

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 นายคณกฤษฎา จำปาศักดิ์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2557 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 20/2561 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2561 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/17007 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 21130/16378 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 จนถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2572 ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น นายคณกฤษฎา จำปาศักดิ์ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	นายคณกฤษฎา จำปาศักดิ์
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 40-3-83 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2561
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 จนถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2572 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	21130/16378

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 หมายเลขระวาง 4935 IV (บ้านทุ่งหลวง) มีค่าพิกัดสากล แนวนอน-เหนือ 1489871-1490061 และแนวตั้ง-ตะวันออก 0576982-0577356 ดังรูปที่ 1-1 มีเนื้อที่ 40 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา อยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม “เขาสามง่าม” ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดราชบุรี ฉบับที่ 3 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2540 อยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ ตามมาตรา 4 (1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 และอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

สภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและไหล่เขา ซึ่งเป็นส่วน ตอนปลายทางด้านทิศเหนือของกลุ่มภูเขาอ่างหิน มีระดับความสูงประมาณ 36-119 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ในส่วนที่สูงที่สุดอยู่บริเวณด้านทิศใต้ มีระดับความสูงประมาณ 119 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นส่วนยอดของภูเขา และพื้นที่ที่มีระดับต่ำที่สุดอยู่บริเวณขอบเขตพื้นที่ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้มีระดับความสูงประมาณ 36 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเนื่องจากพื้นที่ โครงการทับซ้อนกับประทานบัตรที่ 20976/14541 ของนายภูมิรัตน์ นิติกัญญา ที่สันอายุประทานบัตร เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2554 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปจึงมีร่องรอยการเปิดใช้พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องเกือบเต็มทั้งแปลง โดยในบริเวณตอนกลางของพื้นที่มีสภาพเป็นบ่อขุมเหมืองเก่า เนื้อที่ ประมาณ 5 ไร่ สภาพพื้นที่ในบริเวณอื่นๆ มีลักษณะเป็นที่รกร้างและป่าเสื่อมโทรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็น ต้นกระถิน และพืชล้มลุกต่างๆ ที่ขึ้นทดแทนตามธรรมชาติ ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในส่วนที่เป็นภูเขาและกลุ่มเทือกเขาต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการลงไป ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้จนถึงบริเวณเขาอ่างหิน เป็นกลุ่มพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ที่ ประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และบริเวณพื้นที่ ราบเชิงเขาต่อเนื่องกันทางทิศใต้เป็นพื้นที่ตั้งโรงโม่หินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ส่วนใหญ่จึงมีสภาพ เป็นบ่อขุมเหมือง และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีเขตติดต่อกับ พื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21090/15975 และพื้นที่รกร้าง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่รกร้าง
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21089/16371 ประทานบัตรที่ 21904/16373 และประทานบัตรที่ 21091/16372
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21090/15975 และพื้นที่ประทานบัตรที่ 21097/16069

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์ สามารถเข้าได้ 2 เส้นทาง ดังต่อไปนี้ (รูปที่ 1-3)

เส้นทางที่ 1 เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 3208 ไปจนถึงหลักกิโลเมตรที่ 8+700 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าถนนลาดยางสายบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาลำภูธร ประมาณ 3.4 กิโลเมตร ข้ามสะพานแล้วไปตามถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หินประมาณ 0.2 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางถนนลูกรัง ประมาณ 1.0 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

เส้นทางที่ 2 เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 3337 ไปจนถึงทางแยกบริเวณวัดทุ่งหลวง แล้วเลี้ยวขวาเข้าถนนลาดยางสายบ้านหนองข่อย-บ้านหนองรีน ประมาณ 2.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หินประมาณ 3.0 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาไปตามเส้นทางถนนลูกรังอีกประมาณ 1.0 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

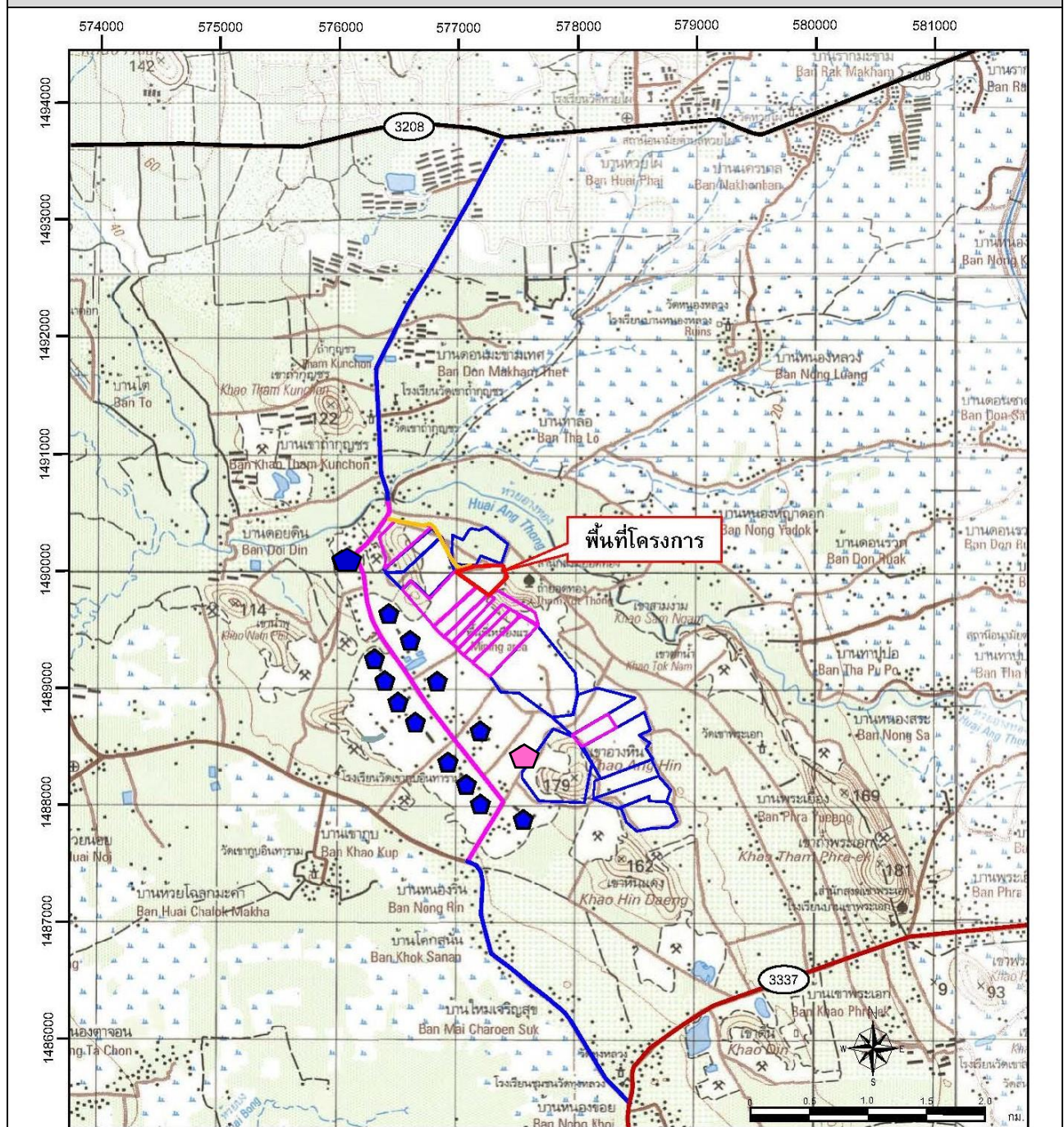
1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

ในช่วงแรกของการทำเหมืองจะเป็นการพัฒนาเส้นทางขึ้นสู่ตอนบนของภูเขา จากนั้นมีการทำเหมืองผลิตแร่ร่วมกับการพัฒนาพื้นที่ โดยจะเปิดการทำเหมืองเป็นขั้นบันได การเดินทางเหมืองจะใช้วิธีการระเบิดโดยใช้เครื่องเจาะระเบิดชนิดดินตะขบหรือไฮดรอลิค ทำการเจาะรูและบรรจุระเบิดตามการออกแบบเพื่อทำการระเบิดแร่ให้แตกออกจากเนื้อหินแน่นบริเวณหน้าเหมือง แร่จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดหรือรถดักทำการขุดตักแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงออกนอกเขตประทานบัตร โดยหน้าเหมืองทั่วไปกำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ โดยเริ่มการทำเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” ไปตามทิศเครื่องหมาย → ดังรูปที่ 1-4 แล้วทำการลดระดับลงมาด้านล่างจนถึงระดับสุดท้ายของการทำเหมือง





2) การแต่งแร่

แร่หินปูนที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองนั้นสามารถขนส่งไปยังโรงโม่ บด ย่อยหินของโครงการที่ตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งจะไม่มีการตั้งโรงแต่งแร่ภายในพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้แต่อย่างใด ทั้งนี้ หากก้อนแร่มีขนาดใหญ่เกินไป ซึ่งไม่สามารถขนส่งได้หรือไม่เหมาะสมกับการส่งเข้าโรงโม่หินได้ จะต้องทำการลดขนาดด้วยวิธีการทุบย่อยโดยใช้ Hydraulic Breaker ยกเว้นแร่ที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าใช้วิธีการทุบย่อยจึงจำเป็นต้องใช้การระเบิดย่อย

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียงและค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
-  โรงเรือนของโครงการ (โรงเรือนชาหินสอย)
-  โรงเรือนข้างเคียง

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 หมายเลขระวาง 4935 IV (บ้านทุ่งหลวง)

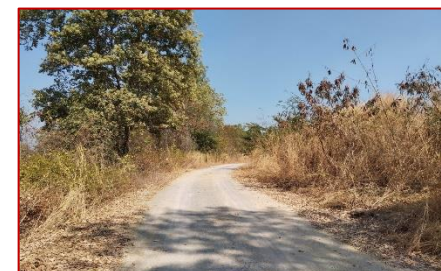
รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



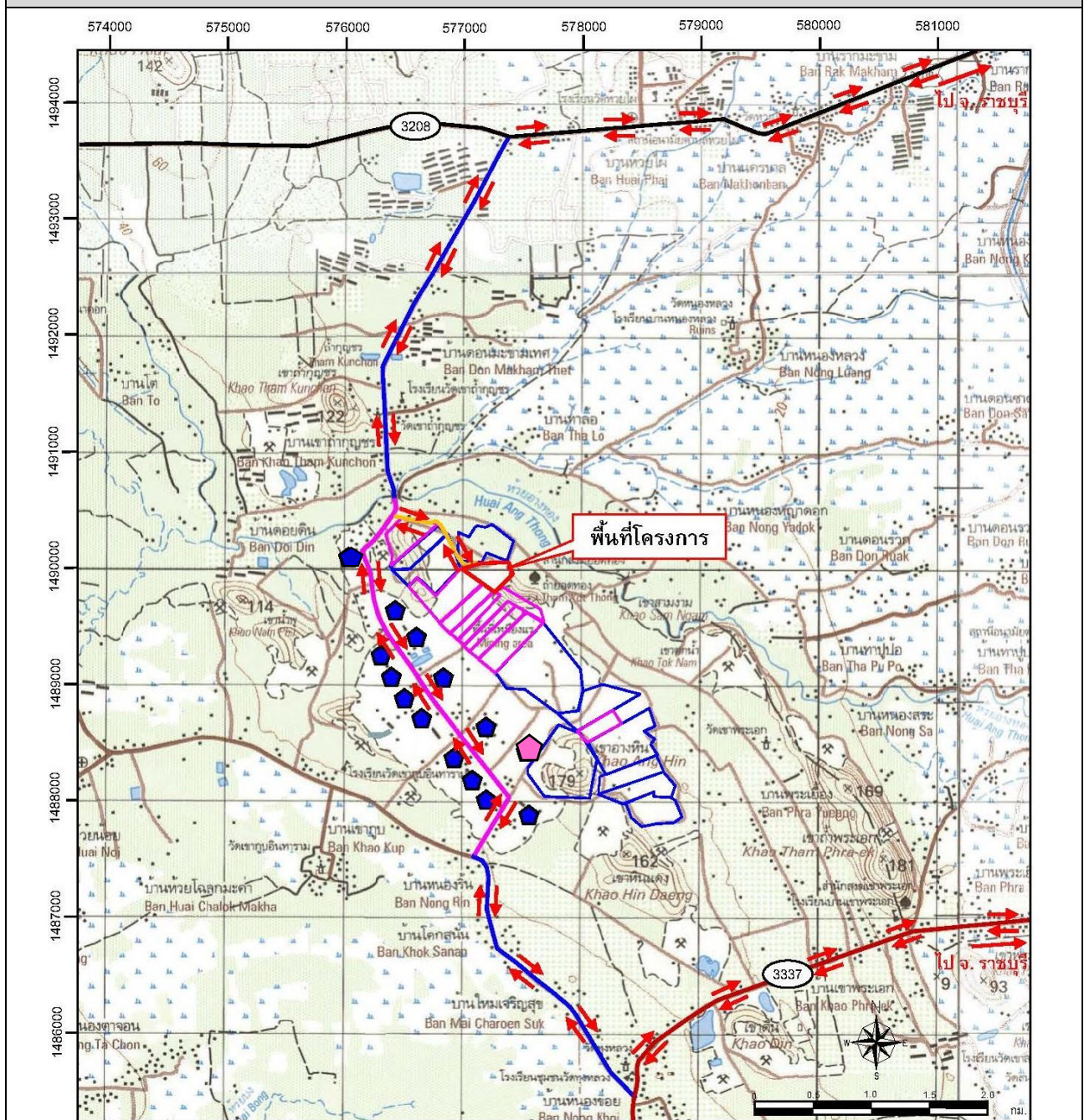
เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร



แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง

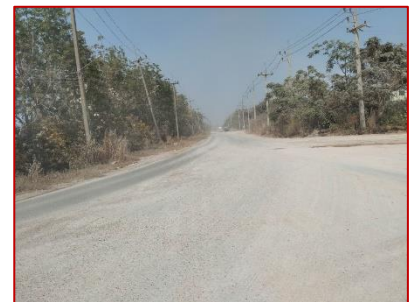
ที่มา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พื้นฐานและการเหมืองแร่ และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2568)

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

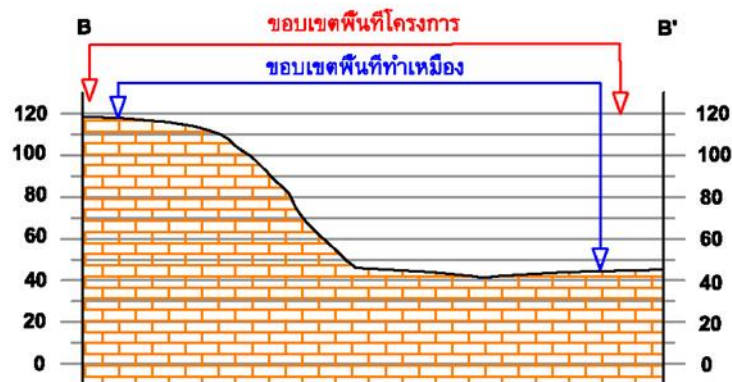
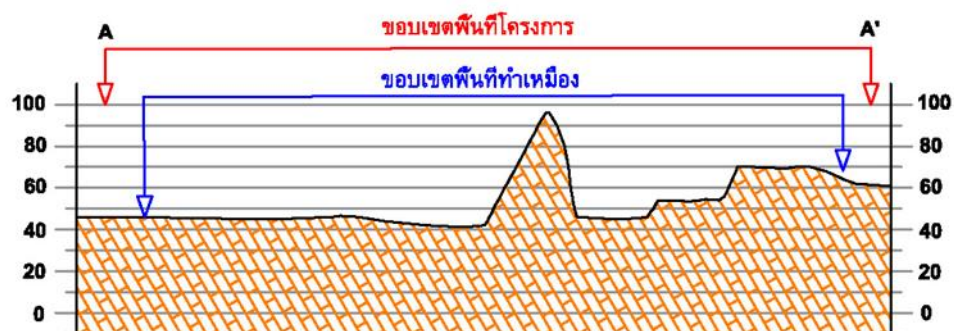
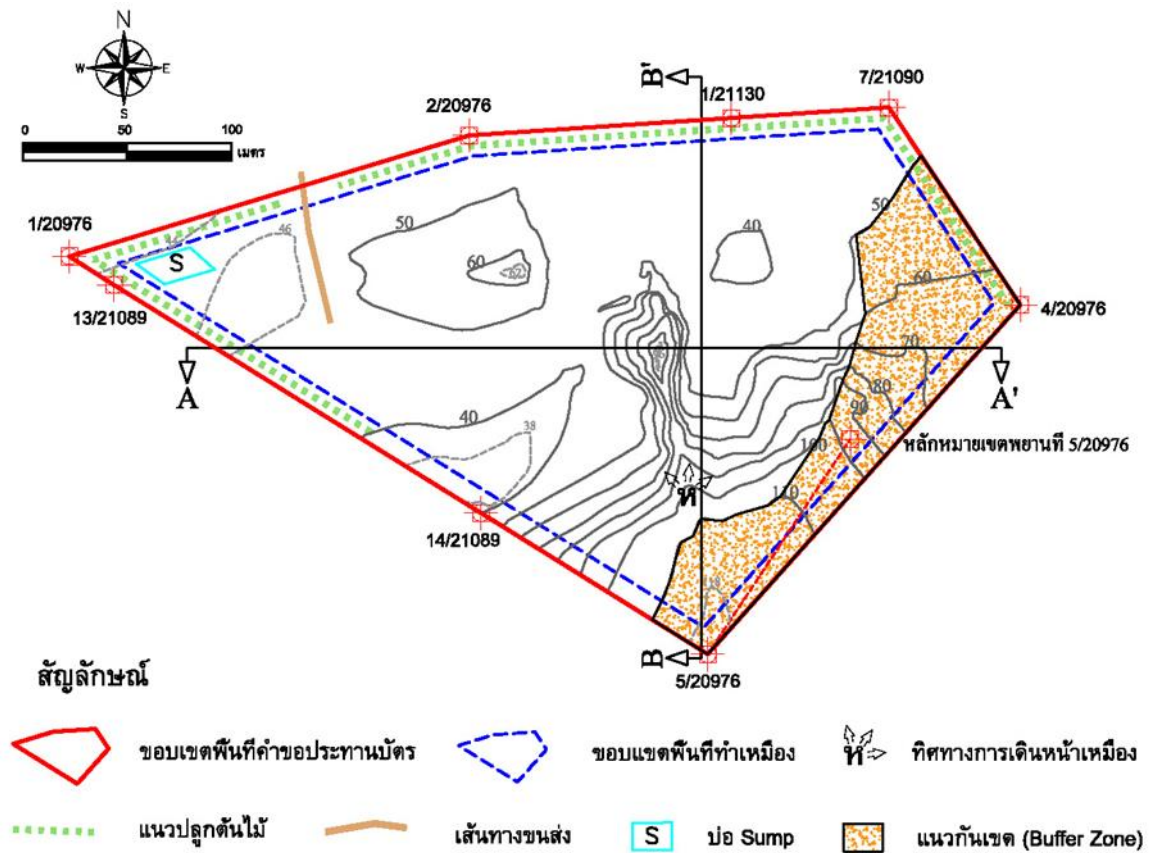
- | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | ทิศทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ |
| | พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียงและคำขอประทานบัตรข้างเคียง | | ทางหลวงหมายเลข 3028 |
| | โรงโม่หินของโครงการ | | ทางหลวงหมายเลข 3337 |
| | โรงโม่หินข้างเคียง | | ถนนลาดยาง |
| | | | ถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่ |



ถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 หมายเลขระวาง 4935 IV (บ้านทุ่งหลวง)

รูปที่ 1-4 แสดงขอบเขตและแผนผังโครงการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21130/16378 ของนายคงคาญญู จำปาศักดิ์

3) การใช้วัตถุระเบิด

ในการระเบิดหน้าเหมืองจะใช้เครื่องเจาะระเบิดชนิดตีสันตะขาบหรือไฮดรอลิกทำการเจาะระเบิดเป็นหลัก ในส่วนที่ไม่สามารถใช้เครื่องเจาะระเบิดชนิดตีสันตะขาบหรือไฮดรอลิกทำงานได้สะดวกจะใช้เครื่องเจาะ Jack Hammer ร่วมกันในการทำงานตามความเหมาะสม ในส่วนการเจาะระเบิดหลักเพื่อการผลิตแร่ใช้เครื่องเจาะชนิดตีสันตะขาบหรือไฮดรอลิก รูเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยมีความสูงในการระเบิดประมาณไม่เกิน 10 เมตร การวางรูเจาะจะมีลักษณะเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา (จากระนาบ) เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล หรือแอนโฟ (ANFO) ในอัตราส่วนประมาณ 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูงประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5-8 % โดยน้ำหนักของ ANFO และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลาเป็นตัวจุดระเบิดเพื่อสามารถควบคุมการระเบิดและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ตามหลักวิชาการ

4) การจัดการเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

เนื่องจากสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ พบว่ามีเปลือกดินและเศษหินปริมาณไม่มาก ซึ่งเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการได้

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคตามแผนผังโครงการทำเหมือง จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะใช้น้ำเพียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่ และบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำจากบ่อขุดเหมืองเก่าของโครงการ ทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ

6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21130/16378 ของ นายคงคณาภูช จำปาศักดิ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายคงคณาภูช จำปาศักดิ์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ตั้งเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/17007 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2561 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แสดงแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนกันยายน	1. สำนักงานโรงโม่หิน ของโครงการ 2. วัดถ้ำยอดทอง 3. บ้านเขาถ้ำกฤษ 4. บ้านเขาภู 5. บ้านดอยดิน
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนกันยายน	1. สำนักงานโรงโม่หิน ของโครงการ 2. วัดถ้ำยอดทอง 3. บ้านเขาถ้ำกฤษ 4. บ้านเขาภู 5. บ้านดอยดิน
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none">ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดค่าความถี่ค่าการขจัดแรงอัดอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนกันยายน	1. อุโบสถวัดถ้ำยอดทอง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของนายคงคณาภูช จำปาศักดิ์ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/17007 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2561

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Turbidity Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Sulfate Total Iron Arsenic Cadmium Lead 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนกันยายน	1. บ่อ (Sump) ของโครงการ 2. ห้วยอ่างทองก่อนไหลผ่าน เข้าใกล้โครงการ 3. ห้วยอ่างทองหลังไหลผ่าน เข้าใกล้โครงการ 4. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง 5. บ่อบาดาลบ้านเขาภู
5. อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมใน การทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ติด ตัวบุคคล (Respirable Dust) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนกันยายน	1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน หน้าเหมือง
	<ul style="list-style-type: none"> ระดับความดังเสียง (Noise Dose) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนกันยายน	1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน หน้าเหมือง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของนายคงคณาภุช จำปาศักดิ์ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/17007 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่สำนักงานโรงโม่หินสาย ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงติดกับเส้นทางขนส่งของกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม และพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่

2. วัดถ้ำยอดทอง

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงติดกับพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่ และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

3. บ้านเขาลำภูซอ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านเขาลำภูซอ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย และติดกับเส้นทางขนส่งของกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

4. บ้านเขาภู

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านเขาภู ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย และติดกับทางหลวงหมายเลข 4002

5. บ้านดอยดิน

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านดอยดิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
เป็นชุมชนที่พักอาศัย

6. ห้วยอ่างทองก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยอ่างทองในบริเวณลำห้วยก่อนที่จะไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย และเส้นทางขนส่งของกลุ่มโรงโม่หินเขาสามง่าม

7. ห้วยอ่างทองหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยอ่างทองในบริเวณลำห้วยหลังจากไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ
1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมรอบข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

8. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่ตั้งอยู่ในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค มีความลึกประมาณ 20 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไป
ทางทิศตะวันออก ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมรอบข้างเคียงติดกับพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่ และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

9. บ่อบาดาลบ้านเขาภูบ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านเขาภูบ เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค มีความลึกประมาณ 50-80 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย