

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2555 ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาตโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 18/2558 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2558 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/11274 ลงวันที่ 18 กันยายน 2558 ดังเอกสารแนบ 1 โดยโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33383/16180 ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2577 รวมอายุประทานบัตร 18 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งในการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกันของประทานบัตรทั้ง 2 แปลง คือ ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง และประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ โดยมีการขยายพื้นที่เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประทานบัตรที่ติดกัน โดยยกเลิกพื้นที่ Buffer Zone บริเวณเขตหลักเขต 14-15-1 ของประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาให้ความเห็นว่าการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณรอยต่อประทานบัตร ทั้ง 2 แปลง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถพิจารณาความเหมาะสมของแผนผังโครงการได้ นอกจากนี้ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 24016/15954 มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการทำเหมืองโดยไม่มีพื้นที่ลานเก็บกองหินใหญ่ “ล” และพื้นที่เก็บกองดิน “ค” เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินสามารถนำไปผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำได้ทั้งหมด กองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.8/11274 ลงวันที่ 18 กันยายน 2558 (ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินตริงภูทอง) ดังเอกสารแนบ 1 และหนังสือที่ ทส 1009.2/7634 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2553 (ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์) ดังเอกสารแนบ 3 ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1)160 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2563 ออกโดยกองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม้ตริงกูทอง ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับ นายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง
ขนาดที่ตั้งโครงการ	ประทานบัตรที่ 33383/16180 เนื้อที่ 158-3-91 ไร่ ประทานบัตรที่ 24016/15954 เนื้อที่ 83-2-69 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2558
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 33383/16180 ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2577 รวมอายุประทานบัตร 18 ปี ประทานบัตรที่ 24016/15954 ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2554 ถึงวันที่ 20 เมษายน 2564 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม 2584 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
หมายเลขประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของหจก. โรงโม้ตริงกูทอง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์

1.2.2 จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม้ตริงกูทอง และประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง อ้างอิงตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4824 II (อำเภอสิเกา) อยู่ระหว่าง UTM 549-551 เมตร ตะวันออก และ 836-839 เมตร เหนือ เขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ครอบคลุมเนื้อที่ 83-2-69 ไร่ และประทานบัตรที่ 33383/16180 ครอบคลุมเนื้อที่ 158-3-91 ไร่ ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปรอบๆ พื้นที่ประทานบัตรนี้เป็นที่ราบสลับเนินเตี้ยๆ ที่มีภูเขาโดดขนาดเล็ก-ใหญ่ ไล่ให้เห็นเป็นจุดๆ ความสูงของพื้นที่ราบประมาณ 10-20 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้านทิศตะวันตกเป็นที่ราบสลับเนิน และห่างจากพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 4 กิโลเมตร เป็นบริเวณกลุ่มแนวเทือกเขาหลายแนวที่มีความสูงไม่มากนักและแคบ วางตัวเป็นแนวยาวเกือบเหนือ-ใต้ (เฉียงไปทิศตะวันตกเล็กน้อย) ด้านทิศใต้สลับเนินเตี้ยๆ ห่างประมาณ 6 กิโลเมตร เป็นบริเวณภูเขาสูง ได้แก่ เขาสว่าง ที่มีความสูง 442 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้มี “เขาแก้ว” ที่เป็นภูเขาขนาดเล็กสูง 144 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง และทิศเหนือเป็นที่ราบสลับเนินเตี้ยๆ โดยมีภูเขาขนาดเล็กที่เป็นภูเขาหินตะกอนเนื้อ

ประสม (clastic sedimentary rocks) และหินคาร์บอนेट (carbonated rocks) และวางตัวอยู่ในแนวเดียวกัน
ประมาณแนวเหนือ-ใต้ ดังรูปที่ 1-2

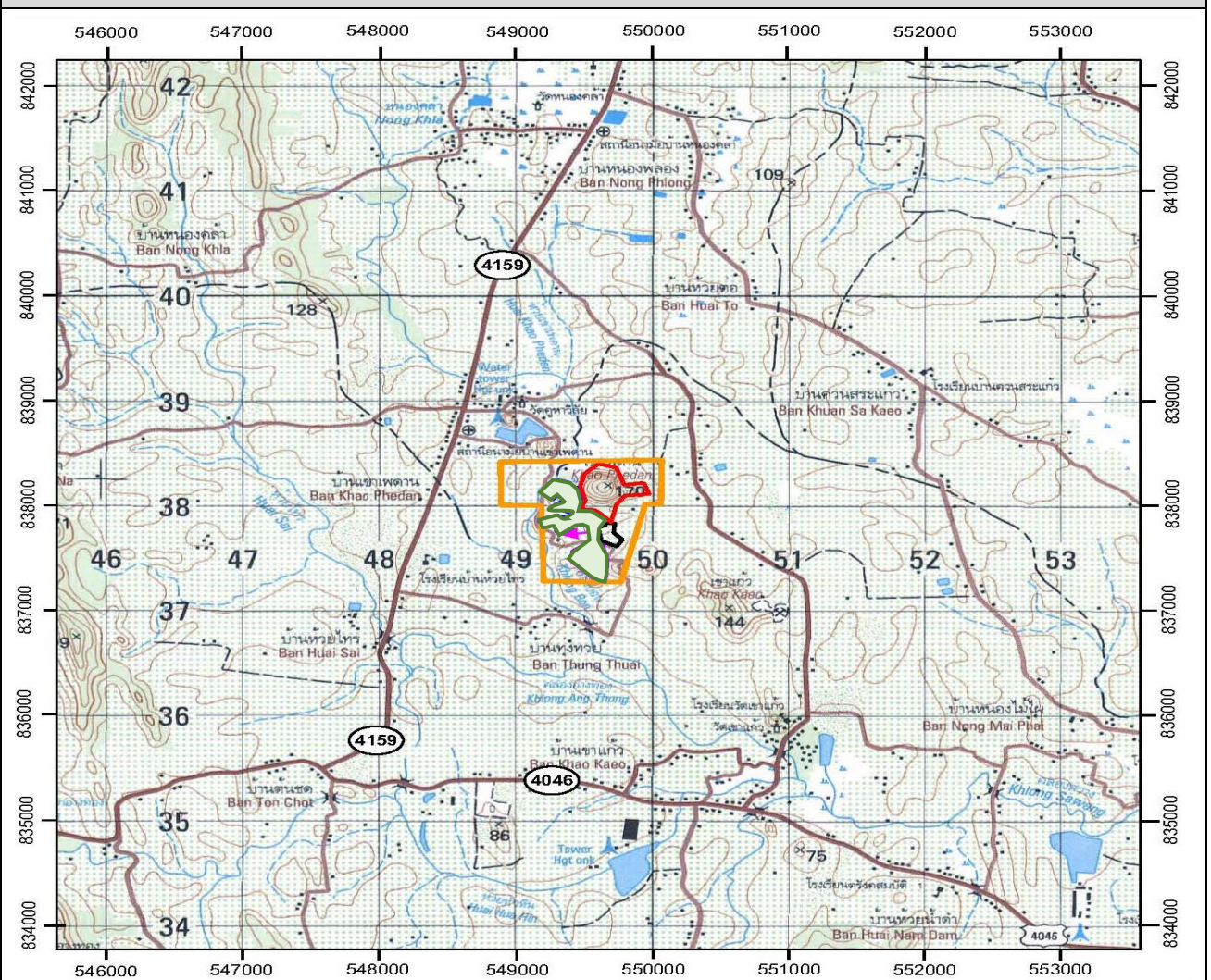
1.2.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

การใช้ประโยชน์พื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง ในส่วนที่เป็นภูเขาทั้งหมดมีแผนดำเนินการที่จะใช้
เป็นพื้นที่ทำเหมืองผลิตหินปูนอุตสาหกรรม โดยหินปูนที่ได้จากการเจาะระเบิด จะขนส่งมาบดย่อยที่โรงโม่บดย่อย
หิน ที่อยู่บริเวณที่ราบด้านทิศตะวันออก ใกล้เคียงกับประทานบัตรเป็นพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นหลัก
เกือบทั้งหมด เป็นพื้นที่สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล ฯลฯ เป็นที่ตั้งโรงโม่บดย่อยหินของห้างหุ้นส่วนจำกัด
โรงโม่ตรังภูทอง โดยขอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตรอยู่ติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่
24016/15954 ของนายนิรันดร์ เก่งธนทรัพย์ เนื้อที่ 83-2-69 ไร่ ดังรูปที่ 1-2

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เริ่มต้นจากจังหวัดตรังไปทางทิศตะวันตก ตามทางหลวงหมายเลข 4046
สายตรัง-สเกา ประมาณ 20 กิโลเมตร จะถึงบริเวณสี่แยกบ้านต้นซด แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข
4159 (ถนนเขาวิเศษ) ประมาณ 4 กิโลเมตร จะถึงสถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางเข้า
โรงโม่หิน ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรังภูทอง ซึ่งมีสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึง
โรงโม่หินและพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์



ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงทอง



โรงไม้หินของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงทอง



แหล่งหินอุตสาหกรรมเขาลูกเล็กลูกใหญ่

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4824 II ของกรมแผนที่ทหาร (2546)

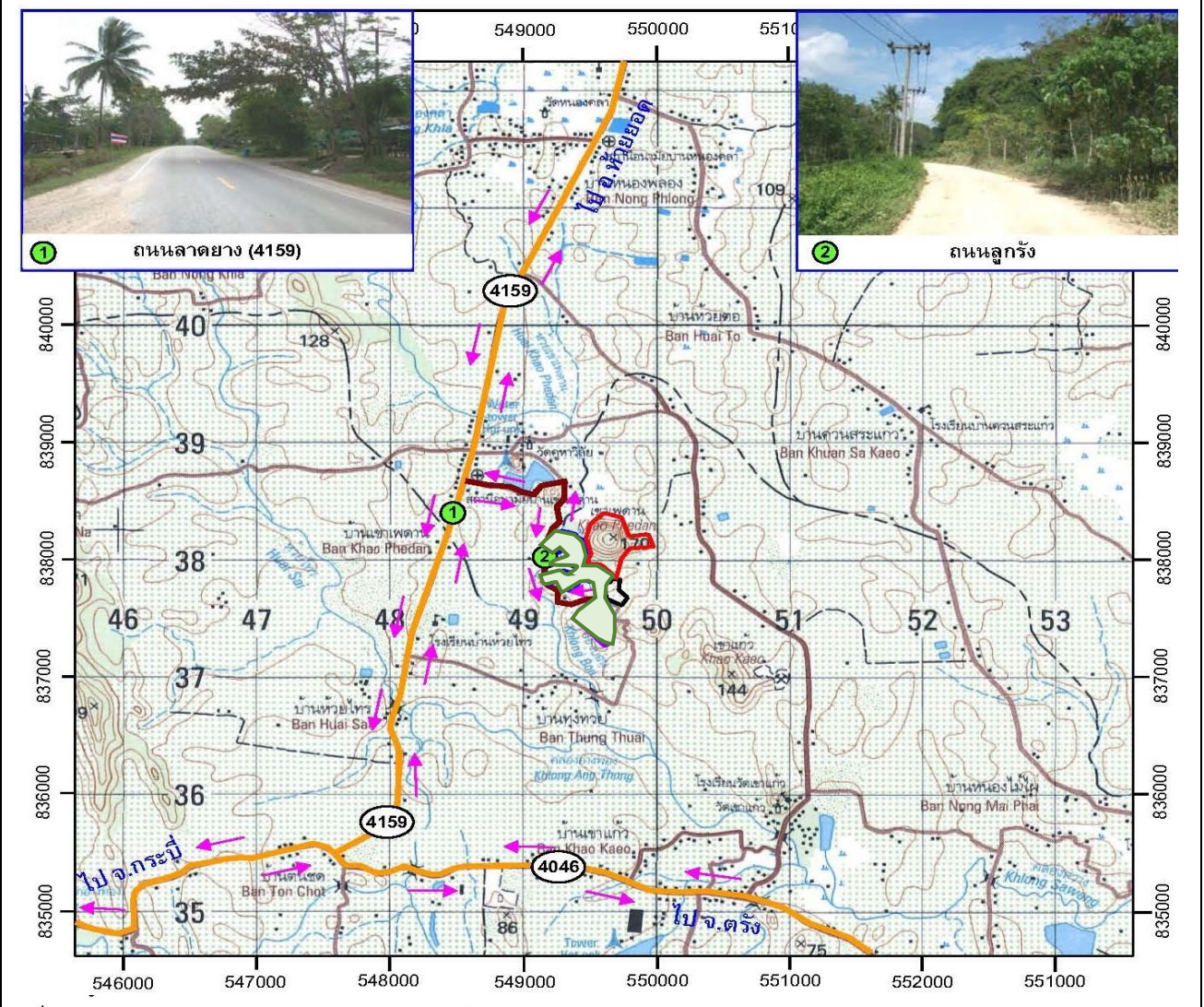
สัญลักษณ์

- ▶ ประทานบัตรที่ 24016/15954
ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์
- ▶ ประทานบัตรที่ 33383/16180
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง
- ▶ โรงไม้หินของโครงการ
(ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง)



ที่มา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมอุตุนิยมวิทยา กรมการปกครอง และการสำรวจพื้นที่โครงการ (เมษายน 2567)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



ประธานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์



ประธานบัตรที่ 33383/16180 ของจก. โรงไม้ตั้งภูทอง



โรงไม้หินของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง

ถนนลูกรัง

เส้นทางคมนาคมขนส่ง

ถนนลาดยาง

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4824 II ของกรมแผนที่ทหาร (2546)

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ แบบชันบันไดบนภูเขา (Open Cut) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” ตั้งแต่ที่ระดับ 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ --> ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับประมาณ 40 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 24.2 ไร่ และพร้อมกันนั้นจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบนภูเขาบริเวณหมายเลข “ห2” “ห3” “ห4” ตามลำดับ ตั้งแต่ที่ระดับ 130 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ --> ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับ ประมาณ 40 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 43.1 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการเรียงตัวของหินปูน เป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้ จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Over Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

2) แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองในพื้นที่ขอร่วมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 24016/15954 และประทานบัตรที่ 33383/16018 สามารถทำเหมืองต่อเนื่องกันทั้ง 2 แปลง โดยเริ่มที่หมายเลขอักษร “ห1” และจะทำการพัฒนาเส้นทางสู่บริเวณหมายเลข “ห2” “ห3” และ “ห4” ตามลำดับ เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ ตลอดจนเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองขึ้นไปปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองได้สะดวก เส้นทางที่ตัดขึ้นไปจะมีความลาดชันไม่เกิน 1:10 การพัฒนาเส้นทางและปรับสภาพพื้นที่ เพื่อการทำเหมืองจะใช้รถดัน Bulldozer ร่วมกับรถขุด Backhoe ขุดตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ นำไปถมเป็นถนนภายในเหมืองเป็นเส้นทางลำเลียงแร่และอุปกรณ์ต่างๆ แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4

3) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมือง จะใช้รถตักล้อยางหรือรถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินซึ่งเป็นของโครงการ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรด้านทิศใต้ตามใบอนุญาตที่ ธ.3-3(1)-1/48 ตง. ที่มีขนาดกำลังการผลิต 150 ตันต่อชั่วโมง

4) การใช้และเก็บวัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้รถ Bulldozer โดัดดินเปลือกดินที่ปกคลุมแหล่งแร่ออกจนถึงชั้นหินปูนแล้วใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3 นิ้ว จำนวน 2 คัน ทำการเจาะระเบิดบริเวณเฉพาะชั้นหินปูน ในส่วนชั้นหินปูนที่ผุและเปลือกดินจะใช้รถขุด Backhoe ขุดตักแทนการระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์หรืออิมัลชันและแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตรา 94:6 โดยน้ำหนัก ปริมาณที่ใช้ต่อรูประมาณ 32-34 กิโลกรัม โดยด้านล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออิมัลชันเป็นตัวกระตุ้น และจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง โดยโครงการจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และจัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรง ทั้งนี้ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้วัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

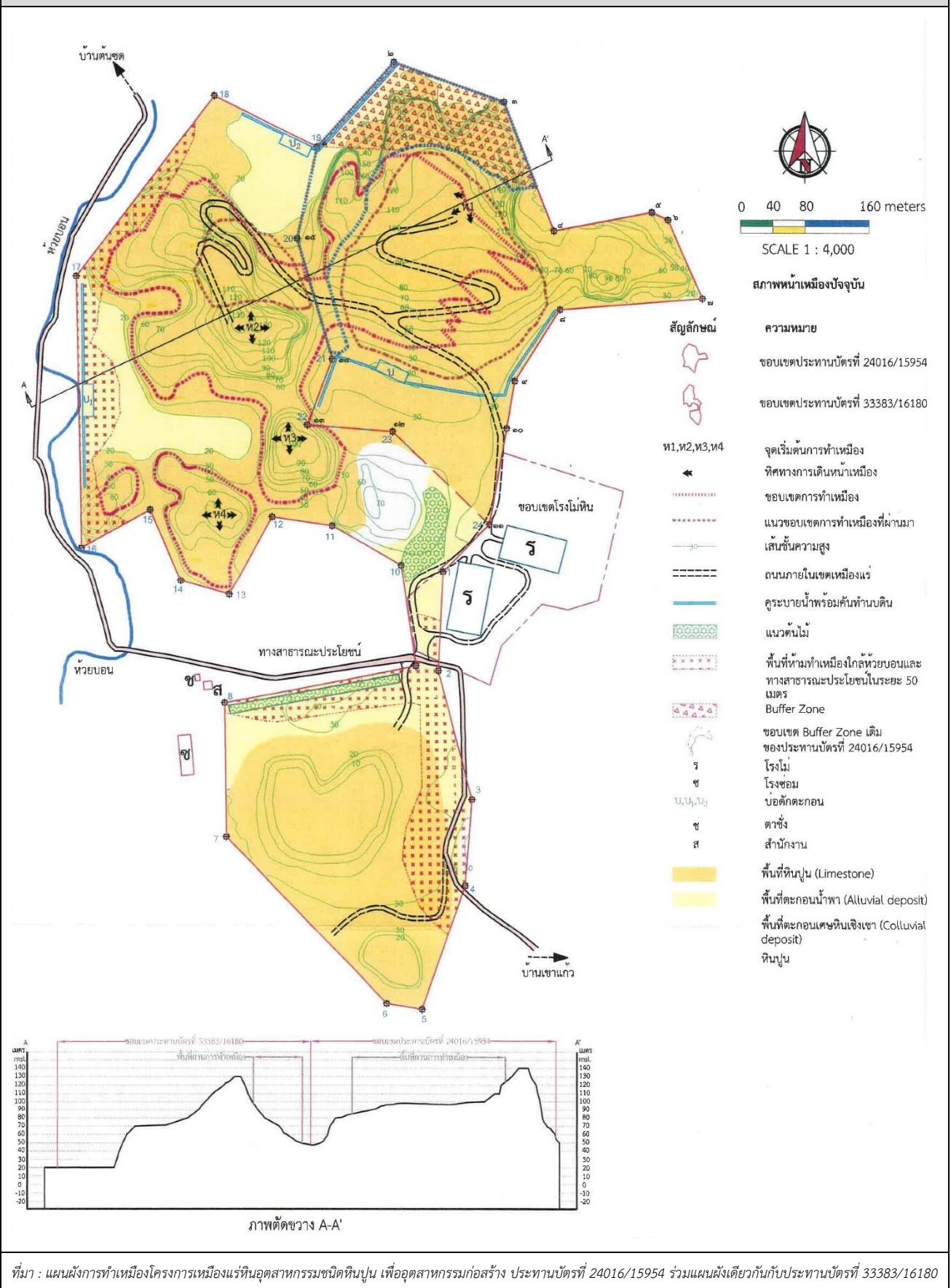
5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองของโครงการจะไม่มีน้ำใช้ในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหิน บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นการทำเหมืองของโครงการ จึงไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองออกภายนอกโครงการแต่อย่างใด

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพแรงงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยแก่บุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น รองเท้าป้องกันภัย หมวกกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพินเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินการเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีการบันทึกผลการตรวจวัดไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎหมายฉบับที่ 50 พ.ศ. (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมือง



1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรึงภูทอง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรึงภูทอง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11274 ลงวันที่ 18 กันยายน 2558 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7634 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2553 (เอกสารแนบ 3) และผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประทานบัตรที่ 24016/15954 และห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรึงภูทอง ประทานบัตรที่ 33383/16180 ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1) 160 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2562 (เอกสารแนบ 4) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรึงภูทอง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11274 ลงวันที่ 18 กันยายน 2558 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7634 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2553 (เอกสารแนบ 3) และผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประทานบัตรที่ 24016/15954 และห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรึงภูทอง ประทานบัตรที่ 33383/16180 ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1) 160 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2562 (เอกสารแนบ 4) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี	1. บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) 2. บ้านเขาเพดาน (ร.พ.สต. บ้านเขาเพดาน) 3. บ้านทุ่งทวย 4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี	1. บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) 2. บ้านเขาเพดาน (ร.พ.สต. บ้านเขาเพดาน) 3. บ้านทุ่งทวย 4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และ เดือนพฤศจิกายน	1. บ้านเขาเพดาน (หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันตก) 2. บ้านห้างต่อ (หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ความขุ่น ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2. คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ 3. บ่อดักตะกอน “บ” 4. บ่อดักตะกอน “บ2”

ที่มา : 1) ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรังภูทอง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11274 ลงวันที่ 18 กันยายน 2558
 2) ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7634 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2553
 3) ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประทานบัตรที่ 24016/15954 และห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตรังภูทอง ประทานบัตรที่ 33383/16180 ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1) 160 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2562

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านหนองห้างต่อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 100 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นสำนักสงฆ์ และติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ยางพารา และสวนปาล์ม

2. บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน) :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม สวนปาล์ม

3. ชุมชนบ้านทุ่งหวาย :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวาย ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับถนนภายในชุมชน

4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณสำนักงานของพื้นที่โครงการ อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับสวนปาล์มและสวนยาง

5. คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ในบริเวณคลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 100 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับถนนเชื่อมหมู่บ้านเขาพาดาน-ทุ่งหวาย และเส้นทางขนส่งแร่

6. คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ในบริเวณคลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เกษตรกรรมสวนยางพาราและสวนปาล์ม

7. บ่อดักตะกอน :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อดักรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง อยู่ห่างจากพื้นที่หน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ประมาณ 50 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับโรงโม่หินตรงภูทองและพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม)

8. บ่อดักตะกอน 2 :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อดักรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง อยู่ห่างจากพื้นที่หน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ประมาณ 400 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับโรงโม่หินตรงภูทองและพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม)