บทที่
CHAPTER

1 บทนำ

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 บุรีรัมย์รัชดา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2561 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6297 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2561 ดัง**เอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31951/16440 ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 ถึงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2591 รวมอายุประทานบัตร 7 ปี ดัง**เอกสารแนบ 2**

ดังนั้น บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 13 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 44-0-35 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 15 พฤษภาคม 2561
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 7 ปี ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 ถึงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2591
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31951/16440

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31951/16440 ของบริษัท บุรีรัมย์รัชดา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 บ้านโคกตาสิงห์ ตำบลสวายจีก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 298300-298600 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1650150-1650600 เหนือ มีเนื้อที่ 44-0-35 ไร่ แสดงดัง**รูปที่ 1-1**

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตกำหนดพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ 4 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2528 พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีพื้นที่ดำเนินการเปิดทำเหมืองมาแล้วในอดีต เนื้อที่ประมาณ 30-2-42 ไร่ และบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการใช้ประโยชน์ในการทำนาข้าว พื้นที่โครงการมีระดับความสูงประมาณ 175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบทางสาธารณประโยชน์ตัดผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยสาธารณประโยชน์ไหลผ่านพื้นที่โครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 30-2-42 ไร่ และบางส่วนเป็นที่ราบ มีการใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม มีระดับความสูงประมาณ 175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงดัง**รูปที่ 1-2**

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

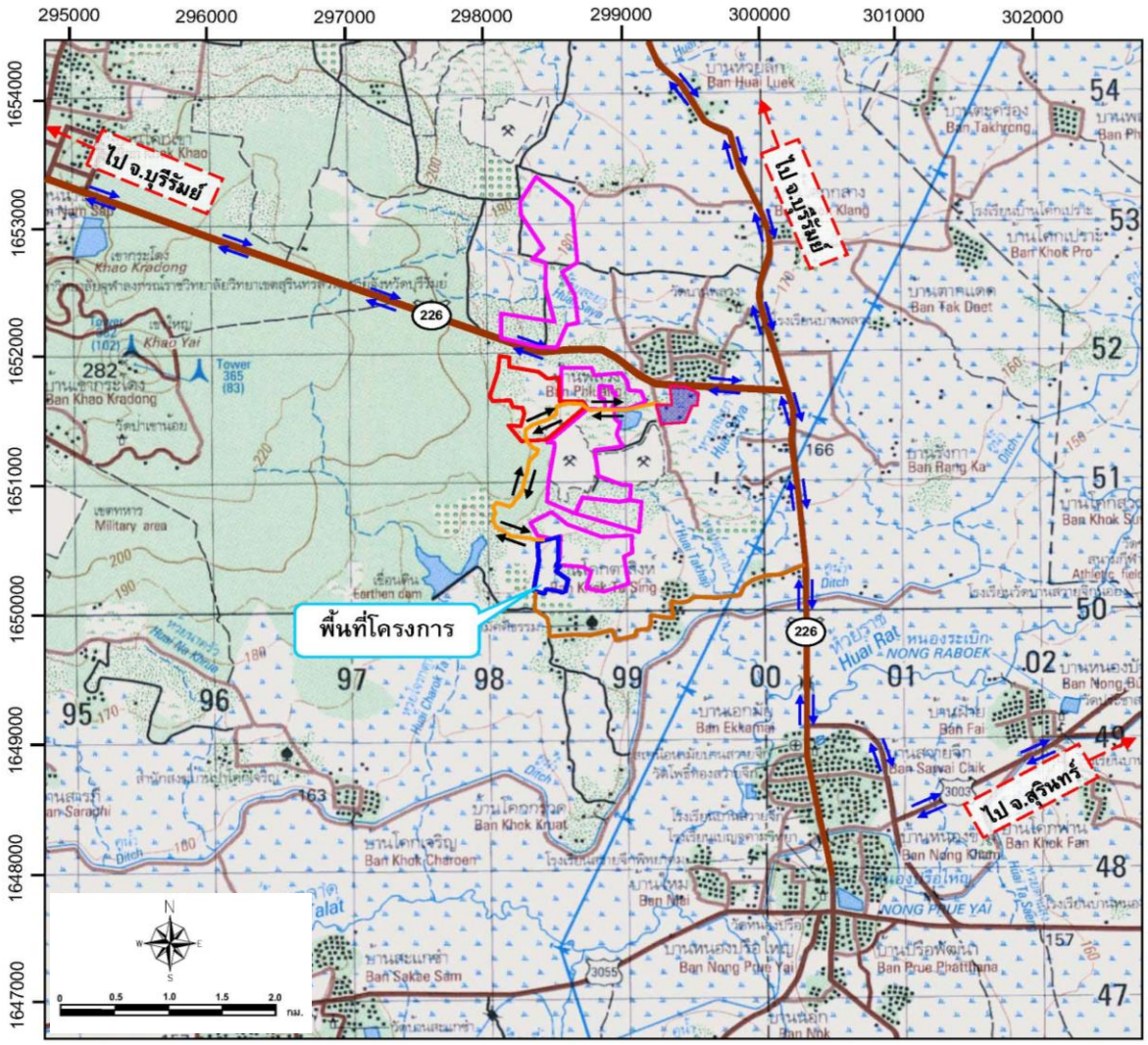
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27254/15649
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27254/15649 และพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่บ่อเหมืองเก่า
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ป่าไม้

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางจากบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่ติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 (จังหวัดบุรีรัมย์-จังหวัดสุรินทร์) ไปตามถนนสาธารณะ ระยะประมาณ 2.2 กิโลเมตร และเป็นเส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ มีสภาพเป็นถนนลูกรังสาธารณะ ผ่านป่าละเมาะและพื้นที่บ่อเหมือง จนกระทั่งถึงพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-3**

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

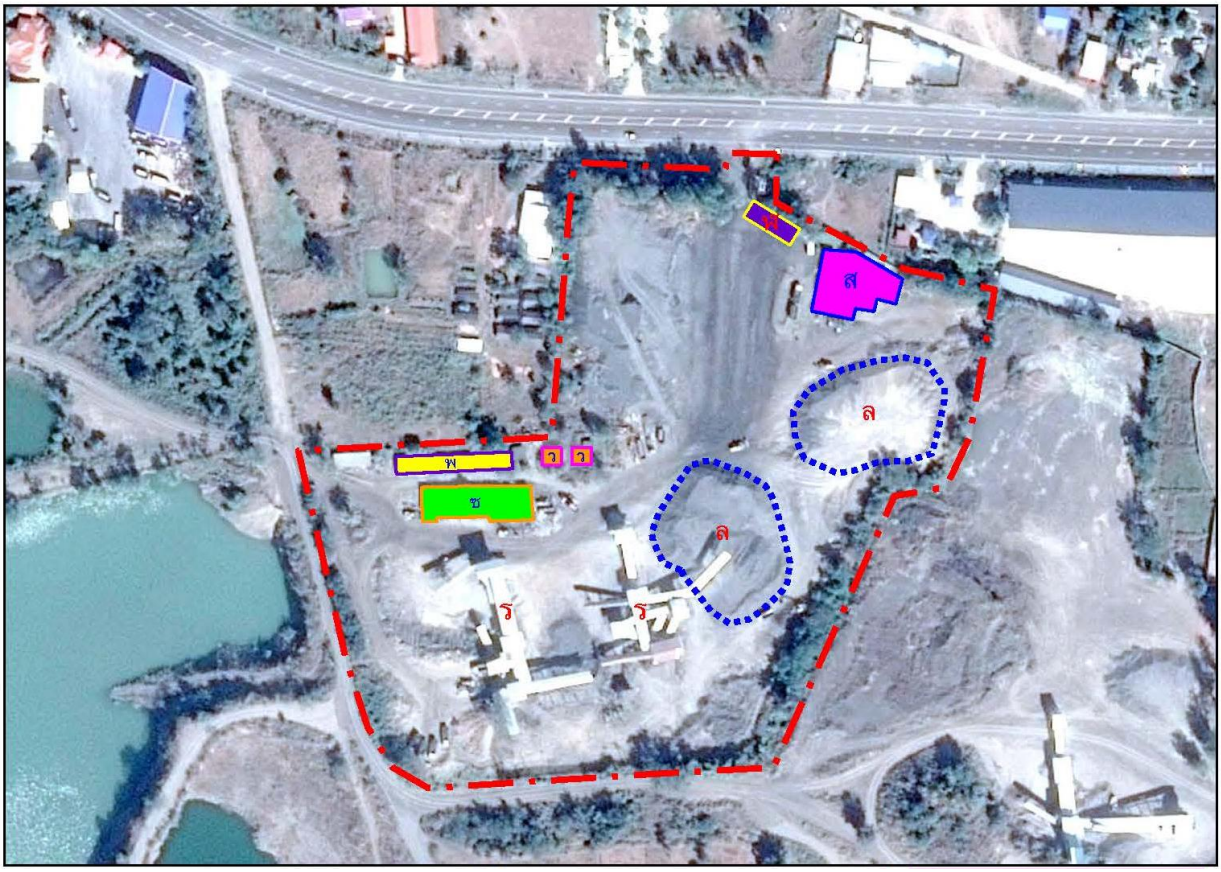


สัญลักษณ์ :

- **พื้นที่โครงการ** ประทานบัตรที่ 31951/16440 ของบจก. บุรีรัมย์รัชดา
- ประทานบัตรข้างเคียง
- โรงโม่หินของโครงการ
- ถนนลูกรัง
- ทางหลวงหมายเลข 226

ที่มา : *แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV (กรมแผนที่ทหาร,2543)*

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



อาคารโรงซ่อมบำรุง

สำนักงาน

อาคารเก็บวัตถุระเบิด

สัญลักษณ์ :

- ขอบเขตพื้นที่โรงโม่หิน
- ส สำนักงาน
- จ จ อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- ซ อาคารโรงซ่อมบำรุง
- พ ที่พักคนงาน
- ล ลานล้างล้อ
- ล ลานกองแร่

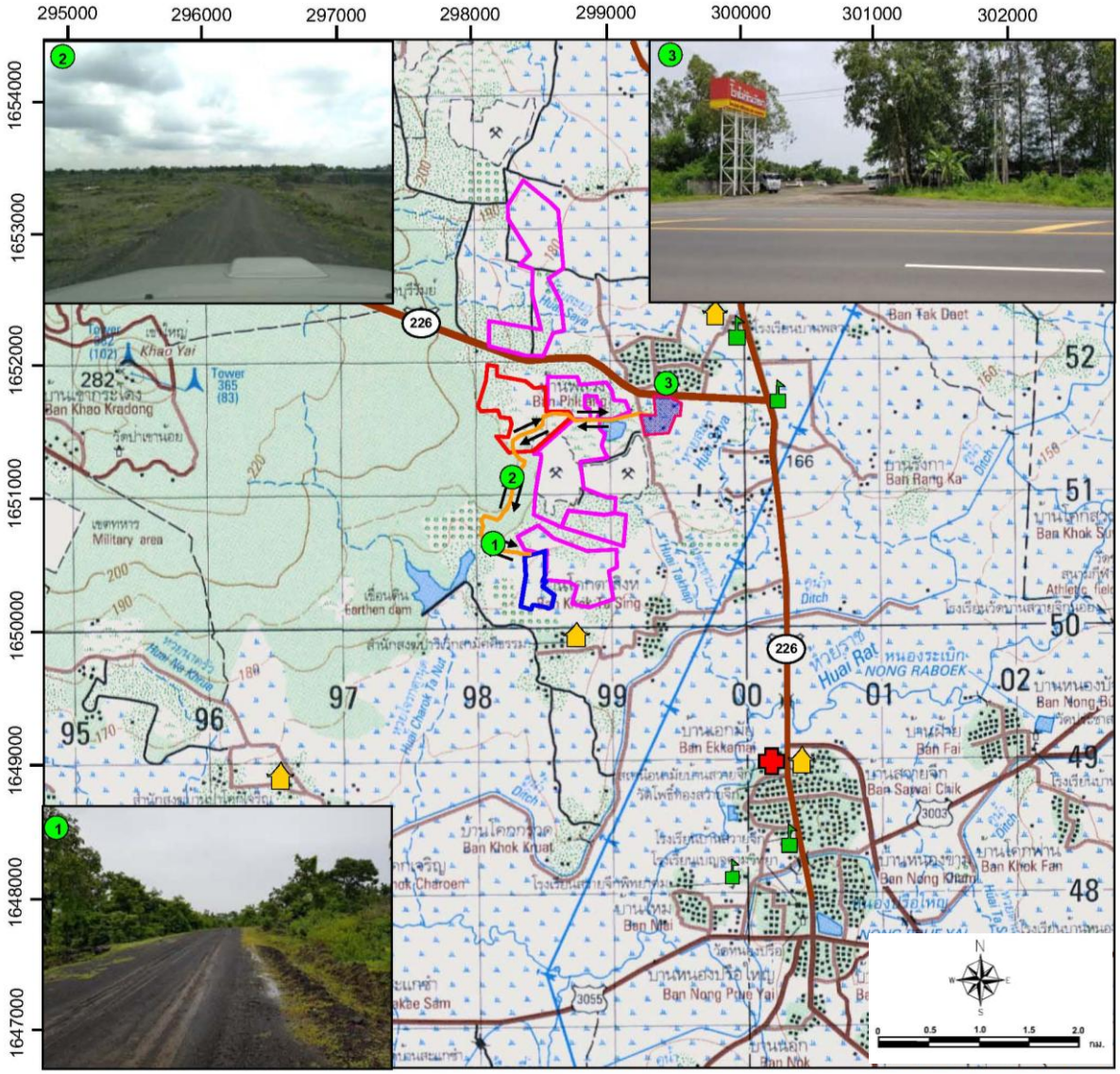
ลานล้างล้อ

โรงโม่หินของโครงการ

ลานกองแร่

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จากัด

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ตั้งโครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ถนนลาดยาง
- ถนนลูกรัง
- โรงโม่หินของโครงการ
- วัด
- โรงเรียน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ที่มา : *แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV (กรมแผนที่ทหาร,2543)*

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นพื้นที่บ่อเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ และเป็นที่ราบทำการเกษตร เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ พื้นที่โครงการเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ลาดโดยรอบเขากระโดง โดยภูเขาไฟเขากระโดงมีลักษณะเป็นภูเขาขนาดเล็กสองลูกอยู่ติดกัน ซึ่งการทำเหมืองจะทำที่ระดับความสูงตั้งแต่ 172-150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปลือกดินอยู่ที่ระดับความสูง 172-170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ชั้นหินบะซอลต์มีระดับความลึกประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองหาบ โดยในช่วงที่ปีแรก จะทำการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่พร้อมกับการผลิตหิน โดยจะเปิดเปลือกดินออกปริมาณ 6,527 ลูกบากศ์เมตร ที่ระดับความสูงประมาณ 172-170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะนำไปใช้ทำคันทำนบรอบแนวเขตประทานบัตรและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในบ่อเหมือง และทำการผลิตหินที่ระดับความสูงประมาณ 170-160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นชั้นหินบะซอลต์เนื้อรูพรุนและเนื้อแน่น บริเวณเครื่องหมาย “ ห ” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ ในช่วงเวลาการทำเหมือง 5 ปี จะลดหลั่นมาที่ระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อัตราการผลิตหินอุตสาหกรรมในอัตราประมาณ 300,000 เมเตริกตันต่อปี โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยมีแผนการทำเหมืองดังนี้ **(รูปที่ 1-4)**

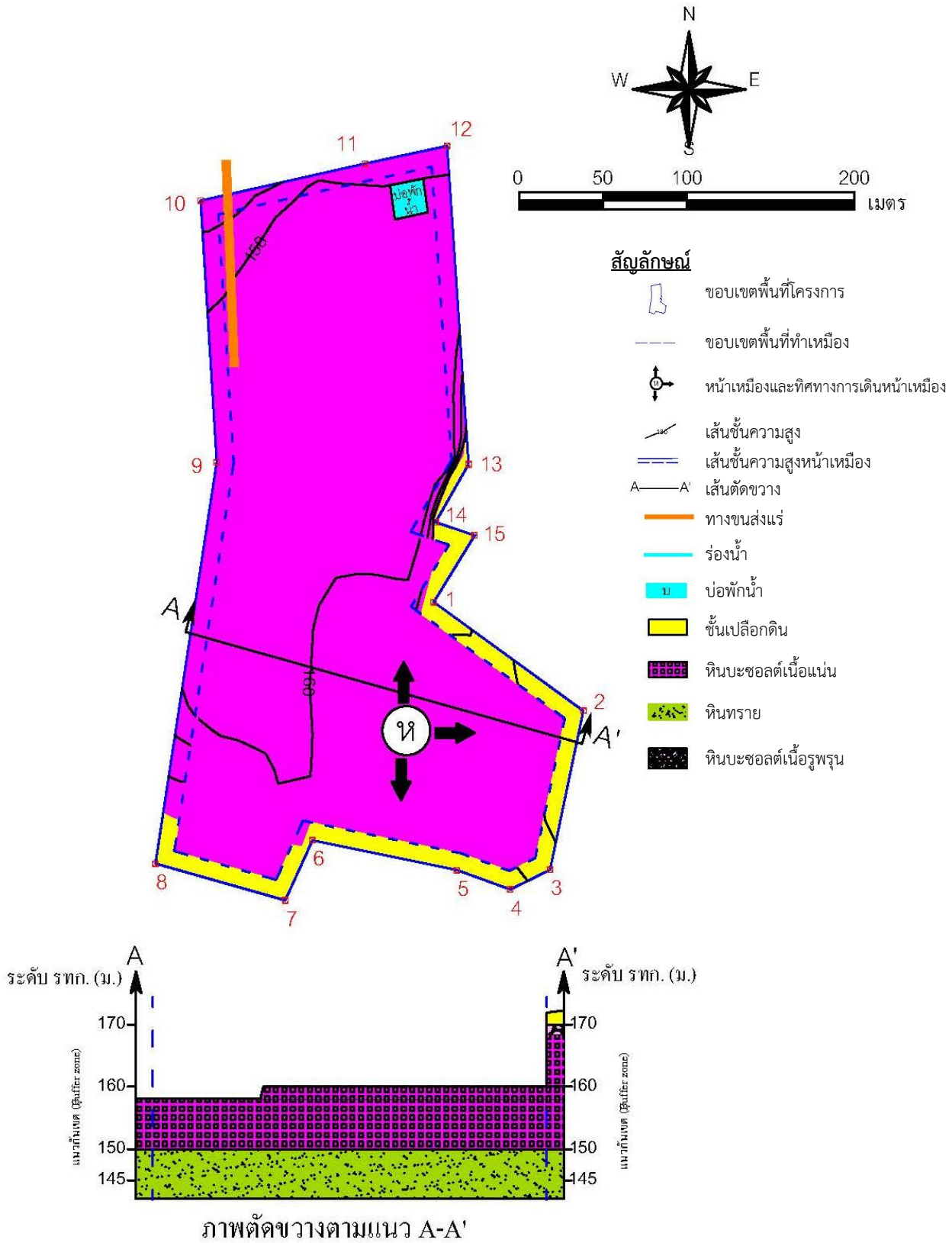
- จะดำเนินการทำเหมืองผลิตแร่หินบะซอลต์ โดยวิธีการเจาะ-ระเบิด แบบขั้นบันได โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ในการเจาะระเบิดแล้วอัดวัตถุระเบิดประกอบด้วย AN-FO และ Elmusion กรณีที่มีหินขนาดใหญ่จะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ
- หินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดผลิตบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดตัก Back Hoe ตักใส่รถบรรทุกสิบล้อ ลำเลียงไปยังโรงโม่หินของผู้ขอประทานบัตรต่อไป
- ส่วนเปลือกดินที่เกิดขึ้นในการทำเหมืองจะมีเศษดินเศษหินเพียงเกิดขึ้นน้อยมาก จะใช้ในการทำคันทำนบรอบแนวเขตประทานบัตรและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่
- การทำเหมืองจะเปิดเป็นขั้นบันได (Benching method) โดยมีความสูงแต่ละขั้นบันไดเท่ากับ 10 เมตร และมีความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิค ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวดิ่งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80°–90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิววัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรตผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง

กรณีแร่ที่ได้มีขนาดโตเกินกว่าที่จะป้อนเข้ากระบวนการโม่นั้น จะไม่ใช้การระเบิดย่อยแต่ใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกให้แตกแล้วตักลำเลียงเข้าโม่ต่อไป

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองโครงการ



ที่มา : *รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บริษัท บุรีรัมย์รัชดา จากัด*

3) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ โดยหินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถขุดแบ็คโฮตักใส่รถบรรทุกเทท้ายขนไปยังโรงโม่หิน เพื่อทำการย่อยและคัดขนาดแร่ เพื่อจำหน่ายต่อไป ทั้งนี้ก่อนการขนส่งแร่ออกนอกเขตพื้นที่โครงการจะชำระค่าภาคหลวงแร่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง

4) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

จากการทำเหมืองจะมีเศษดินเศษหินเกิดขึ้นน้อยมาก จะใช้ในการทำคันทำนบรอบแนวเขตประทานบัตรและปรับปรุงทางขนส่งแร่ภายในบ่อเหมือง

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำจะเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้จะมาจากน้ำจากการเจาะของบ่อบาดาล และน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองขนาด 25 x 30 เมตร ในการทำเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกักขังยังขุมเหมือง จะใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพรมน้ำป้องกันฝุ่นละอองตามถนนลำเลียงต่างๆ

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์ หรือโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกกันภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31951/16440 ของบริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ ดัง**เอกสารแนบ 1** เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6297 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2561 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	• ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) • ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	1. บ้านพลวง 2. วัดเทพนรสิงห์ (โคกตาสิงห์) 3. โรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	1. บ้านพลวง 2. วัดเทพนรสิงห์ (โคกตาสิงห์) 3. โรงโม่หินของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	• ความเร็วอนุภาคสูงสุด • ความถี่ • ระยะขจัด • แรงอัดอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	1. บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ (โคกตาสิงห์)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	• pH • Turbidity* • Total Suspended Solids • Total Dissolved Solids • Total Hardness • Sulfate • Total Iron • สารหนู* • แคดเมียม* • ตะกั่ว	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. อ่างเก็บน้ำบ้านโคกตาสิงห์
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	• pH • Turbidity* • Total Suspended Solids • Total Dissolved Solids • Total Hardness • Sulfate • Total Iron • สารหนู* • แคดเมียม • ตะกั่ว	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน	1. บ่อบาดาลวัดเทพนรสิงห์ (โคกตาสิงห์)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
6. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก	• ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานขณะปฏิบัติงานหน้าเหมือง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน	1. พนักงานของโครงการทุกคน
7. ปริมาณเสียงสะสม	• ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานขณะปฏิบัติงานหน้าเหมือง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน	1. พนักงานของโครงการทุกคน
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	• สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน	1. บ้านสวยจีก หมู่ที่ 1 2. บ้านสวยจีก หมู่ที่ 2 3. บ้านใหม่ หมู่ที่ 4 4. บ้านโคกตาสิงห์ หมู่ที่ 13 5. บ้านสวยจีก หมู่ที่ 14 6. บ้านพลวง หมู่ที่ 16 7. บ้านเอกมัย หมู่ที่ 17 8. บ้านโคกเจริญ หมู่ที่ 6 (ต.สะแกซำ)

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บุรีรัมย์รัชดา จำกัด คำขอประทาบัตรที่ 1/2559 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6297 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2561

***** รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านพลวง:
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือ บริเวณบ้านพลวง (ศาลาหมู่บ้าน) อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร อยู่ทางทิศใต้ของบ้านพลวง สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านเรือนราษฎร และโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

2. วัดเทพนรสิงห์ (โคกตาสิงห์):
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณวัดเทพนรสิงห์ ห่างจากโครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร อยู่ทางทิศเหนือของวัด และซึ่งอยู่ห่างจากเหมือง 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่การเกษตร และพื้นที่หมู่บ้าน

3. โรงโม่หินของโครงการ:
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณสำนักงานของพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบริเวณลานจอดรถ และใกล้จุดตาชั่ง ประมาณ 50 เมตร ห่างจากโรงโม่หิน ประมาณ 250 เมตร และห่างจากหน้าเหมือง ประมาณ 1 กิโลเมตร

4. บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด:
ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคือบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร (นาข้าว)

5. บ่อขุมเหมืองของโครงการ:
เป็นบ่อขุมเหมืองในพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นน้ำสีเขียวใส ไม่มีกลิ่น สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่เกษตรกรรม

6. อ่างเก็บน้ำบ้านโคกตาสิงห์:
จุดเก็บเป็นอ่างเก็บน้ำ อยู่ห่างจากเหมือง ประมาณ 500 เมตร บริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า และพื้นที่การเกษตร

7. บ่อบาดาลวัดเทพนรสิงห์ (โคกตาสิงห์):
เป็นบ่อบาดาลตั้งอยู่ในวัดเทพนรสิงห์ (โคกตาสิงห์) ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ และพื้นที่การเกษตร