

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

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 บุรีรัมย์วรรัตน์ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2554 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2556 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6958 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31945/16116 ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 8 มกราคม 2578 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27264/15242 และประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์วรรัตน์ จำกัด ซึ่งการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้เป็นการขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองให้เป็นบ่อเหมืองเดียวกัน โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาแล้วให้ความเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามที่เสนอไว้ โดยได้แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/2849 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 3

ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์วรรัตน์ จำกัด ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาแล้วให้ความเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามที่เสนอไว้ โดยได้แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/1504 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กองบริหารสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 4 และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2554 ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.2/6958 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้แนบมาด้วย (เอกสารแนบ 4) และให้ยกเลิกมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/2849 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 (เอกสารแนบ 3)

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์วรรัตน์ จำกัด ซึ่งการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้เป็นการขอคืนสิทธิบางส่วนตามมาตรา 61 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 และขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาแล้วให้ความเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามที่เสนอไว้ ตามหนังสือที่ อก 0504/3050 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 5

และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือที่
อก 0506/1504 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 (เอกสารแนบ 4)

ดังนั้น บริษัท บุรีรัมย์วอร์ตน์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31945/16116
เจ้าของโครงการ	บริษัท บุรีรัมย์วอร์ตน์ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	ประทานบัตรที่ 31945/16116 มีเนื้อที่ 114-2-13 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	ประทานบัตรที่ 31945/16116 วันที่ 9 เมษายน 2556
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 31945/16116 ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 8 มกราคม 2578 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31945/16116 ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาน และตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5638 IV
อยู่ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) ในแนวตั้ง 297000m.E - 299200m.E และแนวนอนที่
1653000m.N - 1654000m.N ซึ่งอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินของผู้ขอประทานบัตรทั้งหมด โดยอยู่ในเขตชั้น
คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

1) ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ส่วนใหญ่เป็นที่รกร้างว่างเปล่า
มีต้นไม้ขนาดเล็กและวัชพืชปกคลุมไม่มากนัก มีพื้นที่บางส่วนใช้ในการเกษตรกรรมเพื่อทำนา
พื้นที่ประทานบัตรฯ เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ราบโดยรอบเขากระโดง โดยอยู่ห่างจากเขากระโดงไปทาง
ทิศตะวันออกประมาณ 3 กิโลเมตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ยประมาณ 180
เมตร มีความแตกต่างของระดับพื้นที่น้อย โดยปัจจุบันพื้นที่ประทานบัตรที่ 27264/15242
ถูกเปิดหน้าดินออกเพื่อการทำเหมืองแร่ทำให้เกิดเป็นพื้นที่ชั้นบันได และพื้นที่ขุมเหมือง
และประทานบัตรที่ 31945/16116 มีพื้นที่เปิดหน้าดินเพื่อผลิตแร่เป็นบางส่วน และยังคงสภาพ
ภูมิประเทศเดิมบริเวณที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการดัง
รูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเมื่อรวมแผนผังจะมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ทุ่งนาและที่ทิ้งร้าง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ทุ่งนาที่ทิ้งร้างและป่าสงวนแห่งชาติเขากระโดง และพื้นที่ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จีบฮงลังการช่างบุรีรัมย์

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ จากจังหวัดบุรีรัมย์โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 226 (บุรีรัมย์-สุรินทร์) ประมาณ 5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าไปประมาณ 4 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การออกแบบการทำเหมืองของโครงการจะใช้วิธีการทำเหมืองเปิด โดยในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 จะทำการผลิตแร่ในเขตประทานบัตรที่ 27264/15242 ให้ถึงระดับ 164 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะทำให้การเปิดหน้าดินทางด้านฝั่งทิศตะวันออกปริมาณ 17,832 ลูกบาศก์เมตร พร้อมกันนั้นจะทำให้เหมืองในประทานบัตรที่ 31945/16116 ทางด้านทิศเหนือของแปลงให้ลึกลงไปถึงระดับ 164 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วจึงทำการเปิดหน้าดิน ประทานบัตรที่ 31945/16116 โดยจะเปิดเปลือกดินออกปริมาณ 313,702 ลูกบาศก์เมตร เปลือกดินและเศษหินของโครงการจะนำไปทำคันทำนบดินและซ่อมแซมถนนลำเลียงแร่ และทำการผลิตหินต่อที่ระดับความสูง 188-164 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะเป็นชั้นหินบะซอลต์เนื้อร่วนและเนื้อแน่น บริเวณเครื่องหมาย “ห” และเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ในช่วงเวลาการทำเหมือง 17 ปี จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูงประมาณ 570,000 เมตรกตันต่อปี โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้ระเบิดไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เปลือกดินและเศษหินบะซอลต์ผุ ส่วนใหญ่จะนำไปซ่อมแซมเส้นทางลำเลียง ปรับพื้นที่เป็นคันดินสำหรับปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ และสามารถนำไปไม่เป็นหินคลุกได้ทั้งหมด จึงไม่มีเศษดินและเศษหินเหลือจากการทำเหมือง โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองที่ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ จะเก็บกองไว้ชั่วคราวที่บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเพื่อความสะดวกในการขนย้าย

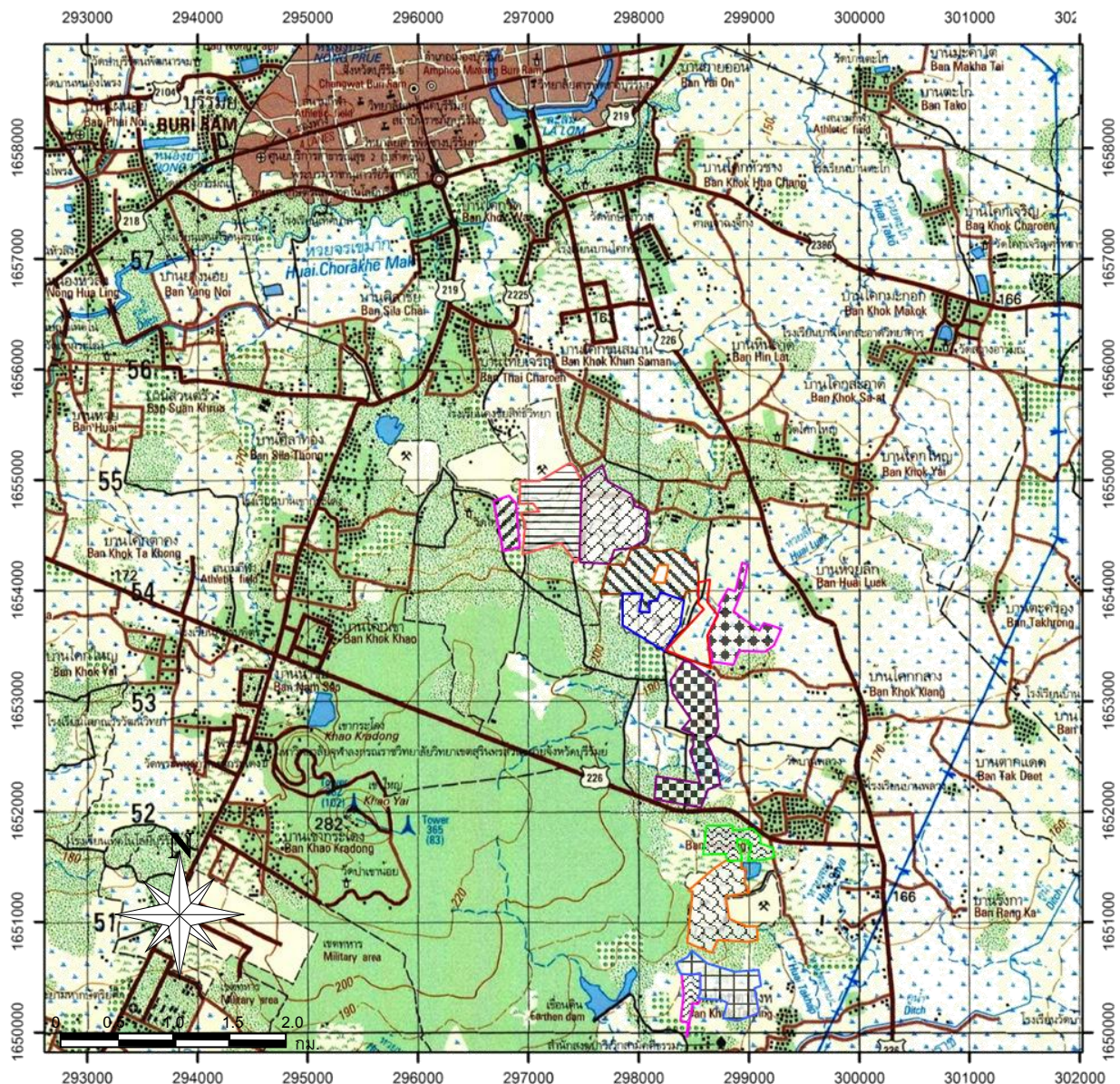
4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น โดยแหล่งน้ำที่นำมาใช้ได้จากบ่อบาดาลและบ่อดักรับน้ำ (Sump)

5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | ประทานบัตรที่ 27264/15242 ของ บจก. บุรีรัมย์วรทัศน์ |  | ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของ บจก. เหมืองหินราช |
|  | ประทานบัตรที่ 31945/16116 ของ บจก. บุรีรัมย์วรทัศน์ |  | ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของ บจก. หินเพชร |
|  | ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของ บจก. หินเพชร
(รับโอนประทานบัตรจาก หจก. จิบลึงการช่างบุรีรัมย์) |  | ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของ หจก. หินบุรีรัมย์ |
|  | ประทานบัตรที่ 27270/15611 ของ บจก. ศิลาเพชร |  | ประทานบัตรที่ 27265/15279 ของ หจก. หินบุรีรัมย์ |
|  | ประทานบัตรที่ 27261/15163 ของ บจก. ศิลาชัยบุรีรัมย์
(1991) |  | ประทานบัตรที่ 27254/15649 ของ บจก. ยุคตสมบุรณ์ |
|  | ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของ บจก. หินลาด |  | ประทานบัตรที่ 27271/15204 ของ หจก. กริขมิชัย |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่ 31945/16116



โรงโม่หินของโครงการ



สำนักงานโรงโม่หิน



พื้นที่ประทานบัตรที่ 27264/15242



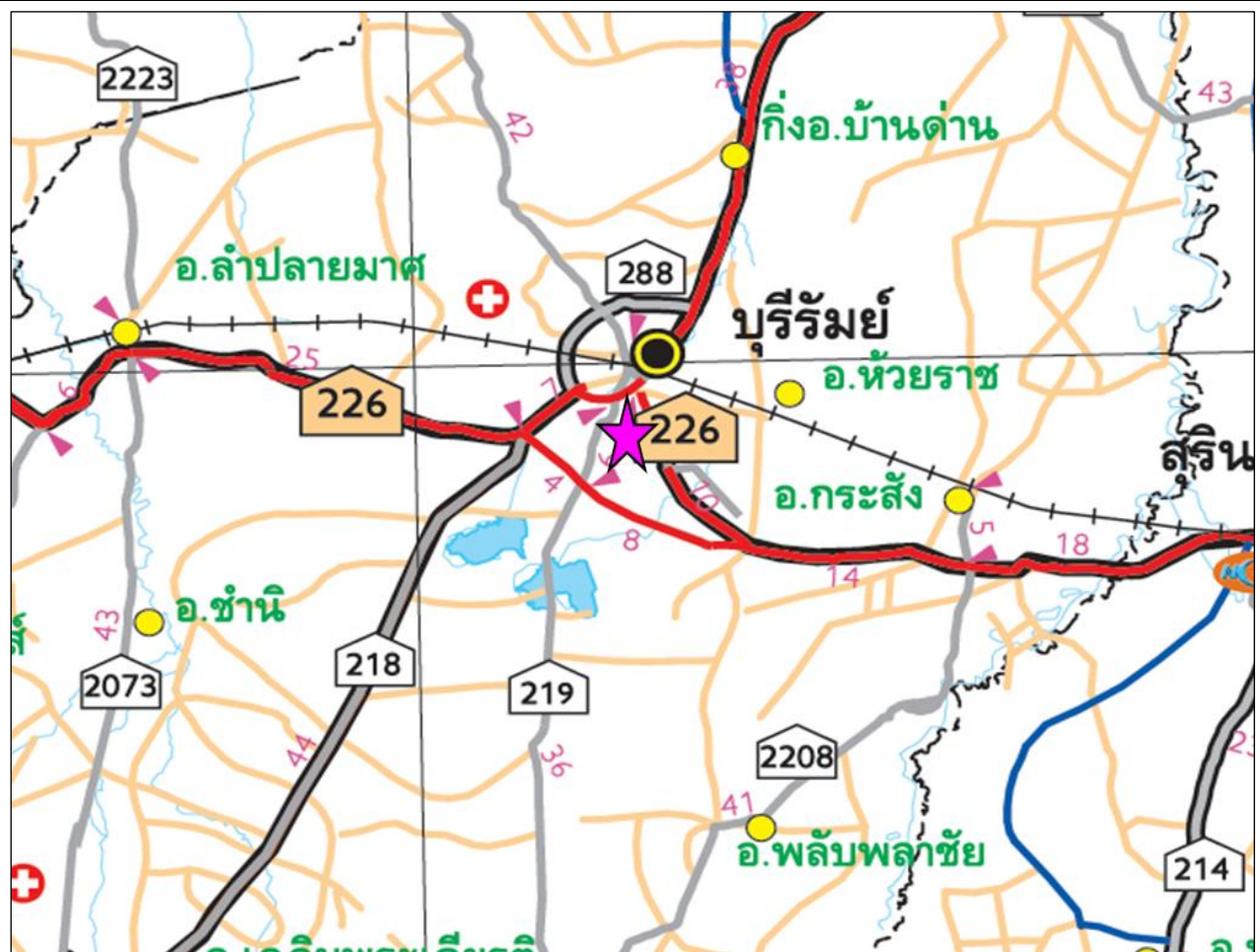
เส้นทางลำเลียงแร่



ปอดักตะกอน

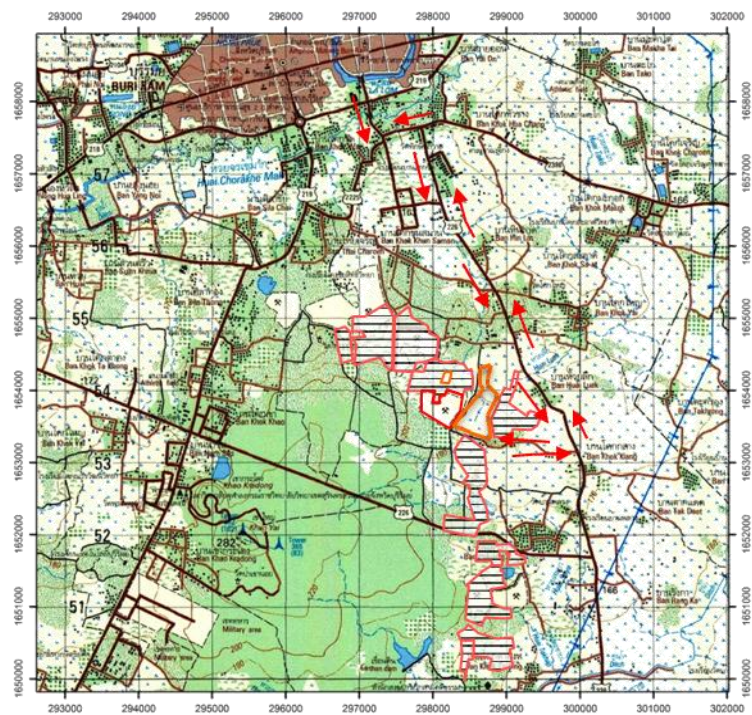
ที่มา : www.google-earth.com, 2564 และการสำรวจภาคสนาม, 2568

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

-  ตำแหน่งพื้นที่โครงการ
-  ทิศทางการสัญจร
-  ประทานบัตรที่ 31945/16116
-  ประทานบัตรที่ 27264/15242
-  ประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา : แผนที่กรมทางหลวง จังหวัดบุรีรัมย์

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร และเงื่อนไขมาตรการสิ่งแวดล้อมตามผลพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บุรีรัมย์วอร์ตน์ จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 และเงื่อนไขมาตรการสิ่งแวดล้อมตามผลพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 4 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009.2/6958 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556 และเงื่อนไขมาตรการสิ่งแวดล้อมตามผลพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/1504 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) 3. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) 4. บ้านพลวง
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม	1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 2. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) 3. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง) 4. บ้านพลวง
3. ความทึบแสง	ความเข้มฝุ่น (Smoke Opacity Meter)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม	1. ปากโม่ 2. ใต้ปากโม่ 3. ปากชอย
4. ค่าความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - ค่าการขจัด - แรงอัดอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม	1. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) หลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 2. บ้านพลวง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานฯ ตามหนังสือ ทส 1009.2/6958 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556 และเงื่อนไขมาตรการสิ่งแวดล้อมตามผลพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/1504 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved solids) ● ความขุ่น (Turbidity) ● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ● เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ● ซัลเฟต (Sulfate) ● สารหนู (Arsenic) ● แคดเมียม (Cadmium) ● ตะกั่ว (Lead)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม	1. บ่อรับน้ำ (Sump)
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved solids) ● ความขุ่น (Turbidity) ● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ● เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ● ซัลเฟต (Sulfate) ● สารหนู (Arsenic) ● แคดเมียม (Cadmium) ● ตะกั่ว (Lead)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม	1. บ่อบาดาลบริเวณโรงโม่หินของ โครงการ 2. บ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง 3. บ่อบาดาลบ้านห้วยลึก

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานฯ ตามหนังสือ ทส 1009.2/6958 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556 และเงื่อนไขมาตรการสิ่งแวดล้อมตามผลพิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/1504 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก)

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านโคกหิน กลุ่มบ้านห้วยลึก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน ติดกับถนนหมายเลข 2447 และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) ติดกับโรงโม่หินของบริษัท หินเพชร จำกัด ที่อยู่
ทางทิศใต้ของโครงการ

2. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง)

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้กับศาลาหมู่บ้านชุมชนบ้านโคกหิน กลุ่มบ้านโคกกลาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.6
กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับถนนหมายเลข 2447

3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
ตั้งอยู่ด้านข้างโรงจอดรถ สำนักงาน เป็นพื้นที่โล่ง ใกล้กับเส้นทางขนส่งแร่ เข้า-ออก พื้นที่โครงการ

4. บ้านพลวง

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณศาลาหมู่บ้านชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
เป็นบ้านพักอาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

5. บ่อรับน้ำ (Sump)

อยู่ภายในพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ เป็นบ่อน้ำที่ขุดเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การทำเหมืองแร่ของโครงการ

6. บ่อบาดาลบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ภายในพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับเส้นทางขนส่งแร่ เข้า-ออก พื้นที่โครงการ

7. บ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านพลวง อยู่บริเวณด้านหลังศาลาหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการอุปโภคภายในชุมชน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน

8. บ่อบาดาลบ้านห้วยลึก

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านห้วยลึก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับถนนหมายเลข 2447