

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 ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10655 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31952/16388 ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 128-3-33 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 14 สิงหาคม 2561
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31952/16388

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 และประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ อยู่ในเขตการปกครอง หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์) อยู่ระหว่างเส้นกริด แนวตั้งที่ 298000-300000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1651000-1652000 เหนือ (รูปที่ 1-1) มีเนื้อที่รวม 128-3-33 ไร่ โดยพื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 อยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 อยู่ในเขตพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ และอยู่ในเขตพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4A และ 4B ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 ปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ที่ถูกเปิดหน้าดินออกไป มีวัชพืชขึ้นอยู่ประปราย บางบริเวณมีลักษณะเป็นแอ่งน้ำตื้นๆ มีความสูงโดยเฉลี่ยประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองในชั้นที่ 1 ลึกประมาณ 9 เมตร บริเวณทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ประทานบัตร 31944/15974 ส่วนสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 ปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันตก มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองในลักษณะชั้นบันได นอกจากนี้ยังพบว่ามีพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ เช่น พื้นที่บ่อดักตะกอน แนวเส้นทางขนส่งแร่ บ่อขุมเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกที่ยังมีสภาพเดิมยังไม่ผ่านการทำเหมืองแต่อย่างใด รวมทั้งพบว่ามีเส้นทางสาธารณประโยชน์ผ่านเข้าใกล้ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ และตัดผ่านพื้นที่ฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบปัจจุบันมีการเปิดหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยการเปิดหน้าดินในลักษณะเป็นบ่อเหมืองลดระดับลงจากพื้นราบโดยรอบ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์และพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่รกร้างและประทานบัตรที่ 27272/15205 ของห้างหุ้นส่วน จำกัด หินพลวงบุรีรัมย์ (หจก.บุรีรัมย์รัชดา รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ 27265/15279 ของหจก.หินบุรีรัมย์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่รกร้างว่างเปล่า

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ โดยเริ่มจากตัวจังหวัดบุรีรัมย์เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 226 (จังหวัดบุรีรัมย์-จังหวัดสุรินทร์) เป็นระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าโรงโม่หินของโครงการซึ่งเป็นถนนลาดยางส่วนบุคคล เข้าไปประมาณ 200 เมตร จะถึงบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน จากพื้นที่โรงโม่หินเข้าไปตามถนนลูกรัง ซึ่งเป็นทางขนส่งหินของโครงการประมาณ 300 เมตร เลี้ยวขวาไปตามทางสาธารณประโยชน์อีกประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1-3 สำหรับการใช้เส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลำเลียงแร่หินบะซอลต์ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางคมนาคมสู่พื้นที่โครงการ คือใช้เส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนจะออกสู่ทางหลวงหมายเลข 226 ระยะทางประมาณ 200 เมตร

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองหาบ โดยในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 จะทำการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการผลิตแร่ โดยจะเปิดเปลือกดินออกปริมาณ 38,332 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปถมกลับทางด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 และทำการผลิตหินที่ระดับความสูงประมาณ 179-159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นชั้นหินบะซอลต์เนื้อร่วนและเนื้อแน่นบริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ ซึ่งจะผลิตแร่ในแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 ให้หมดก่อนจึงจะย้ายการผลิตมายังแปลงประทานบัตรที่ 31952/16388 ในเวลาการทำเหมือง 25 ปี (รวมระยะเวลาการฟื้นฟู 1 ปี) จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูง 159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อัตราการผลิตหินอุตสาหกรรมในอัตราประมาณ 450,000 เมตริกตันต่อปี โดยการออกแบบทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของเหมืองไม่เกิน 45 องศา แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4 ปัจจุบันโครงการมีการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 เต็มพื้นที่แล้ว และมีการขยายหน้าเหมืองเข้ามาพื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 รวมมีเนื้อที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 37 ไร่ มีความลึกต่ำสุดประมาณ 20 เมตร

2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้ระเบิดไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Prime) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก AN-FO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ทั้งนี้ การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากปัญหาบางประการ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามความเหมาะสม เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยมากที่สุด

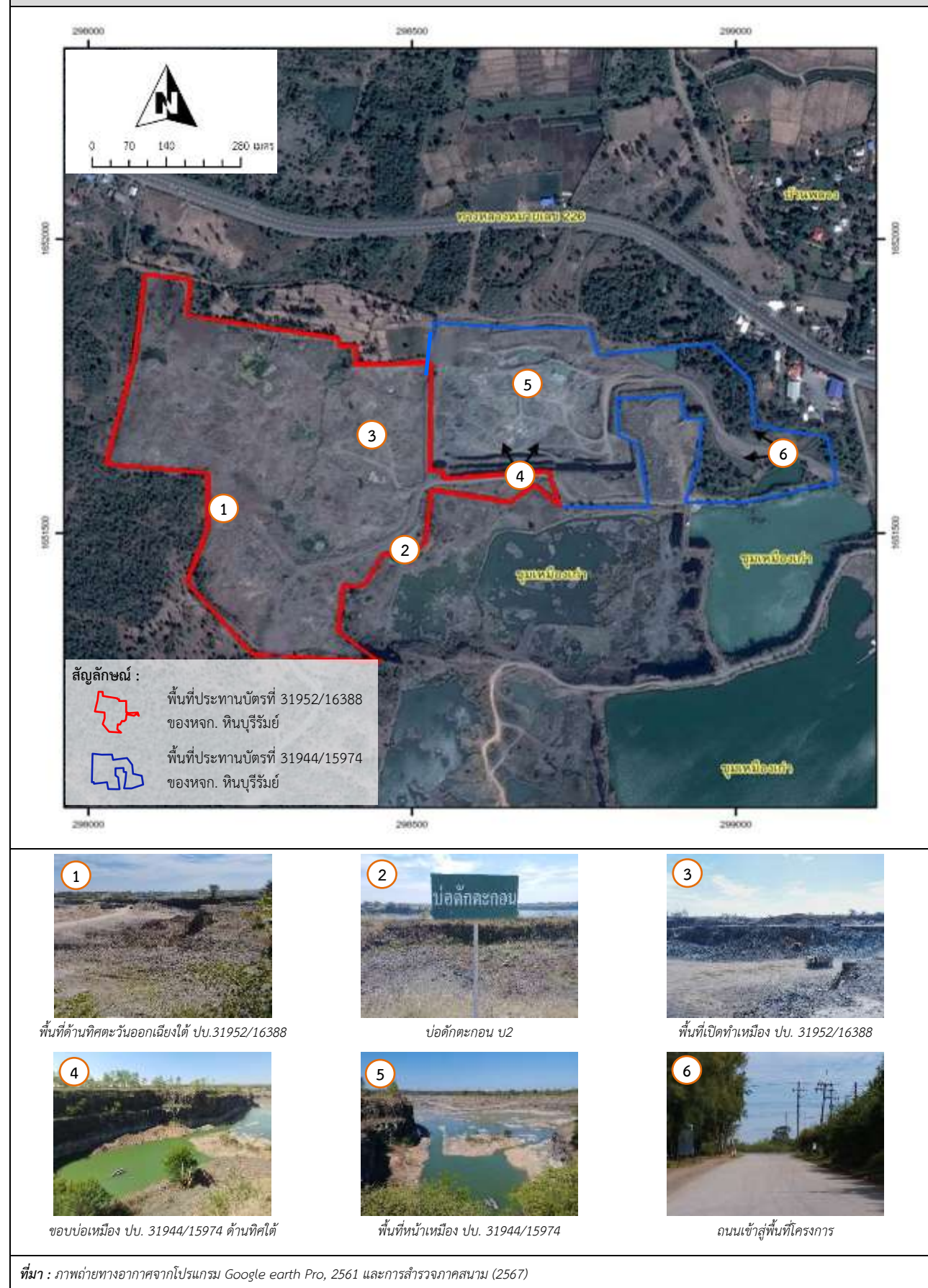
The map displays the study area in Nong Raboek, showing the locations of five schools (Ban Khok Khao, Ban Khok Kham, Ban Khok Kham, Ban Khok Kham, Ban Khok Kham) and the Nong Raboek River. The map includes a coordinate grid and a scale bar.







พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

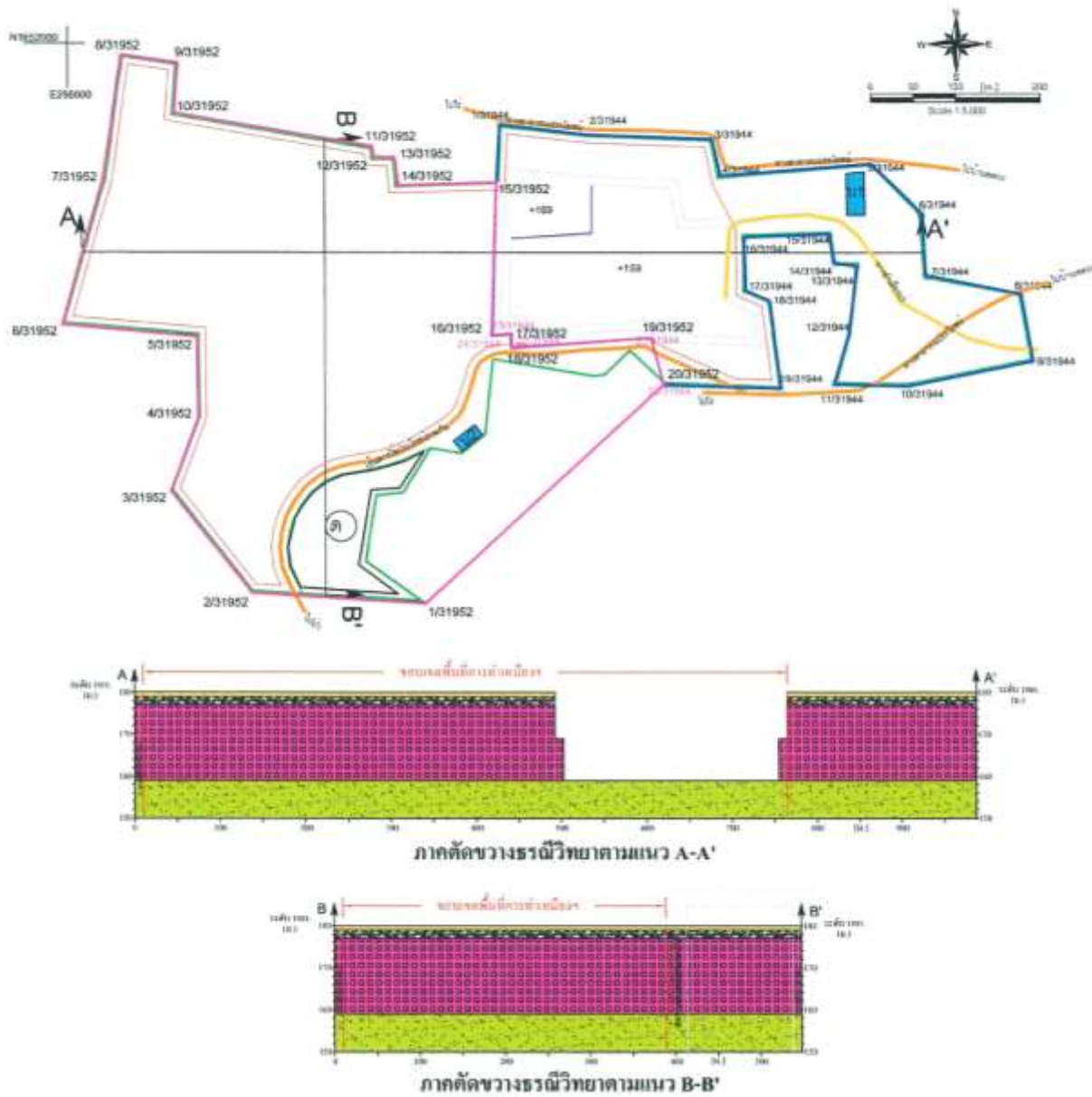


-  พื้นที่ประธานบัตรที่ 31952/16388
ของ หจก. หินบุรีรัมย์
-  พื้นที่ประธานบัตรที่ 31944/15974
ของ หจก. หินบุรีรัมย์
-  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง

- ←←←←←
→→→→→ ถนนลาดยาง
- ←←←←←
→→→→→ ถนนบดอัดหินคลุก
- ←←←←←
→→→→→ ถนนลูกรัง
- ←←←←←
→→→→→ ถนนลาดยาง

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 | | กองเปลือกดินและเศษหิน |
| | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 | | บ่อตกตะกอน |
| | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | | ชั้นเปลือกดิน |
| | แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ | | หินบะซอลต์เนื้อร่วน |
| | ทางสาธารณประโยชน์ | | หินบะซอลต์เนื้อแน่น |
| | ทางลำเลียงแร่ | | หินทราย |
| | A—A' | | |
| | แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยา | | |

ที่มา : แผนผังการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

จากการทำเหมืองจะมีเปลือกดินและเศษหิน ประมาณ 256,880 ลูกบาศก์เมตร อยู่ที่ระดับความสูง 180-179 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการจัดกองไว้ที่ตำแหน่ง “ด1” และ “ด2” โดยตำแหน่ง “ด1” สามารถเก็บกองปริมาณเปลือกดินและเศษหินได้ประมาณ 61,404 ลูกบาศก์เมตร ที่ความสูงประมาณ 6 เมตร มุมลาดเอียงสำหรับด้านหน้าไม่เกิน 37 องศา และทางสำหรับให้รถบรรทุกวิ่งขึ้น-ลง เพื่อนำเปลือกดินและเศษหินมากอง มีความลาดเอียงไม่เกิน 12 และตำแหน่ง “ด2” เป็นการถมกลับบ่อเหมือง จะทำการถมกลับเปลือกดินและเศษหินประมาณ 199,740 ลูกบาศก์เมตร

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง มีการใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้เพื่ออุปโภคบริโภค แหล่งน้ำที่นำมาใช้เป็นน้ำจากประปาและแหล่งน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองเก่า โดยจะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำจากขุมเหมืองเก่าไปใช้ประโยชน์

5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่ จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ทั้งนี้จะปฏิบัติตามระเบียบ ออกตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31952/16388 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1010.2/10655 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) สารหนู (Arsenic) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. บ่อบาดาลบ้านพลวง 3. บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10655 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561

หมายเหตุ: ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 350 เมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและติดกับทางหลวงหมายเลข 226

2. วัดเทพนรสิงห์

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดเทพนรสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็น
พื้นที่ป่าไม้และนาข้าว ติดกับถนนทางเข้าอ่างเก็บน้ำโคกตาสิงห์

3. สำนักงานของโครงการ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 600 เมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับทางหลวงหมายเลข 226

4. บ่อบาดาลบ้านพลวง

เป็นบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านพลวง มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียง
เหนือประมาณ 600 เมตร ปัจจุบันประชาชนในชุมชนบ้านพลวงไม่มีการใช้น้ำในบ่อบาดาลดังกล่าวแล้ว สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน

5. บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์

เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อม
ข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชนชุมชนบ้านโคกตาสิงห์