

บทที่ 1

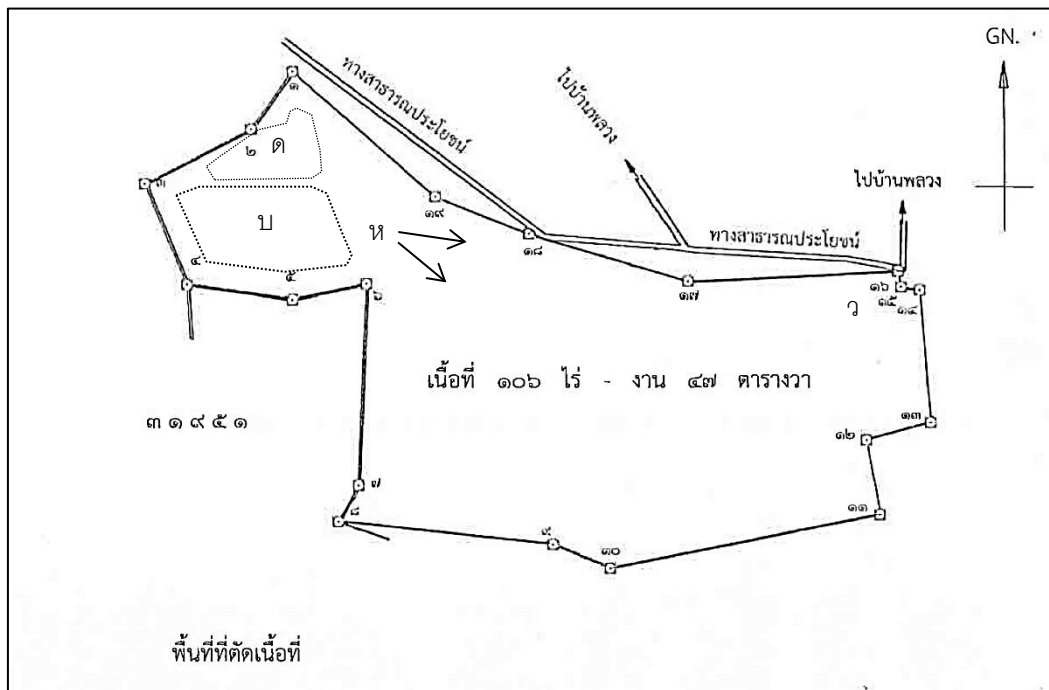
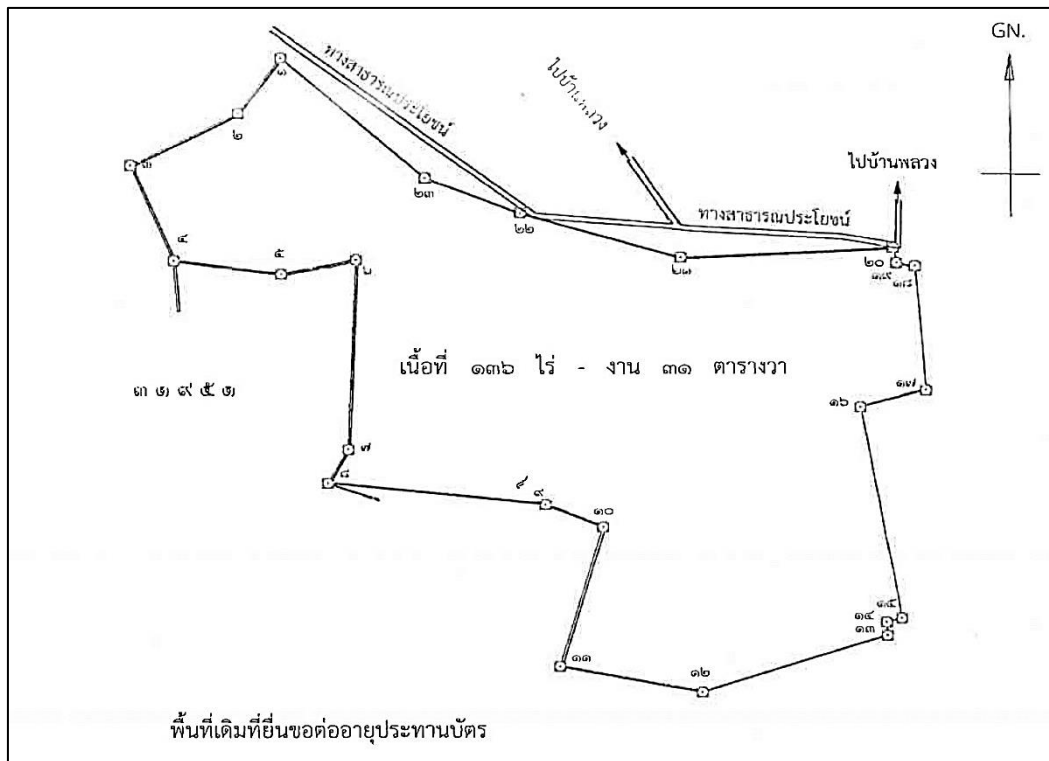
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 59/2538 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 8/2546 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2546 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009/6247 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2546 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 27245/15649 ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน 2547 ถึงวันที่ 21 มิถุนายน 2557 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรเป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 ซึ่งการขอต่ออายุประทานบัตรได้มีการขอรังวัดตัดพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว โดยตัดพื้นที่ที่อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ออกไป ทำให้พื้นที่ประทานบัตรลดลงเหลือ 106-0-47 ไร่ รวมทั้งย้ายพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน และตำแหน่งของบ่อดักตะกอน จากบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ไปอยู่บริเวณบ่อเหมืองทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-1 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาแล้วเห็นว่าการตัดพื้นที่บางส่วนออกไปไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/6468 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 3 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 11 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 6 ตุลาคม 2573 รวมอายุประทานบัตร 21 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท ยุกตสมบูรณ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ



- สัญลักษณ์ :
- ๓๓ บ่อดักตะกอน
 - ๓๔ พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
 - ๓๕ สถานที่เก็บวัสดุระเบิด
 - ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
 - บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

รูปที่ 1-1

แผนผังโครงการทำเหมือง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ บริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด
3. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
4. ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 106-0-47 ไร่ (เนื้อที่หลังตัดพื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ออกไป)
5. โครงการได้รับอนุญาต ได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน 2547 จนถึงวันที่ 21 มิถุนายน 2557 และได้รับการต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 11 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2562 จนถึงวันที่ 6 ตุลาคม 2573 รวมอายุประทานบัตร 21 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

ประทานบัตรที่ 27254/15649 ของบริษัท ยุทธสมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของหมู่ที่ 13 บ้านโคกสิงห์ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638IV พิกัด Universal Transverse Mercator (UTM) ที่ 0298000 ถึง 0300000 E และ 1650000 ถึง 1651000 N มีเนื้อที่ 106-0-47 ไร่ (เนื้อที่หลังตัดพื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ออกไป) ตั้งอยู่บนที่ราบเชิงเขากระโดง มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 180 เมตร สภาพพื้นที่ปกคลุมด้วยป่าโปร่ง มีไม้ยืนต้นขนาดเล็กปกคลุมบางส่วน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบทำการเกษตรเพาะปลูกข้าว แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1-2

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 27254/15649 มีสภาพเป็นพื้นที่ราบ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 180 เมตร มีแนวลาดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือสู่ทิศตะวันออกและใต้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ราบเชิงเขาของเขาใหญ่ เป็นส่วนหนึ่งของวนอุทยานแห่งชาติเขากระโดงซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ลักษณะพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดกับ ถนนสาธารณะ กว้างประมาณ 2-4 เมตร ถัดจากถนนขึ้นไปเป็นที่ดินส่วนบุคคล ซึ่งเป็นพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 70/2539 และ 59/2539 |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกข้าว ห่างออกไปจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.0 กิโลเมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ |
| ทิศใต้ | ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกข้าว เริ่มมีป่าโปร่งเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กปกคลุมอยู่ไม่มากนัก |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ คำขอประทานบัตรที่ 106/2539 ส่วนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการไปประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นที่ตั้งของวัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม และห่างออกไปประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำโคกตาสิงห์ |

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากจังหวัดบุรีรัมย์ โดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 226 (บุรีรัมย์-สุรินทร์) ประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาประมาณ 1.5 กิโลเมตร จึงจะถึงพื้นที่ประทานบัตร แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1. การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

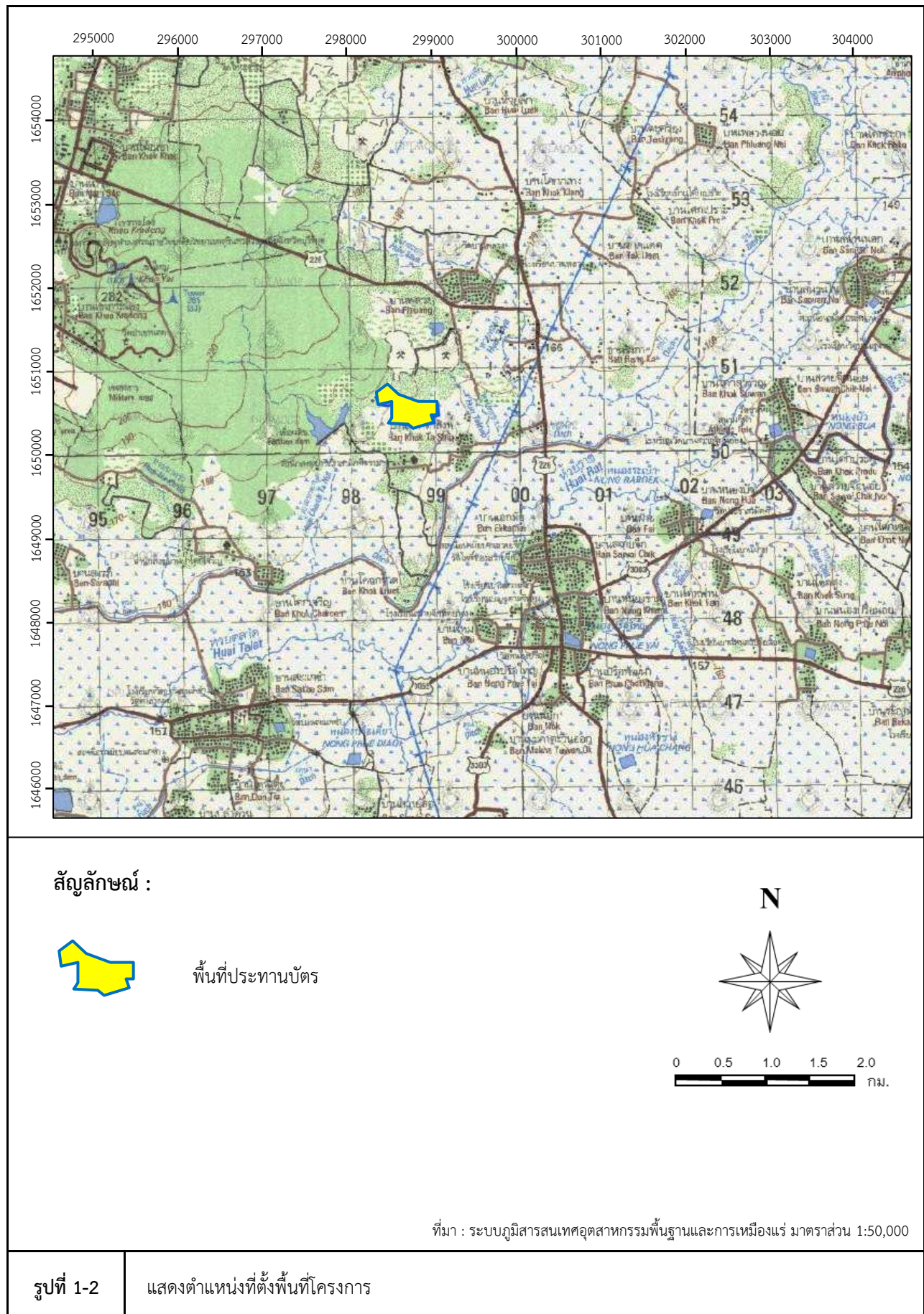
การทำเหมืองจะเริ่มทำบริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางแนวลูกศรชี้ จากนั้นจะทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยความสูงแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความกว้างประมาณ 8-10 เมตร จะทำเหมืองลดหลั่นลงมาจนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

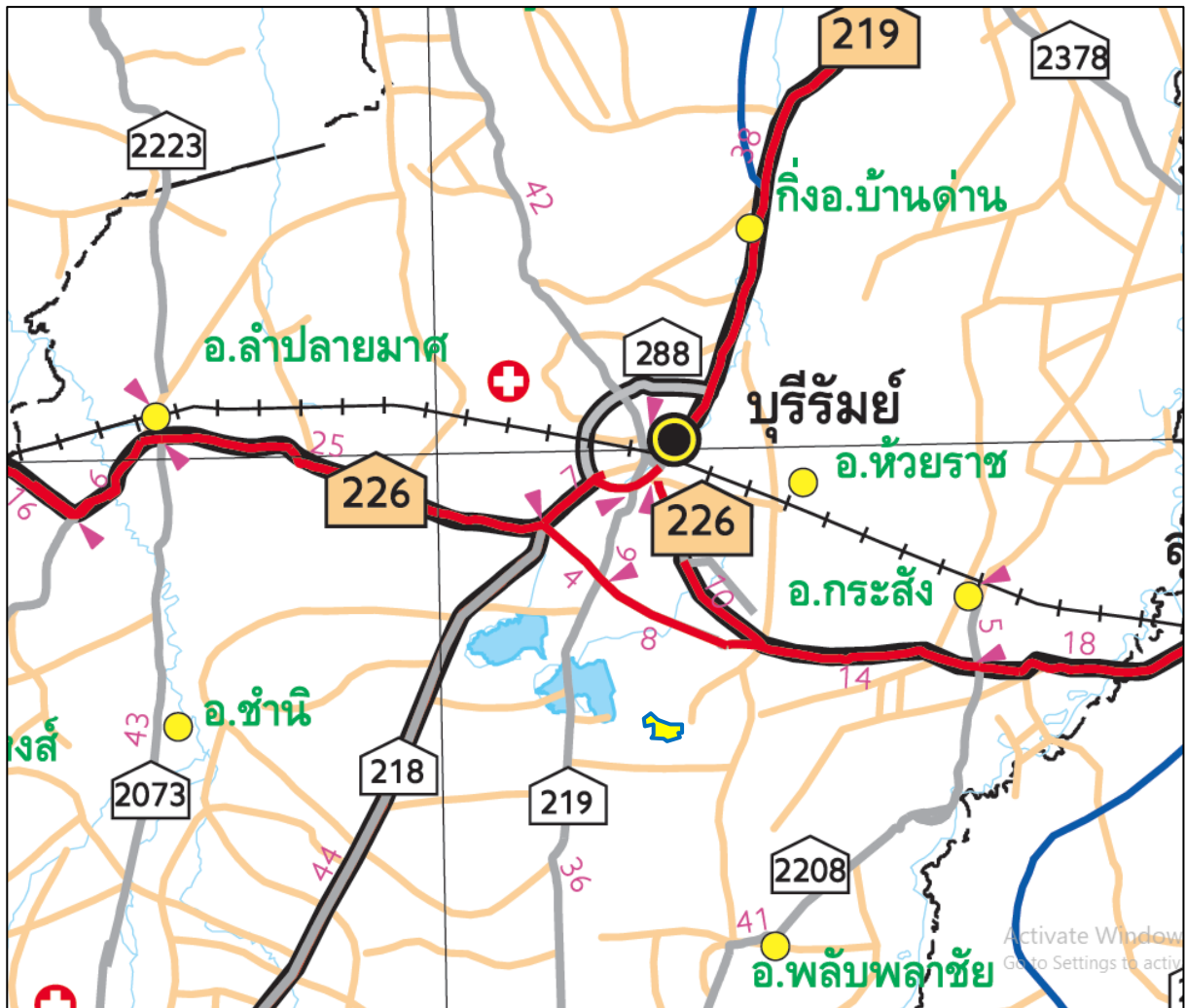
2. การใช้วัตถุระเบิด

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ในโครงการนี้ มีลักษณะแข็งไม่สามารถขุดด้วยรถขุดได้ จึงจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ การระเบิดหน้าผาของชั้นบันได (Benching Blasting) จะใช้เครื่องเจาะดินตะขบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบที่ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร เจาะรูเอียงจากแนวติ่งประมาณ 10-15 องศา ลึกประมาณ 11.30 เมตร ระยะปิดอัดรู (Stemming) ประมาณ 2.20 เมตร ระยะห่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 2.70 เมตร จำนวน 15 รูต่อการระเบิดครั้งหนึ่งๆ ปริมาณหินดินแร่ของการระเบิดประมาณ 900 ลูกบาศก์เมตรต่อการระเบิด ความถี่ในการระเบิดประมาณ 1 ครั้งต่อวัน 25 วันต่อเดือน ดังนั้นปริมาณหินดินแร่ที่คาดว่าจะผลิตได้ประมาณ 22,500 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 33.20 กิโลกรัมต่อรูเจาะ สำหรับสัดส่วนการใช้วัตถุระเบิดจะใช้ไดโนไมต์ หรืออิมัลชัน ขนาด 1x8 นิ้ว ประมาณ 8% ของการระเบิดทั้งหมด ส่วนที่เหลือเป็นแอนโฟ ซึ่งผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรดกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก

3. มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนงานที่บาดเจ็บไปโรงพยาบาล
2. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู เป็นต้น
4. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีสายพานพื้นเพื่อง หรือบริเวณที่รถขุดกำลังทำงาน เป็นต้น
5. จัดให้มีผู้ควบคุมงานเป็นประจำ เพื่อดูแลความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
6. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2516 ตลอดจนข้อบังคับ และคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ





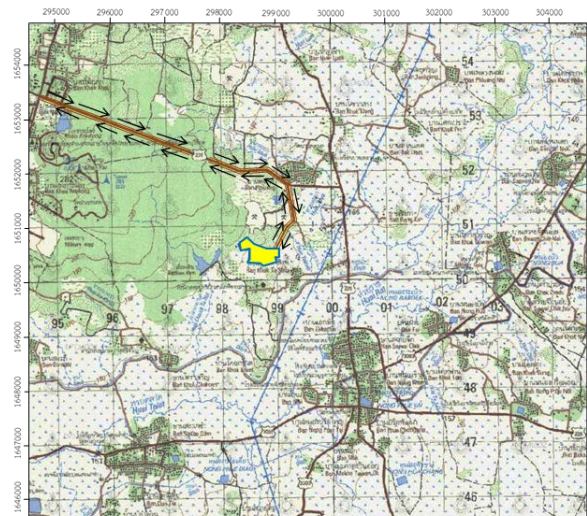
สัญลักษณ์ :



พื้นที่ประทานบัตร



แนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ที่มา : แผนที่แสดงทางหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-3

แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขอต่อยุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27254/15649 ของบริษัท ยุคตสมบุรณ์ จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขอต่อยุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 3 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรตามหนังสือที่ ออก 0506/6468 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ค่าความเข้มฝุ่นละออง (Opacity)	ปีละ 2 ครั้ง - มกราคม-มีนาคม - สิงหาคม-ตุลาคม	- ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ - วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม - โรงโม่หินของโครงการ
- ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ปีละ 2 ครั้ง - มกราคม-มีนาคม - สิงหาคม-ตุลาคม	- ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ - วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม - โรงโม่หินของโครงการ
- แรงสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ - ระยะขจัด	ปีละ 2 ครั้ง - มกราคม-มีนาคม - สิงหาคม-ตุลาคม	- ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ - วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม
- คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ความขุ่น - ความกระด้างรวม - สารละลายแขวนลอย - ของแข็งละลาย - เหล็กรวม - ปริมาณซิลิเกต	ปีละ 2 ครั้ง - มกราคม-มีนาคม - สิงหาคม-ตุลาคม	- อ่างเก็บน้ำบ้านโคกตาสิงห์ - น้ำบ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 2/2556
หนังสือที่ ออก 0506/6468 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560

หมายถึง : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ : ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร (นาข้าว)
วัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม : ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดป่าวิเวกสามัคคีธรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

โรงโม่หินของโครงการ : ขณะนี้ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างโรงโม่หินของโครงการ
อ่างเก็บน้ำบ้านโคกตาสิงห์ : เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ใช้ในการผลิตน้ำประปาที่ใช้ในการอุปโภค ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการ
ไปทางทิศใต้ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)
น้ำบ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์ : เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่
โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร