

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการ ประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1309 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30797/16079 ตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน 2557 ถึงวันที่ 9 เมษายน 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
เจ้าของโครงการ	บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลวังประจวบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 75-3-30 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 10 มกราคม 2555
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน 2557 ถึงวันที่ 9 เมษายน 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30797/16079

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ราว 4842 I อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 1541000 - 1543000 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 5272000 - 5274000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยรักษาสภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยจากการพังทลาย ดังรูปที่ 1-2

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดตากไปตามเส้นทางไปอำเภอด่านลานหอย โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 12 ประมาณ 30 กิโลเมตร จนถึงสามแยกบ้านโป่งแค เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3009 ใช้เส้นทางนี้ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร จะเห็นทางเข้าพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

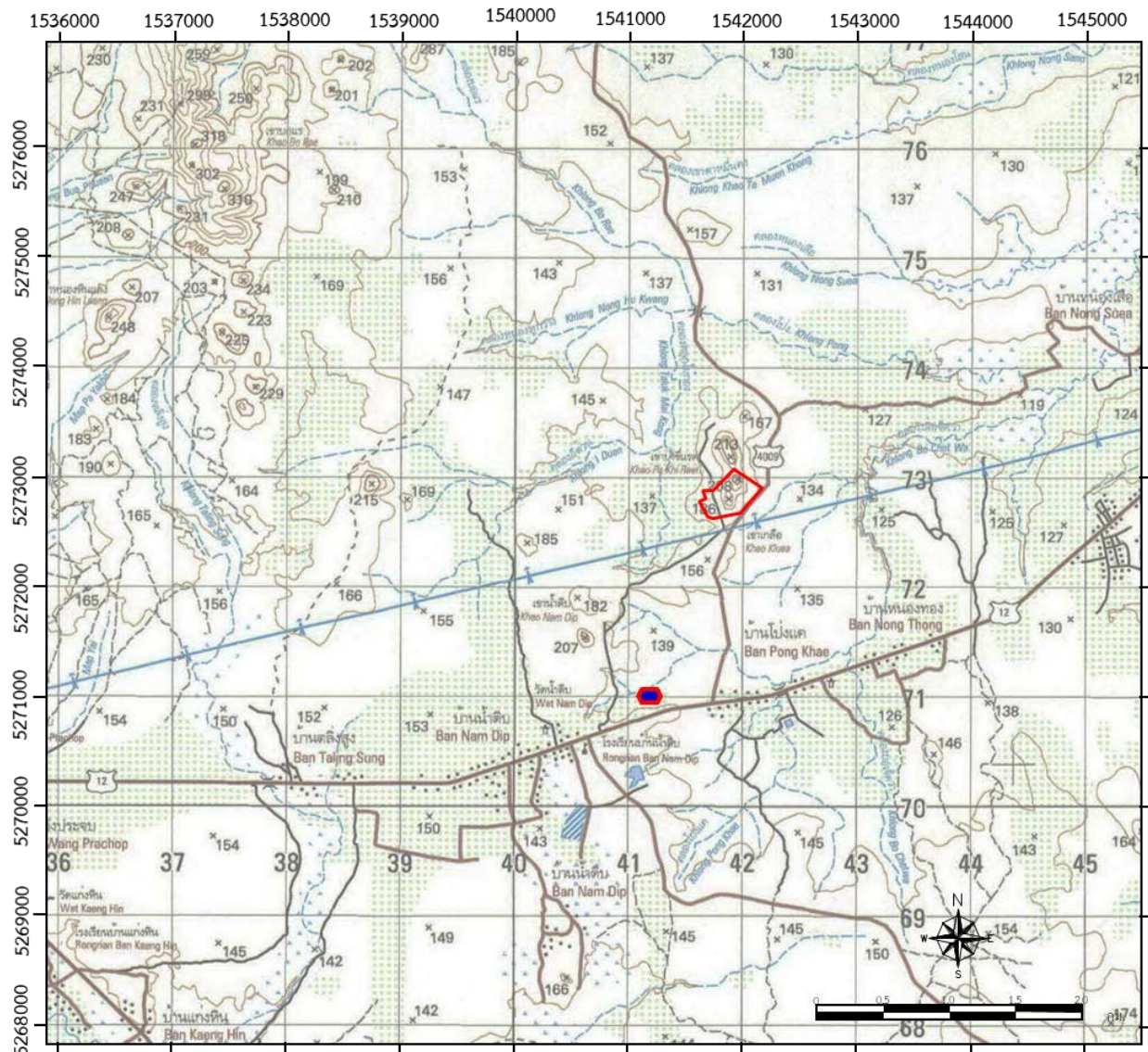
1) การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาค่าที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขบช่วยในการเจาะระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

2) การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่โรงแต่งแร่ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยอยู่ทางด้านทิศใต้ เพื่อนำเข้าสู่ขบวนการโม่บดย่อยหินให้ได้ขนาดเล็กตามความต้องการ

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



โรงแต่งแร่ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4842 I

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



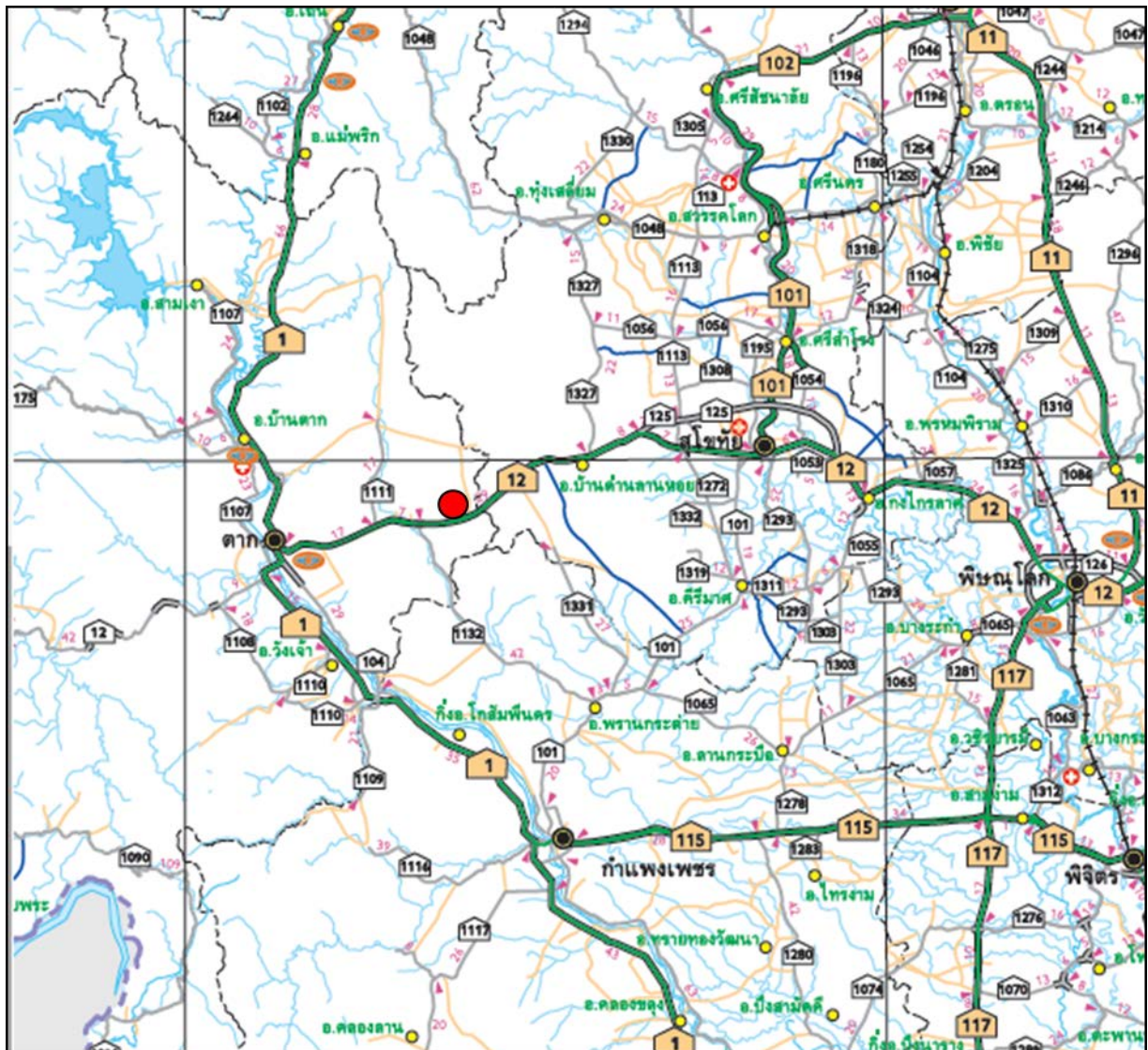
ลักษณะภูมิประเทศหน้าเหมือง



แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง

ที่มา: www.googleearth.com, 2562 และการสำรวจภาคสนาม (2566)

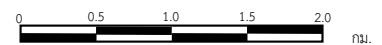
รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



ที่มา : แผนที่ทางหลวง (ภาคเหนือ) ของกรมทางหลวง

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 30797/16079 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังประจบ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1309 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนพฤศจิกายน-มกราคม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1. โรงเรียนบ้านน้ำดิบ 2. บ้านโป่งแค (ทิศใต้) 3. บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) 4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนพฤศจิกายน-มกราคม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1. โรงเรียนบ้านน้ำดิบ 2. บ้านโป่งแค (ทิศใต้) 3. บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) 4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด ค่าแรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนพฤศจิกายน-มกราคม	1. บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ)

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1309 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง ● ความขุ่น ● ปริมาณของแข็งละลาย ● ปริมาณสารแขวนลอย ● ความกระด้างทั้งหมด ● ปริมาณเหล็กทั้งหมด ● ซัลเฟต ● ตะกั่ว ● แคดเมียม ● สารหนู 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และในช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	1. สระหลวง (อ่างเก็บน้ำบ้าน โป่งแค) 2. สระหลวง (อ่างเก็บน้ำ กระบังลมบ้านน้ำดิบ) 3. คลองโป่ง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1309 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. โรงเรียนบ้านน้ำดิบ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านน้ำดิบ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.3 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนบ้านน้ำดิบ และติดกับทางหลวงหมายเลข 12

2. บ้านโป่งแค (ทิศใต้) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านโป่งแค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2.4 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนบ้านโป่งแค และติดกับทางหลวงหมายเลข 12

3. บ้านโป่งแค (ทิศเหนือ) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านโป่งแค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.2 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านโป่งแค พื้นที่ทำเหมือง และติดกับทางหลวงหมายเลข 3009

4. สำนักงานโรงแต่งแร่ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงแต่งแร่ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก
เฉียงใต้ ประมาณ 2.6 กิโลเมตร มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกเป็นประจำ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่มันสำปะหลัง) พื้นที่ทำเหมือง
และโรงแต่งแร่

5. สระหลวง (อ่างเก็บน้ำบ้านโป่งแค) :

เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน และใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านโป่งแค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทาง
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร ติดกับทางหลวงหมายเลข 12

6. สระหลวง (อ่างเก็บน้ำกระบังลมบ้านน้ำดิบ) :

เก็บบ่อกักเก็บน้ำขนาดใหญ่เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านน้ำดิบ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
ประมาณ 3.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่มันสำปะหลัง)

7. คลองโป่ง :

เป็นทางน้ำที่ไหลผ่านบ้านโป่งแคเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง) และติดกับทางหลวงหมายเลข 3009