

- 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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท หินเพชร จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 20/2566 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18390 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 เป็นประทานบัตรที่ 31955/16547 ตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2596 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ส่วนประทานบัตรที่ 27275/15472 ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2543 จนถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 2 ดังนั้น บริษัท หินเพชร จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท หินเพชร จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	ประทานบัตรที่ 31955/16547 เนื้อที่ 269-1-73 ไร่ ประทานบัตรที่ 27275/15472 มีเนื้อที่ 227-3-82 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งหมด 497-1-55 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 14 กันยายน 2566
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 31955/16547 ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2596
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31955/16547 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 27275/15472

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 31955/16547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472 ตั้งอยู่ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ พื้นที่ประทานบัตรที่ 31955/16547 มีเนื้อที่ 269-1-73 ไร่ และประทานบัตรที่ 27275/15472 มีเนื้อที่ 227-3-82 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งหมด 497-1-55 ไร่ ที่ตั้งระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 298000 – 299700 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1652000 – 1654000 เหนือ แสดงในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638IV (จังหวัดบุรีรัมย์) พอร์ตานบัตรที่ 31955/16547 และประทานบัตรที่ 27275/15472 เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของบุคคลทั้งแปลง และตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้นที่ 4A, 4B, 5B พื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 31955/16547 เป็นที่ราบเชิงเขาป่าละเมาะ ซึ่งมีการประกอบอาชีพเกษตรกรรมทำนา ปลูกมันสำปะหลัง และเลี้ยงสัตว์ พื้นที่ประทานบัตรดังกล่าวฯ เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ราบโดยรอบภูพระอังคาร มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 180 เมตร และมีความแตกต่างของระดับพื้นที่น้อย และลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 27275/15472 มีสภาพเป็นที่ราบเป็นส่วนใหญ่มีต้นไม้นานาพันธุ์และวัชพืชปกคลุมอยู่หนาแน่น โดยอยู่ห่างจากเขาระโดงไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 3 กิโลเมตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางโดยเฉลี่ยประมาณ 180 เมตร สภาพพื้นที่มีความแตกต่างของระดับพื้นที่ค่อนข้างน้อย บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31955/16547 มีลำห้วยสายไหลตัดผ่าน และมีถนนสาธารณะตัดผ่านพื้นที่บริเวณหลุมหลักฐานที่ 1 และหลุมหลักฐานที่ 12 โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เคยผ่านการดำเนินการทำเหมืองไปแล้วบางส่วน แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

การใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการ เมื่อทำการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองจะมีเนื้อที่ทั้งหมด 795,820 ตารางเมตร หรือ 497 ไร่ 1 งาน 55 ตารางวา ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองแร่ พื้นที่รับน้ำคันทำนบ ร่องระบายน้ำ และถนนภายในโครงการ พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 31955/16547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472 ได้ออกแบบการทำเหมืองให้มีแนวห้ามเขตการทำเหมือง (Buffer Zone) ระยะ 10 เมตรจากขอบพื้นที่ฯ และภายในพื้นที่โครงการฯ มีถนนสาธารณะประโยชน์ผ่านกลางพื้นที่ และมีถนนอยู่ในระยะ 50 เมตร ทางทิศตะวันตกและทิศใต้ นอกจากนี้ยังมีทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ผ่านตอนกลางในพื้นที่ประทานบัตรที่ 27275/15472 ดังนั้น จึงมีการเว้นการทำเหมืองห่างจากทางหลวงชนบท ถนนสาธารณะประโยชน์ และทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ดังกล่าวเป็นระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร ยกเว้นบริเวณหลุมที่ 18 ของแปลงประทานบัตรที่ 31955/16547 ที่มีการขอทำเหมืองใกล้ทางในระยะ 20 เมตร มีเนื้อที่รวมทำเหมืองคงเหลือประมาณ 600,032 ตารางเมตร หรือประมาณ 375-0-08 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

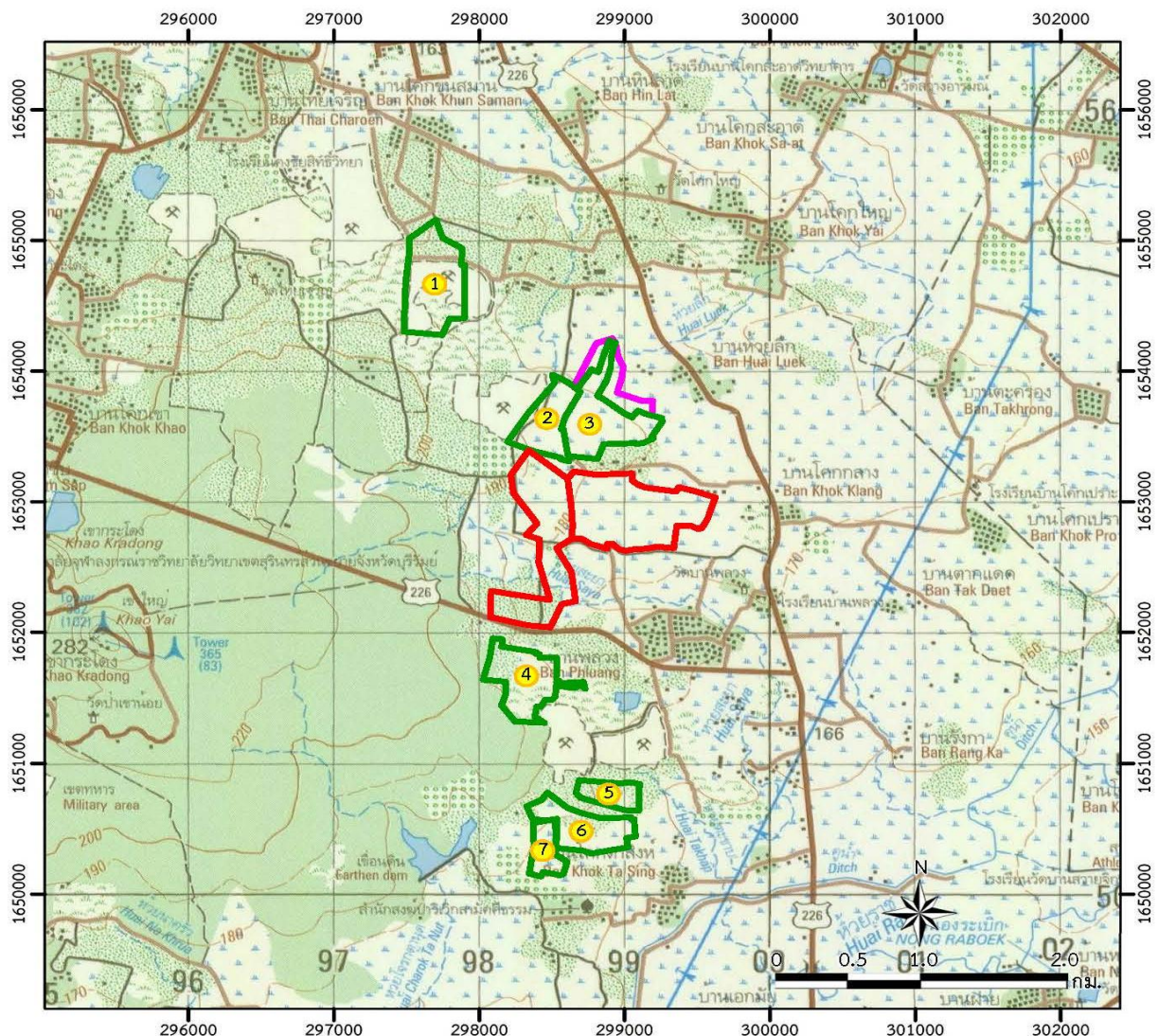
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ป่าละเมาะ และพื้นที่เกษตรกรรม ทำนา มันสำปะหลัง และพื้นที่โรงโม่หินของบริษัท หินเพชร จำกัด ตามใบอนุญาตที่ ธ3-3(1)-1/48 บร.
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ป่าละเมาะ และพื้นที่เกษตรกรรม ทำนา มันสำปะหลัง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ป่าละเมาะ และพื้นที่โรงโม่หินของบริษัท บุรีรัมย์วัฒน์ จำกัด ตามใบอนุญาตที่ 3-3(1)-3/35 บร.
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าว และบางส่วนเป็นป่ามีสภาพรกร้างว่างเปล่า

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยสะดวก โดยเริ่มจากตัวจังหวัดบุรีรัมย์เดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 (จังหวัดบุรีรัมย์ - อำเภوبرาหาร) ระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตร ถึงสามแยกบ้านพลวงแล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 ไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ร่วมแผนผังโครงการ)
-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตร 31955/16547 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2560)
-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตร 27275/15472

ประทานบัตรข้างเคียง

-  1 ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด
-  2 ประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์วรรัตน์ จำกัด
-  3 ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด
-  4 ประทานบัตรที่ 31952/16388 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
-  5 ประทานบัตรที่ 31941/15814 ของบริษัท นิสิทธิ์สวัสดิ์ จำกัด
-  6 ประทานบัตรที่ 27254/15649 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ยุคตสมบูรณ
-  7 ประทานบัตรที่ 31951/16440 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์รัชดา

คำขอประทานบัตรข้างเคียง

-  คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด

แผนที่จังหวัดบุรีรัมย์



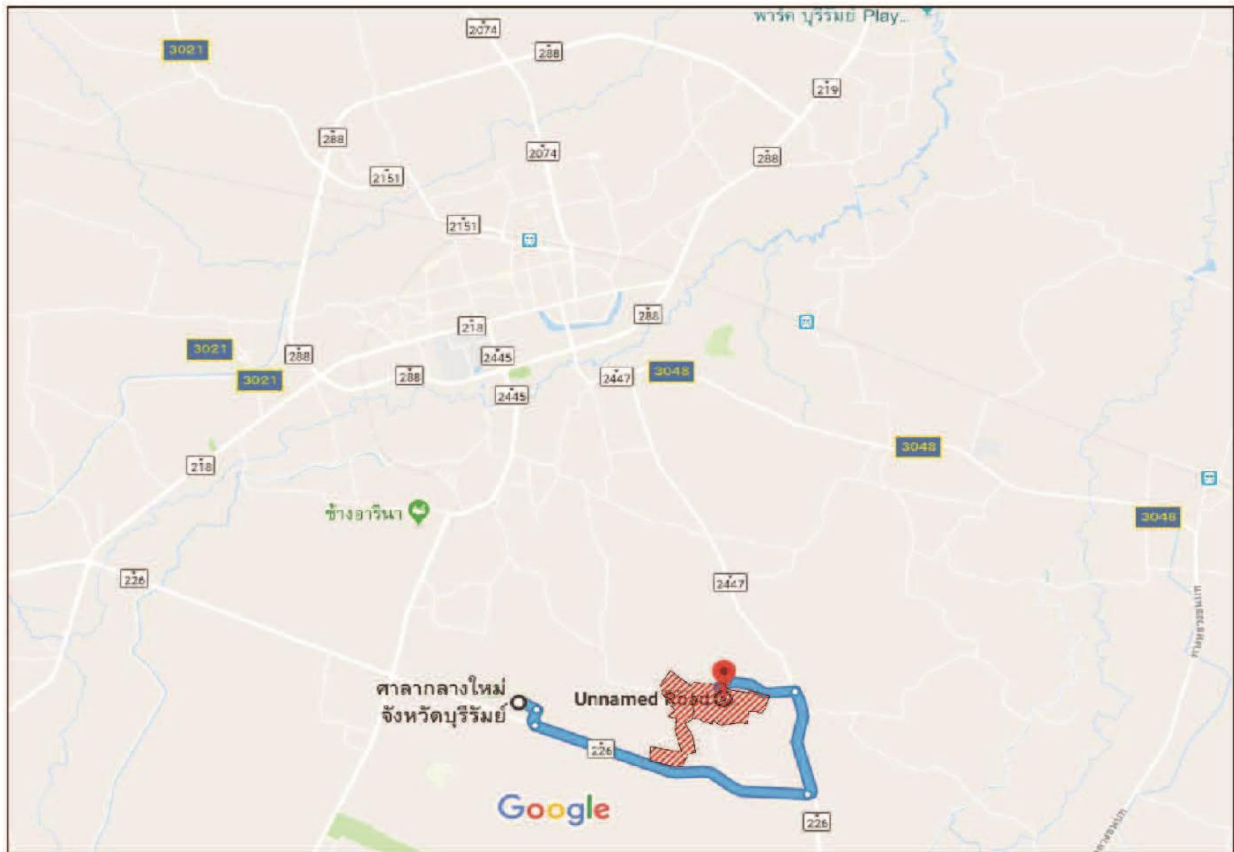
ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับ L7018 ระวาง 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์) ของกรมแผนที่ทหาร (2543) และฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์
ของกรมอุตุนิยมวิทยาและแผนที่ (www.dpm.go.th, กันยายน 2566)

รูปที่ 1-2 รูปแสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



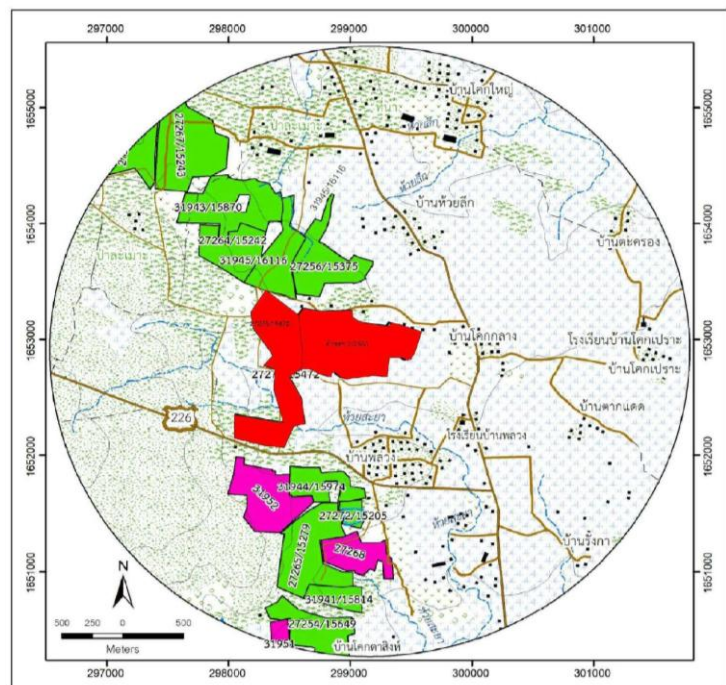
ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการฯ (2566) และภาพถ่ายจากดาวเทียม

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตร
- ทางหลวงหมายเลข 226
- เส้นทางคมนาคม



หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้จัดทำจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 56381V
ที่ระบอบดี คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 31955
และ ประทานบัตรที่ 27275/15472

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการ จะมีการเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่ระดับ 180-155 เมตร (รทก.) โดยมีความหนาของชั้นเปลือกดินเฉลี่ย 1 เมตร และชั้นแร่หินบะซอลต์เนื้อร่วน และหินบะซอลต์เนื้อแน่น ประมาณ 24 เมตร รวมแล้วพื้นที่โครงการนี้มีระดับความลึกของการทำเหมือง 25 เมตร โดยออกแบบการทำเหมืองเป็นชั้นบันได กำหนดความสูงของชั้นบันไดไม่ให้สูงเกินกว่า 10 เมตร ความกว้างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันของหน้าชั้นบันไดประมาณ 90 องศา และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อรักษาเสถียรภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย

2) การทำเหมือง

ในช่วงปีที่ 1 การเตรียมก่อนการทำเหมือง ได้แก่การถางป่าปรับพื้นที่ทั้งบริเวณหน้างานผลิตในพื้นที่โครงการ สรรวจและสร้างเส้นทางขนส่งแร่สร้างหรือซ่อมแซมอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด ขุดหรือปรับปรุงบ่อดักตะกอน สร้างคันทำนบและขุดร่องระบายน้ำในพื้นที่ประทานบัตรที่ 31955/16547 เนื่องจากประทานบัตรที่ 27275/15472 ได้สิ้นอายุประทานบัตรแล้ว (วันที่อนุญาต 21 ธันวาคม 2543 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2566) ภายหลังจากประทานบัตรที่ 27275/15472 ได้สิ้นอายุประทานบัตรจะทำการผลิตในพื้นที่ประทานบัตรที่ 31955/16547 ต่อไป การเดินหน้าเหมืองจะแสดงบริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ จากนั้นจะทำเหมืองแบบชั้นบันได โดยความสูงแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 เมตร ในช่วงเวลาการทำเหมือง 30 ปี จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูงประมาณ 155 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะมีอัตราการผลิตหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างในอัตราประมาณ 1,080,000 เมตริกตันต่อปี โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา แสดงแผนผังโครงการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4

ในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว แล้วระเบิดด้วยแวนไฟและอิมัลชัน กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถดักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งไปยังโรงโม่หินเพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ซึ่งโรงโม่หินนี้ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรฯ อนึ่งการขนส่งแร่ออกนอกเขตเหมืองแร่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการทุกครั้งโดยเคร่งครัด สำหรับเศษหินบางส่วน จะใช้สำหรับซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงแร่ เปิดการทำเหมืองเป็นช่วงเวลา 30 ปี

3) การแต่งแร่

มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ โดยหินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถชุดแบ็คโฮตักใส่รถบรรทุกเทขายขนไปยังโรงโม่หินของบริษัท หินเพชร จำกัด ขนาดปากโม่ “54x42” จำนวน 1 โรงตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานที่ ธ3-3(1)-1/48 บร. ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บางส่วนของประทานบัตรที่ 27275/15472 เพื่อทำการย่อยและคัดขนาดแร่เพื่อจำหน่ายต่อไป ทั้งนี้ก่อนการขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตรจะชำระค่าภาคหลวงแร่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง

4) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 แล้วใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (Hight Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมี

ปริมาณไม่เกิน 70 กิโลเมตรต่อจังหวัดว่าง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ทั้งนี้ การระเบิดในบางครั้ง อาจไม่สามารถทำตามการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากอุปสรรคตามหน้างานเหมือง ซึ่งจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามความเหมาะสม เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยมากที่สุด

ในการใช้วัตถุระเบิดนั้นจะทำการระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิด เป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ซึ่งก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนใน รัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 นาที ทุกครั้งที่ทำการระเบิด ทั้งนี้ในการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีการ จัดสร้างอาคารไว้นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง โดยในการเก็บและใช้วัตถุระเบิดจะปฏิบัติตาม เงื่อนไขของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความ ใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 ข้อ 4 หมวด 6 โดยเคร่งครัดทุกประการ

5) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เปลือกดินจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการจะนำไปทำคันดินเพื่อปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ประทาน บัตรและนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือได้วางแผนจัดเตรียมพื้นที่ เก็บกองไว้โดยใช้การถมกลับบริเวณบ่อเหมืองหินเนื้อของประทานบัตร 27275/15472 บริเวณอักษร “ด” ที่ระดับ 159 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะควบคุมความลาดชันกองดินประมาณ 34 องศา และถมกลับในช่วงที่ประทานบัตรฯ ยังมีอายุเท่านั้น ทั้งนี้ปริมาณเปลือกดินดังกล่าวถือว่า มี ปริมาณน้อยมาก กล่าวคือมีเพียงประมาณร้อยละ 1.6 ของปริมาณหินทั้งหมดที่ผลิตได้ หากไม่มีการถม กลับดังกล่าวนี้ สามารถนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปผสมกับหินเพื่อใช้เป็นหินคลุกจนหมด ซึ่งไม่จำเป็นต้องนำเปลือกดินที่เหลือมาถมกลับในบ่อเหมือง

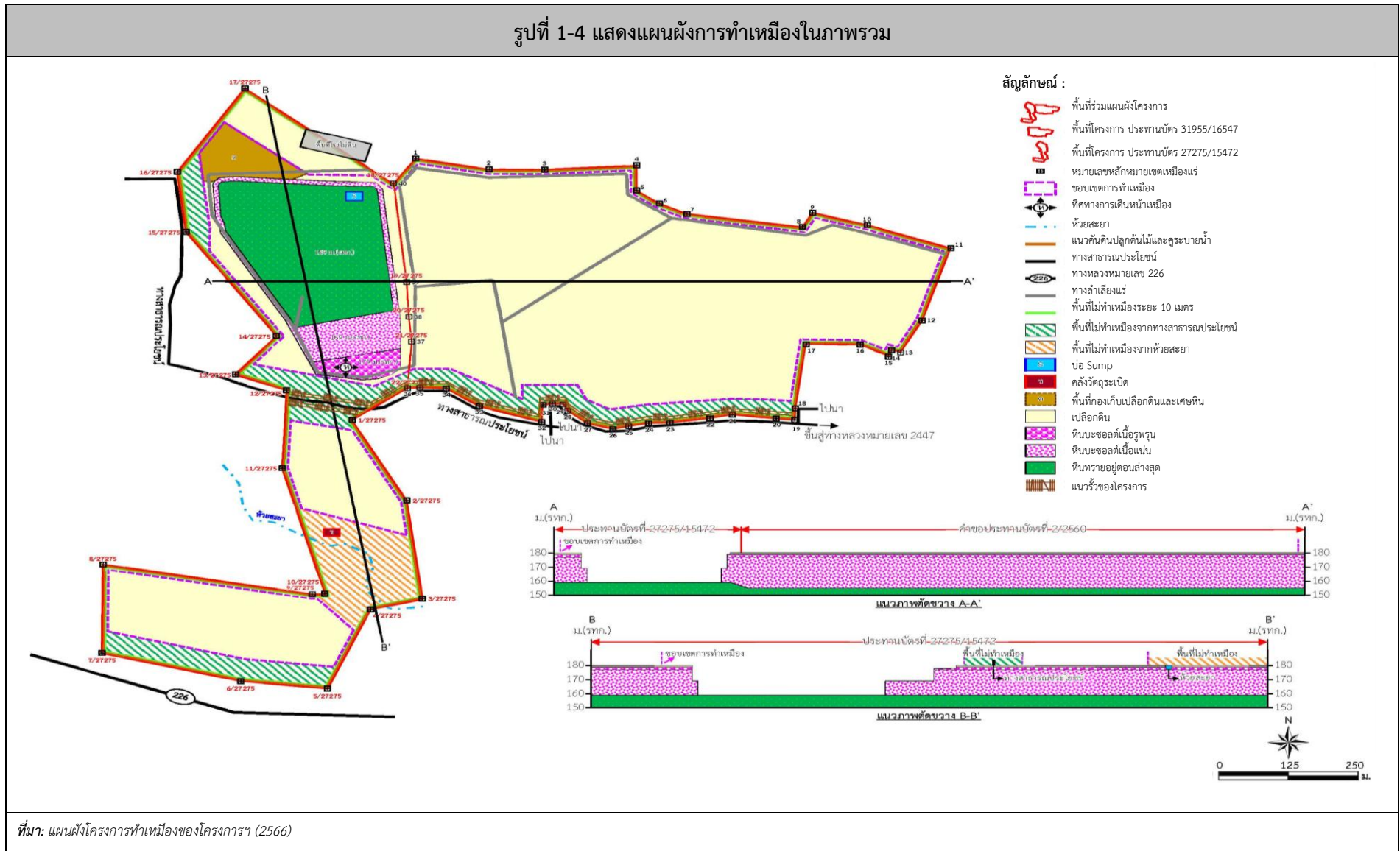
6) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียง เพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่ โครงการและการใช้เพื่ออุปโภคบริโภค แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้น้ำจากการเจาะบ่อบาดาลและน้ำที่ กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองในการทำเหมืองลงไปจนเกิดเป็นบ่อเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกักขังยังขุมเหมือง จะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการราดถนนเพื่อดับฝุ่นละอองตามถนน ลำเลียงต่างๆ

7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้นและมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ. 2566 ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวม



1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31955/16547 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขอต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/18390 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) 2. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) 3. วัดบ้านพลวง 4. บ้านราษฎร์หมู่ที่ 16 บ้านพลวง ใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้
2. ความเร็วและทิศทางลม	ความเร็วและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก)
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) 2. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) 3. วัดบ้านพลวง 4. บ้านราษฎร์หมู่ที่ 16 บ้านพลวง ใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้
4. คุณภาพอากาศและระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	- Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์	1. พนักงานของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
5. ค่าความสั่นสะเทือน	• ความเร็วอนุภาคสูงสุด • ความถี่ • การขจัด	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ 2. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) 3. วัดบ้านพลวง 4. บ้านราษฎร์หมู่ที่ 16 บ้านพลวง ใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	• ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) • ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) • ความขุ่น (Turbidity)*	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. ชุมเมืองของโครงการ 2. ห้วยสะยา ก่อนผ่านโครงการ 3. ห้วยสะยา หลังผ่านโครงการ
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	• ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) • ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน	1. บ่อบาดาลวัดบ้านพลวง
8. เศรษฐกิจ-สังคม	• สำรวจความคิดเห็น ในประเด็น ดังนี้ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม - วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ - สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ - ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน	1. ผู้นำชุมชน 2. พื้นที่อ่อนไหว 3. ประชาชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ - หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ - หมู่ที่ 15 โคกเปราะ - หมู่ที่ 16 บ้านพลวง - หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน - หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา - หมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่ - หมู่ที่ 4 บ้านไทยเจริญ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำประทานบัตรที่ 2/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27275/15472 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18390 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก)

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านห้วยลึก เป็นชุมชนชนาดกลางห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

2. หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง)

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งที่บริเวณชุมชนบ้านโคกกลาง ตรงข้ามกับโรงโม่หิน บริษัท บุรีรัมย์วอร์น จำกัด ซึ่งมีถนนหมายเลข 2447 ตัดผ่านเป็นชุมชนขนาดกลาง โดยจุดตั้งเครื่องห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนราษฎร และพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

3. วัดบ้านพลวง

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่วัดบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนราษฎร และพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

4. บ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวง ใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งที่บริเวณบ้านราษฎรหมู่ที่ 16 บ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 500 เมตร พื้นที่โดยรอบเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

5. ชุมเมืองของโครงการ

จุดเก็บน้ำอยู่บริเวณชุมเมืองของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่หน้าเมืองและพื้นที่ป่าไม้ (แนวเขตไม่มีการทำเหมือง)

6. ห้วยสะยา ก่อนผ่านโครงการ

จุดเก็บน้ำอยู่บริเวณห้วยสะยา ก่อนผ่านโครงการ เป็นแหล่งน้ำสาธารณะสำหรับใช้เพื่อการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การเกษตร (ทำนา) น้ำลักษณะสีใส มีกลิ่นและมีวัชพืช จำพวกผักบุ้งขึ้นเต็มผิวน้ำ

7. ห้วยสะยา หลังผ่านโครงการ

จุดเก็บน้ำอยู่บริเวณห้วยสะยา หลังผ่านโครงการ เป็นแหล่งน้ำสาธารณะสำหรับใช้เพื่อการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 3.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การเกษตร (ทำนาและไร่กล้วย)

8. บ่อบาดาลวัดบ้านพลวง

จุดเก็บน้ำอยู่บริเวณบ่อบาดาลวัดบ้านพลวง เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนราษฎร และพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)