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 ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10656 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561 ดัง**เอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31952/16388 ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ดัง**เอกสารแนบ 2**

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

| | |
|---|---|
| **ชื่อโครงการ** | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง |
| **เจ้าของโครงการ** | ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ |
| **สถานที่ตั้งโครงการ** | หมู่ที่ 16 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ |
| **ขนาดที่ตั้งโครงการ** | เนื้อที่ 128-3-33 ไร่ |
| **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ** | 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 ตำบลสวายจีก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 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 บริเวณทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ประทานบัตร 31944/15974 ส่วนสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 ปัจจุบันมีการเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันตก มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองในลักษณะขั้นบันได นอกจากนั้นยังพบว่ามีพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ เช่น พื้นที่บ่อดักตะกอน แนวเส้นทางขนส่งแร่ บ่อขุมเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกที่ยังมีสภาพเดิมยังไม่ผ่านการทำเหมืองแต่อย่างใด รวมทั้งพบว่ามีเส้นทางสาธารณประโยชน์ผ่านเข้าใกล้ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ และตัดผ่านพื้นที่ฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดัง**รูปที่ 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 ดังแสดงใน**รูปที่ 1-3** สำหรับการใช้เส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลำเลียงแร่หินบะซอลต์ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางคมนาคมสู่พื้นที่โครงการ คือใช้เส้นทางลูกรัง และถนนลาดยางจากโรงโม่หินก่อนจะออกสู่ทางหลวงหมายเลข 226 ระยะทางประมาณ 200 เมตร

### 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

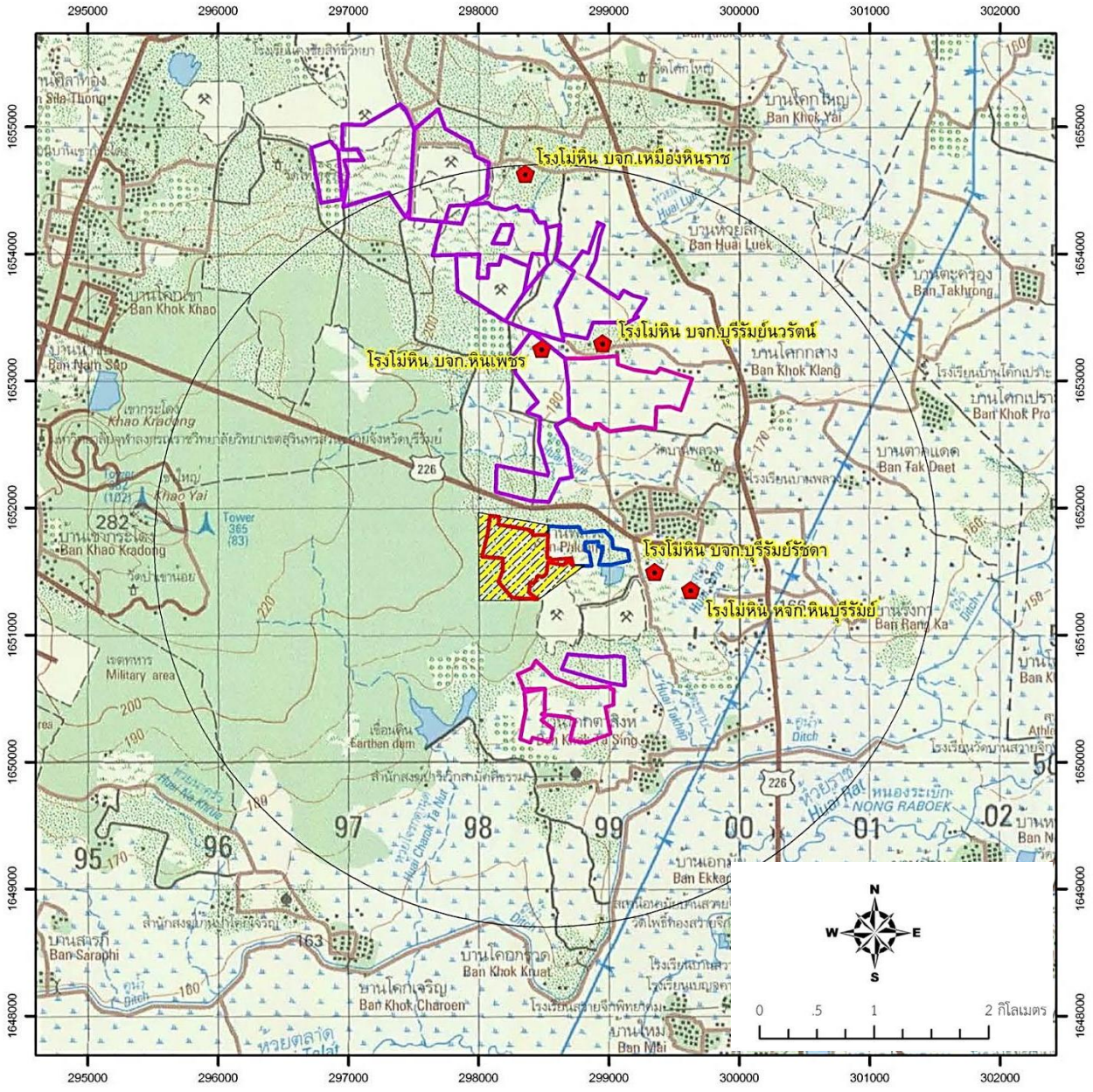
#### *1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง*

การออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองหาบ โดยในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 จะทำการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการผลิตแร่ โดยจะเปิดเปลือกดินออกปริมาณ 38,332 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปถมกลับทางด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 และทำการผลิตหินที่ระดับความสูงประมาณ 179-159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นชั้นหินบะซอลต์เนื้อรูพรุนและเนื้อแน่น บริเวณเครื่องหมาย “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ ซึ่งจะผลิตแร่ในแปลงประทานบัตรที่ 31944/15974 ให้หมดก่อนจึงจะย้ายการผลิตมายังแปลงประทานบัตรที่ 31952/16388 ในช่วงเวลาทำการทำเหมือง 25 ปี (รวมระยะเวลาการฟื้นฟู 1 ปี) จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูง 159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อัตราการผลิตหินอุตสาหกรรมในอัตราประมาณ 450,000 เมตริกตันต่อปี โดยการออกแบบทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของเหมืองไม่เกิน 45 องศา แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดัง**รูปที่ 1-4** ปัจจุบันโครงการมีการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 เต็มพื้นที่แล้ว และมีการขยายหน้าเหมืองเข้ามาพื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 รวมมีเนื้อที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 37 ไร่ มีความลึกต่ำสุดประมาณ 20 เมตร

#### *2) การใช้วัตถุระเบิด*

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิค ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวดิ่งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 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

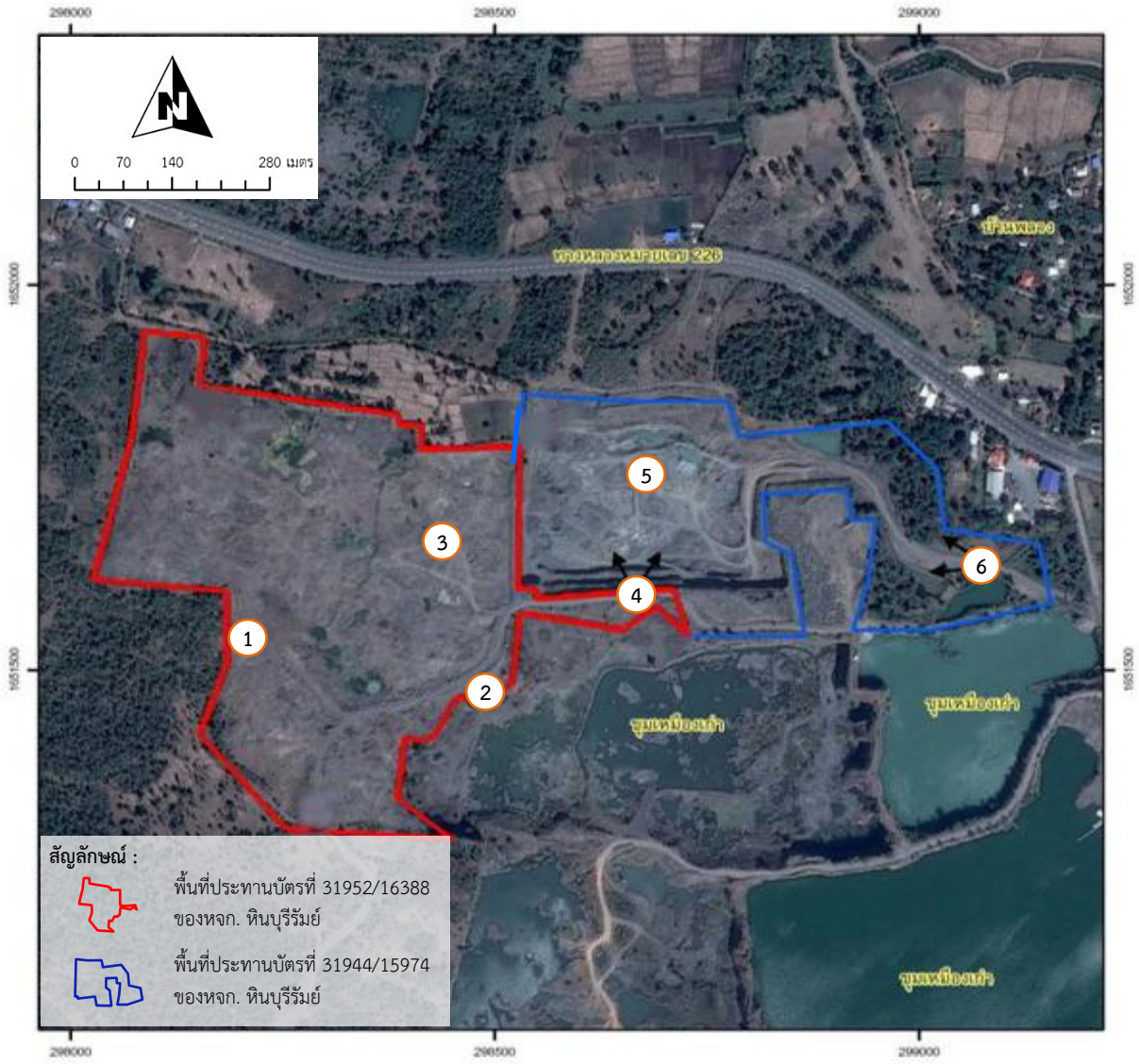



**สัญลักษณ์ :**

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

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

## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ







*พื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ปบ.31952/16388*




*บ่อดักตะกอน บ2*




*พื้นที่เปิดทำเหมือง ปบ. 31952/16388*




*ขอบบ่อเหมือง ปบ. 31944/15974 ด้านทิศใต้*



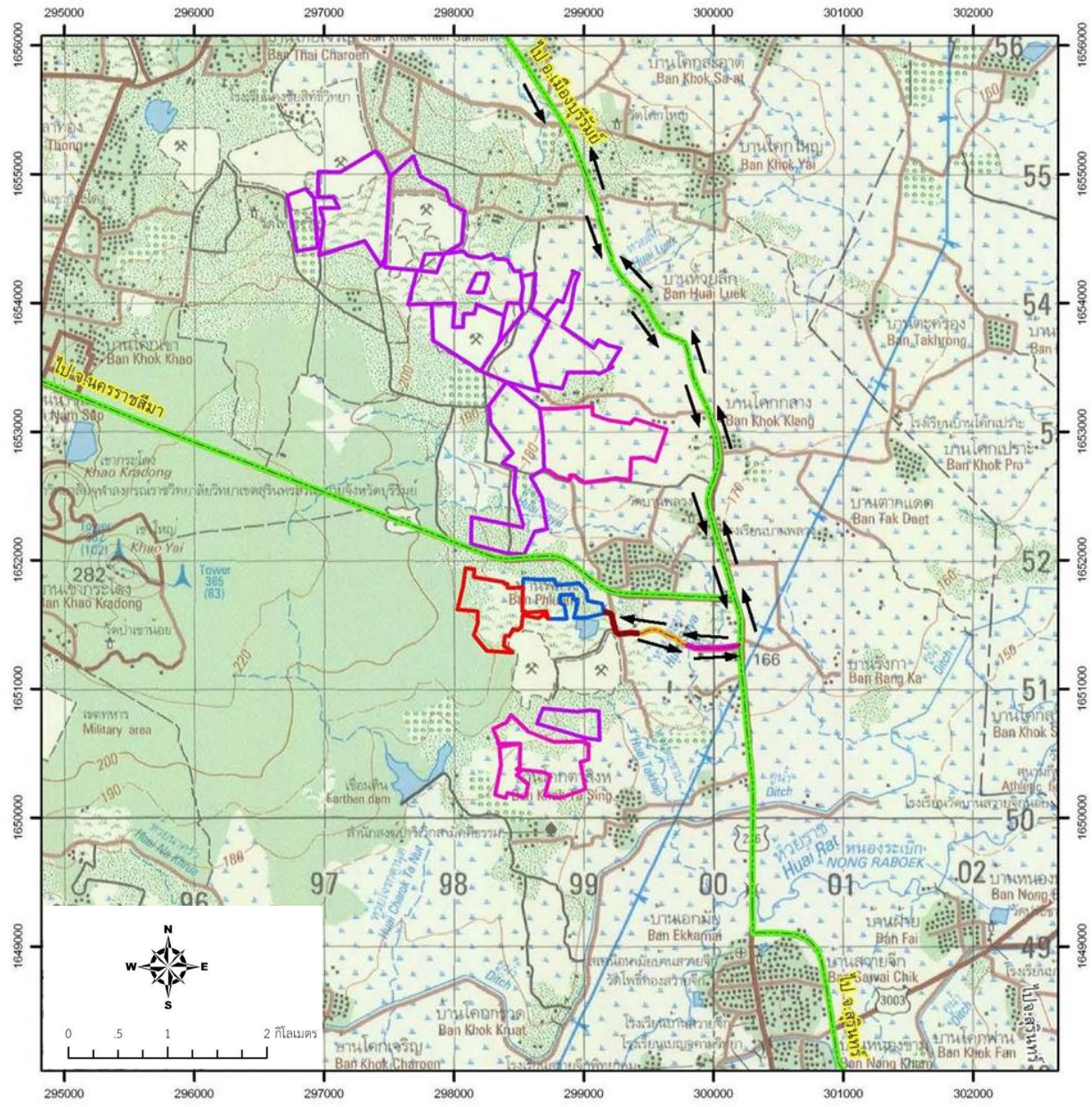

*พื้นที่หน้าเหมือง ปบ. 31944/15974*




*ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ*

***ที่มา :*** *ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google earth Pro, 2561 และการสำรวจภาคสนาม (2569)*

## รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

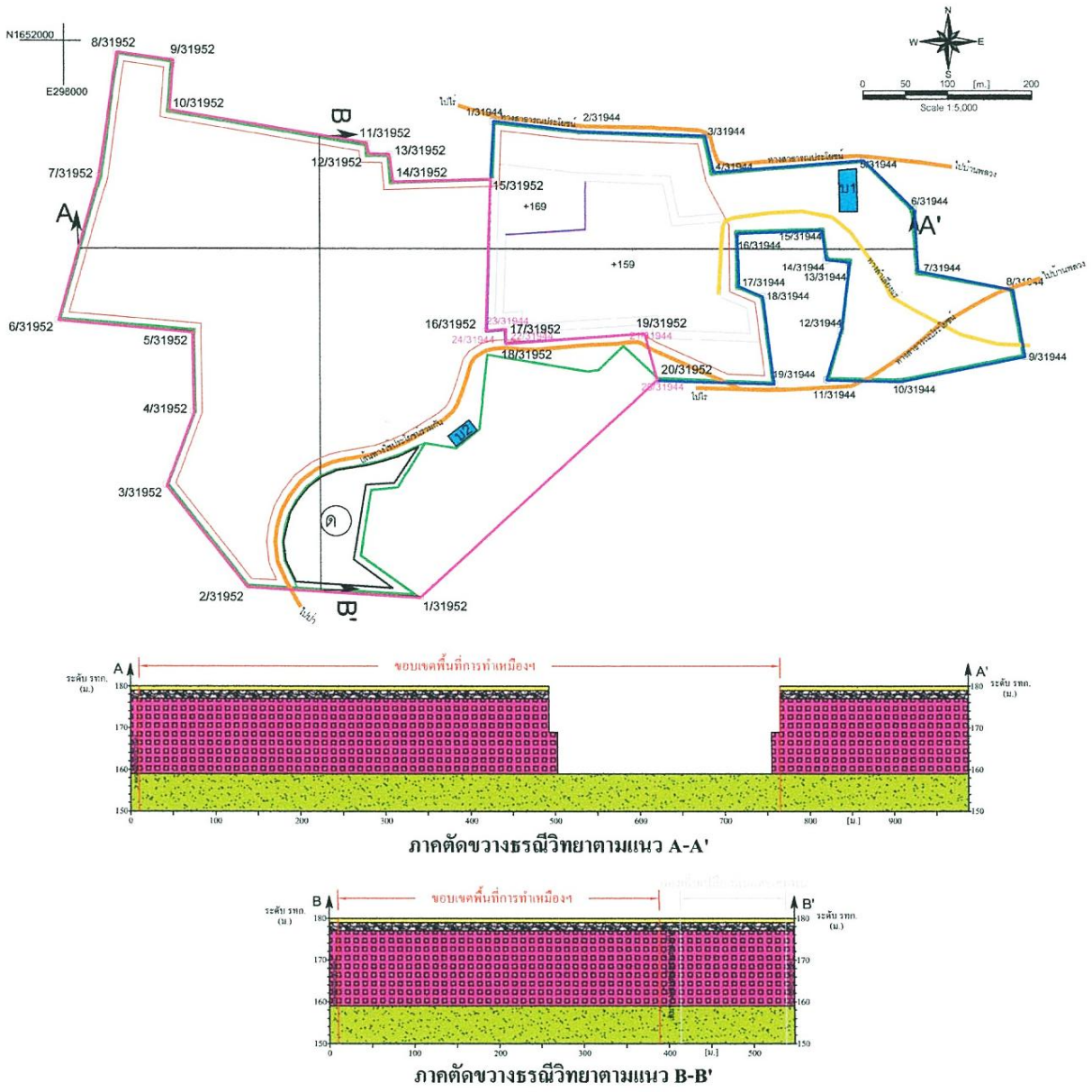



**สัญลักษณ์ :**

- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 ของ หจก. หินบุรีรัมย์
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของ หจก. หินบุรีรัมย์
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ถนนลาดยาง
- ถนนบดอัดหินคลุก
- ถนนลูกรัง
- ถนนลาดยาง

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

## รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ




ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว A-A'

ภาคตัดขวางธรณีวิทยาตามแนว B-B'

**สัญลักษณ์ :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31952/16388 | (ด) | กองเปลือกดินและเศษหิน |
| | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31944/15974 | (ป) | บ่อตกตะกอน |
| | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | | ชั้นเปลือกดิน |
| | แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ | | หินบะซอลต์เนื้อรูพรุน |
| | ทางสาธารประโยชน์ | | 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***

เนื่องจากเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง มีการใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้เพื่ออุปโภคบริโภค แหล่งน้ำที่นำมาใช้เป็นน้ำจากประปาและแหล่งน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมืองเก่า โดยจะใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำจากขุมเหมืองเก่าไปใช้ประโยชน์

***5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน***

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที 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 ส่วน ดังต่อไปนี้

### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1010.2/10656 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**ตารางที่ 1-1** แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลาตรวจวัด | สถานีตรวจวัด |
|---|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | ● ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)<br>● ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) | ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด<br>2. วัดเทพนรสิงห์<br>3. สำนักงานของโครงการ |
| 2. ระดับเสียง | ● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)<br>● ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) | ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด<br>2. วัดเทพนรสิงห์<br>3. สำนักงานของโครงการ |
| 3. ความสั่นสะเทือน | ● ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>● ความถี่<br>● การขจัด<br>● แรงอัดอากาศ | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ้านเรือนราษฎรบ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด |
| 4. คุณภาพน้ำ | ● ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>● ความขุ่น (Turbidity)*<br>● ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)<br>● ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)<br>● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>● ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)<br>● เหล็ก (Total Iron)<br>● ตะกั่ว (Lead)<br>● แคดเมียม (Cadmium)*<br>● สารหนู (Arsenic)* | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ<br>2. บ่อบาดาลบ้านพลวง<br>3. บ่อบาดาลบ้านโคกตาสิงห์ |

**ที่มา :** ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31944/15974 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินบุรีรัมย์ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/10656 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2561

***** รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

**หมายเหตุ: ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**1. บ้านพลวงหลังที่ใกล้ที่สุด**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 350 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและติดกับทางหลวงหมายเลข 226

**2. วัดเทพนรสิงห์**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดเทพนรสิงห์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้และนาข้าว ติดกับถนนทางเข้าอ่างเก็บน้ำโคกตาสิงห์

**3. สำนักงานของโครงการ**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกประมาณ 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