

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 บริษัท โลยมาศ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแอนไฮไดรต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2542 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งเตาใหม่ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2545 คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/923 ลงวันที่ 28 มกราคม 2545 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30209/15584 ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม 2546 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2556 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อขออนุญาตทำเหมืองทางตอนล่างของพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่ตอนบนได้ผ่านการทำเหมืองจนเต็มพื้นที่ และแร่จะหมดแล้ว โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โลยมาศ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3653 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2551 ดังเอกสารแนบ 3

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท โลยมาศ จำกัด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/923 ลงวันที่ 28 มกราคม 2545 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 9/2553 (ประทานบัตรที่ 30209/15584) ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เลขที่ อก 0511/1841 ลงวันที่ 23 เมษายน 2558 ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบันทางโครงการได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม 2556 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท โลยมาศ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
เจ้าของโครงการ	บริษัท ไลยมาศ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลทุ่งเตาใหม่ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 270-3-44 ไร่
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2546 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30209/15584

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 30209/15584 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4826 I ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 549000-551000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 986000-989000 เหนือ อยู่ในเขตหมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งเตาใหม่ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของโครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 20 เมตร ในปัจจุบันพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 48 ไร่ อยู่ทางด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นบ่อเหมืองลึกจากพื้นที่ราบ และพื้นที่ที่กำลังเปิดการทำเหมืองตามเงื่อนไขเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองที่อยู่ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ เป็นพื้นที่เก็บกองแร่ลานกองดิน บ่อตกตะกอน และโรงแต่งแร่ แสดงดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

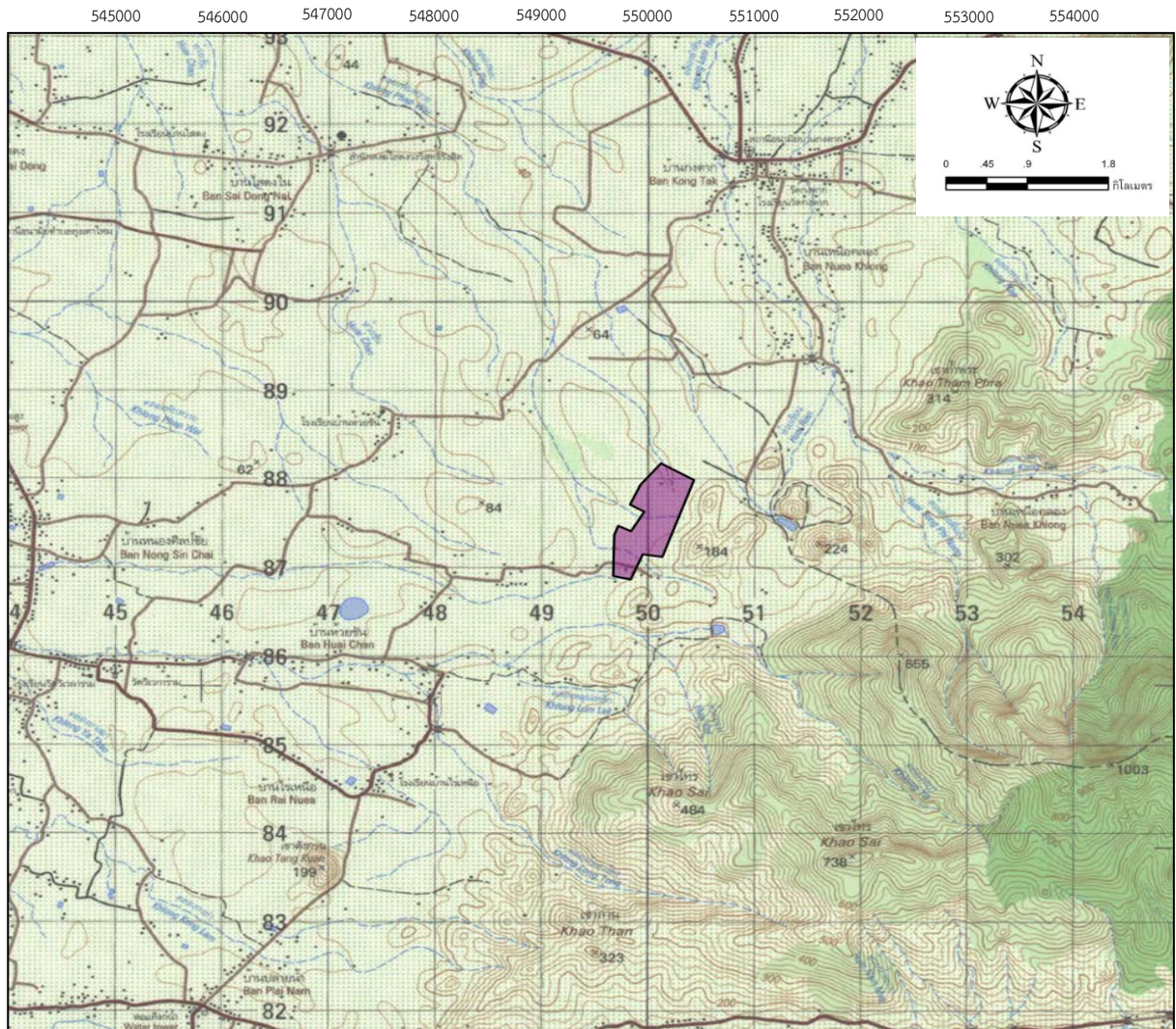
พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ โดยในปัจจุบันพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมีลักษณะ เป็นบ่อเหมืองอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตรเนื้อที่ประมาณ 33 ไร่ และเป็นลานเก็บกอง เปลือกดินที่จัดเตรียมไว้ทั้งหมด 5 แห่ง รวมเนื้อที่ประมาณ 55 ไร่ และพื้นที่ที่กำลังเปิดการทำเหมืองอยู่ ด้านทิศใต้ของโครงการเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ นอกจากนี้เป็นพื้นที่โรงแต่งแร่ สำนักงาน บ้านพัก

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนและการ เกษตรกรรม รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ลำห้วยสาธารณประโยชน์ และสวนปาล์มและสวนยางพารา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่สวนยางพารา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม สวนยางพารา สวนปาล์ม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ลำห้วย และสวนยางพารา สวนปาล์ม

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30209/15584 ของ บริษัท โลยมาศ จำกัด

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2545) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4826 I

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



ลักษณะน้ำเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่เก็บกองแร่



บ่อคักตะกอน



โรงแต่งแร่ของโครงการ

ที่มา : www.google-earth.com, 2564 และการสำรวจของภาคสนาม (2566)

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการทางรถยนต์ เริ่มจากอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี ตามเส้นทางหมายเลข 4009 ช่วงสุราษฎร์ธานี-นาสาร-เวียงสระ ระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าถนนบ้านซอย 10 กาญจนดิษฐ์ เดินทางต่อไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 4143 ระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จึงเลี้ยวขวาตามถนนส่วนบุคคลประมาณ 7 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่ประทานบัตรดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ออกแบบให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองจนถึงระดับลึก -14 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเดินหน้าเหมืองไปตามเครื่องหมายอักษร “ห2” และได้มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่เก็บกองแร่ลานกองดิน บ่อตกตะกอน และโรงแต่งแร่ ดังรูปที่ 1-4

2) การแต่งแร่

ในการแต่งแร่จะนำแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองไปแต่งยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่บริเวณหมายอักษร “ต” ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร

3) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า นิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจวัดไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ

ประธานบัตรที่ 30209/15584 ของ บริษัท ไลยมาศ จำกัด



แนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

4009

ทางหลวงหมายเลข 4009 (ช่วงสุราษฎร์-นาสาร-เวียงสระ)

4143

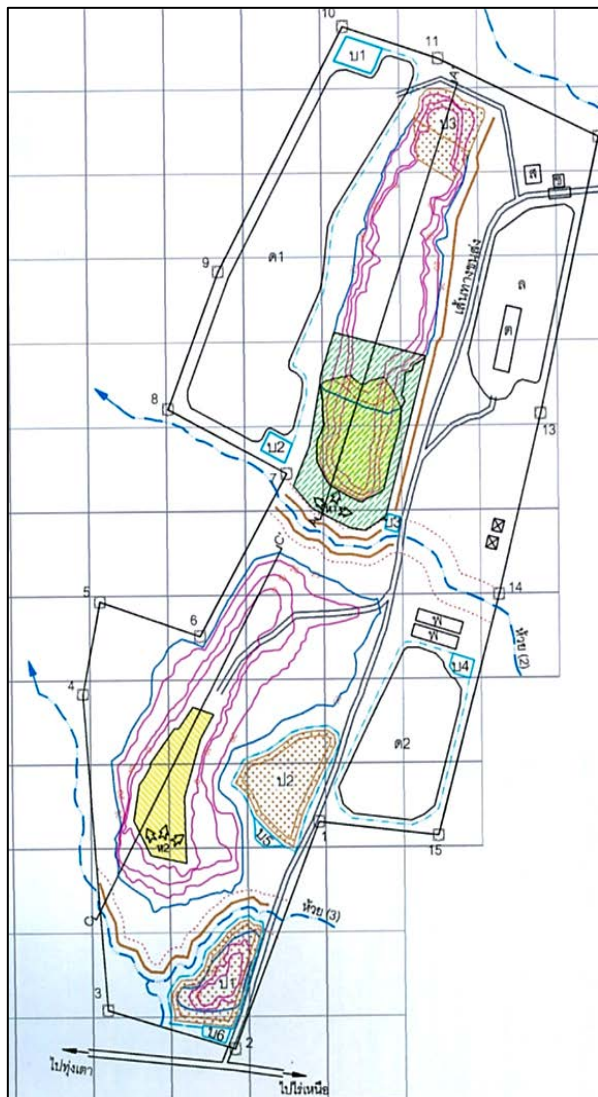
ทางหลวงหมายเลข 4143



เส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่ทางหลวงในประเทศไทย มาตรฐาน 1:1,000,000

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง



สัญลักษณ์

ต โรงแต่งแร่ของโครงการ

ล ลานกองแร่

ส สำนักงาน

ช เครื่องชั่ง

พ ที่พักคนงาน

ค1,ค2 ที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา (ไม่เก็บกองเพิ่มเติมแล้ว)

ห1,ห2 จุดเริ่มต้นการทำเหมือง

บ1-บ6 บ่อดักตะกอน

⊠ อาคารเก็บวัสดุระเบิด

== เส้นทางขนส่งลำเลียงในพื้นที่

บ1-บ3 พื้นที่เก็บกองถมกลับเปลือกดิน

พื้นที่ถมกลับเปลือกดินในช่วงที่ผ่านมา

แร่อียิปซัม

แร่แอนไฮไดรต์

บริเวณผลิตแร่อียิปซัมและแอนไฮไดรต์ที่มีเปลือกดินปิดทับบางส่วน

บริเวณผลิตแร่แอนไฮไดรต์เนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในบ่อเหมือง

ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

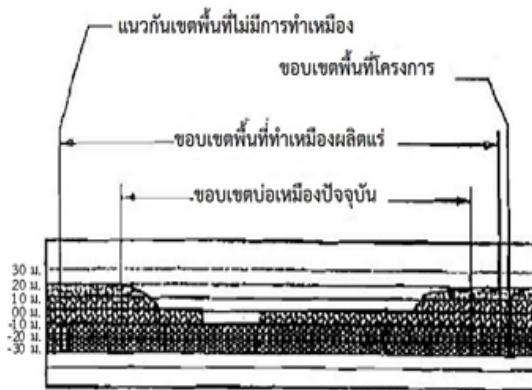
แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง

ขอบเขตบ่อเหมืองในปัจจุบัน

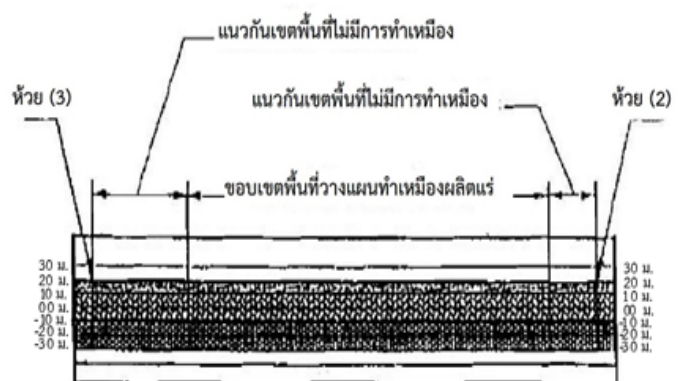
คันดินปลูกต้นไม้

คูระบายน้ำ

ลำห้วย



SECTION A-A' SCALE 1:5,000



SECTION C-C' SCALE 1:5,000

ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง ของ บริษัท โลยมาค จำกัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โลยมาศ จำกัด ประทานบัตรที่ 30209/15584 ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขขออนุญาตโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/923 ลงวันที่ 28 มกราคม 2545 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 9/2553 (ประทานบัตรที่ 30209/15584) ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือเลขที่ อก 0511/1841 ลงวันที่ 23 เมษายน 2558 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขอต่ออายุประทานบัตรที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/923 ลงวันที่ 28 มกราคม 2545 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 9/2553 (ประทานบัตรที่ 30209/15584) ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือเลขที่ อก 0511/1841 ลงวันที่ 23 เมษายน 2558 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และเดือนตุลาคมถึงธันวาคม	1. ชุมชนบ้านห้วยชัน 2. ชุมชนบ้านงตาก
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และเดือนตุลาคมถึงธันวาคม	1. ชุมชนบ้านห้วยชัน 2. ชุมชนบ้านงตาก
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการจำกัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และเดือนตุลาคมถึงธันวาคม	1. บ้านเรือนราษฎรในชุมชน บ้านห้วยชันทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขขออนุญาตโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/923 ลงวันที่ 28 มกราคม 2545 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 9/2553 (ประทานบัตรที่ 30209/15584) ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือเลขที่ อก 0511/1841 ลงวันที่ 23 เมษายน 2558

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Sulfate Turbidity Total Hardness Total Iron 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และเดือนตุลาคมถึงธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> ลำห้วย (1) ลำห้วย (2) ลำห้วย (3) น้ำบ่อต้นบ้านห้วยชัน น้ำบ่อต้นบ้านงตาก

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/923 ลงวันที่ 28 มกราคม 2545 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 9/2553 (ประทานบัตรที่ 30209/15584) ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือเลขที่ อก 0511/1841 ลงวันที่ 23 เมษายน 2558

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านห้วยชัน:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านห้วยชันซึ่งเป็นร้านค้าขายของ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนราษฎรประมาณ 10-15 หลังคาเรือน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

2. บ้านงตาก:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรในชุมชนบ้านงตาก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 2.63 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางภายในชุมชนบ้านพักอาศัย วัด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) โดยมีรถบรรทุกของโรงโม่หินวิ่งผ่านและอยู่ห่างจากถนนทางหลวงหมายเลข 4143 ประมาณ 1 กิโลเมตร

3. ลำห้วย (1):

เป็นลำน้ำที่อยู่ใกล้ขอบแปลงประทานบัตรบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม) และพื้นที่ทำเหมือง

4. ลำห้วย (2):

เป็นลำน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระยะห่างไปทางทิศตะวันตกประมาณ 200 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันออกเป็นบ้านพักคนงานและบ่อน้ำสำหรับใช้ล้างล้อรถบรรทุก ซึ่งสภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งในวันที่ทำการเก็บตัวอย่าง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากลำห้วยมีลักษณะแห้งขอด

5. ลำห้วย (3):

เป็นลำน้ำที่ไหลตัดผ่านพื้นที่โครงการบริเวณทิศใต้ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และติดกับพื้นที่ชุมชนเมืองเก่า

6. น้ำบ่อต้นบ้านห้วยชัน:

เป็นบ่อน้ำที่ใช้ประโยชน์สำหรับอุปโภคและการเกษตรกรรม ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านห้วยชัน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางภายในชุมชนบ้านพักอาศัย วัด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

7. น้ำบ่อต้นบ้านงตาก:

เป็นบ่อน้ำที่ใช้ประโยชน์สำหรับอุปโภคและการเกษตรกรรม ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านงตาก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 2.61 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านพักอาศัย วัด และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) ซึ่งอยู่ห่างจากถนนทางหลวงหมายเลข 4143 ประมาณ 1 กิโลเมตร