

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

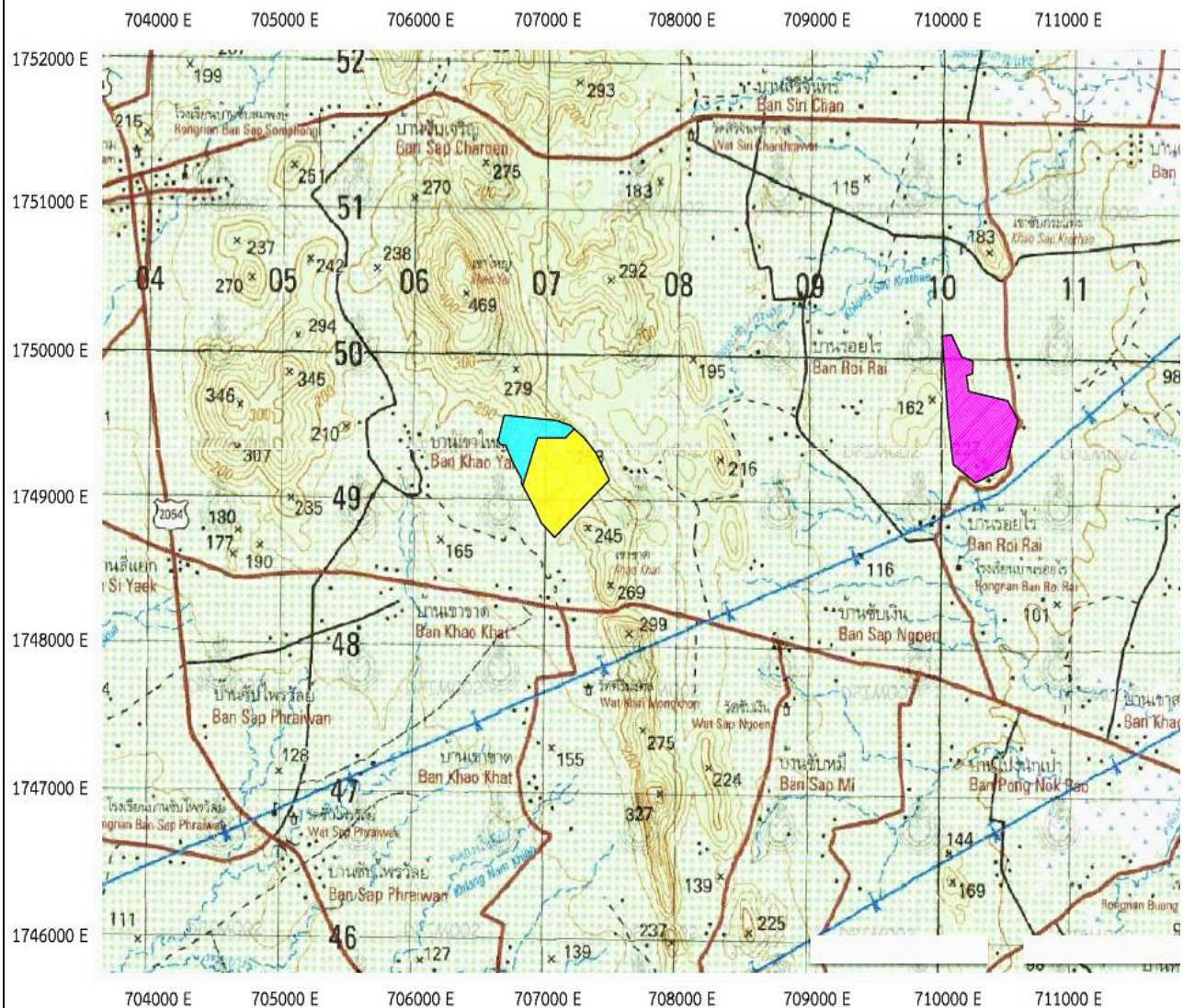
1) การทำเหมือง

ในปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการเริ่มเดินหน้าเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิม โดยใช้วิธีการขยายหน้าเหมืองแบบชั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร รูกเจาะแนวตั้งจากแนวระนาบประมาณ 90 องศา ลึกประมาณ 10.75 เมตร โดยปริมาณการใช้วัตถุระเบิดได้ต่อรูกเจาะประมาณ 29.25 กิโลกรัมต่อรูก 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

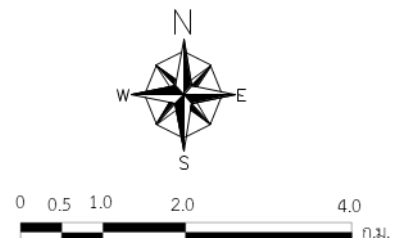


สัญลักษณ์ :



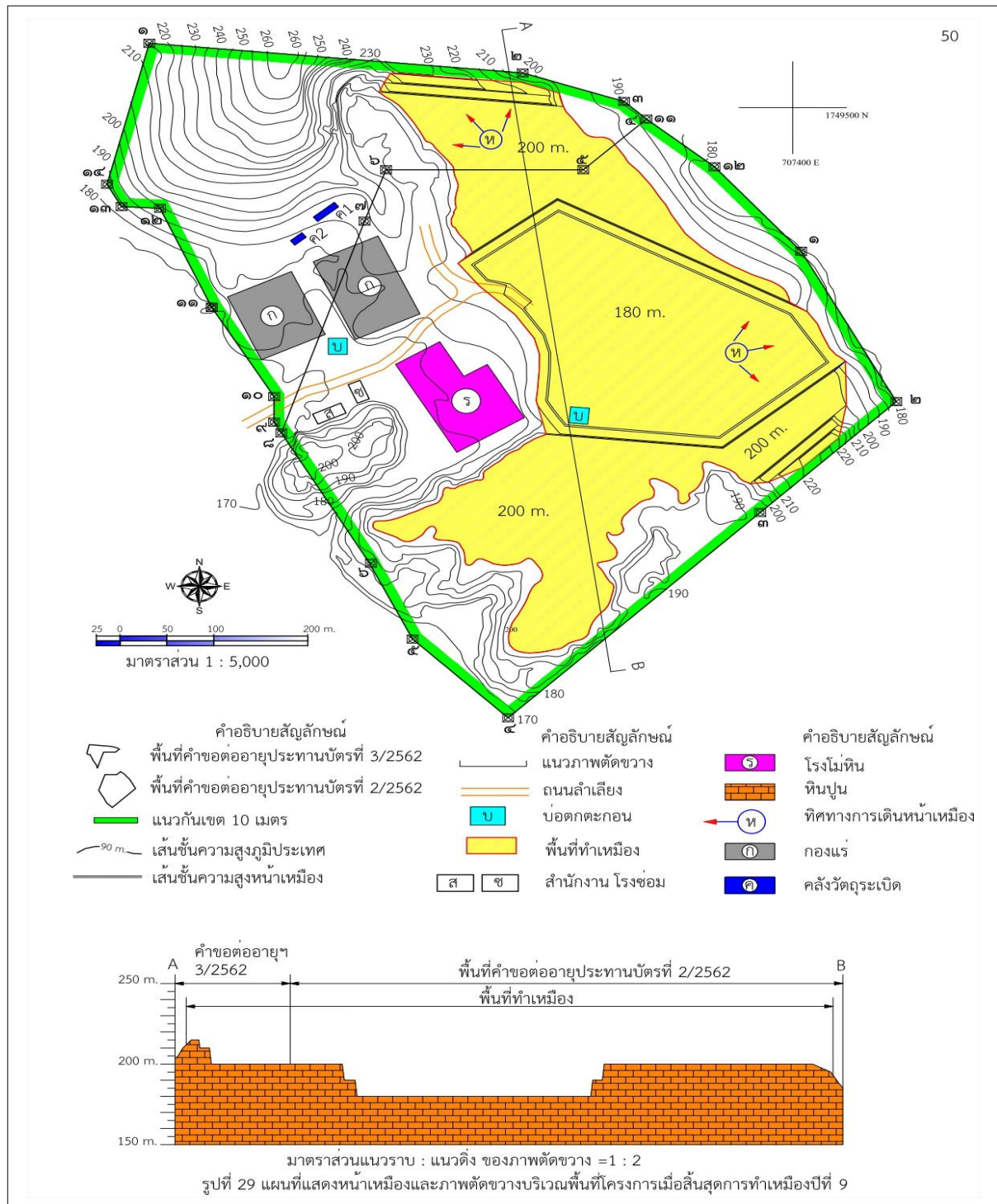
ประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ประทานบัตรที่ 25569/15630 ของบก. พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา



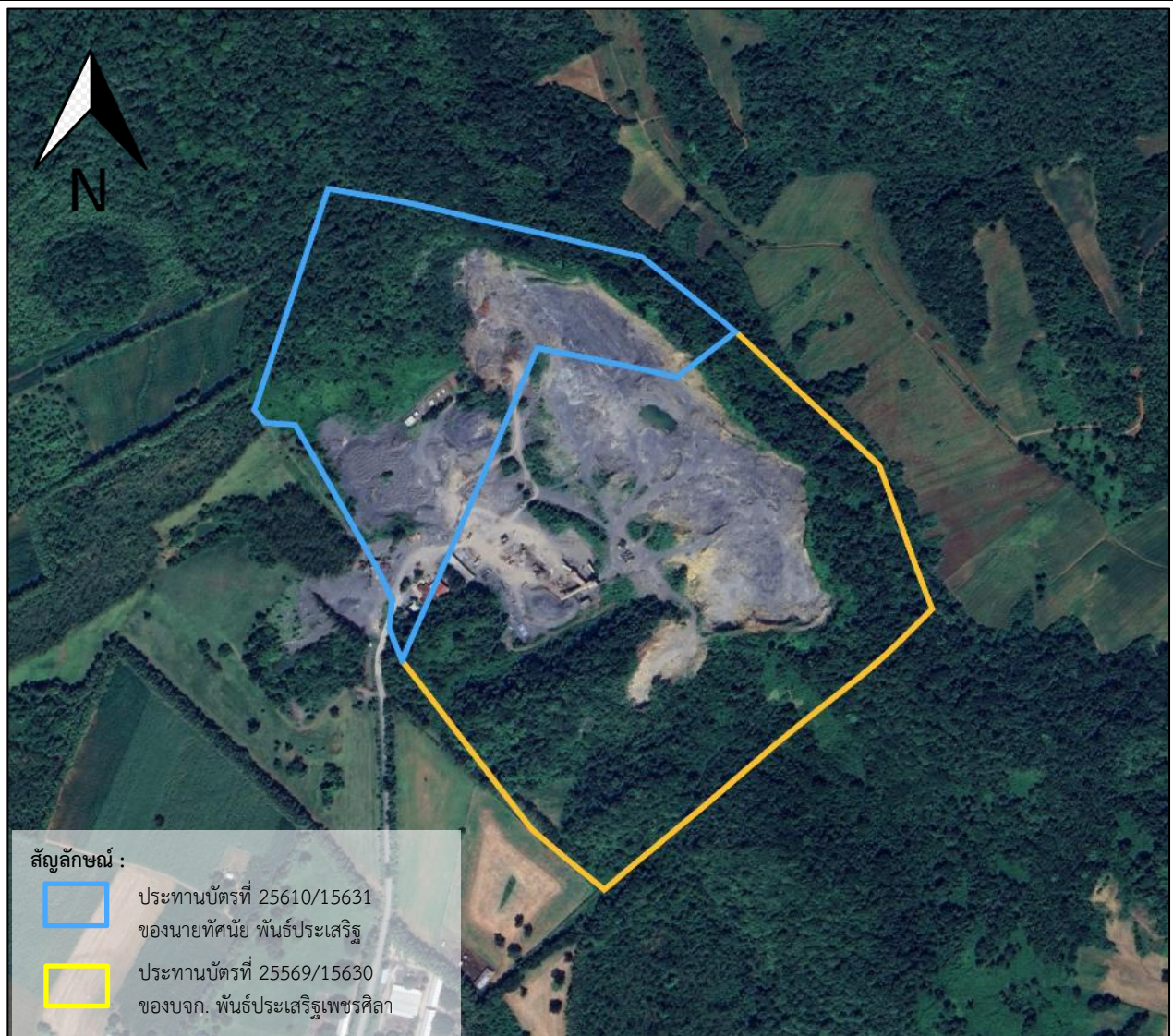
ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5045 I ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-2 แผนผังโครงการทำเหมือง



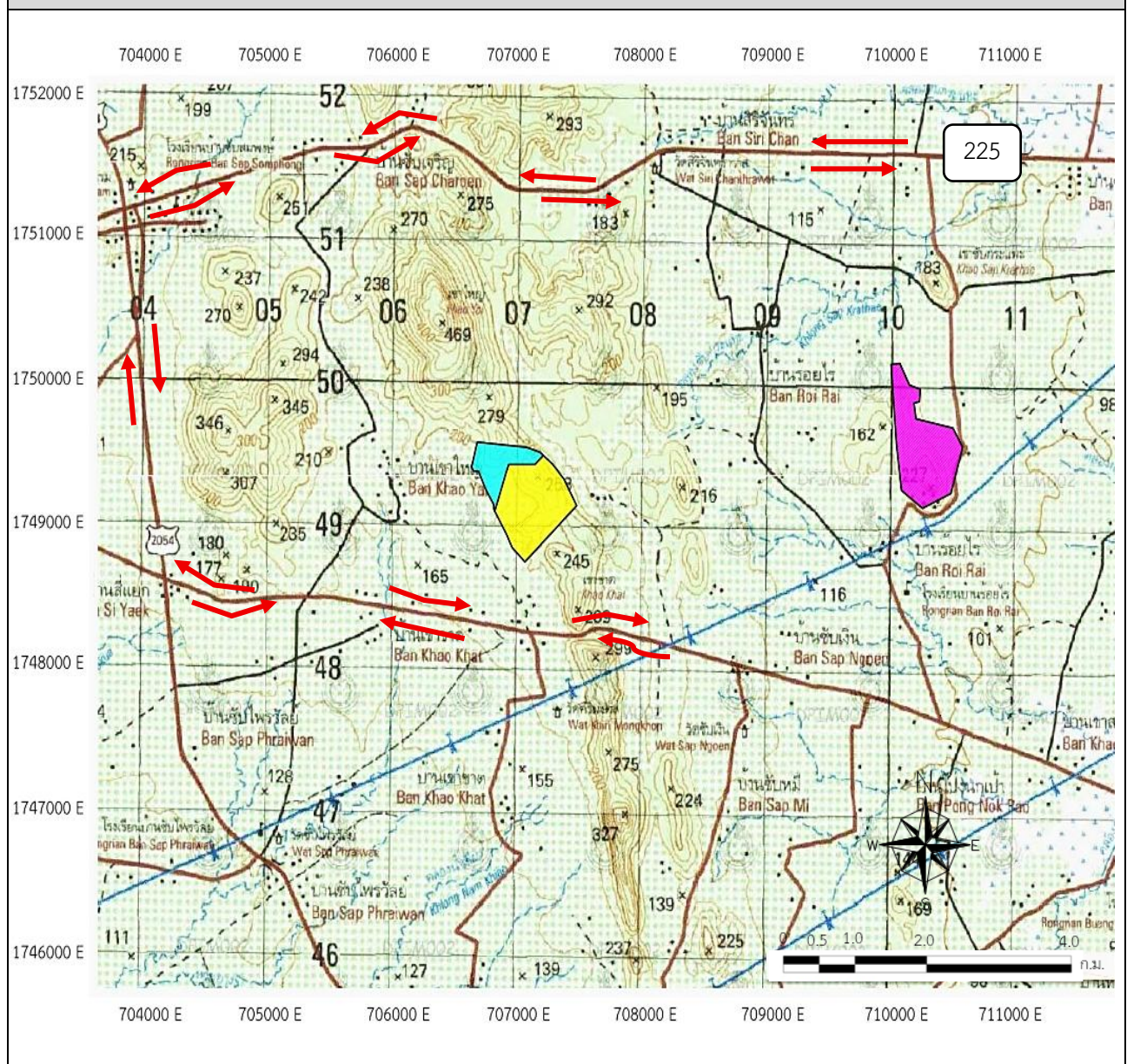
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมกับประทานบัตรที่ 25610/15631

รูปที่ 1-3 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



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

รูปที่ 1-4 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



ประทานบัตรที่ 25569/15630
ของบก. พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา



ประทานบัตรที่ 25610/15631
ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ



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. สำนักงานโรงไม้ 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. สำนักงานโรงไม้ 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) เหล็กกรวม (Total Iron) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> บ่อบาดาลซับไพร์วัลย์ บ่อบาดาลสถานีอนามัย บ้านซับสมพงษ์ ห้วยซับไพร์วัลย์ ห้วยตะกั่ว คลองตะกวดหิน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว 0804/5430 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545 และผลการพิจารณา
รายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ อก 0506/2672 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านซับไพร์วัลย์

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดซับไพร์วัลย์แสงธรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย)

2. บ้านเขาขาด

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดศรีวงศ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

3. บ้านเขาใหญ่

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านเขาใหญ่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

4. บริเวณสำนักงานโรงโม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่สำนักงานโรงโม่ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร กิจกรรมภายในพื้นที่โรงโม่หิน
ประกอบด้วย การโม่บดหิน การขนส่งแร่ และการดักแร่ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย นาข้าว ไร่มันสำปะหลัง และ
ไร่ข้าวโพด)

5. บ่อบาดาลซับไพร์วัลย์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านซับไพร์วัลย์ ที่มีความลึกประมาณ 5-10 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก
เฉียงใต้ประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นน้ำประปาบาดาลที่ไว้ใช้เพื่อทำการอุปโภคของชุมชนบ้านซับไพร์วัลย์ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่
เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

6. บ่อบาดาลสถานีอนามัยบ้านซับสมพงษ์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ในบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซับสมพงษ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก
เฉียงเหนือ ประมาณ 3.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และไร่ข้าวโพด)

7. ห้วยซับไพร์วัลย์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยที่มีน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 2.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย)

8. ห้วยตะกั่ว

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยที่มีน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ข้าวโพด ไร่อ้อย และนาข้าว)

9. คลองตะกวดหิน

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำคลองที่มีน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 5.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่อ้อย และนาข้าว)