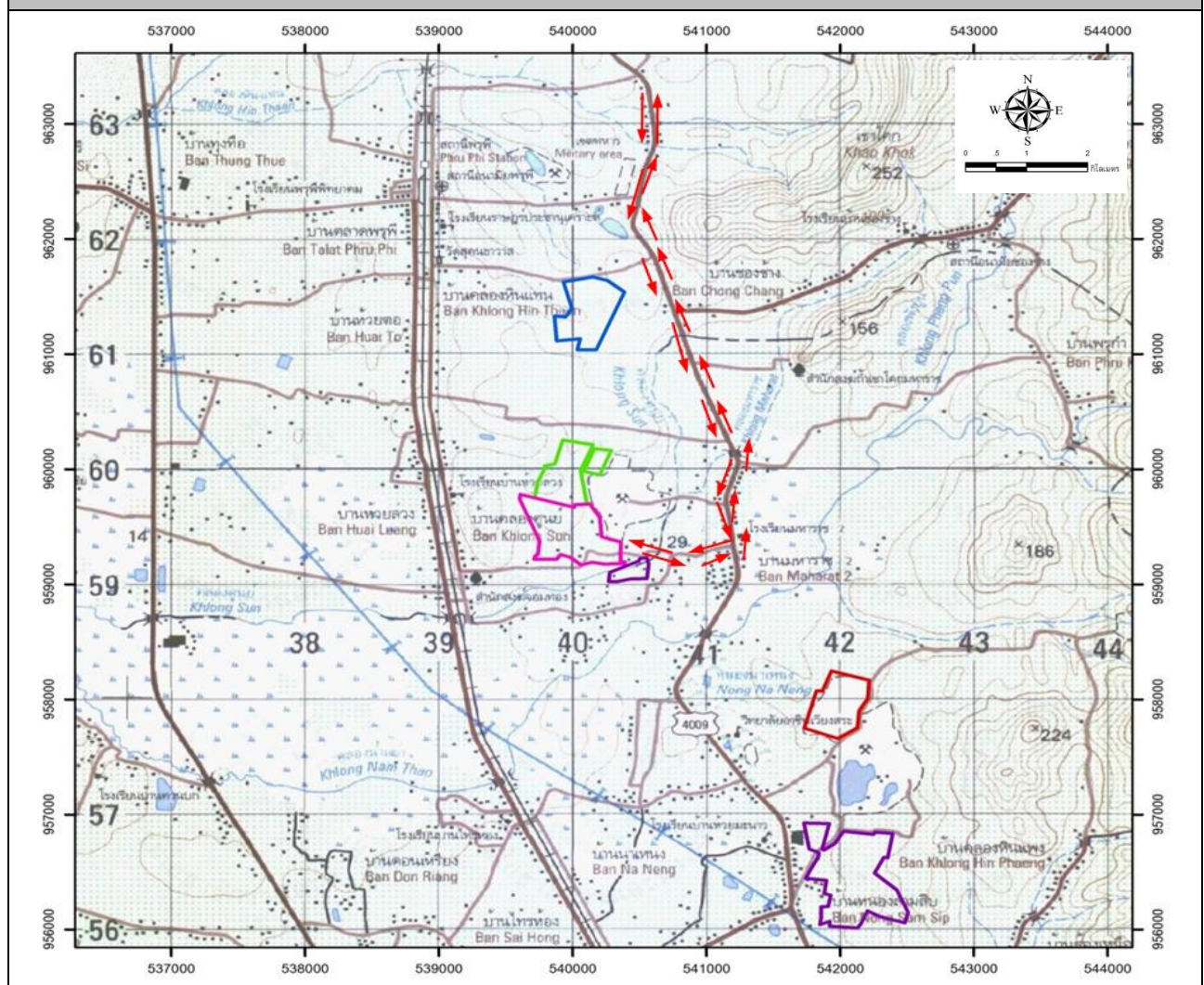
บ้านพักพนักงาน



อาคารเก็บวัตถุระเบิด

ที่มา : www.google-earth.com, 2564 และการสำรวจของภาคสนาม (2567)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30219/15580
ของทางหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538)
- ประทานบัตรที่ 30236/15796
ของบริษัท ดาราได้เหมือนแร่ จำกัด
- ประทานบัตรที่ 23287/15110 ของบริษัท ทักษิณสหการ จำกัด
- } ประทานบัตรข้างเคียง
- }
- ↔ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



ที่มา : กรมแผนที่ทางหลวงประเทศไทย (2561), และการสำรวจของภาคสนาม (2567)

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยทางรถยนต์ เริ่มต้นจากจังหวัดสุราษฎร์ธานี วิ่งไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 4009 ช่วงสุราษฎร์-นาสาร-เวียงสระ ประมาณ 37 กิโลเมตร ถึงตลาดอำเภอนาสาร เดินทางต่อไปยังอำเภอเวียงสระ ระยะทางประมาณ 16.5 กิโลเมตร ถึงบริเวณทางเข้าสำนักสงฆ์จอมทอง เลี้ยวขวาเข้าไปตามถนนลูกรังเป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่บิสมัทและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ออกแบบให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร โดยทางโครงการจะเปิดการทำเหมืองในเนื้อที่ทั้งหมด 44-2-98 ไร่ โดยจะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ -39 เมตรจากระดับพื้นผิว ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเดินหน้าเหมืองไปตามเครื่องหมายอักษร “ห” และรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยโดยปรับระดับความชันหน้าเหมือง ≤ 45 องศา

2) การแต่งแร่

ในการแต่งแร่จะนำแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองไปแต่งยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่บริเวณหมายเลข “ด” ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร

3) การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองของโครงการ ทำการเจาะระเบิดแร่โดยใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill หรือ Air Track ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3.0 นิ้ว ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่สูงไม่เกิน 10 เมตร สำหรับวัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO โดยมีไดนาไมต์ (Dynamite) หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืด (Slurry Explosive) และแท่งไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Delay Detonator) ในการกระตุ้น AN-FO โดยทั่วไปจะใช้ AN-FO ในอัตราส่วนโดยประมาณที่ 94:6 โดยน้ำหนัก ซึ่งจะให้ได้ผลของการระเบิดดีที่สุด โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรือวัตถุระเบิดชนิดหนืดเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ปิดปากกรูด้วยเศษแร่ที่เกิดจากการเจาะ อย่างไรก็ตามระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะทางธรณีวิทยาและขนาดของ Fragment ที่ต้องการ

4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองบางส่วนจะถูกนำไปเป็นแนวคันดินบริเวณพื้นที่กันเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ขึ้นกับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ และมีการปลูกต้นไม้ไว้ด้านบนคันดินตลอดแนว เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีการเหมืองหาบ จะไม่มีการใช้น้ำในการผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง ลานเก็บกอง และน้ำที่ใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าว

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วม ที่ถูกสุขลักษณะ แก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับคนงาน เช่น รองเท้าป้องกันภัย หมวกป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น

- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานหรือพื้นเพื่อง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30219/15580 ของทางหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์วิวัฒน์ (2538) รับช่วงการทำเหมืองแร่โดยบริษัท ปัญจะพัฒนวิศกรรมและพาณิชย์การ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/519 ลงวันที่ 15 มกราคม 2545 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม	1. โรงแต่งแร่ 2. ชุมชนบ้านหูนบ 3. บ้านมหาราช 4. บ้านห้วยสะตอ 5. บ้านช่องช้าง 6. บ้านห้วยล่ง
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม	1. โรงแต่งแร่ 2. ชุมชนบ้านหูนบ 3. บ้านมหาราช 4. บ้านห้วยสะตอ 5. บ้านช่องช้าง 6. บ้านห้วยล่ง
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด ค่าแรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม	1. กลุ่มบ้านเรือนราษฎรในชุมชนบ้านห้วยล่งทางด้านทิศตะวันตกในระยะ 120 เมตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Hardness Turbidity Sulfate Total Iron Calcium Magnesium 	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ มิถุนายน และ ตุลาคม	<ol style="list-style-type: none"> ห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่ โครงการ) คลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบ ห้วยด้วน) คลองสุญ (หลังจากห้วยด้วน บรรจบกับคลองสุญ) น้ำบ่อต้นบ้านมหาราช น้ำบ่อต้นบ้านหุบ น้ำบ่อต้นบ้านห้วยสะตอ น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่าง
5. คุณภาพน้ำก่อน ระบายออกสู่ ภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> pH Conductivity Temperature Dissolved Oxygen 	ก่อนระบายออกสู่ภายนอก ทุกครั้ง	<ol style="list-style-type: none"> ชุมเหมืองหรือบ่อดักตะกอน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ วว 0804/519 ลงวันที่ 15 มกราคม 2545

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. โรงแต่งแร่ของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณโรงแต่งแร่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การทำเหมืองแร่ ติดกับเส้นทางขนส่งแร่
ภายในโครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม และสวนผลไม้) ของราษฎรใกล้เคียง

2. ชุมชนบ้านหุบ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสำนักสงฆ์จอมทองในชุมชนบ้านหุบ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนขนาดเล็ก และมีพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม และสวนผลไม้)

3. บ้านมหาราช :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านมหาราชของชุมชนมหาราช ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.0
กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นอาคารเรียน พื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และติดกับเส้นทางหลวงหมายเลข 4009

4. บ้านห้วยสะตอ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่วัด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 2.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็น
พื้นที่วัด หอระฆัง กุฏิพระภิกษุสงฆ์ และเป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม) และใกล้เส้นทางรถไฟวิ่งผ่าน

5. บ้านช่องช้าง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านช่องช้าง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัยของชุมชน ขนาดเล็ก พื้นที่เกษตรกรรม และใกล้เส้นทางหลวงหมายเลข 4009

6. บ้านห้วยล่าง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นโรงเรียนบ้านห้วยล่าง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
เป็นโรงอาหารของโรงเรียน ล้อมรอบด้วยอาคารของโรงเรียนและพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม)

7. ห้วยด้วน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณห้วยด้วน เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติสาธารณะเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้
ประมาณ 0.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เหมืองแร่ พื้นที่เกษตรกรรม และใกล้เส้นทางขนส่งแร่

8. คลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองสุญ (ก่อนถึงจุดบรรจบห้วยด้วน) เป็นคลองน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไป
ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

9. คลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับคลองสุญ) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองสุญ (หลังจากห้วยด้วนบรรจบกับคลองสุญ) เป็นคลองน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนบ้านหุบ พื้นที่เกษตรกรรม และใกล้กับเส้นทางสัญจรของหมู่บ้านและติดเส้นทางรถไฟ

10. น้ำบ่อต้นบ้านมหาราช :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำต้นในบ้านเรือนราษฎรของชุมชนบ้านมหาราช ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัยของชุมชน และใกล้เคียงเส้นทางหลวงหมายเลข 4009

11. น้ำบ่อต้นบ้านหุบ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำต้นในบ้านเรือนราษฎรของชุมชนบ้านหุบ บ่อมีลักษณะเป็นบ่อวงกลมขนาดเล็ก ความลึกประมาณ 10 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

12. น้ำบ่อต้นบ้านห้วยสะตอ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำต้นของบ้านราษฎรในชุมชนบ้านห้วยสะตอ บ่อมีลักษณะเป็นบ่อวงกลมขนาดใหญ่ ความลึกประมาณ 10 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 2.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

13. น้ำบ่อต้นบ้านห้วยล่ง :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำต้นในบ้านเรือนราษฎรของชุมชนบ้านห้วยล่ง เพื่อใช้ในการอุปโภค บ่อมีลักษณะเป็นบ่อวงกลมขนาดเล็ก ความลึกประมาณ 12 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม และติดกับเส้นทางรถไฟ

14. ชุมเมือง :

เป็นบ่อรับน้ำในพื้นที่โครงการ สำหรับรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและรองรับน้ำฝน สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การทำเหมืองแร่ และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา สวนปาล์ม และสวนผลไม้)