

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่เหล็กและดินขาว

ประทานบัตรที่ 32655/16040

บริษัท ทรัพย์อิชู จำกัด

(บริษัท เหมืองแร่ไทรโยค จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)

หมู่ที่ 6 ตำบลหนองรี อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ทรัพย์อิฐ จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำโครงการเหมืองแร่เหล็ก คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองรี อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2555 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8613 ลงวันที่ 3 กันยายน 2555 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32655/16040 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2556 ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2581 รวมอายุประทานบัตรเป็น 25 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน (ขอเพิ่มชนิดแร่ดินขาว) และผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กองบริหารสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ จึงให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8613 ลงวันที่ 3 กันยายน 2555 ที่ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1) รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(จ)150 วันที่ 13 กรกฎาคม 2563 ดังเอกสารแนบ 3 ทางโครงการได้รับอนุญาตให้เพิ่มชนิดแร่ดินขาวในการทำเหมือง นับตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบัน บริษัท เหมืองแร่ไทรโยค จำกัด เข้ามารับช่วงพื้นที่การทำเหมืองแร่บางส่วนจาก บริษัท ทรัพย์อิฐ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2564 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2567 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท เหมืองแร่ไทรโยค จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่เหล็กและดินขาว
เจ้าของโครงการ	บริษัท ทรัพย์อิฐ จำกัด
ผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่	บริษัท เหมืองแร่ไทรโยค จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลหนองรี อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ทั้งหมด 141-2-59 ไร่ (รับช่วงบางส่วนจากเขตประทานบัตร เนื้อที่ 44-0-09 ไร่)
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 24 กรกฎาคม 2555
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2556 ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2581 รวมอายุประทานบัตรเป็น 25 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	32655/16040

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตท้องที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองรี อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี โดยมีตำแหน่งที่อ้างอิงตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4838 II (อำเภอนองปรี) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ระหว่างพิกัดยูทีเอ็ม 160300-160500 เหนือ 543000-545000 ตะวันออก ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของเขานิคม โดยมีสภาพภูมิประเทศในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นพื้นที่ราบเชิงเขาลาดเอียงเล็กน้อย พื้นที่มีความสูงประมาณ 140-160 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณที่มีระดับสูงสุดอยู่ที่บริเวณเนินเขาด้านตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ ลักษณะพื้นที่ลาดเอียงลงไปทางด้านตะวันออก ด้านเหนือเป็นที่ราบและบางส่วนเป็นพื้นที่ติดต่อกับเนินเขา จัดอยู่ในพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ประกอบด้วยที่ดินเอกสารสิทธิ์ประเภท นส.3 จำนวน 2 แปลง นส.3ข จำนวน 1 แปลง และนส.3ก จำนวน 7 แปลง รวมพื้นที่คำขอประทานบัตร ครอบคลุมเนื้อที่ 141 ไร่ 2 งาน 59 ตารางวา ซึ่งเจ้าของที่ดินทุกแปลงยินยอมให้บริษัทฯ ขอประทานบัตรทับพื้นที่ดังกล่าวนี้ได้ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 32655/16040 และพื้นที่ใกล้เคียงปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ทางเกษตรกรรมเพาะปลูกพืชไร่จำพวกอ้อย มันสำปะหลัง ภายในพื้นที่ประทานบัตรมีแนวทางสาธารณประโยชน์เป็นเส้นทางลำลองขนาดเล็ก ผ่านจากแนวหลักหมุด 11-12-13-5-6 ปัจจุบันใช้ประโยชน์ในการเดินทางเข้าออกพื้นที่เกษตรกรรมของเจ้าของที่ดินบริเวณใกล้เคียงเท่านั้น ตามแผนที่จะมีแนวทางน้ำซึ่ห้วยนิคมไหลผ่านด้านตะวันตกใกล้แนวหลักหมุด 8 ไปทางหลักหมุด 7 และด้านตะวันออกใกล้แนวหลักหมุด 1 ไปทางหลักหมุด 17 และมีน้ำเฉพาะฤดูฝนเท่านั้น ในแผนที่รังวัดไม่

ปรากฏแนวลำห้วยใกล้แนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเนื่องจากไม่ปรากฏตามเอกสารแสดงสิทธิที่ดิน
ดังรูปที่ 1-2

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

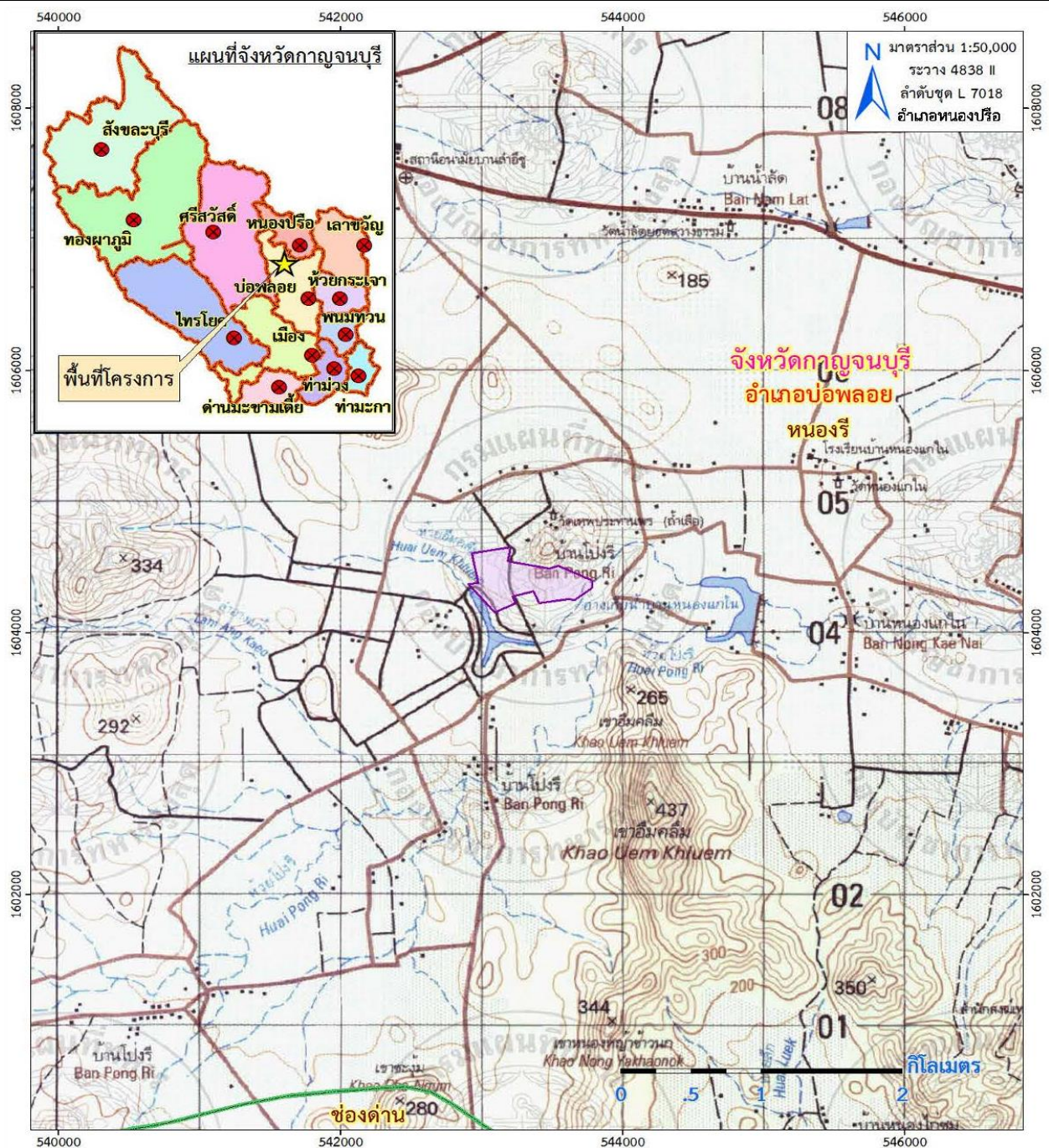
พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรม โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ภูเขา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน สภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขาพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และ 5
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน สภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขาพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และ 5
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน สภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขาพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และ 5

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์เริ่มจากอำเภอเมืองกาญจนบุรี ตามทางหลวงหมายเลข 323 ผ่านสี่แยกแก่งเสี้ยน เข้าสู่เส้นทางหมายเลข 3199 ถึงบริเวณสามแยกตัดกับเส้นทางหมายเลข 3398 เป็นระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 3398 ถึงบริเวณสามแยกตัดกับทางหมายเลข 3086 เป็นระยะทางประมาณ 13.8 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 3086 (สายตำบลลาดหญ้า-อำเภอด่านช้าง) ผ่านอำเภอบ่อพลอย ถึงสี่แยกบ้านหนองรี เป็นระยะทางประมาณ 42.6 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่เส้นทาง รพช. กจ. 3005 เป็นระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร ถึงบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลำอิชู จะมีทางแยกซ้ายมือไปวัดถ้ำเสือเทพประทานพรเป็นระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าทางลูกรัง ทางเข้าวัดถ้ำเสือเทพประทานพร เข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะทางประมาณ 0.7 กิโลเมตร รวมระยะทางจากจังหวัดกาญจนบุรี ถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะทางประมาณ 0.7 กิโลเมตร รวมระยะทางจากจังหวัดกาญจนบุรี ถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร ตามเส้นทางนี้รวมทั้งสิ้นประมาณ 76 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



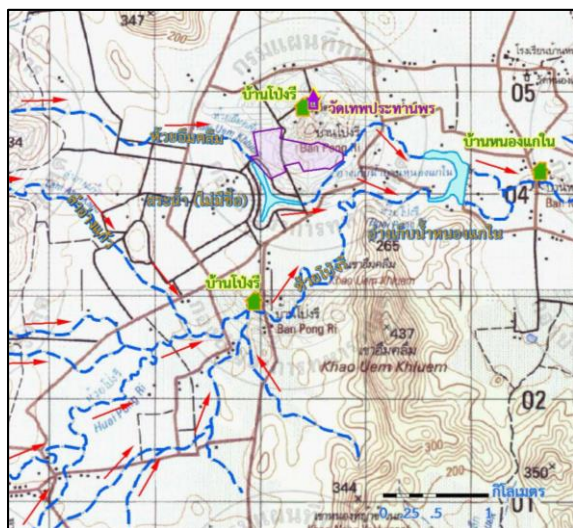
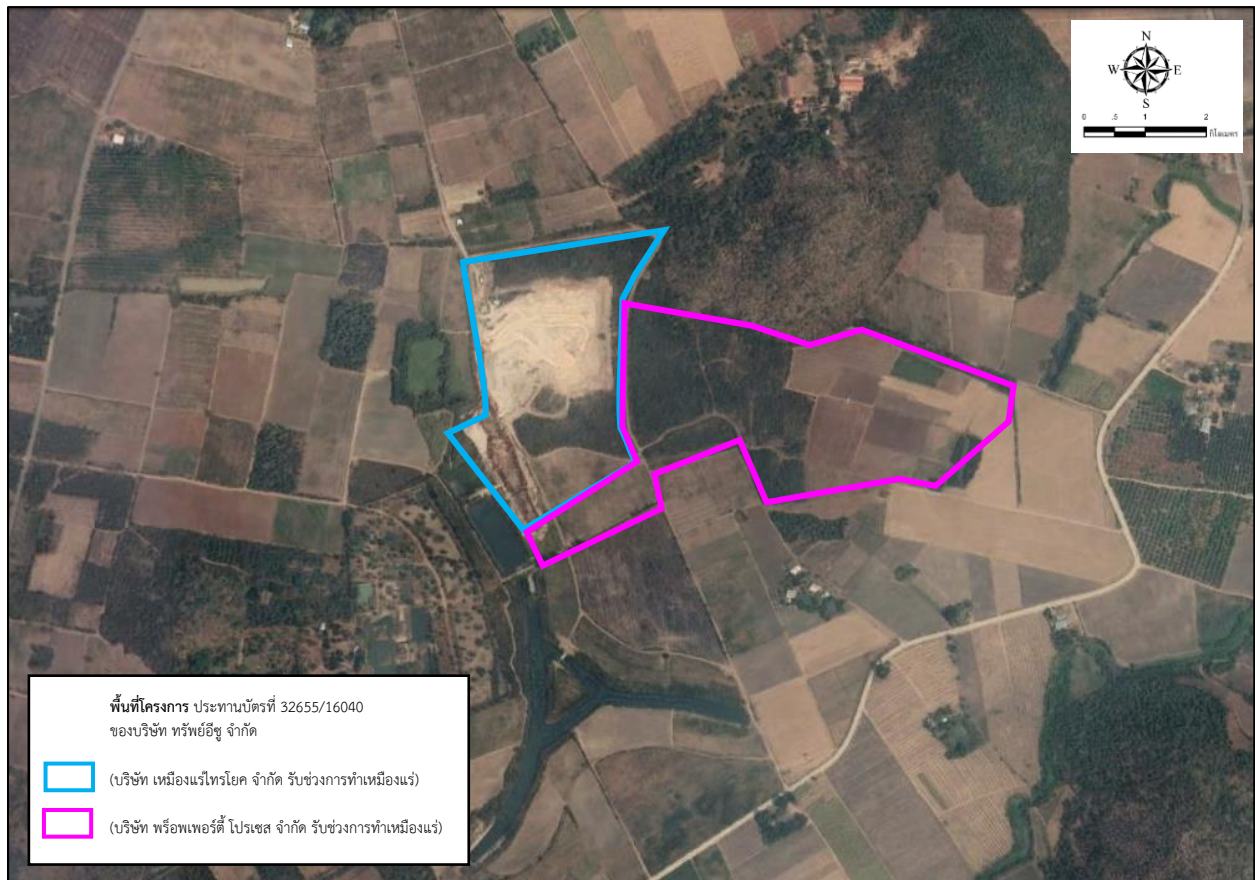
สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 32655/16040 ของบริษัท ทรีพีอีซี จำกัด เนื้อที่ทั้งหมด 141-2-59 ไร่
(บริษัท เหมืองแร่ไทรโยค จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่บางส่วน เนื้อที่ 44-0-09 ไร่)
(บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ โปรเซส จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่บางส่วน เนื้อที่ 86-2-50 ไร่)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4838 II (อำเภอหนองปรือ)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน (บริเวณพื้นที่ บริษัท
เหมืองแร่ไทรโยค จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)



ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง (ไร่อ้อย, มันสำปะหลัง)





ทางสาธารณประโยชน์ ผ่านแนวหลักหมุด
11-12-13-5-6

ที่มา : www.google earth.com (2564) และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ถนนเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4838 II (อำเภอหนองปรือ)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองเริ่มจากบริเวณเครื่องหมาย “ห” ทำเหมืองไปตามทิศเครื่องหมาย → โดยทำเหมืองลักษณะบ่อเหมืองลึกลงไปประมาณ 20 เมตร จากระดับพื้นผิว การทำเหมืองจะเปิดทำเหมืองเป็นชั้นบันได โดยกำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยมีความลาดชันรวมทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ การออกแบบการเดินหน้าเหมืองในแต่ละช่วงเวลา ทำเหมืองโดยใช้เครื่องจักรกลประเภทรถขุดสำหรับชั้นดินชั้นแร่นั้นที่มีความแข็งไม่มาก ส่วนบริเวณที่เป็นชั้นหินชั้นแร่นั้นที่มีความแข็งจะใช้วิธีการเจาะระเบิด โดยใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตีนตะขาบ และ Jack Hammer ทำงานร่วมกันตามสภาพหน้างาน แร่ที่ขุดได้จะขนถ่ายใส่รถบรรทุกทุกเที่ยวในการขนส่งแร่ บริเวณ “ด” เพื่อการแต่งแร่ผสมคุณภาพแร่ก่อนจำหน่าย ได้ออกแบบแผนผังการทำเหมืองและกำหนดพื้นที่สำหรับกิจกรรมทำเหมืองไว้อย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาประทานบัตร 25 ปี ดังรูปที่ 1-4

2) การแต่งแร่

แร่เหล็กที่ได้จากการทำเหมืองจะมีทั้งลักษณะเป็นแร่ก้อนคละขนาดป่นดิน จากการขุดตกโดยตรงที่หน้างานและแร่จากหน้างานการระเบิดที่มีแร่ขนาดก้อนใหญ่ จึงต้องทำการแต่งแร่เพื่อลดขนาดแร่ให้ได้ขนาดเหมาะสมกับการส่งจำหน่ายเบื้องต้น และเนื่องจากแร่เหล็กแต่ละบริเวณจะมีคุณภาพและความสมบูรณ์แตกต่างกันจึงมีการคัดแยกคุณภาพแร่ เพื่อการจำหน่ายที่แตกต่างกัน ทั้งนี้เพื่อให้แร่ที่ผลิตได้สามารถจำหน่ายได้ทุกคุณภาพลดการสูญเสียแร่คุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์การจำหน่าย จึงใช้การผสมคุณภาพและความสมบูรณ์ของแร่ที่ผลิตได้จากแต่ละพื้นที่ให้ได้คุณภาพเหมาะสมกับการจำหน่าย

3) การใช้วัตถุระเบิด

การเจาะระเบิดจะปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับหน้างานและสภาพพื้นที่ โดยเพื่อประสิทธิภาพการทำงานเพื่อความปลอดภัยเป็นประการสำคัญ โดยจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด โดยก่อนการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราภายในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่ทำการระเบิด และจัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรง โดยใช้คอนกรีตในการก่อสร้างมีการระบายอากาศที่ดี พร้อมทั้งมีคันดินและปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบ หรือจัดเก็บในสถานที่ตามราชการกำหนดแล้วแต่กรณี ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และการเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด

4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

สำหรับเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่โครงการที่ต้องขุดตักออกมีจำนวนประมาณ 780,000 ลูกบาศก์เมตร โดยเปลือกดินเศษหินที่ได้จากการพัฒนาพื้นที่ และเปิดทำเหมืองในช่วงแรกจะนำไปจัดทำแนวคันดินของพื้นที่โครงการ และนำไปปรับพื้นที่ใช้ประโยชน์บริเวณต่างๆ ของโครงการ เศษดินเศษหินส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะนำไปเก็บกองได้จำนวนประมาณ 400,000 ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อทำเหมืองไประยะเวลาหนึ่งมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อไปแล้วก็จะนำเศษดินเศษหินส่วนที่เหลือจากลานเก็บกองไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมือง ในการเก็บกองเศษดินเศษหินจะทำการถมกองให้มีความปลอดภัยลดการพังทลายของกอง จัดทำแนวคูระบายน้ำลงไปสู่บ่อตกตะกอนของโครงการ

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

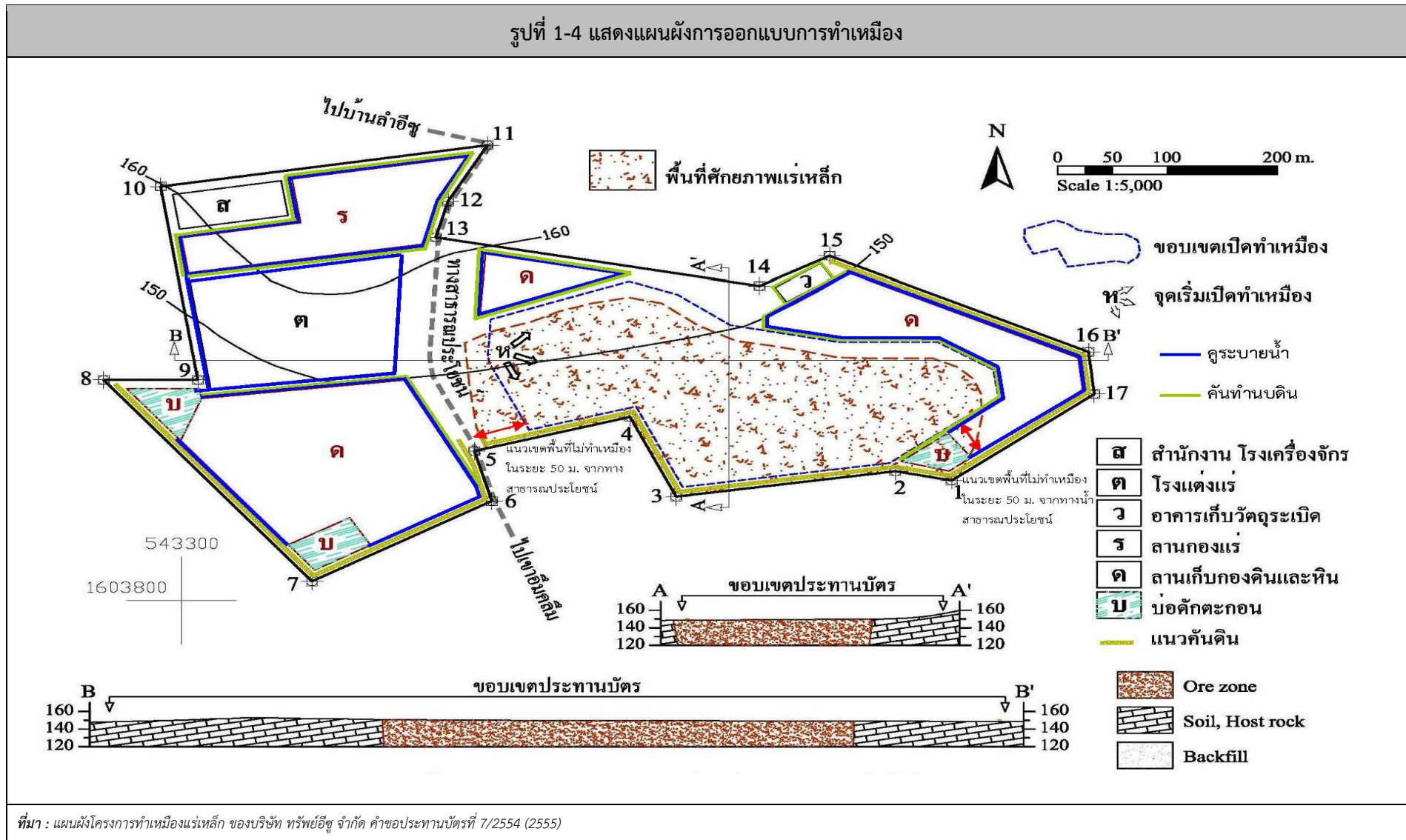
ในการทำเหมืองและการแต่งแร่ของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด มีการใช้น้ำเพียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากพื้นที่กิจกรรมบริเวณต่างๆ โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ และใช้น้ำระบบกำจัดฝุ่นของโรงแต่งแร่ น้ำที่ใช้ในกิจกรรมมาจากบ่อเก็บน้ำในพื้นที่โครงการ

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น รองเท้านิรภัย หมวกกันน็อก หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการออกแบบการทำเหมือง



1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่เหล็กและดินขาว ประทานบัตรที่ 32655/16040 ของบริษัท ทรัพย์อิชู จำกัด (บริษัท เหมืองแร่ไทรโยค จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ตำบลหนองรี อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8613 ลงวันที่ 3 กันยายน 2555 (เอกสารแนบ 1) รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(จ)150 วันที่ 13 กรกฎาคม 2563 (เอกสารแนบ 3) แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. วัดโป่งรี (เทพประทานพร) 2. บ้านโป่งรี (หลังที่ใกล้โครงการมากที่สุด) 3. โรงเรียนบ้านหนองแกใน 4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลำอิชู
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. วัดโป่งรี (เทพประทานพร) 2. บ้านโป่งรี (หลังที่ใกล้โครงการมากที่สุด) 3. โรงเรียนบ้านหนองแกใน 4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลำอิชู
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. บ้านโป่งรีหลังที่ใกล้โครงการมากที่สุด

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็กและดินขาว ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8613 ลงวันที่ 3 กันยายน 2555 (เอกสารแนบ 1) รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(จ)150 วันที่ 13 กรกฎาคม 2563 (เอกสารแนบ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Turbidity Sulfate Total Iron Arsenic Cadmium Lead 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนตุลาคม-ธันวาคม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. สระน้ำชุดใหม่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ 2. สระน้ำด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 3. ฝายน้ำบ้านหนองแกใน 4. บ่อดักตะกอน บ1 5. บ่อดักตะกอน บ2 6. บ่อดักตะกอน บ3 7. บ่อน้ำต้นบ้านโป่งรี 8. บ่อน้ำต้นวัดโป่งรี 9. น้ำบาดาลบ้านโป่งรี

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็กและดินขาว ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8613 ลงวันที่ 3 กันยายน 2555 (เอกสารแนบ 1) รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(จ)150 วันที่ 13 กรกฎาคม 2563 (เอกสารแนบ 3)

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. วัดโป่งรี (เทพประทานพร) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดโป่งรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่น้ำสำหรับปลูก) และพื้นที่ประมงน้ำจืด

2. บ้านโป่งรี (หลังที่ใกล้โครงการมากที่สุด) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านโป่งรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 650 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่น้ำสำหรับปลูก) และถนนสาธารณะของชุมชน

3. โรงเรียนบ้านหนองแกใน :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแกใน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่น้ำสำหรับปลูก) และเส้นทางหลวงหมายเลข 4050 ในช่วงที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีกิจกรรมการก่อสร้างปรับปรุงถนนในเส้นทางดังกล่าว

4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลำอิฐ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลำอิฐ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศด้านทิศเหนือ ประมาณ 3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับชุมชนที่พักอาศัยและทางหลวงหมายเลข 3005

5. สระน้ำชุดใหม่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ :

เป็นบ่อน้ำทางทิศตะวันตก เพื่อใช้ในการอุปโภคในพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศด้านทิศตะวันตก ประมาณ 10 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่น้ำสำหรับปลูก)

6. สระน้ำด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ :

เป็นบ่อน้ำทางทิศใต้ เพื่อใช้ในการอุปโภคในพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่า และพื้นที่เกษตรกรรม

7. ฝายน้ำบ้านหนองแกใน :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบริเวณฝายน้ำบ้านหนองแกใน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 1.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่า และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่น้ำสำหรับปลูก)

8. บ่อดักตะกอน บ1 :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อดักตะกอนอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่น้ำสำหรับปลูก)

9. บ่อดักตะกอน บ2 :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อดักตะกอนอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่น้ำสำหรับปลูก)

10. บ่อดักตะกอน บ3 :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อดักตะกอนอยู่ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่มันสำปะหลัง)

11. บ่อน้ำต้นบ้านโป่งรี :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านราษฎร์บ้านโป่งรี เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 600 เมตร มีความลึกประมาณ 50 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่มันสำปะหลัง) และพื้นที่ประทุนบัตร

13. บ่อน้ำต้นวัดโป่งรี :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำต้นบริเวณวัดบ้านโป่งรี เป็นบ่อน้ำเพื่อใช้สำหรับอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 350 เมตร มีความลึกประมาณ 50 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

14. น้ำบาดาลบ้านโป่งรี :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบริเวณบ่อบาดาลบ้านราษฎร์บ้านโป่งรี เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 600 เมตร มีความลึกประมาณ 80-100 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อยและไร่มันสำปะหลัง) และถนนภายในชุมชน