

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท หินเพชร จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7676 ลงวันที่ 11 เมษายน 2566 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตคำขอประทานบัตรที่ 6/2564 เป็นประทานบัตรที่ 31962/16565 ตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 จนถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2597 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท หินเพชร จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท หินเพชร จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	ประทานบัตรที่ 31962/16565 เนื้อที่ 204-3-27 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 5 เมษายน 2566
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 31962/16565 ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 จนถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2597
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31962/16565

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 31962/16565 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร (2542) ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 298450 – 299200 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1653350 – 1654300 เหนือ มีเนื้อที่ทั้งหมด 204 ไร่ 3 งาน 27 ตารางวา แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการในระยะประมาณ 3 กิโลเมตร มีสภาพเป็นที่ราบเชิงเขาและเนินขนาดเล็ก มีระดับความสูงประมาณ 180-190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นภูเขา ได้แก่ “เขากระโดง” มียอดเขาสูงสุดประมาณ 282 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณที่ราบเชิงเขากระโดงเป็นพื้นที่เปิดการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ปัจจุบันพื้นที่บริเวณนี้จึงมีสภาพเป็นพื้นที่หมู่เหมือง ส่วนบริเวณพื้นที่ราบที่อยู่ต่อเนื่องกัน ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว และพื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ ทั้งนี้ มีชุมชน และสถานที่สำคัญที่มีความอ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ บริเวณบ่อเหมืองมีระดับลึกสุดที่ก้นบ่อเหมืองปัจจุบัน 168 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนบริเวณที่มีการขุดเปิดลอกหน้าดินไปบ้างแล้ว มีระดับความสูงประมาณ 176-180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยชั้นดินสีเทาและสีน้ำตาลแดง มีเศษหินบะซอลต์กระจายอยู่ทั่วไป พื้นที่ส่วนที่เหลือซึ่งยังไม่ได้เปิดทำเหมืองมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า แสดงดังรูปที่ 1-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

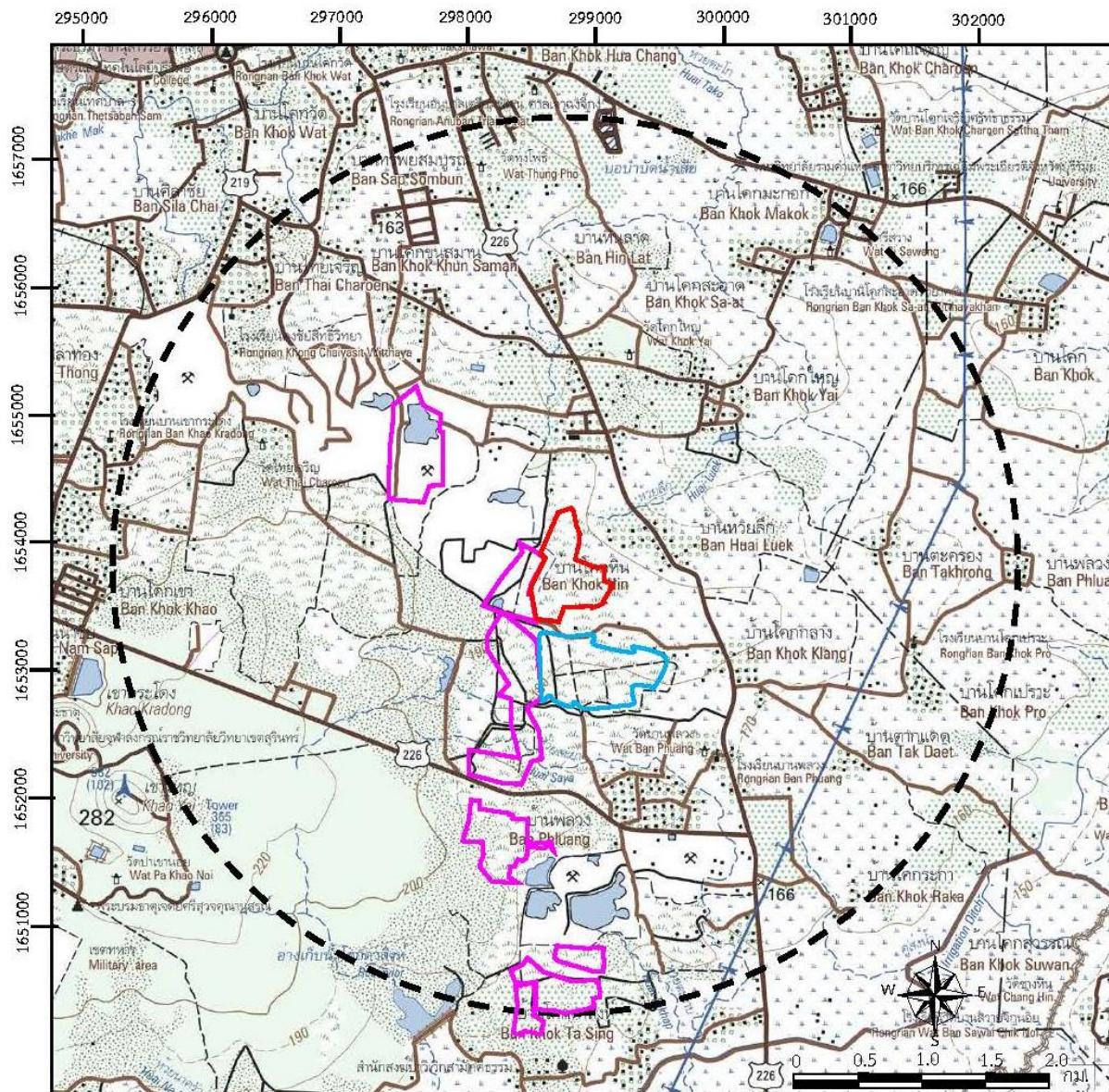
ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ถัดไปออกไปเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่น ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ที่ราบ เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้อื่นซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดกับ	แปลงประทานบัตรใกล้เคียงของบริษัท หินเพชร จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับ	แปลงประทานบัตรใกล้เคียงของบริษัท บุรีรัมย์วอร์ตัน จำกัด

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง




การเดินทางเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้าถึงได้อย่างสะดวก โดยเส้นทางรถยนต์จากตัวอำเภอเมืองบุรีรัมย์ไปทางทิศตะวันออกตามถนนหมายเลข 226 ประมาณ 5.6 กิโลเมตร ถึงสามแยกบ้านพลวง เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 2447 ไปประมาณ 2.6 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายอีกครั้ง ตามแนวเส้นทางคอนกรีตระยะทางประมาณ 400 เมตร จะถึงทางด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

สำหรับการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก โดยแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถชุดแบคโฮ ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายสิบล้อ บรรทุกเข้าโรงแต่งแร่ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และนำไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกซึ่งจะใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

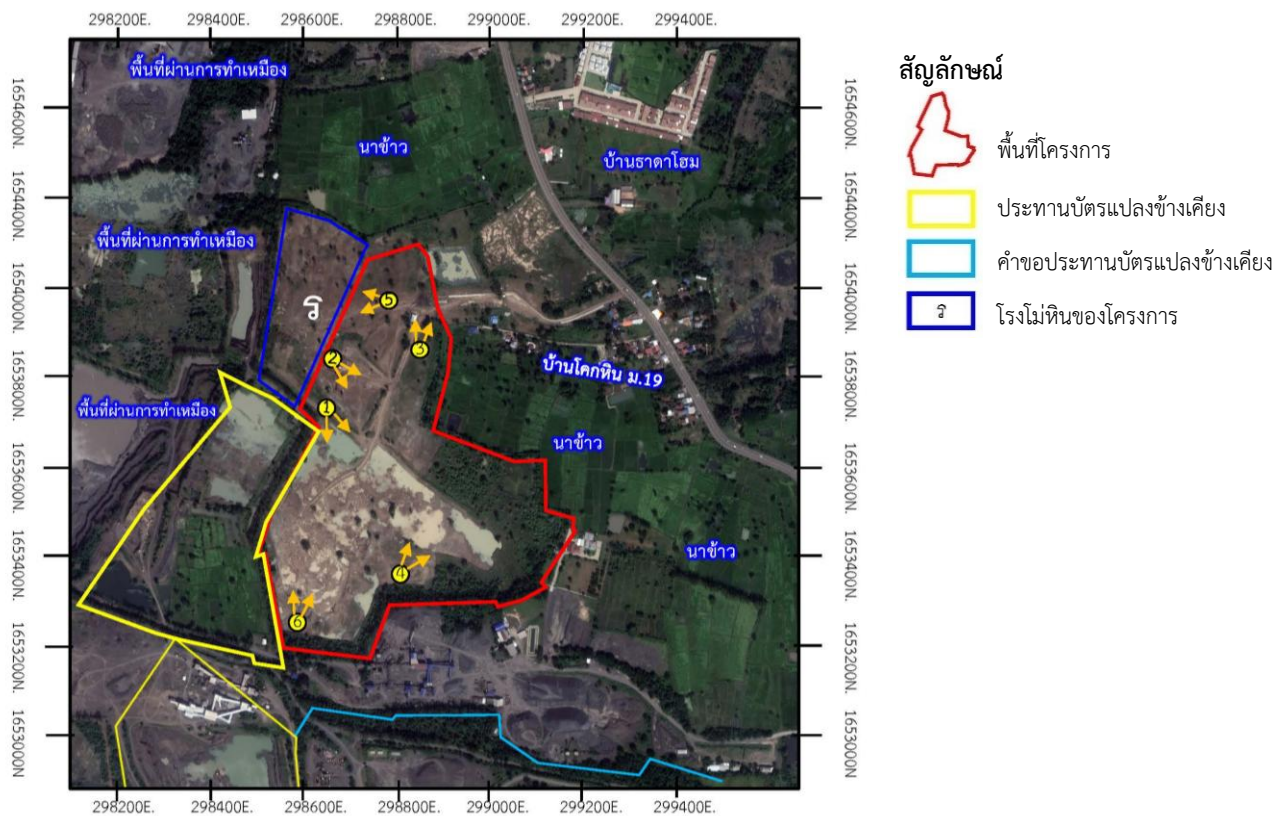
-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 31962/16565
-  ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
-  คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร (2543) ลำดับ L7018 ระวาง 5638 IV และภาคสนาม 2568

รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



1 บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว



2 บริเวณทางด้านทิศตะวันตกโรงโม่หินเก่าที่กำลังจะทำการรื้อถอน



3 บริเวณทางด้านทิศเหนืออาคารสำนักงานและอาคารเก็บวัสดุระเบิด



4 บริเวณทางด้านทิศตะวันออกพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



5 บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการและโรงโม่หินนอกเขตพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ



6 สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและขุดลอกเปลือกดินมาแล้ว

ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2563)

- พื้นที่โครงการ
- โรงโม่หินของ บจก.หินเพชร
- ตำแหน่งภาพถ่าย
- ทิศทางการสัญจร

- ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราว 5638 IV (2551)

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองเปิดในเขตการทำเหมือง เป็นการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ราบ เดินหน้าเหมือง ลักษณะการทำเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) ความสูงแต่ละขั้นบันไดไม่ให้สูงเกินกว่า 10 เมตร ความกว้างแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันของหน้าขั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อรักษาเสถียรภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สิน ขอบเขตการทำเหมืองมีเนื้อที่รวมประมาณ 183 ไร่ 1 งาน 92 ตารางวา โดยเริ่มทำเหมืองบริเวณอักษร “ห” ทางด้านทิศใต้ของโครงการที่ระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จากนั้นเดินทางเหมืองไปทางทิศตะวันออกไปจนถึงที่ระดับความสูง 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

2) การทำเหมือง

พื้นที่ประทานบัตรจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open Pit) ตลอดอายุโครงการฯ ในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะตีตตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว แล้วระเบิดด้วย แอนโฟและอิมัลชัน กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกทุกเที่ยว ขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หิน เพื่อย่อยให้ได้น้ำหนักที่ตลาดต้องการ

การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching Method) เริ่มต้นจากหน้าเหมืองที่ได้เปิดดำเนินการอยู่แล้ว บริเวณอักษร “ห” โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ → ความสูงแต่ละขั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา แสดงแผนผังโครงการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4

3) การแต่งแร่

หินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดซึ่งมีขนาดเหมาะสมสำหรับกระบวนการแต่งแร่ จะทำการขนส่งโดยใช้รถขุดดิน (Back Hoe) ร่วมกับรถบรรทุกทุกเที่ยว (Dump Truck) ลำเลียงไปยังโรงโม่ บดและย่อยหินของโครงการ นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เพื่อทำการบดย่อยและคัดขนาดจำหน่ายตามความต้องการของตลาดต่อไป

4) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเรียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรตผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 แล้วใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (Hight Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 65 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ทั้งนี้ การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำตามการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากอุปสรรคตามหน้างานเหมือง ซึ่งจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามความเหมาะสม เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยมากที่สุด

ในการใช้วัตถุระเบิดนั้นจะทำการระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ซึ่งก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที ทุกครั้งที่ทำการระเบิด ทั้งนี้ในการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีการ

จัดสร้างอาคารไว้สำหรับเก็บวัตถุระเบิด โดยในการเก็บและใช้วัตถุระเบิดจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 ข้อ 4 หมวด 6 โดยเคร่งครัดทุกประการ

5) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ จะมีปริมาณเปลือกดินประมาณ 131,581 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเกิดจากชั้นดินที่ปิดคลุมชั้นหินบะซอลต์อยู่ มีความหนาเฉลี่ยประมาณ 0.5 เมตร โดยเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้ สามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่ ทำคันทำนบดิน เส้นทางภายในโครงการ และนำไปผสมเพื่อไม่บดเป็นหินคลุกและหินฝุ่นได้ ดังนั้น จึงไม่มีเศษดินและเศษหินเหลือจากการทำเหมือง โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองที่ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์จะเก็บกองไว้ชั่วคราวที่บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเพื่อความสะดวกในการขนย้าย จึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการเก็บกองเศษดินและเศษหินในพื้นที่ทำเหมืองแต่อย่างใด

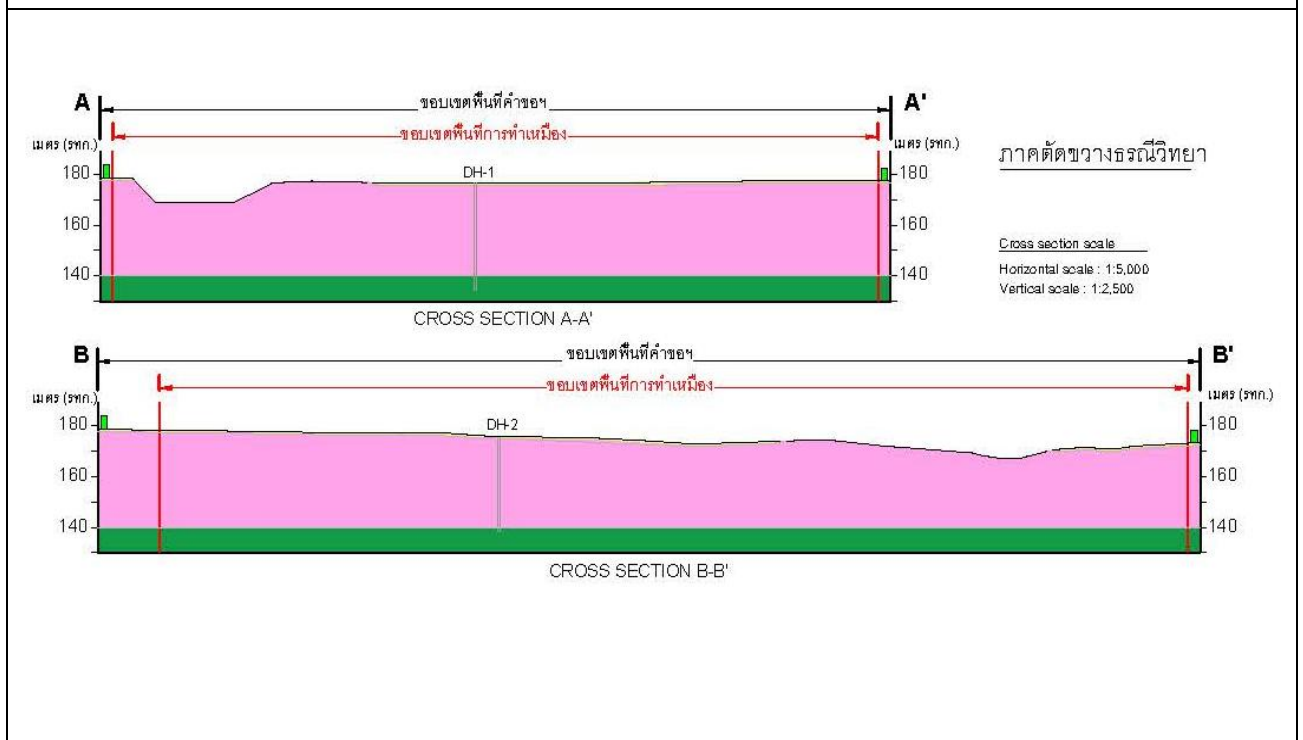
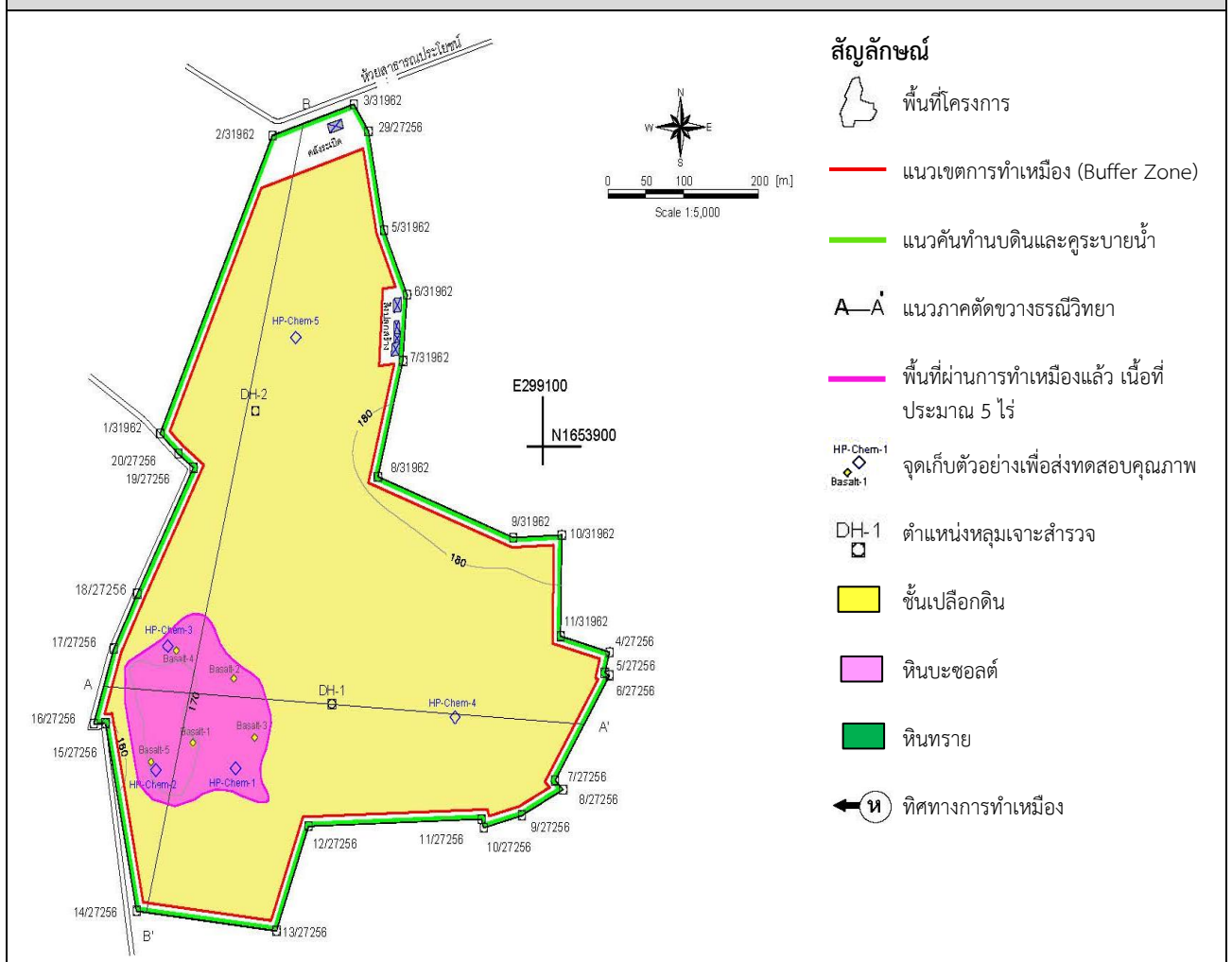
6) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการและการใช้เพื่ออุปโภคบริโภค แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นน้ำจากการเจาะบ่อบาดาลและน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองในการทำเหมืองลงไปจนเกิดเป็นบ่อเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกับขี้ยังขุมเหมืองจะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการลาดถนนเพื่อดับฝุ่นละอองตามถนนลำเลียงต่างๆ

7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้นและมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมือง (Mine Layout)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2564 ของบริษัท หินเพชร จำกัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565 ของบริษัท หินเพชร จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขออนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7676 ลงวันที่ 11 เมษายน 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาตาโฮม
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาตาโฮม
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) แรงอัดอากาศ (Air Pressure) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาตาโฮม 4. ขอบแปลงประทานบัตร
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	<u>น้ำผิวดิน</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) 2. ห้วยลึก <u>น้ำใต้ดิน</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านโคกหิน 2. บ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
	<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) 		
5. คุณภาพอากาศ และระดับเสียง ในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และ เดือนกรกฎาคม	1. พนักงานบริเวณหน้าเหมือง
6. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	1. กลุ่มผู้นำชุมชน 2. พื้นที่อ่อนไหว 3. ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ <u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านธาตาสหม หมู่ 2 - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำประทานบัตรที่ 6/2564 ตามหนังสือที่ 1009.2/7676 ลงวันที่ 11 เมษายน 2566

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด)

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งที่บริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านโคกหิน ใกล้กับถนนหมายเลข 226 โดยจุดตั้งเครื่องห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนราษฎร์ และพื้นที่นาข้าว

2. บ้านโคกเขา

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งที่บริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านโคกเขา ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎร์ และพื้นที่นาข้าว

3. บ้านธาตาสหม

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งที่บริเวณใกล้บ่อขุด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบเป็นหมู่บ้านจัดสรร พื้นที่ชุมชนบ้านเรือนราษฎร์ ใกล้กับริมเส้นทางคมนาคม (ทางหลวงหมายเลข 2447)

4. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)

จุดเก็บน้ำอยู่บริเวณบ่อรับน้ำของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่ป่าไม้ (แนวเขตไม่มีการทำเหมือง)

5. ห้วยลึก

จุดเก็บน้ำอยู่บริเวณห้วยลึก เป็นแหล่งน้ำสาธารณะสำหรับใช้เพื่อการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออกประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การเกษตร (ทำนา) และพื้นที่ป่าไม้

6. บ่อบาดาลบ้านโคกหิน

จุดเก็บน้ำคือบ่อบาดาลของบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโคกหิน เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค โดยห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออกประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนราษฎร และพื้นที่การเกษตร

7. บ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน

จุดเก็บน้ำคือบ่อบาดาลของบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโคกขุนสมาน เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค โดยห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตกประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนราษฎร พื้นที่ชุมชน และพื้นที่การเกษตร