

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม้ตรึงภูทอง ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2555 ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลือลา จังหวัดตรัง โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 18/2558 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2558 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/11274 ลงวันที่ 18 กันยายน 2558 ดังเอกสารแนบ 1 และโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33383/16180 ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2577 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 2

ปัจจุบันทางโครงการได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองซึ่งในการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกันของประทานบัตรทั้ง 2 แปลง คือ ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม้ตรึงภูทอง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ และ โดยมีการขยายพื้นที่เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประทานบัตรที่ติดกัน โดยยกเลิกพื้นที่ Buffer Zone บริเวณหมู่หลักเขต 14-15-1 ของประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาให้ความเห็นว่า การร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองบริเวณรอยต่อประทานบัตร ทั้ง 2 แปลง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถพิจารณาความเหมาะสมของแผนผังโครงการได้ นอกจากนี้ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 24016/15954 มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการทำเหมืองโดยไม่มีพื้นที่ลานเก็บกองหินใหญ่ “ล” และพื้นที่เก็บกองดิน “ศ” เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินสามารถนำไปผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำได้ทั้งหมด กองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 1 และที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1)160 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2563 ออกโดยกองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม้ตรึงภูทอง จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ต้งภูทอง ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกันกับ 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	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 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี

1.2.2 จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ต้งภูทอง และ 24016/15954 ของนายนรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 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

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปรอบ ๆ พื้นที่ประทานบัตรนี้เป็นที่ราบสลับเนินเตี้ยๆ ที่มีภูเขาโดดขนาดเล็ก-ใหญ่ โผล่ให้เห็นเป็นจุดๆ 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 โดยมีภูเขาขนาดเล็กที่เป็นภูเขาคอนกรีต (clastic sedimentary rocks) และหินคาร์บอเนต (carbonated rocks) และวางตัวอยู่ในแนวเดียวกัน ประมาณแนวเหนือ-ใต้ ดังรูปที่ 1-1

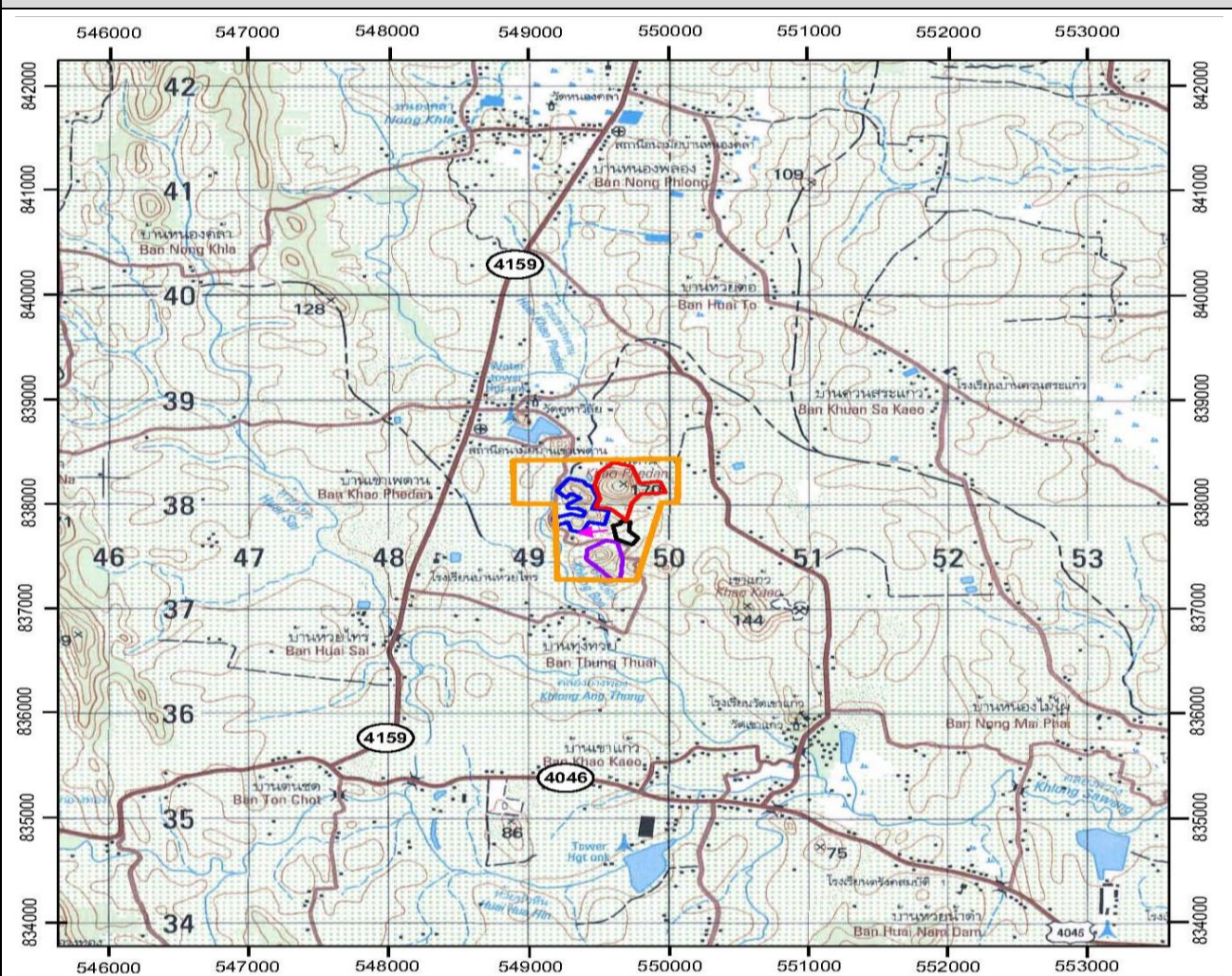
1.2.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

การใช้ประโยชน์พื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง ในส่วนที่เป็นภูเขาทั้งหมดมีแผนดำเนินการที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองผลิตหินปูนอุตสาหกรรม โดยหินปูนที่ได้จากการเจาะระเบิด จะขนส่งมาบดย่อยที่โรงโม่บดย่อยหิน ที่อยู่บริเวณราบเชิงตะวันออก ใกล้เคียงกับประทานบัตรเป็นพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นหลักเกือบทั้งหมด เป็นพื้นที่สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล ฯลฯ เป็นที่ตั้งโรงโม่บดย่อยหินของห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรังภูทอง โดยขอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตรอยู่ติดกับพื้นที่ประทานบัตร 24016/15954 ของนาย นรินทร์ 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 แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางเข้าโรงโม่หิน ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรังภูทอง ซึ่งมีสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงโรงโม่หิน และพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



ประทานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์



ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงทอง



ประทานบัตรข้างเคียง



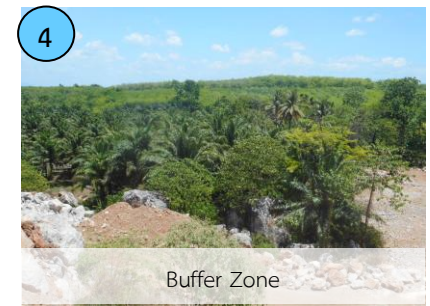
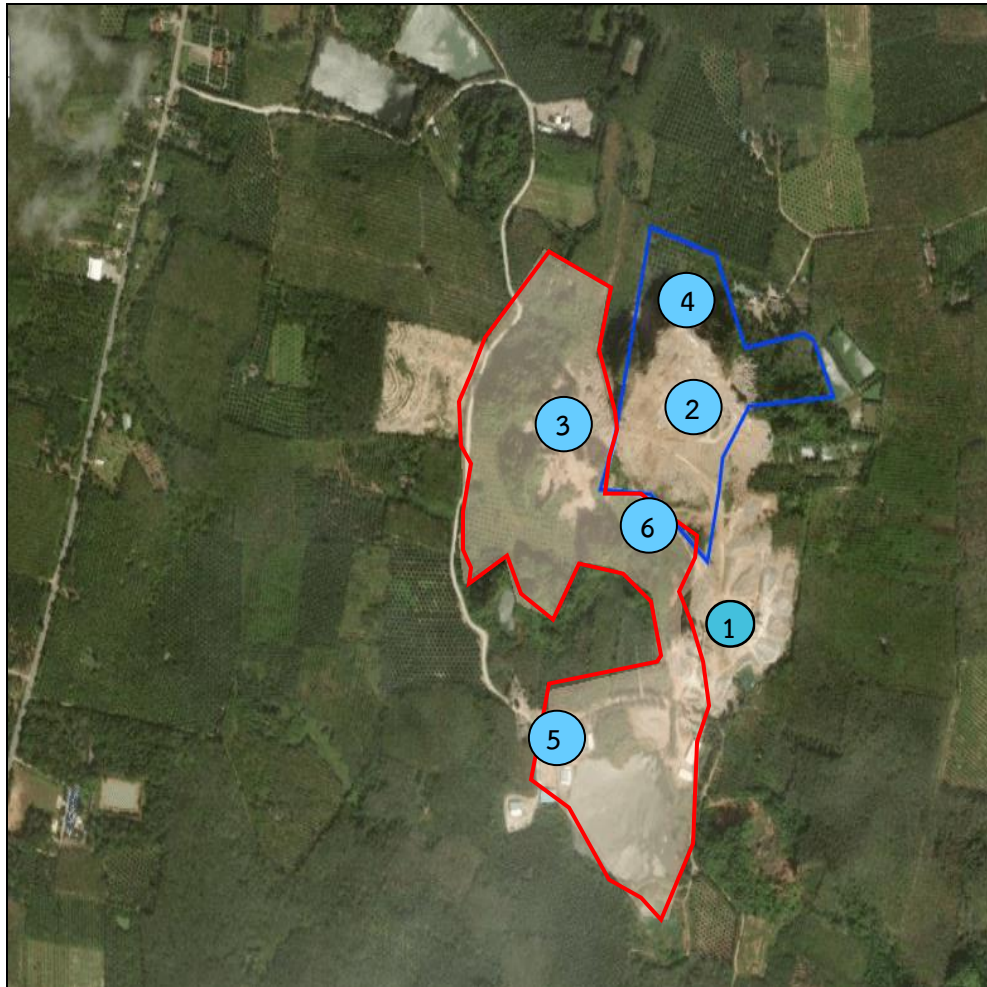
โรงไม้หินของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงทอง



แหล่งหินอุตสาหกรรมเขาลูกเล็กลูกใหญ่

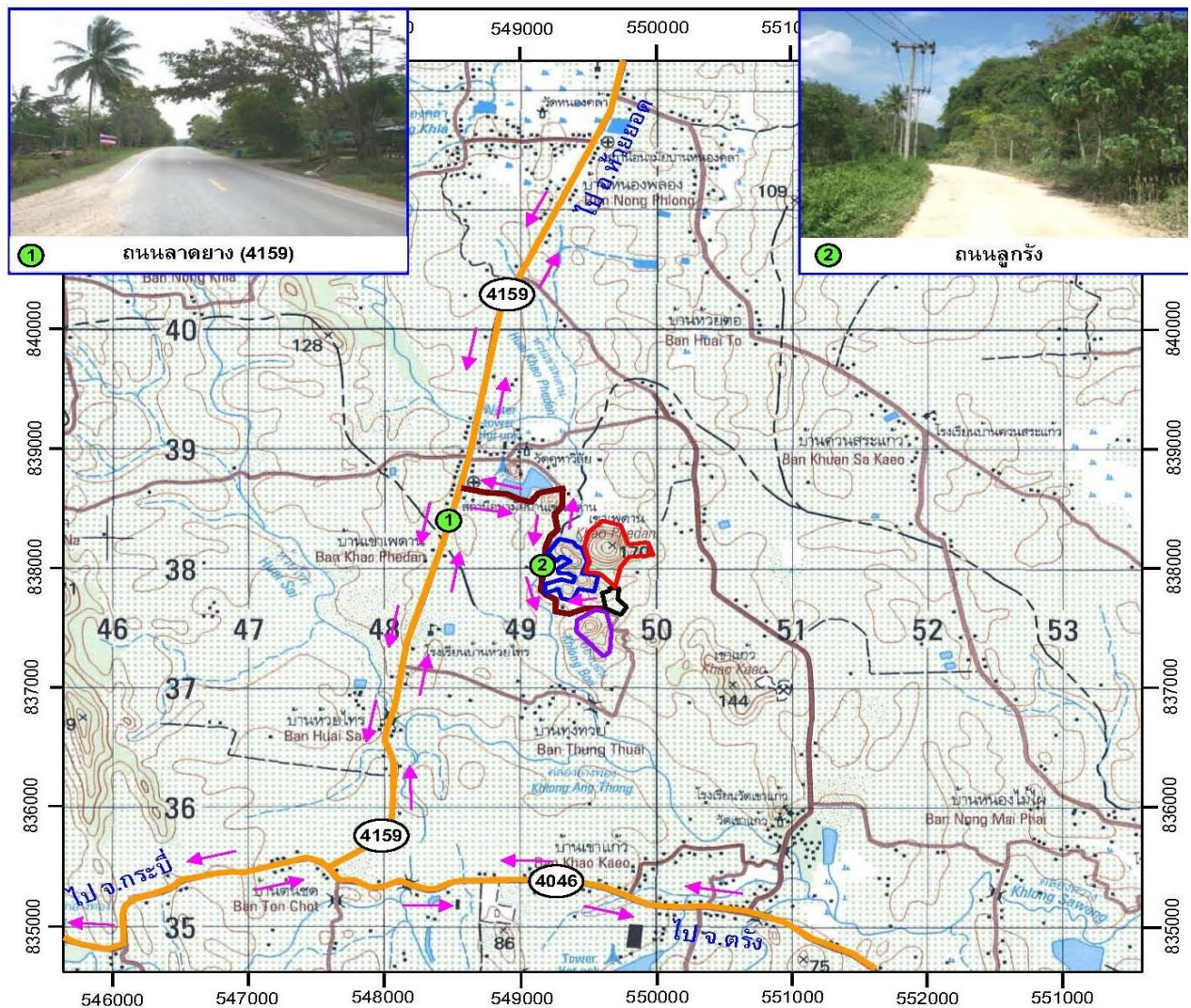
ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4824 II ของกรมแผนที่ทหาร (2546)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน











ที่มา: ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการสำรวจพื้นที่โครงการ, 2564

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัจลักษณ์

- | | | | |
|---|---|---|--------------------|
|  | ประธานบัตรที่ 24016/15954 ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ |  | ถนนลาดยาง |
|  | ประธานบัตรที่ 33383/16180 ของหจก. โรงโม่ตริงภูทอง |  | ถนนลูกรัง |
|  | ประธานบัตรข้างเคียง |  | เส้นทางคมนาคมขนส่ง |
|  | โรงโม่หินของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภูทอง | | |
|  | แหล่งหินอุตสาหกรรมเขาลูกเล็กลูกใหญ่ | | |

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

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ แบบชันบันไดบนภูเขา (Open Cut) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลขอักษร “ห1” ตั้งแต่ที่ระดับ 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ <-- ลดลั่นลงมา จนถึงระดับประมาณ 40 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 24.2 ไร่ และพร้อมกันนั้นจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบนภูเขา บริเวณหมายเลขอักษร “ห2” “ห3” “ห4” ตามลำดับ ตั้งแต่ที่ระดับ 130 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ <-- ลดลั่นลงมาจนถึงระดับ ประมาณ 40 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 43.1 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการเลี้ยวตัวของหินปูน เป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Over Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของดินและเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

2) แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองในพื้นที่ที่ขอร่วมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 24016/15954 และประทานบัตรที่ 33383/16018 สามารถทำเหมืองต่อเนื่องกันทั้ง 2 แปลง โดยเริ่มที่หมายเลข อักษร “ห1” และจะทำการพัฒนาเส้นทางสู่บริเวณ หมายเลขอักษร “ห2” “ห3” “ห4” ตามลำดับ เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ตลอดจนเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองขึ้นไปปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองได้สะดวก เส้นทางที่ตัดขึ้นไปจะมีความลาดชันไม่เกิน 1:10 การพัฒนาเส้นทางและปรับสภาพพื้นที่ เพื่อการทำเหมืองจะใช้รถดัน Bulldozer ร่วมกับรถขุด Backhoe ขุดตัดใส่รถบรรทุก 10 ล้อ นำไปถมเป็นถนนภายในเหมืองเป็นเส้นทางลำเลียงแร่และอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังรูปที่ 1-4

3) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมือง จะใช้รถดักถ้อย่างหรือรถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินซึ่งเป็นของโครงการ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรด้านทิศใต้ ตามใบอนุญาตที่ ธ.3-3(1)-1/48 ตง. ที่มีขนาดกำลังการผลิต 150 ตันต่อชั่วโมง

4) การใช้และเก็บวัฏระเบิด

การทำเหมืองจะใช้รถ Bulldozer ไถดินเปลือกดินที่ปกคลุมแหล่งแร่ ออกจนถึงชั้นหินปูนแล้วใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3 นิ้ว จำนวน 2 คัน ทำการเจาะระเบิดบริเวณเฉพาะชั้นหินปูน ในส่วนชั้นหินปูนที่ผุและเปลือกดินจะใช้รถขุด Backhoe ขุดตัดแทนการระเบิด โดยใช้วัฏระเบิดไดนาไมต์หรืออิมัลชันและแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตรา 94.6 โดยน้ำหนัก ปริมาณที่ใช้ต่อรูประมาณ 32-34 กิโลกรัม โดยด้านล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออิมัลชันเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง โดยโครงการจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และจัดให้มีสถานที่เก็บวัฏระเบิดที่แข็งแรง ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้วัฏระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัฏระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

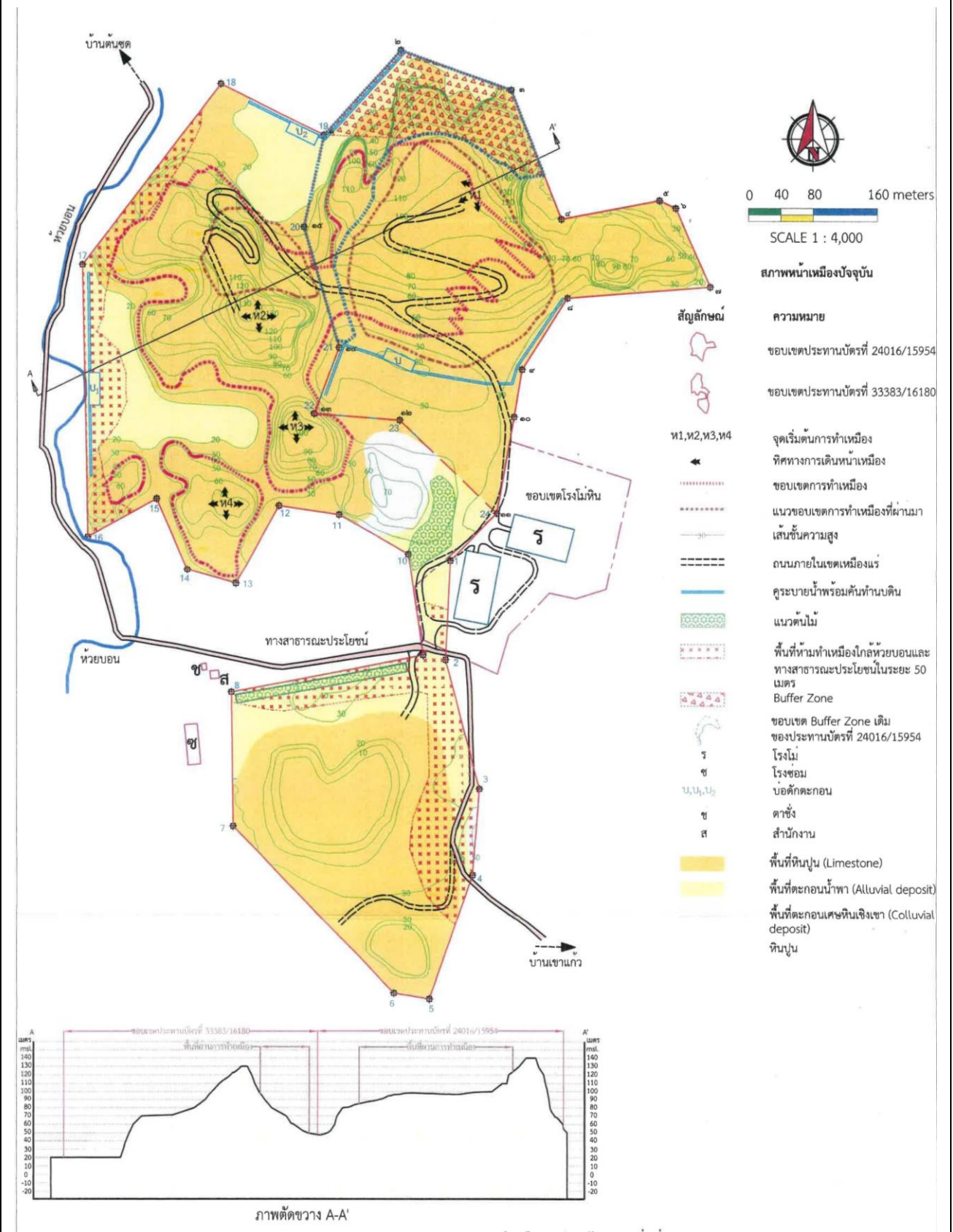
5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองของโครงการจะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหิน บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นการทำเหมืองของโครงการ จึงไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองออกภายนอกโครงการแต่อย่างใด

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพแรงงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยแก่บุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น รองเท้าป้องกันภัย หมวกกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินการประจำ 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



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 24016/15954 ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33383/16180

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33383/16180 ของห้างหุ้นส่วน จำกัด โรงโม้ตร้างทอง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประทานบัตรที่ 24016/15954 ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูล ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

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 และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี	1. บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) 2. บ้านเขาเพดาน (ร.พ.สต. บ้านเขาเพดาน) 3. บ้านทุ่งทวย 4. สำนักงานโรงโม้หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดือนเมษายน และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี	1. บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ) 2. บ้านเขาเพดาน (ร.พ.สต. บ้านเขาเพดาน) 3. บ้านทุ่งทวย 4. สำนักงานโรงโม้หินของโครงการ
3. ค่าความ สั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน	1. บ้านเขาเพดาน (หลังที่ใกล้ที่สุด ด้านทิศตะวันตก) 2. บ้านห้างต่อ (หลังที่ใกล้ที่สุดด้าน ทิศตะวันออก)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ความขุ่น 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	1. คลองบ่อนก่อนผ่านพื้นที่ โครงการ 2. คลองบ่อนหลังผ่านพื้นที่ โครงการ 3. บ่อดักตะกอน “บ” 4. บ่อดักตะกอน “บ2”

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
	<ul style="list-style-type: none"> • ซัลเฟต • เหล็ก • ตะกั่ว • แคดเมียม • สารหนู 		

ที่มา : ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของนายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ประทานบัตรที่ 24016/15954 และห้างหุ้นส่วน
จำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ประทานบัตรที่ 33383/16180 ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1) 160 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2562

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

บ้านห้างต่อ (บ้านหนองห้างต่อ):

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านหนองห้างต่อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศออกเฉียงเหนือประมาณ 150 เมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 24016/15954

บ้านเขาเพดาน (รพ.สต.บ้านเขาเพดาน):

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสถานีอนามัยบ้านเขาเพดาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 900 เมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชนและถนนทางหลวงหมายเลข 4159

ชุมชนบ้านทุ่งทวย:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านทุ่งทวย ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็น
ชุมชนที่พืกก้าย เลี้ยงสัตว์

โรงไม้หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณสำนักงานของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมืองมีกิจกรรมการทำเหมือง เช่น การไม่บด
ย่อยหิน ตักหิน และการขนส่งแร่

คลองบอนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ในบริเวณคลองบอนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 170 เมตร ซึ่งเป็นคลองขนาดเล็ก

คลองบอนหลังผ่านพื้นที่โครงการ:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ในบริเวณคลองบอนหลังผ่านพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 800 เมตร

บ่อดักตะกอน:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองอยู่ห่างจากพื้นที่หน้าเหมืองไปทางทิศตะวันตกประมาณ 250 เมตร

บ่อดักตะกอน 2:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองอยู่ห่างจากพื้นที่หน้าเหมืองไปทางทิศใต้ประมาณ 500 เมตร