บทที่
CHAPTER

1 บทนำ

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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ยิปซัม คำขอประทานบัตรที่ 12/2536 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2536 และ 13/2536 ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังงิ้ว อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2538 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2538 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/16889 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2538 ดัง**เอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 10848/15102 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2540 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ประทานบัตรที่ 10849/15109 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2540 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 และประทานบัตรที่ 10850/15103 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2540 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 โดยมีอายุประทานบัตร 25 ปี ทั้ง 3 ประทานบัตร ดัง**เอกสารแนบ 2**

ทางโครงการได้จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 664/14100 ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และประทานบัตรที่ 10848/15102 ประทานบัตรที่ 10849/15109 และประทานบัตรที่ 10850/15103 ที่ตำบลวังงิ้ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร เพื่อขอเปลี่ยนแผนผังโครงการทำเหมืองร่วมกันสำหรับประทานบัตรทั้ง 4 แปลง โดยเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ และได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงแผนผังดังกล่าวได้ และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปรับปรุงแก้ไขฉบับเดือนพฤศจิกายน 2548 อย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ นว 0028(2)/783 ลงวันที่ 27 เมษายน 2549 ดัง**เอกสารแนบ 3** ปัจจุบัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมืองแร่ จากบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) ในทุกประทานบัตรดังกล่าวข้างต้น ดัง**เอกสารแนบ 4**

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบ และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/16889 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2538 **(เอกสารแนบ 1)** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 10848/15102) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564 (ประทานบัตรที่ 10849/15109) ตามหนังสือที่ อก 0506/2528 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ดัง**เอกสารแนบ 5** โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2548 ตามหนังสือที่ นว 0028(2)/783 ลงวันที่ 27 เมษายน 2549 **(เอกสารแนบ 3)**

ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 5 ปี ซึ่งประทานบัตรที่ 10848/15102 และประทานบัตรที่ 10849/15109 ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรนับตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2565

ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2570 ส่วนประทานบัตรที่ 10850/15103 ได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรแล้ว และไม่ได้ดำเนินการยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุประทานบัตรแต่อย่างใด

ดังนั้น บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่ยิปซัม
เจ้าของโครงการ	บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน)
ผู้รับช่วงการทำเหมือง	บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลวังงิ้ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 461-4-27 ไร่
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 10848/15102 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2540 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ประทานบัตรที่ 10849/15109 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2540 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
	ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1 ออกไปอีก 5 ปี ประทานบัตรที่ 10848/15102 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ประทานบัตรที่ 10849/15109 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	10848/15102 และ 10849/15109

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วย พื้นที่ประทานบัตรที่ 10848/15102 เนื้อที่ 270-2-63 ไร่ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 10849/15109 เนื้อที่ 185-0-91 ไร่ และประทานบัตรที่ 10850/15103 เนื้อที่ 6-0-73 ไร่ (ซึ่งได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรแล้ว) ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังงิ้ว อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 5140 I และ 5410 IV เส้นกริดแนวตั้งที่ 688-690 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1770-1772 เหนือ แสดงดัง**รูปที่ 1-1**

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ดังนั้น จึงมีลักษณะเป็นขุมเหมืองและกองเปลือกดินในพื้นที่ มีความลาดเอียงเฉลี่ย 0.28 องศา มีทิศทางลาดไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง อยู่ระหว่าง 108-110 เมตร พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 5 และเขตป่าสงวนแห่งชาติประเภทพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ ซึ่งได้รับอนุญาตให้พื้นที่ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว ดัง**รูปที่ 1-2**

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

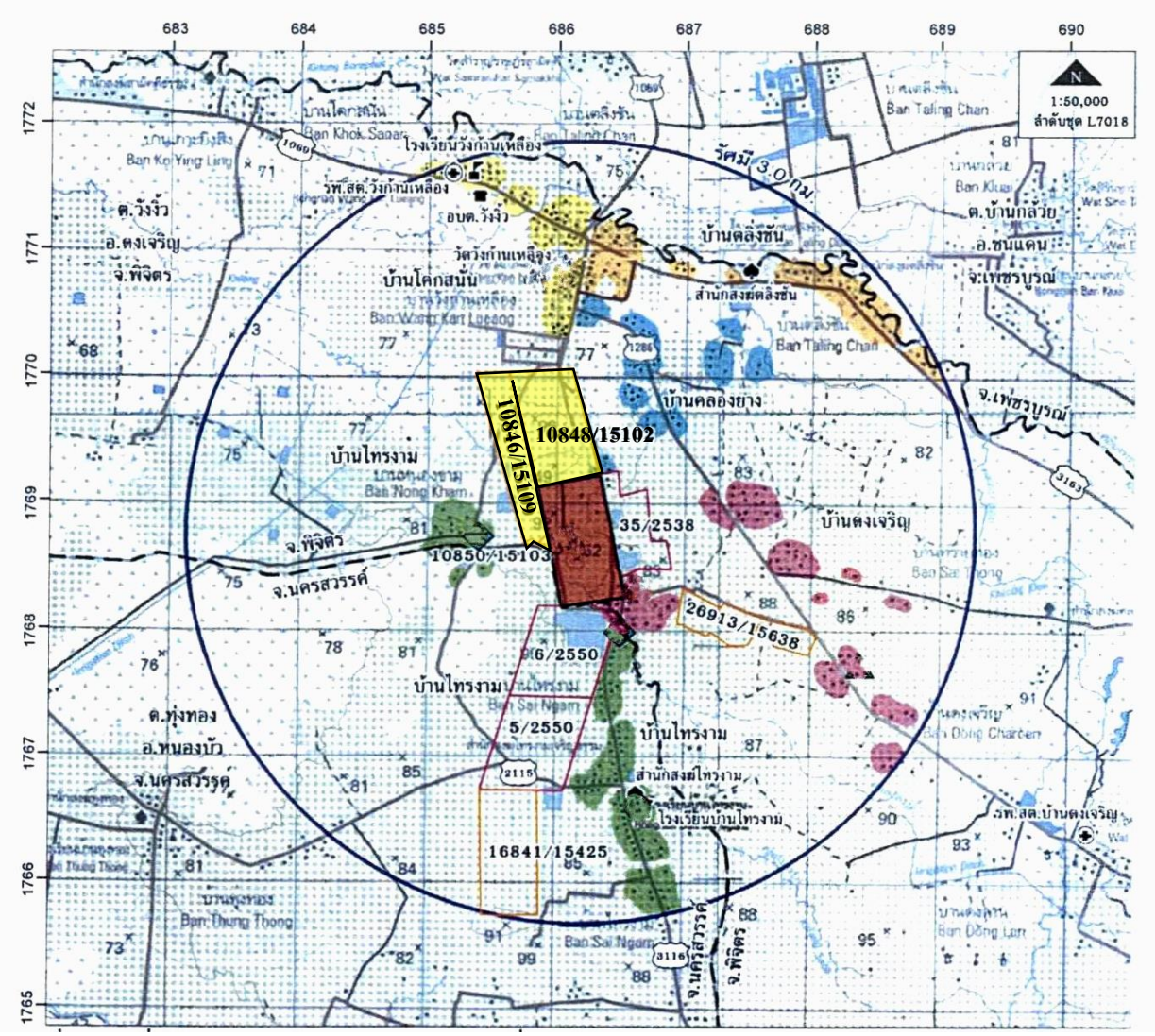
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนลูกรังเข้าสู่โกดังของ บริษัท ทุ่งทอง จำกัด ถัดไปเป็นบ้านเรือนราษฎร และพื้นที่คำขอประทาบัตรที่ 10804 ของบริษัท ทุ่งทอง จำกัด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านเรือนราษฎรและไร่ข้าวโพด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	บ้านเรือนราษฎรและพื้นที่นาข้าว
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ ศาลเจ้าพ่อบุญตา ถัดไปเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 10839 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (มหาชน) จำกัด

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยสะดวกได้โดยทางรถยนต์จากอำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ตามเส้นทางหมายเลข 11 ขึ้นไปทางเหนือจนถึงหลักกิโลเมตรที่ 119 แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1069 ประมาณ 15 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1286 อีก 12 กิโลเมตร และเลี้ยวขวาไปตามถนนลูกรังอีกประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-3**

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

(ประทานบัตรที่ 10848/15102 ร่วมกับประทานบัตรที่ 10849/15109)

ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน)

(บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)



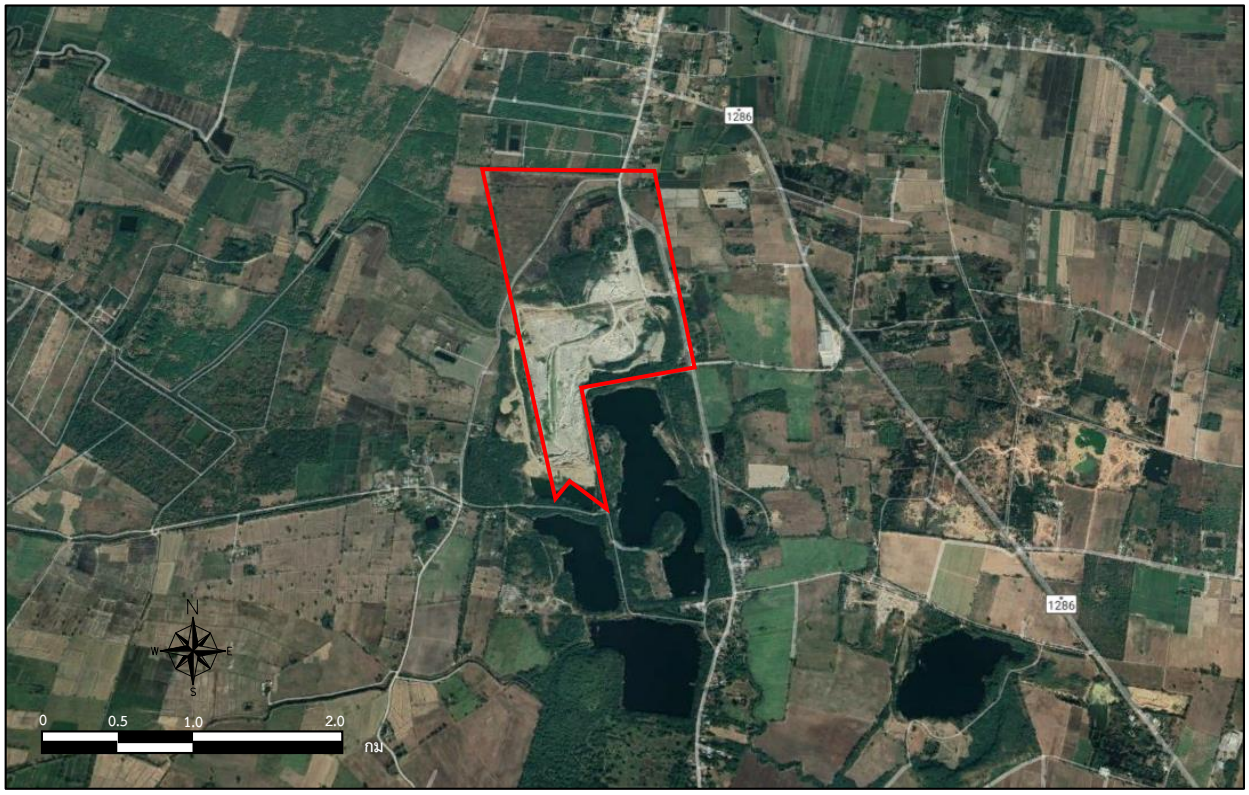
พื้นที่ประทานบัตรที่ 10848/15102



พื้นที่ประทานบัตรที่ 10849/15109

ที่มา : *แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5140 I, 5410 IV, 5141 II และ 5141 III*

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 10848/15102 ร่วมกับประทานบัตรที่ 10849/15109
ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)


พื้นที่ประทานบัตรที่ 10848/15102


พื้นที่ประทานบัตรที่ 10849/15109


อาคารเก็บวัตถุระเบิด

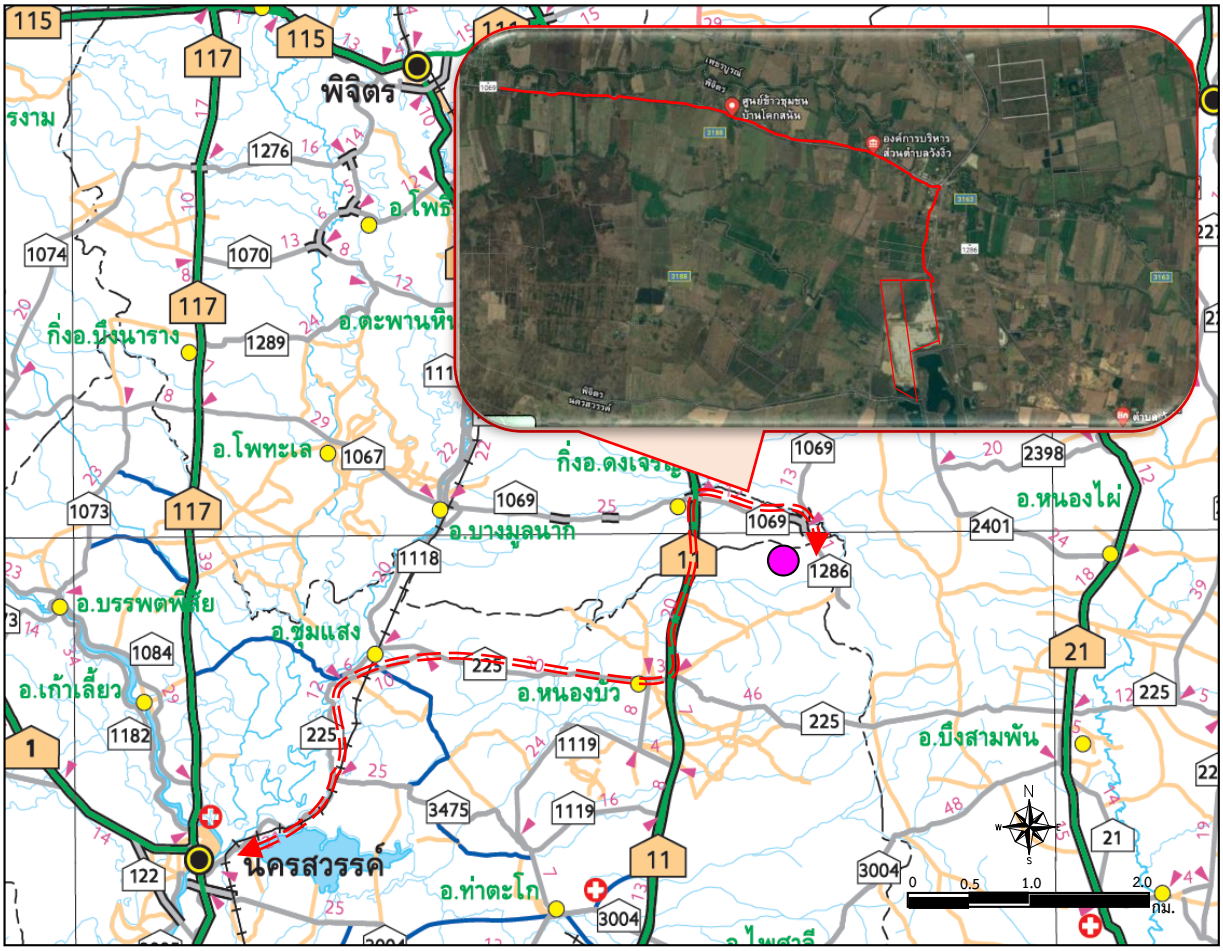

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน


บ่อขุมเหมือง


บริเวณโรงแต่งแร่

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

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
- 1286 ทางหลวงหมายเลข 1286
- 1069 ทางหลวงหมายเลข 1069



ทางหลวงหมายเลข 1286



บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ที่มา : *กรมแผนที่ทางหลวงประเทศไทย (2561) และการสำรวจของภาคสนาม*

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง

ในการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ยิปซั่มนี้ มีอายุของการทำเหมือง 25 ปี จะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ และเดินหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยออกแบบให้เดินหน้าเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมที่ทำมาแล้ว ซึ่งมีปริมาณแร่ที่คาดว่าจะผลิตในแต่ละปีประมาณ 100,000 ตัน/ปี

2) การแต่งแร่

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ไม่มีการแต่งแร่ โดยแร่ที่ระเบิดออกมาได้ที่มีขนาดไม่เกิน 10 นิ้ว สามารถนำออกจำหน่ายได้เลย ส่วนแร่ที่ระเบิดออกมาขนาดใหญ่กว่า 10 นิ้ว จะใช้ Hammer Breaker สกัดให้ได้ขนาดเล็กกว่า 10 นิ้ว จึงนำออกจำหน่ายต่อไป

3) การใช้วัตถุระเบิด

การระเบิดเพื่อการผลิตแร่จะทำการระเบิดทุกวันในเวลาช่วงเย็น วัตถุระเบิดที่ใช้จะเก็บไว้นอกพื้นที่โครงการ โดยสถานที่สร้างคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก โดยการใช้และการเก็บระเบิดนั้น จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และการเก็บระเบิดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ข้อ 4 หมวดที่ 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด

4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองตลอดอายุประทานบัตร คาดว่ามีประมาณ 1,300,000 ลูกบาศก์เมตร รวมกับกองดินที่เหลือจากการนำไปถมปรับสภาพขุมเหมืองเก่าที่เข้าใกล้ถนนสาธารณะเกิน 50 เมตร เป็นเปลือกดินทั้งหมดประมาณ 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร การจัดการเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองช่วงแรก จะนำเปลือกดินส่วนหนึ่งที่เกิดขึ้นไปใช้ทำคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างยอด 2 เมตร ส่วนที่เหลือจะนำเก็บกองที่หมายอักษร ก1 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ เพื่อรองรับเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองและกองดินที่มีการย้ายมาส่วนกองดิน ก2 เป็นกองดินเดิมซึ่งไม่ต้องทำการย้าย เพียงแต่ทำคันทำนบดินอัดแน่นรอบกองดินและปรับความลาดชันให้ปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้กองเปลือกดินทั้ง 2 แห่ง รักษาความลาดชันของกองดินไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำจากกองเปลือกดินและระบายลงบ่อดักตะกอน บ2 ขนาด 35x40x2.5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออก

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการเปิดทำเหมืองหาบไม่ได้ใช้น้ำในการทำเหมือง จะใช้เฉพาะฉีดพรมเพื่อลดการกระจายของฝุ่น บริเวณถนน โรงย่อยแร่ ลานกองแร่ โดยใช้รถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน ฉีดพรมตามบริเวณดังกล่าว โดยนำน้ำมาจากบ่อตกตะกอนของโครงการ

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

การดำเนินการทำเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการ จะใช้คนงานทั้งหมด 30 คน ทางโครงการได้มีการจัดการเพื่อรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานต่อไปนี้

- จะจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่าและมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งโรงพยาบาล หรือแพทย์
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการทำงาน

- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง
- จัดให้มีสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับการต่ออายุประทานบัตรโครงการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังงิ้ว กิ่งอำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/16889 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2538 **(เอกสารแนบ 1)** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 10848/15102) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564 (ประทานบัตรที่ 10849/15109) ตามหนังสือที่ อก 0506/2528 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2565 **(เอกสารแนบ 5)** แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ดัง**เอกสารแนบ 1** และ**เอกสารแนบ 5** เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/16889 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2538 **(เอกสารแนบ 1)** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตรที่ 10848/15102) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564 (ประทานบัตรที่ 10849/15109) ตามหนังสือที่ อก 0506/2528 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2565 **(เอกสารแนบ 5)** แสดงได้ดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	• ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) • ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. สำนักงานโครงการ 2. ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง 3. ชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก
2. ระดับเสียง	• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. สำนักงานโครงการ 2. ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง 3. ชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก
3. แรงสั่นสะเทือน	• ความเร็วอนุภาคสูงสุด • ค่าความถี่ • ค่าการขจัด	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านเรือนราษฎรริมทางหลวงหมายเลข นว 3116 ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 2. บ้านวังก้านเหลือง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	• pH • Turbidity • Total Hardness • Suspended Solids • Total Dissolved Solids • Total Iron • Sulfate	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ่อดักตะกอน 2. คลองสะบ้าทางด้านทิศตะวันตก 3. คลองสะบ้าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	• pH • Turbidity • Total Hardness • Suspended Solids • Total Dissolved Solids • Total Iron • Sulfate	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. น้ำบาดาลบ้านวังก้านเหลือง 2. น้ำบาดาลบ้านไทรงาม

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/16889 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2538 **(เอกสารแนบ 1)** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอต่ออายุประทานบัตร ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0506/2528 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2565 **(เอกสารแนบ 5)**

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักงานโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณทางด้านหน้าของสำนักงาน โดยจะติดกับเส้นทางขนส่งแร่ และด้านหลังเป็นร่องระบายน้ำของโครงการ

2. ชุมชนบ้านวังก้านเหลือง:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านวังก้านเหลือง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.44 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นแหล่งชุมชนของชาวบ้าน โดยรอบจะเป็นไร้มันสำปะหลัง

3. ชุมชนบ้านหนองขามด้านทิศตะวันตก:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดในชุมชนบ้านหนองขาม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.16 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน โดยส่วนมากจะติดกับสวนไร่มันและไร่อ้อยของชาวบ้าน

4. บ่อดักตะกอน:

เป็นบ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและและน้ำจากกิจกรรมอื่นภายในพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การทำเหมืองแร่

5. คลองสะบ้าทางด้านทิศตะวันตก:

เป็นทางน้ำสาธารณะเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.43 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางของชุมชน โดยรอบเป็นบ้านเรือนประชาชนและมีสะพานสำหรับสัญจร

6. คลองสะบ้าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้:

เป็นทางน้ำสาธารณะเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.38 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นเส้นทางของชุมชน โดยรอบเป็นบ้านเรือนประชาชน

7. น้ำบาดาลบ้านวังก้านเหลือง:

เป็นแท็งค์เก็บน้ำบาดาลอยู่ในบริเวณวัดก้านเหลือง เพื่อใช้สำหรับในการอุปโภคภายในวัดและบ้านเรือนใกล้เคียง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.44 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่กุฏิพระสงฆ์ และพื้นที่เกษตรกรรม

8. น้ำบาดาลบ้านไทรงาม:

เป็นแท็งค์เก็บน้ำบาดาลขนาดใหญ่อยู่ในบริเวณชุมชนบ้านไทรงาม เพื่อใช้สำหรับในการอุปโภคภายในชุมชน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 2.87 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและโดยรอบเป็นไร่นาของชาวบ้าน