

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ที่ตั้งและเขตปกครอง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.5 เส้นทางคมนาคม

1.2.6 กิจกรรมในโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 24/2544 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/5430 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545 ดังเอกสารแนบ 1 โดยคำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 25569/15630 และคำขอประทานบัตรที่ 10/2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 25610/15631 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2546 ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2556 ดังเอกสารแนบ 2

เมื่อสิ้นอายุประทานบัตรของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ได้ยื่นขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร ทั้งนี้ ในขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตรได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบกรขอต่ออายุประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 25610/15631 ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าว แล้วให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข โดยกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0507/2495 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2555 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันประทานบัตรที่ 25569/15630 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรครั้งที่ 2 ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณารายงานฯ และให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข โดยกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/5430 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/2672 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 5 โดยยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อ

อายุประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 25569/15630) ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2553 (ประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ (เอกสารแนบ 3) ทางโครงการได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2577 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 6

ดังนั้น บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร 25569/15630 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25610/15631
เจ้าของโครงการ	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	ประทานบัตรที่ 25569/15630 เนื้อที่ 180-2-84 ไร่ ประทานบัตรที่ 25610/15631 เนื้อที่ 70-1-51 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2544
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2546 ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2556
การต่ออายุประทานบัตร	ครั้งที่ 1 ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2566 ครั้งที่ 2 ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2577 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	25569/15630 และ 25610/15631

1.2.2 การตัดพื้นที่เพื่อคืนสิทธิประทานบัตร

ตามที่บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 25569/15630 มีอายุตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2546 ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2566 เนื้อที่ 188-0-25 ไร่ และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ผู้ถือประทานบัตรที่ 25610/15631 มีอายุตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2546 ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2566 เนื้อที่ 78-0-14 ไร่ ได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตรตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2562 และ 3/2562 ตามลำดับ ซึ่งต่อมาได้พบว่าในพื้นที่คำขอต่ออายุดังกล่าว ข้างต้นบางส่วนทับซ้อนเขตพื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรและพื้นที่โครงการจัดทำกินให้ชุมชน (คทช.) จึงมีการตัดพื้นที่เพื่อคืนสิทธิประทานบัตรบางส่วน (เอกสารแนบ 7) โดยมีรายละเอียดการตัดพื้นที่คืนสิทธิประทานบัตรดังรายละเอียดดังนี้

- ประทานบัตรที่ 25569/15630 (คำขอต่ออายุฯ ที่ 2/2562) พื้นที่เดิม จำนวน 188-0-25 ไร่ ตัดพื้นที่เนื่องจากทับซ้อนกับเขตพื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวน 7-1-41 ไร่ เหลือพื้นที่ประทานบัตรที่ 25569/15630 จำนวน 180-2-84 ไร่
- ประทานบัตรที่ 25610/15631 (คำขอต่ออายุฯ ที่ 3/2562) พื้นที่เดิม จำนวน 78-0-14 ไร่ ตัดพื้นที่เนื่องจากทับซ้อนกับเขตพื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวน 7-1-69 ไร่ ตัดพื้นที่เนื่องจากทับซ้อนกับเขตพื้นที่ คทช. จำนวน 0-0-94 ไร่ เหลือพื้นที่ประทานบัตรที่ 25610/15631 จำนวน 70-1-51 ไร่

1.2.3 ที่ตั้งและเขตปกครอง

พื้นที่ประทานบัตรปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5140 I ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1748000–1750000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 706000–708000 เมตร ครอบคลุมเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 251 ไร่ 0 งาน 35 ตารางวา ประกอบด้วยเนื้อที่คำขอประทานบัตรที่ 25569/15630 บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด จำนวน 180-2-84 ไร่ และเนื้อที่คำขอประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ จำนวน 70-1-51 ไร่ พื้นที่ทั้งหมดตั้งอยู่บนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าสงวนทางสายชัยเต็มทั้งแปลง และตั้งอยู่ในพื้นที่ประกาศแหล่งอุตสาหกรรม ในเขตการปกครองตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ (รูปที่ 1-1) มีอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดพื้นที่รกร้างว่างเปล่าและที่ป่าไม้
ทิศตะวันออก	ติดพื้นที่รกร้างว่างเปล่าและที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดพื้นที่รกร้างว่างเปล่าและที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดพื้นที่ภูเขาขาด

1.2.4 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของในพื้นที่โครงการเดิมมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา แต่เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วได้มีการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจนลักษณะภูมิประเทศบางส่วนเปลี่ยนเป็นบ่อเหมือง พื้นที่บางส่วนใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง และในส่วนพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ ยังคงสภาพเป็นภูเขาเช่นเดิม โดยมีระดับความสูงของพื้นที่ ตั้งแต่ 260-170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่เปิดทำเหมืองแล้วทั้งหมดประมาณ 61-2-03 ไร่ ประกอบด้วยเนื้อที่ทำเหมืองในประทานบัตรที่ 25569/15630 บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด จำนวน 47-3-55 ไร่ และเนื้อที่ทำเหมืองในคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 25610/15631 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ จำนวน 13-2-48 ไร่ ซึ่งได้ขยายปรับระดับหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดที่มีความลาดชัน ที่ปลอดภัยจากการพังทลาย มีความกว้างของแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร และสูงประมาณ 10 เมตร ดังรูปที่ 1-2

1.2.5 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่ประทานบัตรในปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองแล้วทั้งหมดประมาณ 61-1-03 ไร่ ประกอบด้วยเนื้อที่ในประทานบัตรที่ 25569/15630 (บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด) จำนวน 47-3-55 ไร่ และเนื้อที่ทำเหมืองในคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ จำนวน 13-2 48 ไร่ พื้นที่บางส่วนใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เช่น พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่กองแร่ พื้นที่ตั้งอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น สำนักงาน โรงซ่อม คลังวัสดุระเบิด เป็นต้น ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ ยังคงสภาพเป็นป่าไม้เช่นเดิม ดังรูปที่ 1-2 สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร เป็นพื้นที่ป่าไม้บนภูเขา และบริเวณที่ราบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเกษตรกรนิยมปลูกข้าวโพดเป็นพืชหลัก

1.2.6 เส้นทางคมนาคม

การเดินทางจากจังหวัดเพชรบูรณ์ ตามทางหลวงหมายเลข 21 ไปทางทิศใต้ถึงอำเภอบึงสามพันประมาณ 82 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าซอยเทศบาล 7 ไปอีกประมาณ 8 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนอีกประมาณ 1 กิโลเมตร จะเข้าสู่บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.7 กิจกรรมในโครงการ

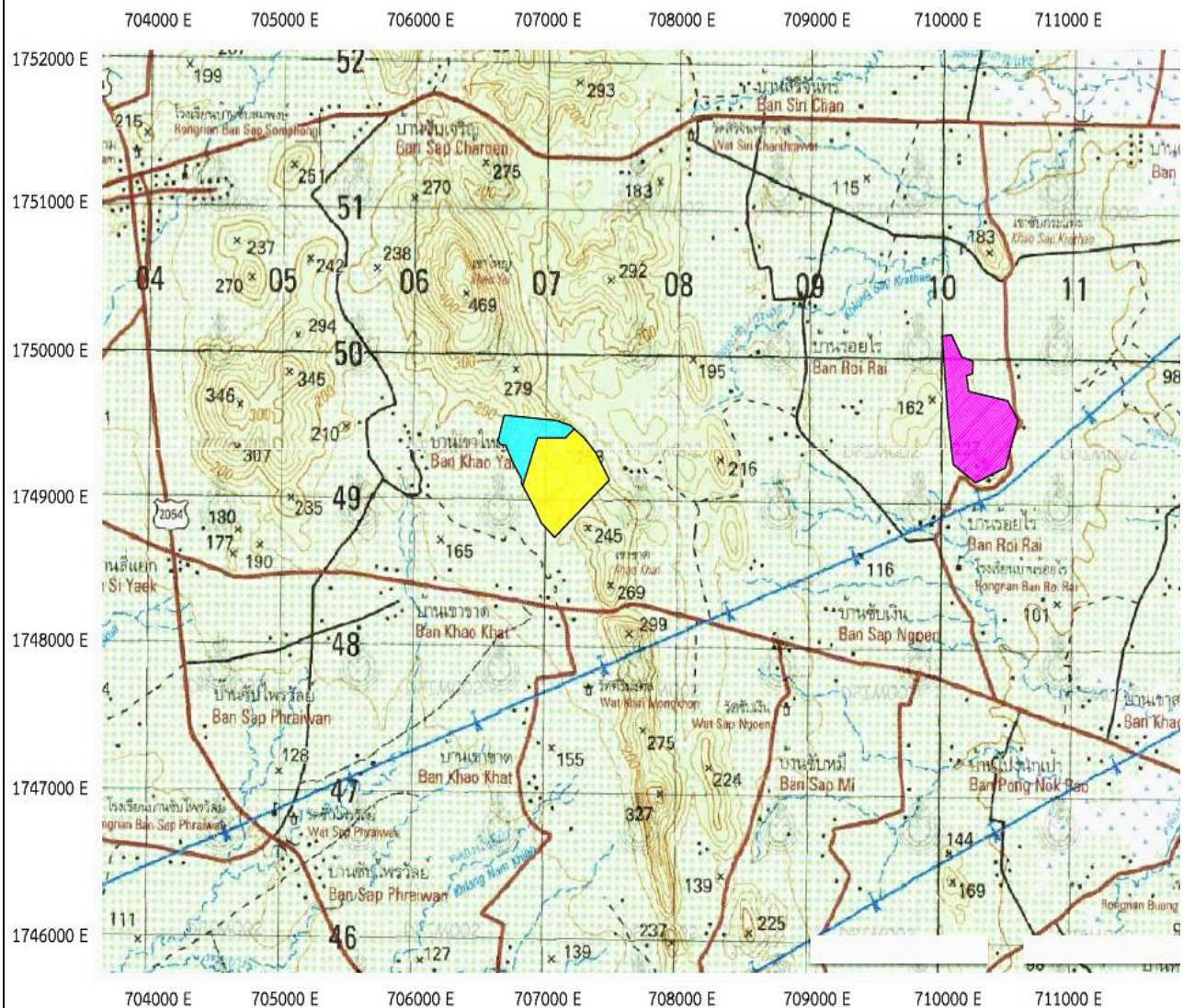
1) การทำเหมือง

ในปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการเริ่มเดินหน้าเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยใช้วิธีการขยาดหน้าเหมืองแบบชั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร รูเจาะแนวตั้งจากแนวระนาบประมาณ 90 องศา ลึกประมาณ 10.75 เมตร โดยปริมาณการใช้วัตถุระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 29.25 กิโลกรัมต่อรู โดยประกอบด้วยแท่งดินระเบิดชนิดอิมัลชัน ขนาด 35x400 มิลลิเมตร จำนวน 3 แท่ง หรือ 1.35 กิโลกรัม คิดเป็นปริมาณ Primer ไม่เกิน 5% ของ AN-FO ส่วนที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตรา 94 : 6 โดยน้ำหนักในแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางเบอร์แท่งแตกต่างกันไปตามความเหมาะสมเพื่อควบคุมการปลิวของหินเสียงแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด จากนั้นจะนำแร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองตักใส่รถบรรทุกสิบล้อ นำสู่โรงโม่หินที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 25569/15630 โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนและระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่ยังรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด และเข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

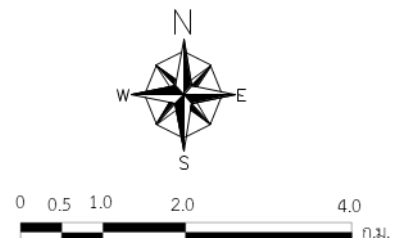


สัญลักษณ์ :



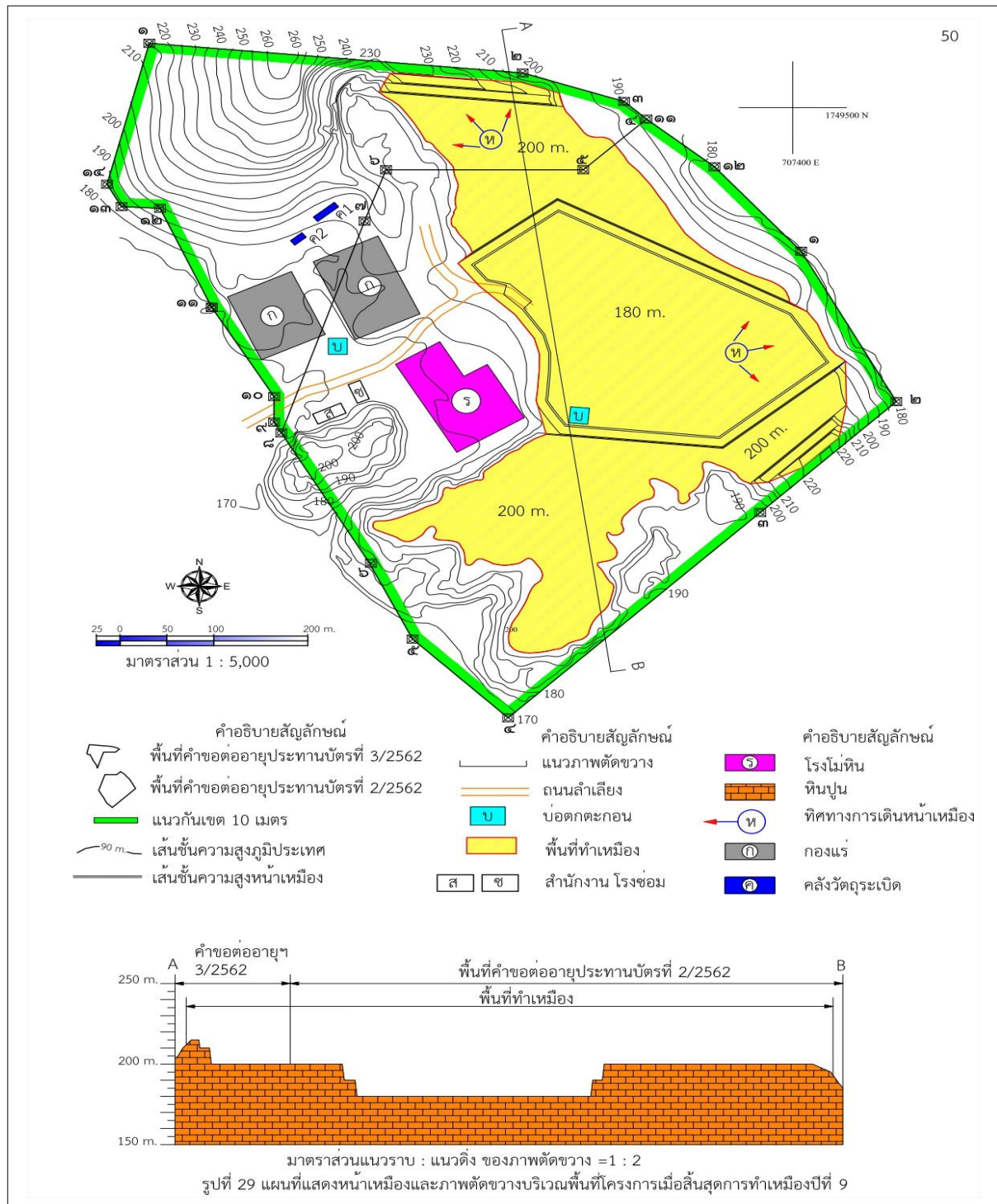
ประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ประทานบัตรที่ 25569/15630 ของบก. พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา



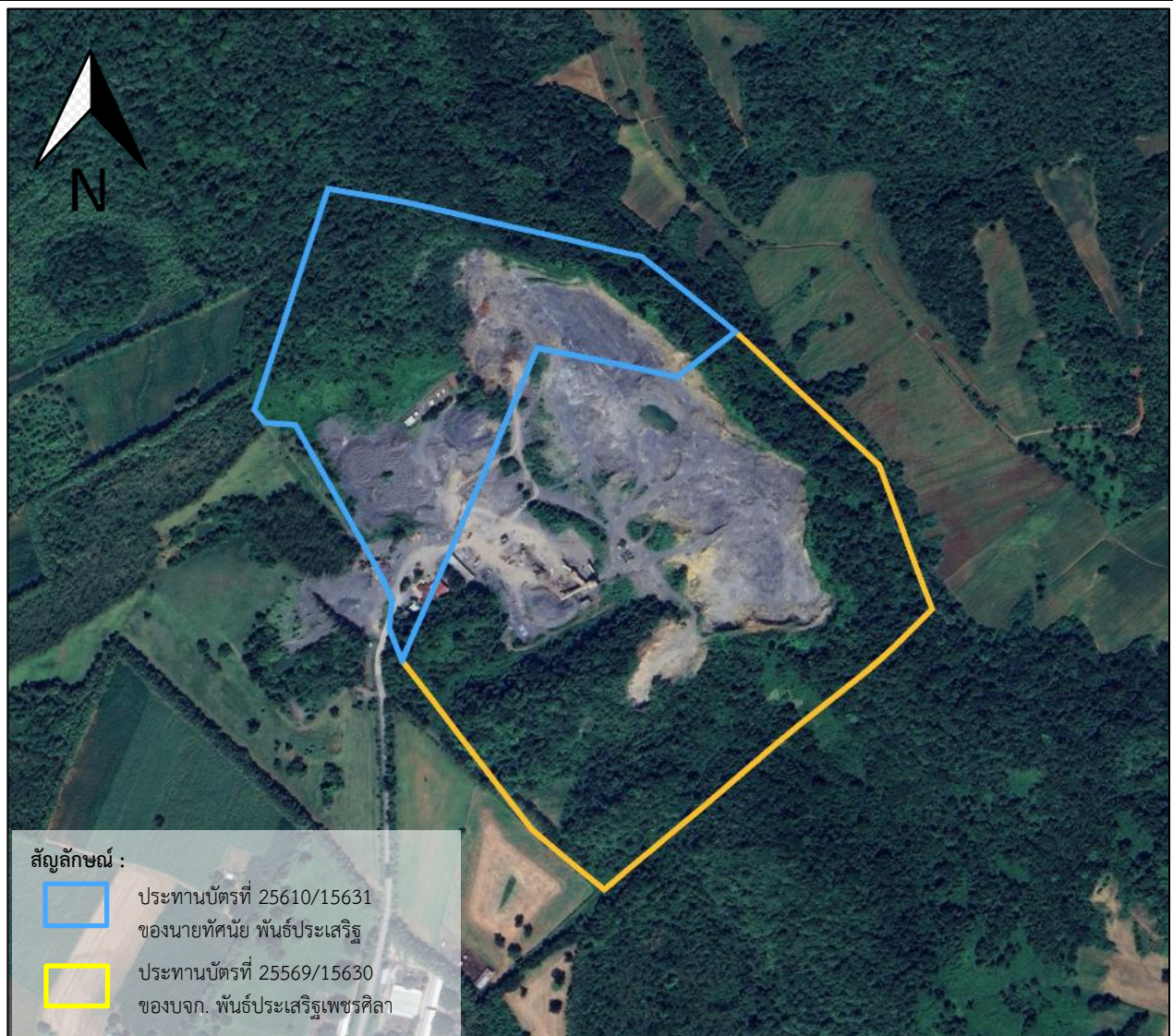
ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5045 I ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-2 แผนผังโครงการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมกับประทานบัตรที่ 25610/15631

รูปที่ 1-3 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่ 25569/15630



พื้นที่ประทานบัตรที่ 25610/15631



โรงไม้หินของโครงการ



แนวเวนพื้นที่ทำเหมือง



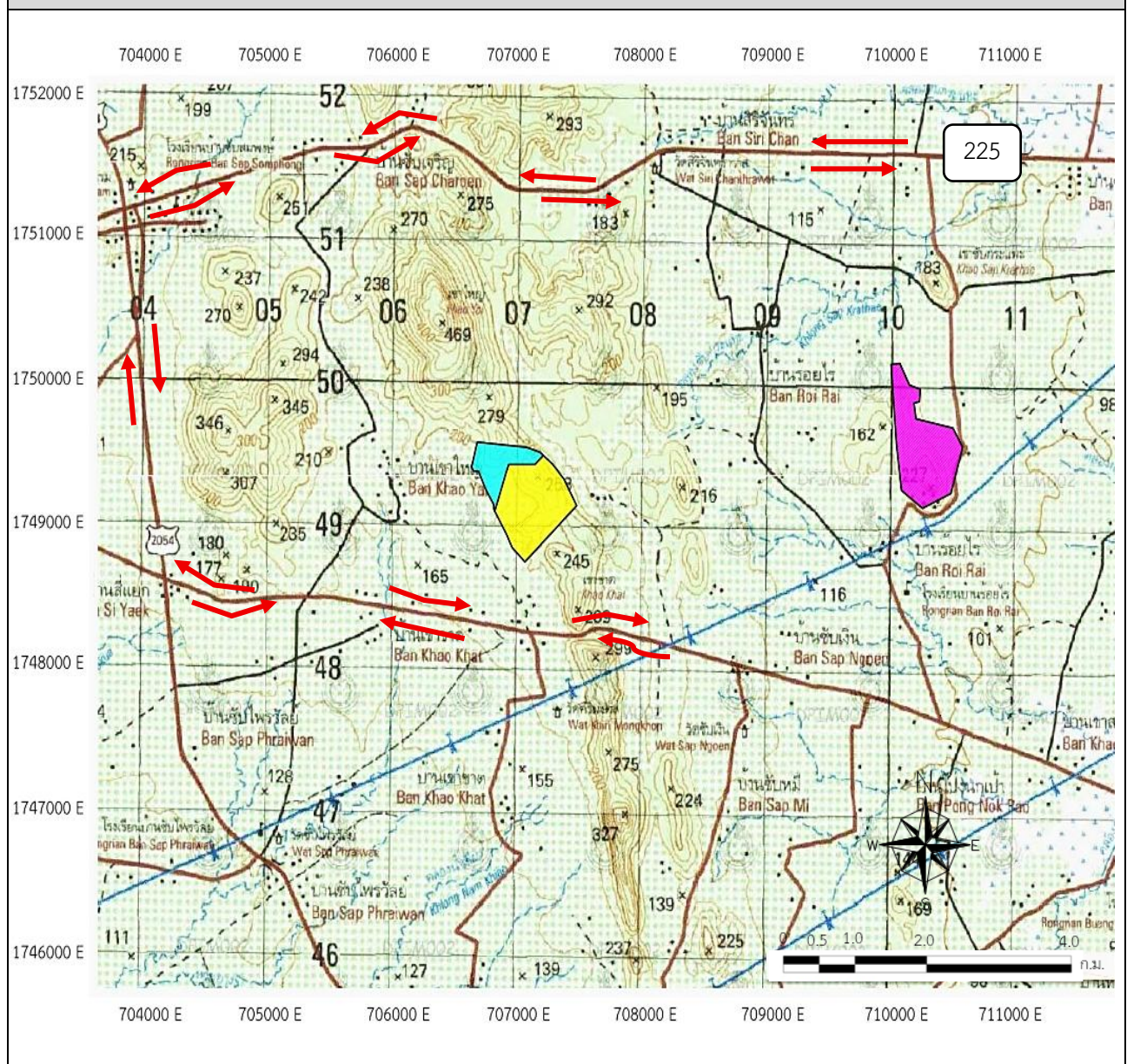
บ่อดักตะกอน



สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์

ที่มา : www.google-earth.com และการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน, 2568) บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมกับ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

รูปที่ 1-4 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



ประตวนบัตรที่ 25569/15630
ของบก. พันธประเสริฐเพชรศิลา



ประตวนบัตรที่ 25610/15631
ของนายทัศนัย พันธประเสริฐ



แนวเส้นทางคมนาคม



ทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5045 I ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25569/15630 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว 0804/5430 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ออก 0506/2672 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 5 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว 0804/5430 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ออก 0506/2672 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านซับไพรวัลย์ 2. บ้านเขาขาด 3. บ้านเขาใหญ่ 4. สำนักงานโรงโม่ บด และย่อยหินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านซับไพรวัลย์ 2. บ้านเขาขาด 3. บ้านเขาใหญ่ 4. สำนักงานโรงโม่ บด และย่อยหินของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	1. กลุ่มบ้านเขาขาด 2. กลุ่มบ้านเขาใหญ่

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว 0804/5430 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545 และผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ออก 0506/2672 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity)* ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Iron) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> บ่อบาดาลซับไพร์วัลย์ บ่อบาดาลสถานีอนามัยบ้านซับสมพงษ์ ห้วยซับไพร์วัลย์ ห้วยตะกั่ว คลองตะกวดหิน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว 0804/5430 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545 และผลการพิจารณา
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ อก 0506/2672 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านซับไพร์วัลย์

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดซับไพร์วัลย์แสงธรรม ห่างจากเส้นทางสัญจรประมาณ 10 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย)

2. บ้านเขาขาด

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดศรีวงศ์ และห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

3. บ้านเขาใหญ่

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณชุมชนบ้านเขาใหญ่ ห่างจากเส้นทางสัญจรประมาณ 100 เมตร และห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

4. บริเวณสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่สำนักงานโรงโม่ ใกล้เส้นทางขนส่งแร่ติดกับแท่งค้ำน้ำ ด้านหลังเป็นภูเขา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร กิจกรรมภายในพื้นที่โรงโม่หิน ประกอบด้วย การโม่บดหิน การขนส่งแร่ และการตักแร่ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย นาข้าว ไร่มันสำปะหลัง และไร่ข้าวโพด)

5. บ่อบาดาลซับไพร์วัลย์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ภายในชุมชนบ้านซับไพร์วัลย์ ที่มีความลึกประมาณ 5-10 เมตร น้ำมีสีใส ไม่มีกลิ่น ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.7 กิโลเมตร เป็นน้ำประปาบาดาลที่ไว้ใช้เพื่อทำการอุปโภคของชุมชนบ้านซับไพร์วัลย์ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

6. บ่อบาดาลสถานีอนามัยบ้านซับสมพงษ์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ภายในบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับสมพงษ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.9 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

7. ห้วยซับไพร์วัลย์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยที่มีน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี มีความลึกประมาณ 2-4 เมตร น้ำเป็นสีเหลืองขุ่นมีกลิ่น อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.8 กิโลเมตร เป็นลำห้วยที่ไว้ใช้เพื่อทำการเกษตรกรรมของชุมชนบริเวณรอบๆ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย)

8. ห้วยตะกั่ว

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยที่มีน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี มีความลึกประมาณ 2-4 เมตร น้ำมีลักษณะเหลืองใส มีกลิ่น และใช้น้ำเพื่อเกษตรกรรมของชุมชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ข้าวโพด ไร่อ้อย และนาข้าว)

9. คลองตะกุดหิน

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำคลองที่มีน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี มีความลึกประมาณ 2-4 เมตร น้ำมีสีเหลืองขุ่น และมีเศษไม้ลอยเต็มผิวน้ำ เป็นลำห้วยที่ใช้เพื่อการเกษตรกรรมของชุมชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 3.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และนาข้าว)