

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 โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2561 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยได้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งการขออนุญาตประทานบัตรครั้งนี้เป็นการขอประทานบัตรทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 212334/15201 พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2548 ของบริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด และพื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 16/2562 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7024 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2562 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33547/16412 ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2593 รวมอายุประทานบัตรเป็น 30 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 224-3-42 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 21 พฤษภาคม 2562
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2593 รวมอายุประทานบัตรเป็น 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33547/16412

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33547/16412) ของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4933II ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 58100-583000 (ตะวันออก) และเส้นกริดแนวนอนที่ 1339000-1341000 (เหนือ) มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 224 ไร่ 3 งาน 42 ตารางวา แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา อยู่ในเขตกำหนดพื้นที่แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง “เขาด่าง, เขาไม้รวก (บางส่วน)” ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2539 พื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเป็นส่วนหนึ่งของบริเวณเทือกเขาด่าง ซึ่งยาวต่อเนื่องกว่า 2.5 กิโลเมตร มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงโดยมีระดับความสูงอยู่ที่ประมาณ 70-250 เมตร ทั้งนี้เนื่องจากบางส่วนของพื้นที่โครงการเคยเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 21234/15201 มาก่อน โดยมีพื้นที่เปิดทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ 42 ไร่ และพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมืองยังคงมีสภาพเป็นภูเขาและป่าไม้เบญจพรรณที่มีความหนาแน่นต่ำถึงปานกลาง โดยทั่วไปเป็นต้นไม้ขนาดกลางและขนาดเล็ก เช่น ป่าเต็ง และป่าไผ่ ขึ้นอยู่ปกคลุมทั่วไป ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

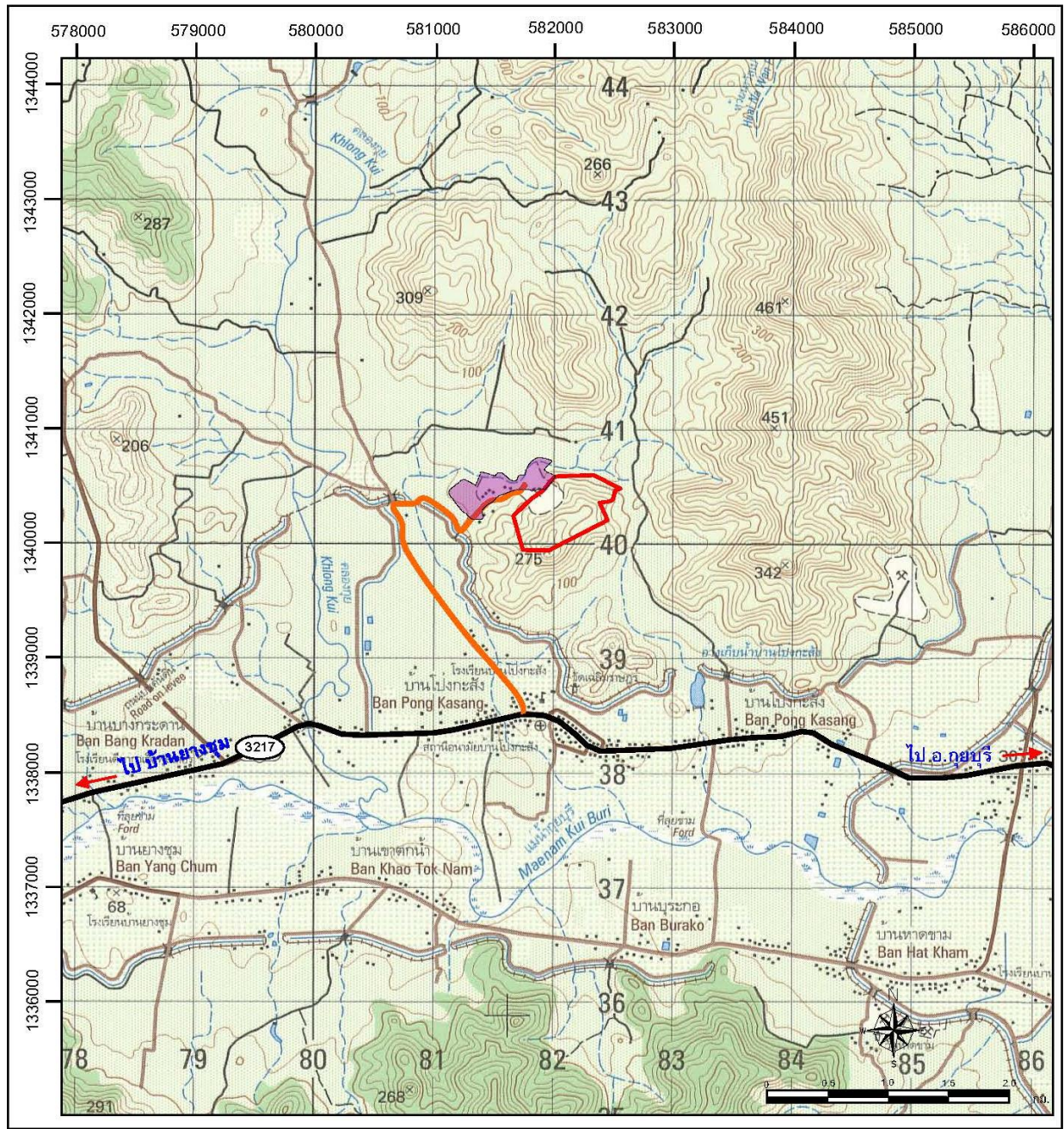
มีอาณาเขตติดต่อพื้นที่ข้างเคียง รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ปลูกพืชไร่ สับปะรด และที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด และพื้นที่ป่าไม้





1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางถนนเพชรเกษม (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4) จากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ไปอำเภอกุยบุรี ถึงบริเวณสามแยกไปบ้านยางชุม ระยะทางประมาณ 32 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 3217 สายอำเภอกุยบุรี-บ้านยางชุม ระยะทางประมาณ 12.5 กิโลเมตร ผ่านวัดเฉลิมราษฎร์ เลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยางประมาณ 3 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงได้ดังรูปที่ 1-3 สำหรับการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

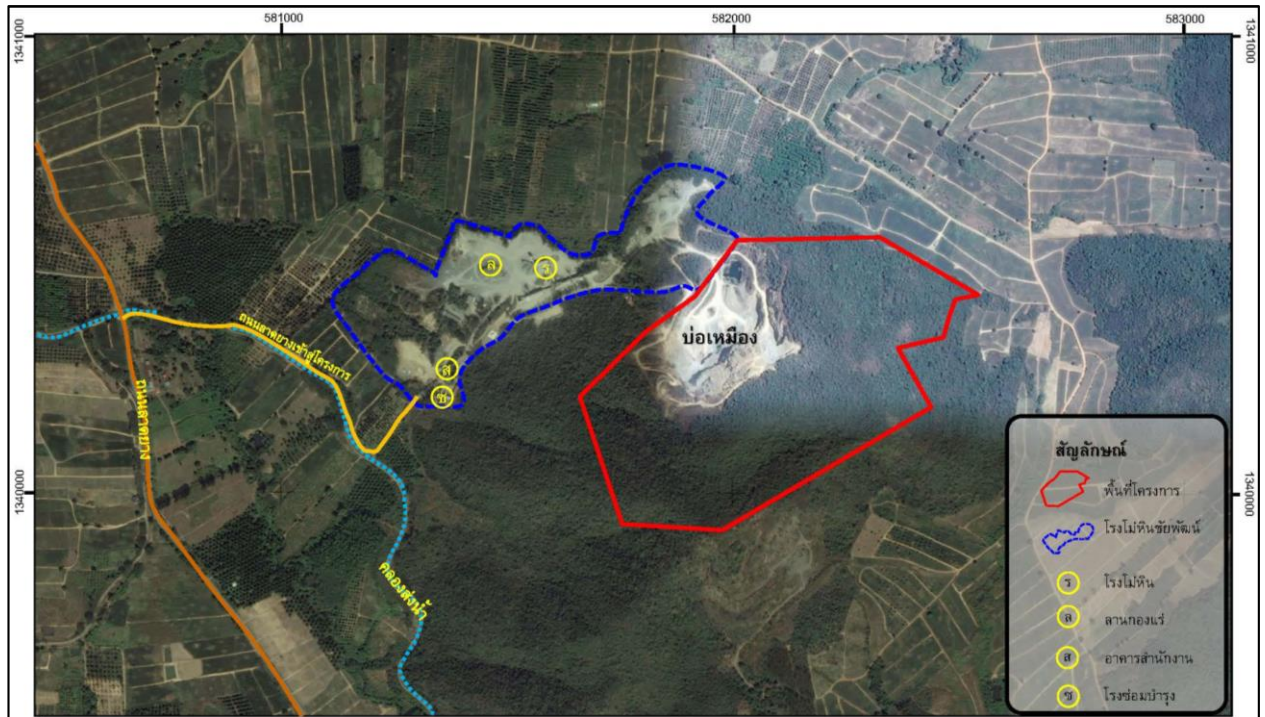


สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด
-  โรงไม้หินของโครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 3217
-  ถนนลาดยาง

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบาย 4933 II, 4933 III

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ



ลานกองแร่



สำนักงานโครงการ



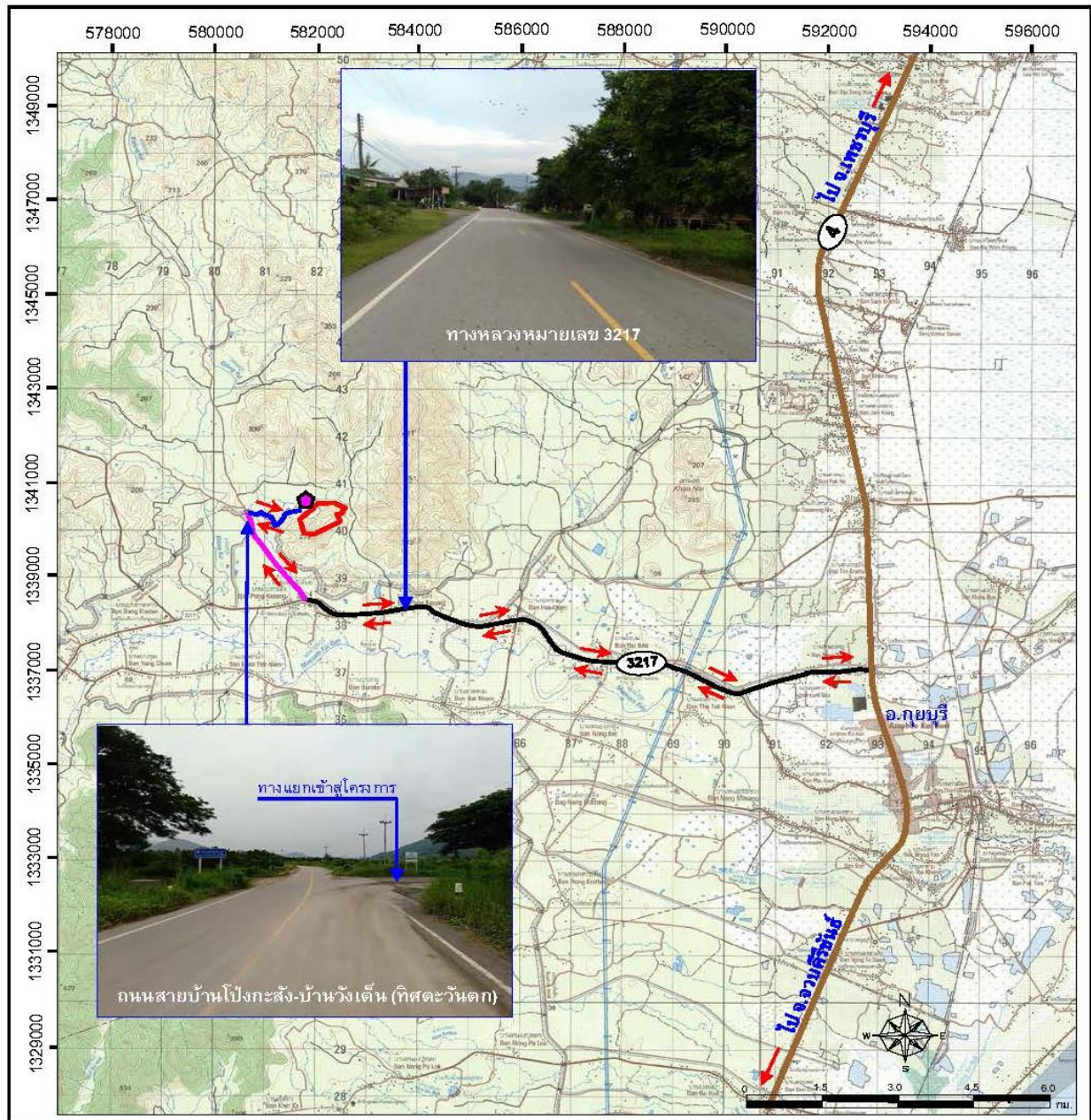
โรงซ่อมบำรุง



ถนนลาดยางเข้าสู่โครงการ

ที่มา : www.google.earth.com (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33547/16412
ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด | | ทางหลวงหมายเลข 4 |
| | โรงโม่หินของโครงการ | | ทางหลวงหมายเลข 3217 |
| | ทิศทางเข้าสู่โครงการ | | ถนนลาดยาง (บ้านโป่งกะสัง-บ้านวังเต็น) |
| | | | ถนนลาดยางเข้าสู่โครงการ |

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราวาง 4933 II, 4933 III

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการโดยวิธีเหมืองหาบ (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) ซึ่งมีรายละเอียดการออกแบบการทำเหมือง ดังนี้

เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาหินปูน ดังนั้นจึงออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) มีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 95 ไร่ โดยทำเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 240-250 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

- กำหนดให้เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- กำหนดถนนเพื่อเป็นเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมือง มีความลาดชันของถนนประมาณ 10% และความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า 8-10 เมตร
- การทำเหมืองจะเริ่มทำเหมืองบริเวณแสดงดังหมายอักษร ห และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามลูกศร -> ดังแสดงในแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine Layout) ดังรูปที่ 1-4
- การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งหน้าเหมืองมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่เกิดการถล่มหรือทรุดตัวจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน

2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยหินปูนที่ผลิตได้จะไปทำการโม่บดที่โรงโม่หินของโครงการ คือ โรงโม่หินบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ต่อไป

3) การใช้วัตถุระเบิด

การระเบิดเพื่อผลิตหินปูนโดยวิธีเหมืองหาบจะใช้วิธีการระเบิดจากหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร รูเจาะแนวตั้งจากแนวราบประมาณ 90 องศา ลึกประมาณ 10.75 เมตร ระยะห่างจากหน้าผาหรือความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 3.0 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Sub-Drill) ประมาณ 0.75 เมตร ระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 2.5 เมตร วางรูเจาะแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Square Pattern) จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถวๆ ละ 10 หลุม) ปริมาณหินปูนที่ระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร ต่อรูเจาะหรือ 2,250 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง (Round) ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 31.05 กิโลกรัม/รู โดยประกอบด้วยแท่งดินระเบิดชนิด Emulsion จำนวน 3 แท่ง หรือ 1.35 กิโลกรัม (1 แท่งหนัก 0.45 กิโลกรัม) คิดเป็นปริมาณ Primer ไม่เกิน 5% ของ AN-FO ส่วนที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตรา 94:6 โดยน้ำหนักวิธีการอัดวัตถุระเบิดจะใส่ Primer (แก้ปัดเสียดกับดินระเบิด) ไว้ที่ก้นหลุมจากนั้นจึงอัด AN-FO ตามปริมาณที่กำหนดแต่ละหลุม แล้วอัดปัดรูเจาะระเบิดด้วยฝุ่นเจาะในแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางเบอร์แก้ปัดแตกต่างกันไปตามความเหมาะสมเพื่อควบคุมการปลิวกระเด็นของหินและเสียงแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากแหล่งหินปูนบริเวณพื้นที่โครงการมีเปลือกดินแทรกอยู่เล็กน้อย ซึ่งสามารถผสมร่วมกับหินปูนที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองป้อนเข้าโรงโม่ผลิตเป็นหินคลุกได้ทั้งหมด จึงไม่จำเป็นต้องมีการกองเก็บเปลือกดินที่เกิดการทำเหมือง

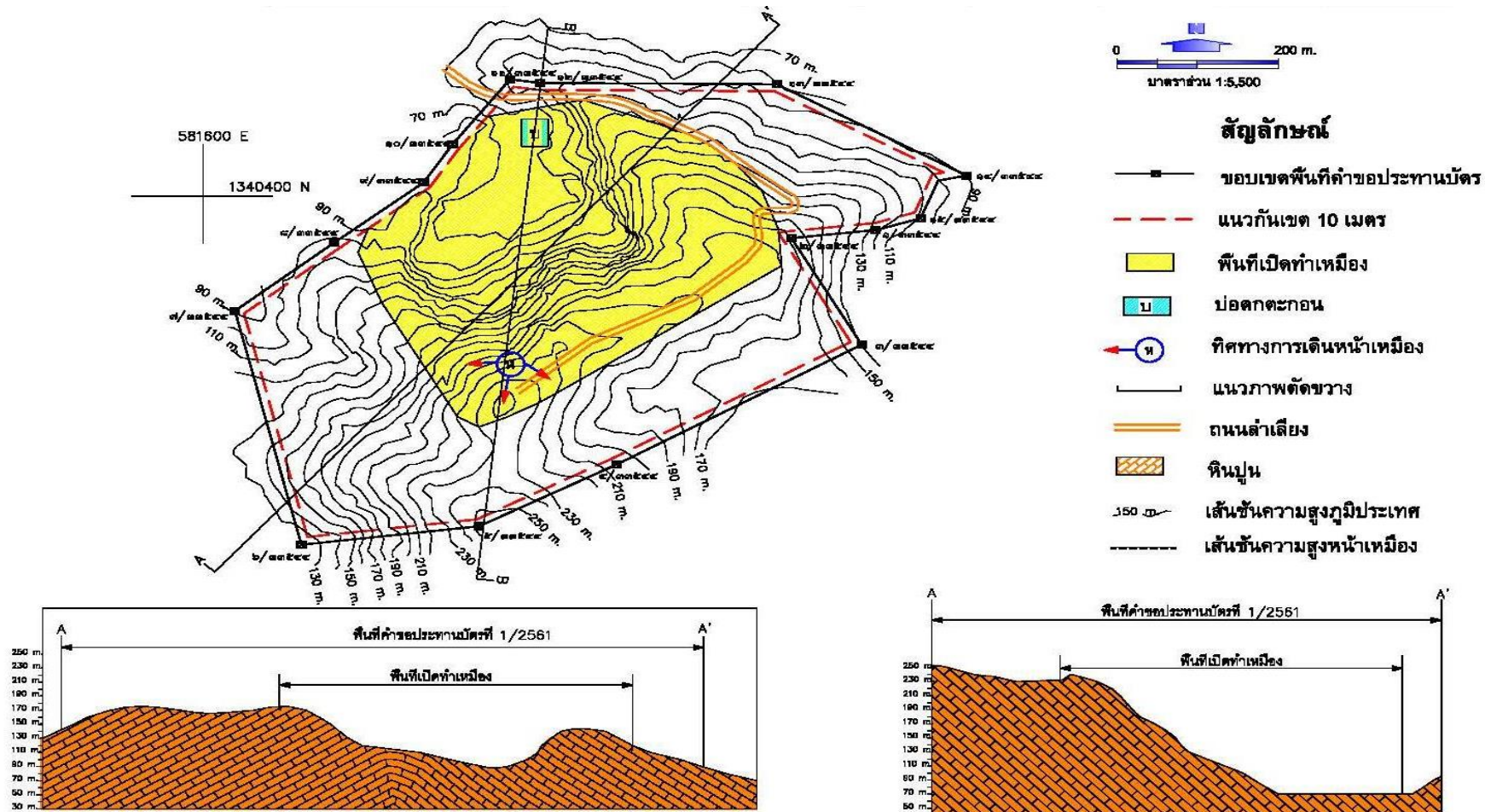
5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ จะไม่มีการใช้น้ำในการผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและการแต่งแร่ โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้อง สะอาด และเหมาะสมแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรมีการเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด, 2561

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7024 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2562 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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 ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> สำนักงานโรงโมหินชัยพัฒนา โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> สำนักงานโรงโมหินชัยพัฒนา โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร วัดเฉลิมราษฎร์ (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้ ระยะ 1.3 กิโลเมตร
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Turbidity Sulfate Total Iron Arsenic Cadmium Lead 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ) ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) บ่อขุมเหมืองของโครงการ บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
			6. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4) 7. บ่อบาดาลของโรงโม่หินชัยพัฒนา
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนใน รัศมี 3 กิโลเมตร ในประเด็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ สุขภาพ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน 	ปีละ 1 ครั้ง	1. ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร 2. พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร 3. ครั้วเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ใน ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4 - บ้านยางชุมเหนือ หมู่ที่ 6
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	1. พนักงานของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7024 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2562

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒนา :

ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับบ้านพักคนงานของพื้นที่โครงการ

2. โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง :

ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับทางหลวงหมายเลข 3217

3. บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรที่ใกล้ที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่
ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม)

4. วัดเฉลิมราษฎร์ (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้ ระยะ 1.3 กิโลเมตร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่วัด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ระยะประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่ชุมชน
และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด)

5. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ) :

เป็นทางน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็น
พื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม)

6. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ) :

เป็นทางน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
ติดกับเส้นทางขนส่งแร่

7. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) :

เป็นทางน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนมะม่วง)

8. บ่อขุมเหมืองของโครงการ :

เป็นบ่อรับน้ำในพื้นที่โครงการ รองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและรองรับน้ำฝน สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการ และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

9. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ) :

เป็นบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนบ้านโป่งกะสัง เพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร มีความลึกของบ่อประมาณ 20-30 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับฟาร์มเลี้ยงวัว และพื้นที่ชุมชน

10. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4) :

เป็นบ่อบาดาลของบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ในชุมชนบ้านโป่งกะสัง เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค มีความลึกของบ่อประมาณ 20-30 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับฟาร์มเลี้ยงวัวและถนนทางหลวงหมายเลข 3217

11. บ่อบาดาลของโรงไม้หินชัยพัฒนา :

เป็นบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการอุปโภคสำหรับบ้านพักคนงาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับบ้านพักคนงานของพื้นที่โครงการ