

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 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 รวมอายุ ประทานบัตร 27 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31952/16388

## 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 และประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ อยู่ในเขตการปกครอง หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 IV (จังหวัดบุรีรัมย์) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 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 นอกจากนั้นยังพบว่ามีพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ 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 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 ซึ่งเป็นทางขนส่งหินของโครงการประทานบัตรใกล้เคียงประมาณ 300 เมตร เลี้ยวขวาไปตามทางสาธารณประโยชน์อีกประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1-3 สำหรับการขนส่งหินจากบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลำเลียงแร่หินบะซอลต์ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางคมนาคมสู่พื้นที่โครงการ คือใช้เส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนจะออกสู่ทางหลวงหมายเลข 226 ระยะทางประมาณ 200 เมตร

## 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

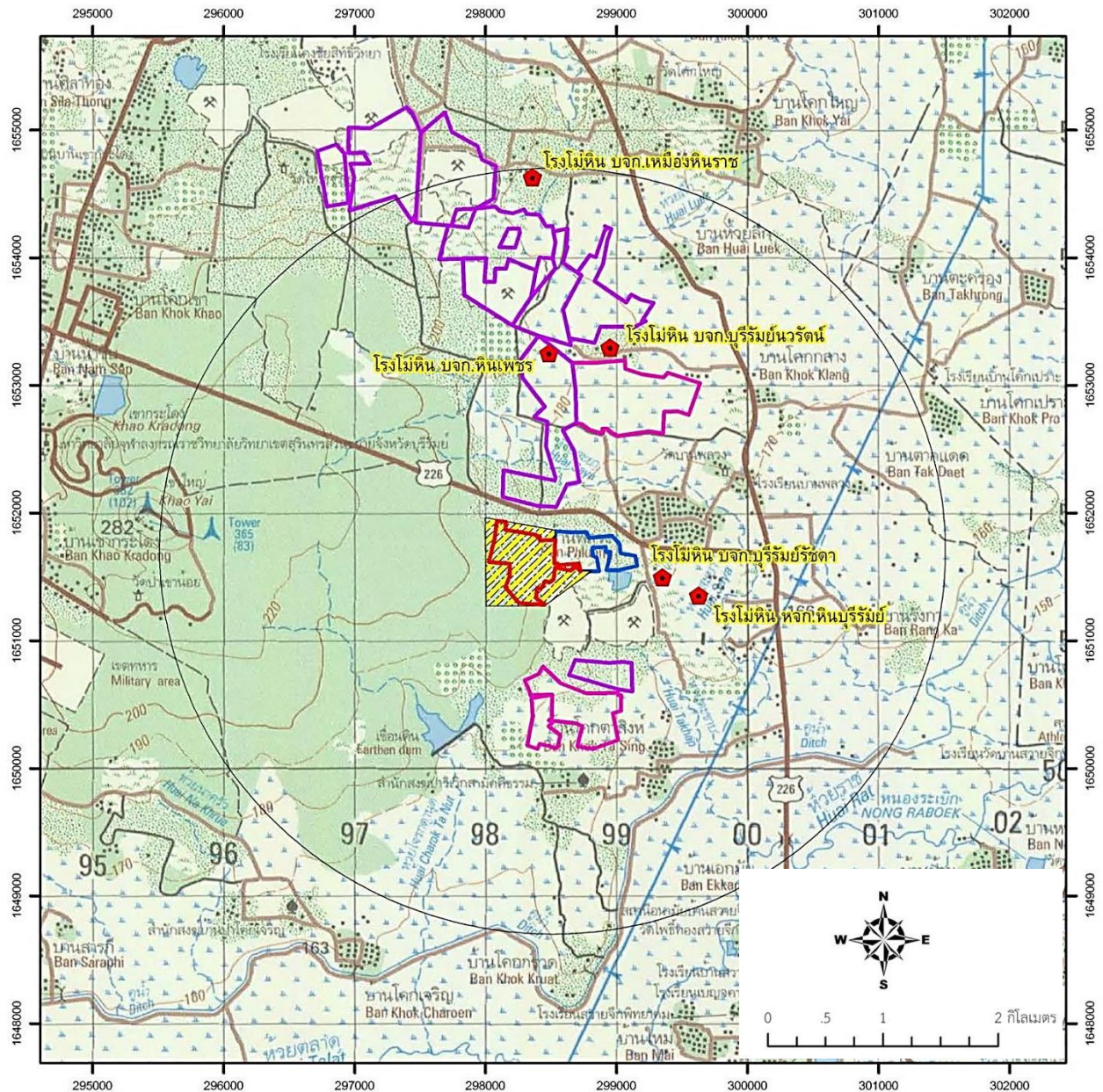
### 1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองหาบ โดยในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 จะทำการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการผลิตแร่ โดยจะเปิดเปลือกดินออกปริมาณ 38,332 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปถมกลับทางด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 และทำการผลิตหินที่ระดับความสูงประมาณ 179-159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นชั้นหินบะซอลต์เนื้อร่วนและเนื้อแน่น บริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ ซึ่งจะผลิตแร่ในแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 ให้หมดก่อนจึงจะย้ายการผลิตมายังแปลงประทานบัตรที่ 31952/16388 ในเวลาทำการทำเหมือง 25 ปี (รวมระยะเวลาการฟื้นฟู 1 ปี) จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูง 159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อัตราการผลิตหินอุตสาหกรรมในอัตราประมาณ 450,000 เมตริกตันต่อปี โดยการออกแบบทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 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

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



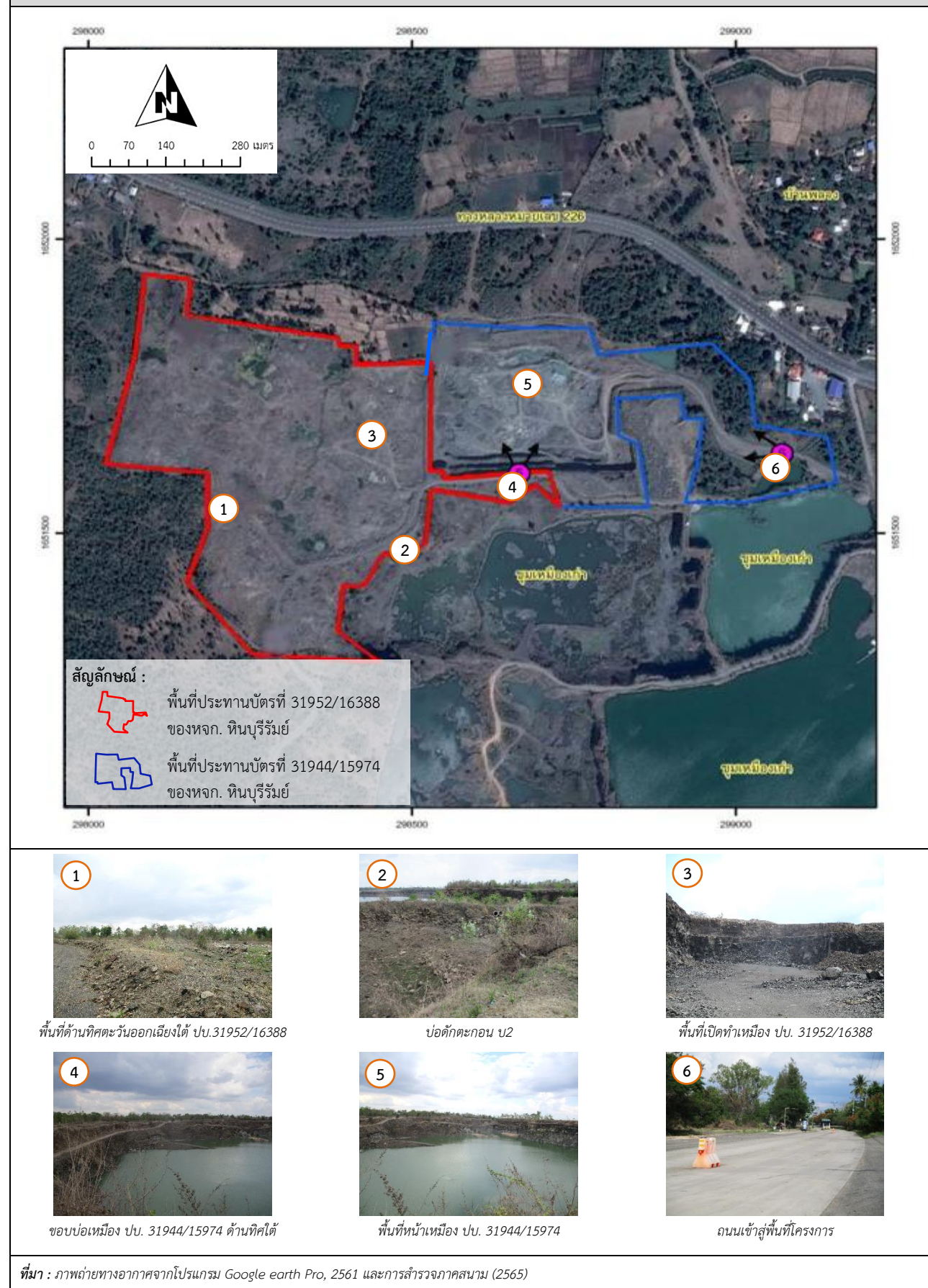
สัญลักษณ์ :

- |   |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388<br>ของหจก. หินบุรีรัมย์ |  | พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง |
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974<br>ของหจก. หินบุรีรัมย์ |  | รัศมี 3 กิโลเมตร               |
|  | พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง                               |  | ตำแหน่งโรงโม่หิน               |

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2542

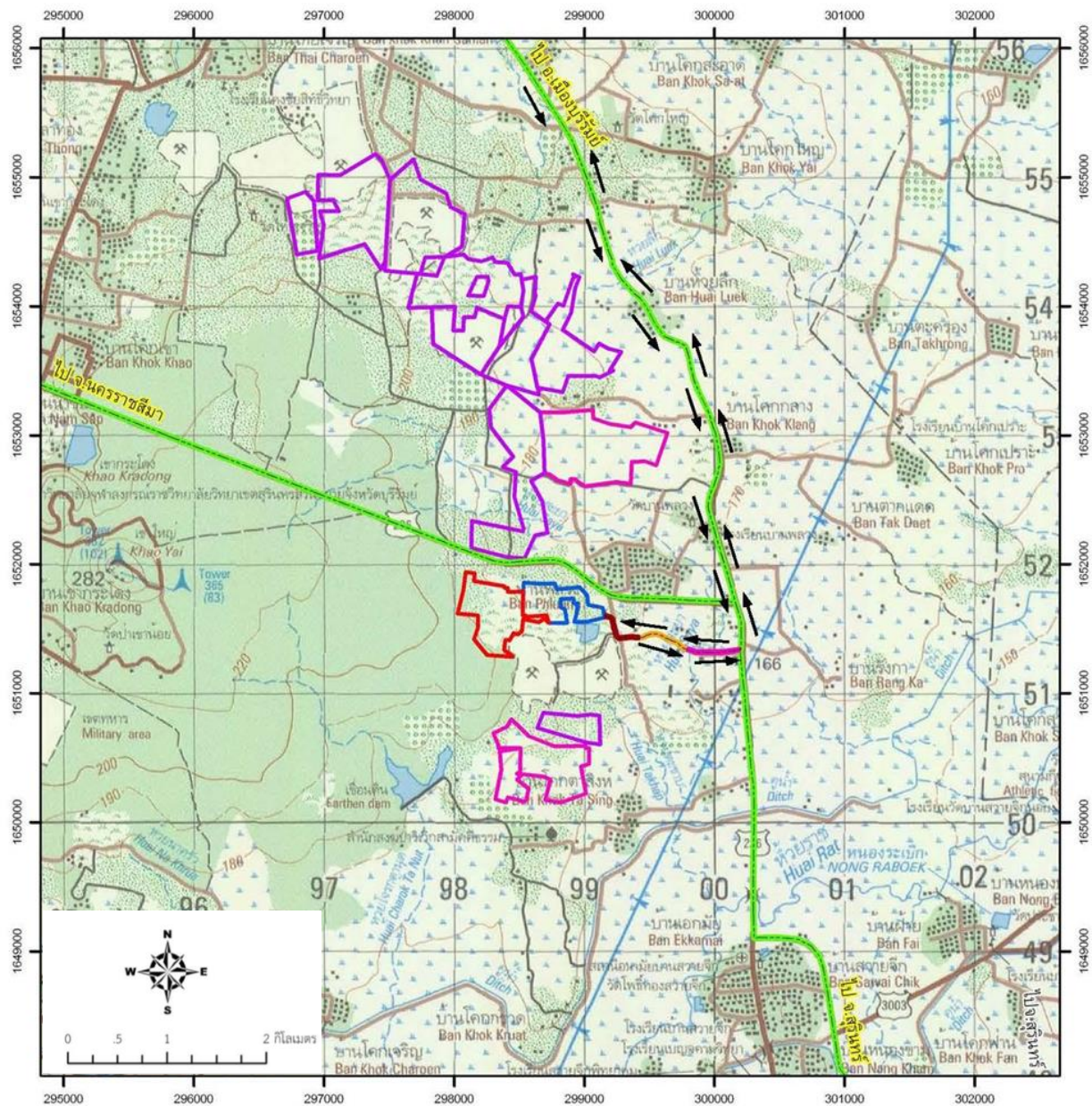


## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388  
ของ หจก. หินบุรีรัมย์



พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974  
ของ หจก. หินบุรีรัมย์



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ถนนลาดยาง



ถนนบดอัดหินคลุก



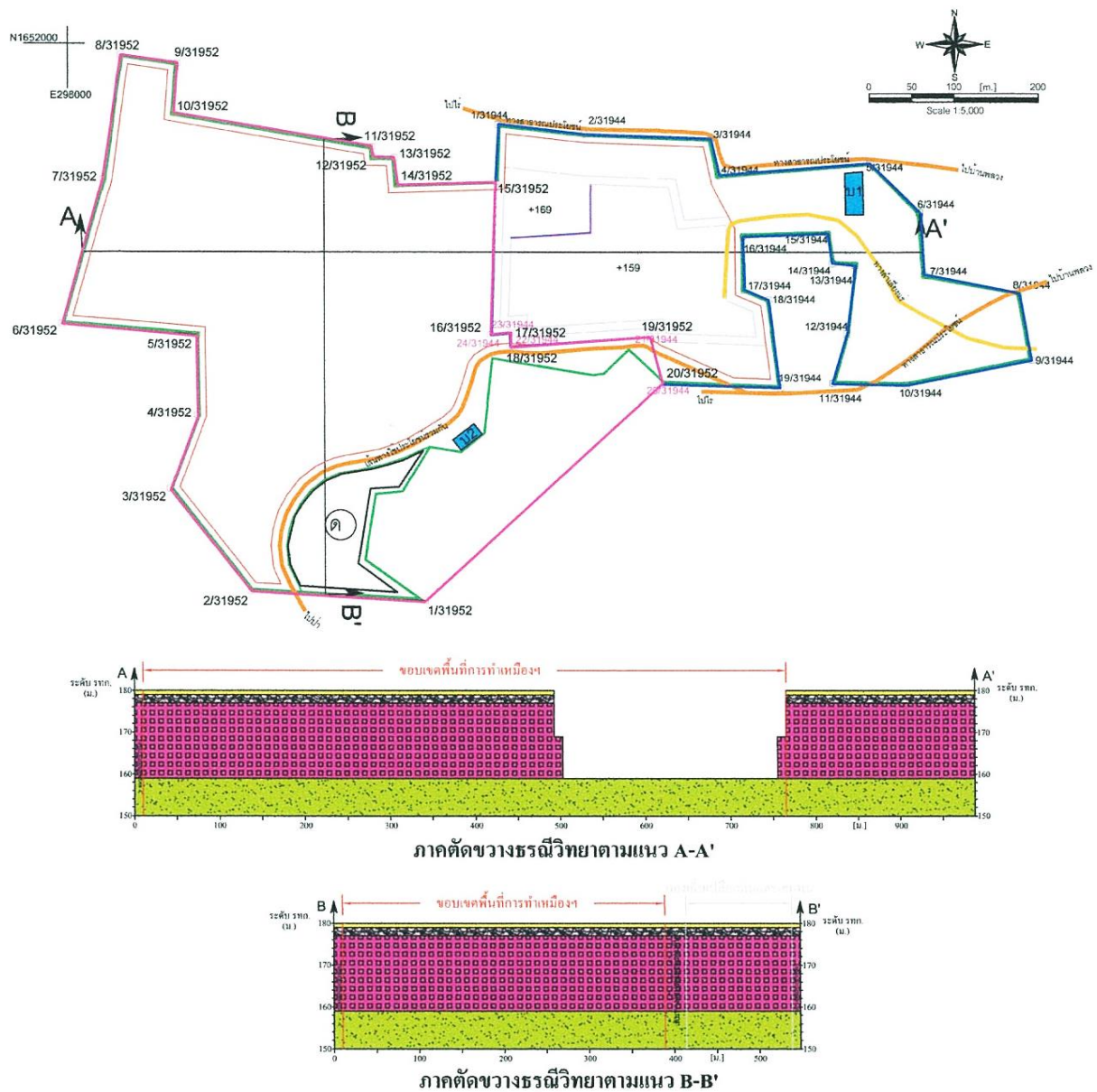
ถนนลูกรัง



ถนนลาดยาง

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2542

รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ



**តំណាង :**

- |   |                                  |   |                       |
|---|----------------------------------|---|-----------------------|
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 |  | กองเปลือกดินและเศษหิน |
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 |  | บ่อตกตะกอน            |
|  | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง            |  | ชั้นเปลือกดิน         |
|  | แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ       |  | หินบะซอลต์เนื้อร่วน   |
|  | ทางสาธารณประโยชน์                |  | หินบะซอลต์เนื้อแน่น   |
|  | ทางลำเลียงแร่                    |  | หินทราย               |
|  | 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 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- 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"> <li>ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด 2. วัดเทพนรสิงห์ 3. สำนักงานของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ความถี่</li> <li>การจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)</li> <li>ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>เหล็ก (Total Iron)</li> <li>ตะกั่ว (Lead)</li> <li>แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>สารหนู (Arsenic)</li> </ul>	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 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและติดกับทางหลวงหมายเลข 226

**2. วัดเทพนรสิงห์**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดเทพนรสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้และนาข้าว ติดกับถนนทางเข้าอ่างเก็บน้ำโคกตาสิงห์

**3. สำนักงานของโครงการ**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับทางหลวงหมายเลข 226

**4. บ่อบาดาลบ้านพลวง**

เป็นบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านพลวง มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 600 เมตร ปัจจุบันประชาชนในชุมชนบ้านพลวงไม่มีการใช้น้ำในบ่อบาดาลดังกล่าวแล้ว สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน

**5. บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์**

เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านโคกตาสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชนชุมชนบ้านโคกตาสิงห์