

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ปทุมพัฒนพานิชย์การแร่ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2550 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/4107 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2550 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21067/15823 ตั้งแต่วันที่ 22 ตุลาคม 2551 ถึงวันที่ 21 ตุลาคม 2561 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาประทานบัตรได้สิ้นอายุทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 (ประทานบัตรที่ 21067/15823) ของบริษัท ปทุมพัฒนพานิชย์การแร่ จำกัด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0504/1375 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2564 ถึงวันที่ 25 มีนาคม 2584 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท ปทุมพัฒนพานิชย์การแร่ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปฐมวัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 134-2-97 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	23 มีนาคม 2550
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 22 ตุลาคม 2551 ถึงวันที่ 21 ตุลาคม 2561 มีอายุประทานบัตร 10 ปี และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2564 ถึงวันที่ 25 มีนาคม 2584 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปฐมวัฒนพาณิชย์การแร่ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครอง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 4835 I อยู่ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (UTM) แนวนอน 1475000-1476000 เหนือ และแนวตั้ง 547800-548800 ตะวันออก ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีบริเวณพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองแล้ว 13 ไร่ ทั้งทางลึกและทางด้านข้าง บริเวณที่ราบตอนกลางของพื้นที่เป็นโรงบดย่อยแร่ และสำนักงาน พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นป่าสงวนแห่งชาติทั้งหมด ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเป็นที่ราบใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรกรรมและเลี้ยงสัตว์ ส่วนบริเวณทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเป็นที่ตั้งของกลุ่มหมู่บ้านเหมืองเฟลด์สปาร์โดยอยู่ใกล้เคียงกับหมู่บ้านโป่งกระทิง ดังรูปที่ 1-2 พื้นที่ประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และทางหลวงหมายเลข 3313
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21078/16134 ของบริษัท เหมืองแร่-เฟลด์สปาร์ ราชบุรี จำกัด และบ้านโป่งกระทิงล่าง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางหลวงหมายเลข 3313
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดราชบุรีไปตามเส้นทางไปอำเภอบางแพ โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 4 ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3337 ใช้เส้นทางนี้ระยะทางประมาณ 36 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3313 ไปตามถนนสายทางไปโป่งกระทิง ระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร เลี้ยวบ้านโป่งกระทิงล่างไปประมาณ 800 เมตร จะเห็นทางเข้าพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ดังรูปที่ 1-3



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4835 I

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่โรงแต่งแร่ของโครงการ



อาคารสำนักงาน

ที่มา : www.google-earth.com (2561) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 3313

ที่มา : แผนที่กรมทางหลวง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การออกแบบการทำเหมืองจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ทำเหมืองเป็นแบบชั้นบันไดมีขนาดความสูงของชั้นบันได ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา จะเปิดการทำเหมืองบริเวณ “ห” โดยเริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับชั้นความสูง 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย → จากนั้นจะค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับความสูง 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับต่ำสุดของการทำเหมือง

2) แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองจะมีการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเวลาเป็นไปตามลำดับการทำเหมือง มีรายละเอียดของลำดับระยะเวลา และอัตราการผลิตแร่ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ลำดับระยะเวลาและอัตราการผลิตแร่

ลำดับการทำเหมือง	ปริมาณแร่ (เมตริกตัน)
ปีที่ 1	83,000
ปีที่ 2	83,000
ปีที่ 3	83,000
ปีที่ 4-6	249,000
ปีที่ 7-9	249,000
ปีที่ 10-12	249,000
ปีที่ 13-15	249,000
ปีที่ 16-18	249,000
ปีที่ 19-20	154,900
รวม	1,648,000

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด

3) การใช้วัตถุระเบิด

ในการเจาะระเบิดหลักเพื่อการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะชนิดดินตะขาบหรือไฮดรอลิค รูเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยมีความสูงในการระเบิดไม่เกิน 5 เมตร การวางรูเจาะจะมีลักษณะเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80°-90° (จากระนาบราบ) เพื่อควบคุมทิศทางการและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรตผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94 : 6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 3-5% โดยน้ำหนักของ ANFO และมีแก้วไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิดเพื่อสามารถควบคุมการระเบิดและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ตามหลักวิชาการ รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบจัตุรัส (Square Pattern) รูปแบบการเจาะรูระเบิดและการระเบิดอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของเครื่องจักรในการทำเหมือง ลักษณะหน้างานแต่ละครั้ง รวมทั้งโครงสร้างทางธรณีวิทยาของบริเวณที่จะทำการระเบิด เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพแร่ที่ได้จากการระเบิด ควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียงดัง

จากการระเบิด ทิศทางการปลิวของหินหรือแร่ได้ และเพื่อความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่การทำงานและบริเวณใกล้เคียง ภายใต้การออกแบบของวิศวกรควบคุม ทำการระเบิดช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. หรือตามที่ราชการกำหนด ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัยที่อาจมีผลกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

4) การจัดการเปลือกดิน

เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองมีปริมาณ 370,174 ลูกบาศก์เมตรแน่น โดยจะนำไปเสริมคันดินรอบพื้นที่โครงการ และนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ 15 ไร่ 50 ตารางวา สูงชั้นละ 5 เมตร จำนวน 2 ชั้น โดยเก็บกองได้ประมาณ 533,000 ลูกบาศก์เมตรหลวม ซึ่งเพียงพอกับปริมาณเปลือกดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง และจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของคันดิน

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจทำให้เกิดฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

6) การแต่งแร่

แร่เฟลด์สปาร์จากการทำเหมืองขนาดโตไม่เกิน 25 นิ้ว จะถูกลำเลียงโดยรถบรรทุกมายังโรงแต่งแร่และเทลลิ่งรับแร่ (Hopper-HP01) แร่จะถูกตะแกรงเลื่อนป้อนแร่ (Grizzly Feeder-GF01) ส่งเข้าสู่กระบวนการบดย่อยแร่ขั้นต้น ด้วยเครื่องบดชนิด Jaw Crusher (JC01) เพื่อลดขนาดแร่ลงให้มีขนาดไม่เกิน 6 นิ้ว จากนั้นแร่จะถูกลำเลียงด้วยสายพานลำเลียง (Belt Conveyor-BC01) ไปกองไว้บริเวณอุโมงค์ส่งแร่ (อุโมงค์ 1) เพื่อรอเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ขั้นต่อไป

หากกองแร่บริเวณอุโมงค์ 1 เต็มจนไม่สามารถรับแร่ได้อีก แร่จากสายพานลำเลียง (BC01) จะถูกส่งต่อไปลงสายพานลำเลียง (BC02) เพื่อลำเลียงไปเก็บกองยังกองแร่ 1 เพื่อสำรองแร่ไว้รอลำเลียงย้อนกลับมาลงที่อุโมงค์ 1 ในกรณีที่ไม่มีแร่จากการทำเหมืองป้อนเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่

7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพื้นเพื่อง เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 21067/15823 ของบริษัท ปทุมวัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปทุมพัฒนาพาณิชย์การแร่ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 3 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0504/1375 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564 แสดงได้ดังตารางที่ 1-2 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านร่องเจริญ 2. บ้านโป่งกระตังล่าง 3. บ้านห้วยสวนพลู
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านร่องเจริญ 2. บ้านโป่งกระตังล่าง 3. บ้านห้วยสวนพลู
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านร่องเจริญหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดทางด้านทิศเหนือ 2. ทางหลวงหมายเลข 3313
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซีลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. สระน้ำบ้านห้วยสวนพลู 2. ฝายน้ำล้นห้วยท่าเคยล่าง 3. สระหลวงบ้านร่องเจริญ 4. ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันตก 5. น้ำบาดาลบ้านร่องเจริญ

หมายเหตุ : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรตามหนังสือที่ อก 0504/1375 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. บ้านร่องเจริญ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านร่องเจริญ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน

2. บ้านโป่งกระตังล่าง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านโป่งกระตังล่าง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3313

3. บ้านห้วยสวนพลู :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านห้วยสวนพลู ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 5051

4. ทางหลวงหมายเลข 3313 :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3313 ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน

5. สระน้ำบ้านห้วยสวนพลู :

เป็นอ่างกักเก็บน้ำขนาดใหญ่เพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนสับปะรด และสวนยางพารา)

6. ฝ่ายน้ำล้นห้วยท่าเคยล่าง :

เป็นอ่างกักเก็บน้ำขนาดใหญ่เพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนสับปะรด และสวนยางพารา)

7. สระหลวงบ้านร่องเจริญ :

เป็นอ่างกักเก็บน้ำขนาดกลางเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนสับปะรด และสวนยางพารา)

8. ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันตก :

เป็นทางน้ำสาธารณะ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนสับปะรด และสวนยางพารา)

9. น้ำบาดาลบ้านร่องเจริญ :

ตั้งอยู่ภายในโรงเรียนบ้านร่องเจริญ เพื่อใช้ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนสับปะรด และสวนยางพารา)