

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 35/2558 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14595 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันโครงการฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33632/16169 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2559 จนถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2569 ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 89-0-03 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2558
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2559 ถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2569 รวมระยะเวลา 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33632/16169

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33632/16169 ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 5638 I และ 5638 II อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 324000-331000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1628000-1635000 เหนือ อยู่ในเขตการปกครองของตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ แสดงดังรูปที่ 1-1

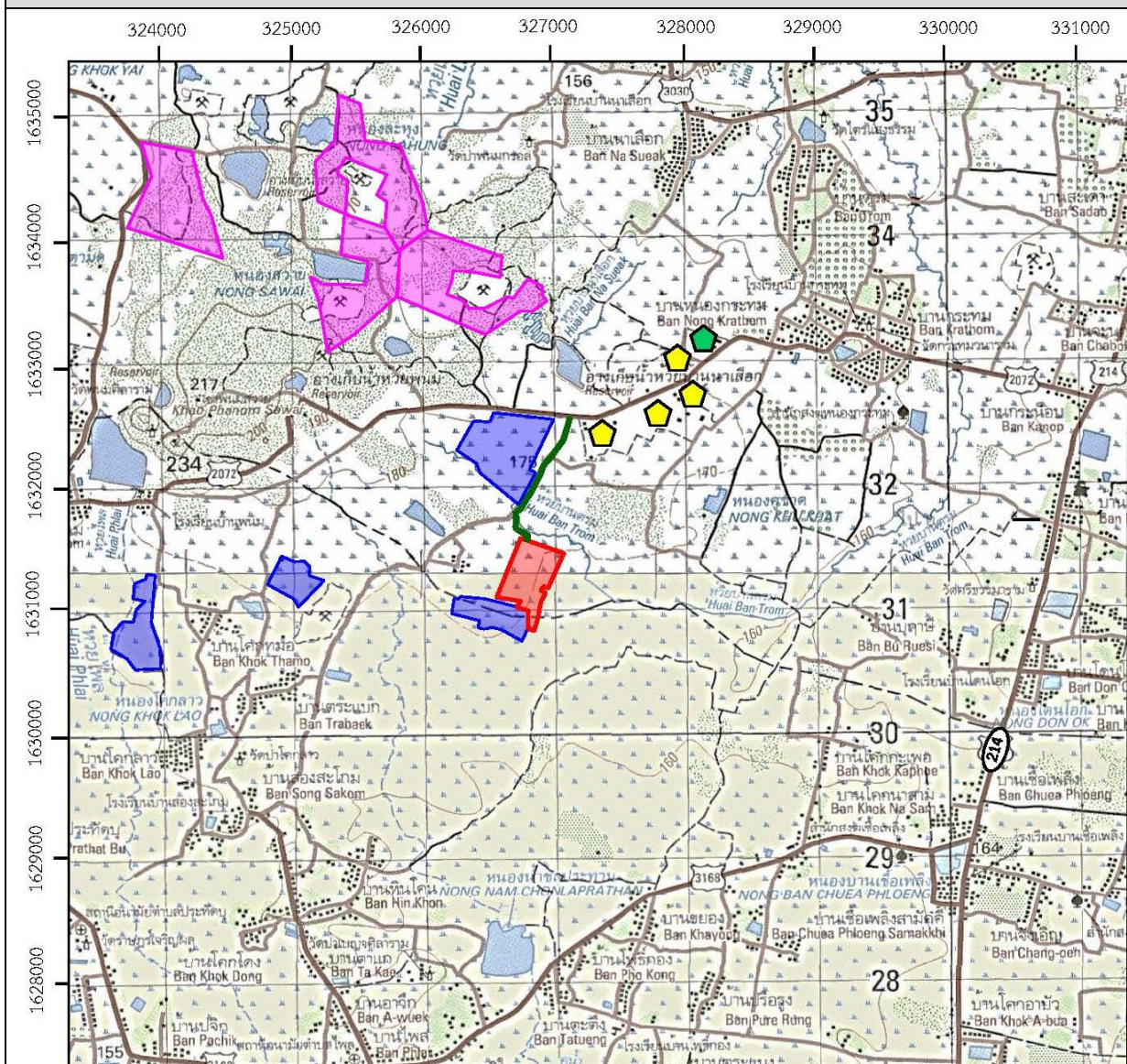
### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ มีความสูงประมาณ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการเอง ประกอบไปด้วยโฉนดที่ดิน (น.ส.4จ) และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3 ก และ น.ส.3 ข) รวมจำนวน 11 แปลง พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านเกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว โดยเขตพื้นที่แปลงโฉนดที่ดิน (น.ส. 4จ) เลขที่ 152287 มีการก่อสร้างอาคารสถานที่เก็บวัสดุระเบิด ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในเครือเดียวกัน แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับถนนลูกรังสาธารณะประโยชน์ ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมของราษฎรภายในเขตพื้นที่โครงการมีการสร้างถนนลูกรังส่วนบุคคล ในเขตที่ดินของโครงการเชื่อมต่อกับทางสาธารณะ ตามที่ปรากฏในเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินตัดผ่านไปตามแนวเขตโครงการไปเชื่อมกับทางสาธารณะทางด้านทิศใต้ โดยแนวเขตพื้นที่ด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากทางสาธารณะประโยชน์ประมาณ 50 เมตร ปัจจุบันโครงการพัฒนาเส้นทางสาธารณะเลียบริมลำน้ำห้วยตรมเพื่อใช้ลำเลียงหินเข้าสู่โรงโม่หินภายนอกพื้นที่โครงการ และบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ระหว่างหลักหมุดที่ 16, 1, 2 และ 14 ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 31009/15987 ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองความลึกประมาณ 18 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่ด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของราษฎร ซึ่งส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่นาข้าว ยกเว้นพื้นที่ข้างเคียงระหว่างหลักหมุดที่ 10, 11, 12 และ 13 มีสภาพเป็นบ่อดินความลึกประมาณ 5 เมตร แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 1-2






### 1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

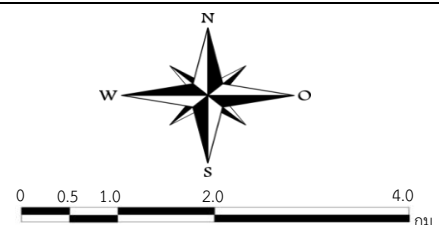
การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์จากตัวจังหวัดสุรินทร์เดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 (จังหวัดสุรินทร์-อำเภอปราสาท) ถึงประมาณหลักกิโลเมตรที่ 15.5 ถึงบ้านกระเนียบ แล้วแยกขวาไปตามถนนทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072 (บ้านกระเนียบ-บ้านสวาย) ระยะทางประมาณ 4.5 กิโลเมตร ผ่านบ้านกระหม่อม และกลุ่มโรงโม่หิน ไปประมาณ 500 เมตร จะพบทางลูกรังแยกด้านซ้ายมือไปตามถนนลูกรังเข้าบ้านโคกกรวด ประมาณ 1 กิโลเมตร ถึงบริเวณลำห้วยตรมเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังสาธารณะประโยชน์เลียบริมลำห้วยตรมประมาณ 300 เมตร จะถึงพื้นที่ประทานบัตร เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรแสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33632/16169  
ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำประทานบัตรข้างเคียง
-  โรงโม่หินของโครงการ
-  โรงโม่หินข้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 I II (ของกรมแผนที่ทหาร)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ  
ประทานบัตรที่ 31099/15987



อาคารเก็บวัตถุระเบิด



หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อดักตะกอน



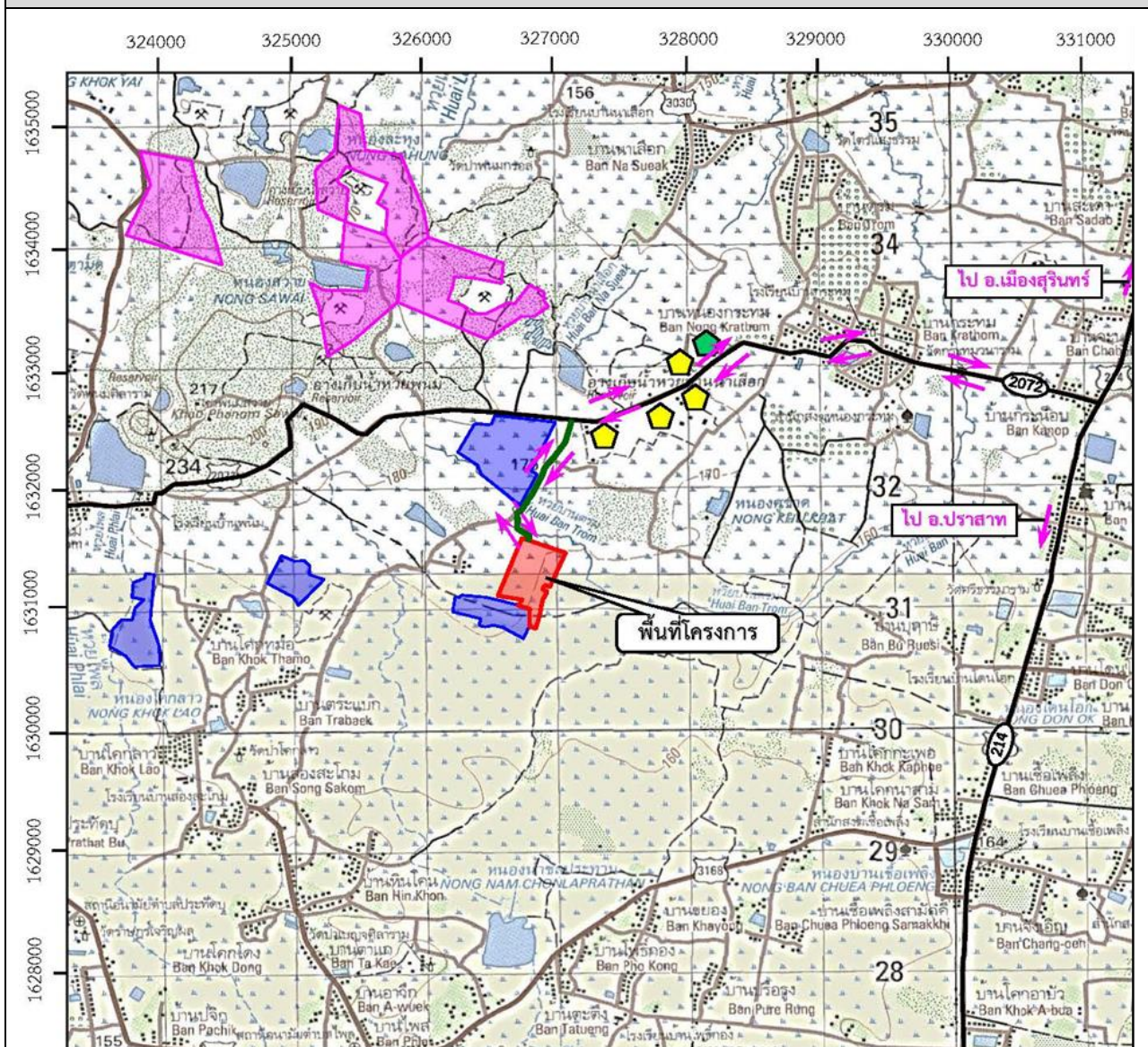
เส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง



แนวเส้นทางทำเหมือง

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

- |  |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33632/16169<br>ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด |  | ทางหลวงชนบทหมายเลข 2072            |
|  | พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง   |  | ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214          |
|  | พื้นที่คำประทานบัตรข้างเคียง   |  | ถนนลูกรัง                          |
|  | โรงโม่หินของโครงการ  |  | เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ |
|  | โรงโม่หินข้างเคียง   |  |                                    |

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2564)

## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

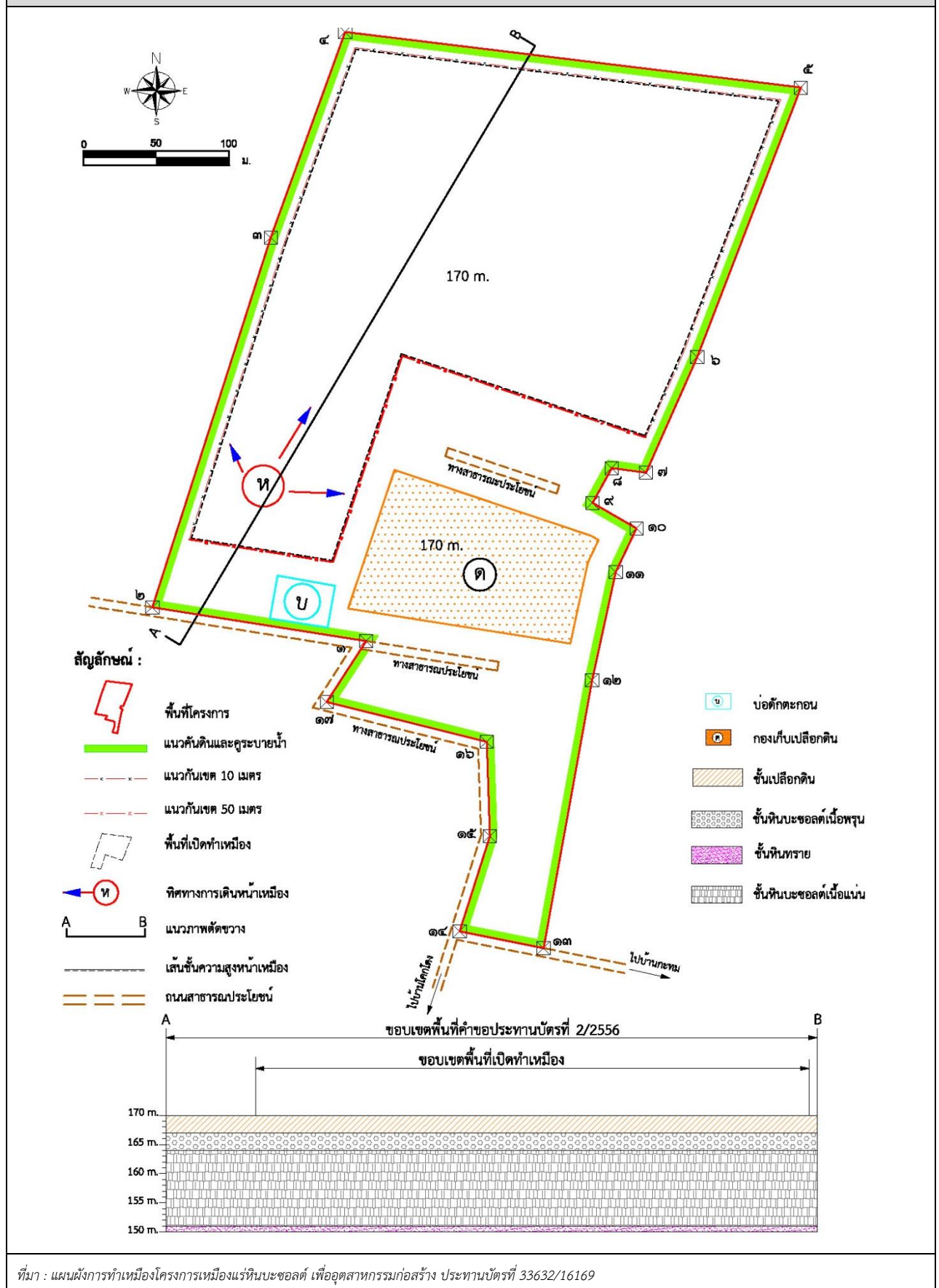
### 1) วางแผนการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองจะเริ่มจากการพัฒนาพื้นที่ก่อนเปิดทำเหมือง โดยการจัดทำถนน ลำเลียงภายในโครงการ การปรับพื้นที่เพื่อใช้เป็นที่กองเก็บเปลือกดิน จัดทำคันทำนบกั้น คุ้ระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการ ขุดบ่อดักตะกอน รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามพื้นที่ว่างต่างๆ การดำเนินการทำเหมืองจะใช้วิธีการเจาะระเบิด แบบขั้นบันได โดยใช้เครื่องเจาะ Air track และ/หรือ เครื่องเจาะแบบ Hydraulic ในการเจาะ แล้วอัดวัตถุระเบิด ประกอบด้วย AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แก๊สไฟฟ้าเป็นตัวจุดกระตุ้น (Detonator) หินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิด จะใช้รถขุดตัก Back Hoe ตักหินบะซอลต์ใส่รถบรรทุกสิบล้อ ลำเลียงไปยังโรงม่หินของผู้ถือประทานบัตร ห่างออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 2 กิโลเมตร

### 2) การออกแบบการทำเหมือง

เนื่องจากแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ภายในพื้นที่โครงการ มีลักษณะเกิดบริเวณพื้นที่ราบ จึงวางแผนการทำเหมืองโดยวิธีการทำเหมืองหาบ ตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 170 เมตร จนถึงระดับ ความสูงประมาณ 151 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความลึกบ่อเหมืองสุดท้าย ประมาณ 19 เมตร จากระดับผิวดิน โดยมีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 48 ไร่ และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากถนนสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองจะเริ่มทำเหมืองบริเวณหมายเลข ห และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามลูกศร → ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นบันไดบนสุด ซึ่งเป็นส่วนของเปลือกดินมีความสูงประมาณ 3 เมตร คือระดับความสูงประมาณ 170-167 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนกระทั่งเป็นขั้นบันไดที่ได้จากการเปิดเปลือกดินและเศษหิน โดยมีความกว้างสุดท้ายไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ส่วนขั้นบันไดที่ออกแบบเพื่อผลิตหินบะซอลต์มีความสูงประมาณ 8 เมตร จำนวน 2 ขั้นบันได เพื่อใช้ในการผลิตหินบะซอลต์ โดยกำหนดความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งทำให้หน้าเหมืองมีความปลอดภัยเพียงพอ สำหรับเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ในช่วง 1-2 ปี จะนำไปกองเก็บ บริเวณหมายเลข “ด” มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณหมายเลข “บ” มีพื้นที่รวมประมาณ 0.75 ไร่ เพื่รองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อไปจะทยอยนำไปถมกลับยังบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว รวมทั้งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการจะนำเปลือกดินที่กองไว้บริเวณหมายเลข “ด” ไปถมกลับบ่อเหมืองทั้งหมด แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวม



### 3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปกองเก็บยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายเลขอักษร “ด” มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ลักษณะการกองเปลือกดิน จะสูงประมาณ 5 เมตร จำนวน 1 ชั้น โดยมีมุมลาดเอียงด้านหน้าประมาณ 34 องศา ส่วนเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองต่อไปจนถึงสิ้นสุดโครงการ จะทยอยนำถมกลับยังพื้นที่บ่อเหมืองเสร็จสิ้นแล้วและเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองก็จะนำเปลือกดินที่กองเก็บไว้บริเวณหมายเลขอักษร “ด” นำไปถมกลับยังพื้นที่บ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองเสร็จแล้ว

### 4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรม ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น โดยแหล่งน้ำที่นำมาใช้จะได้จากบ่อรับน้ำและบ่อดักตะกอน

### 5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วถึง เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วถึง จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่ง พรบ.แร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ

## 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33632/16169 ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ถือประทานบัตรได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2319 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2554 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

## ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านโคกกรวด 2. โรงเรียนบ้านกระหม่อม 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านโคกกรวด 2. โรงเรียนบ้านกระหม่อม 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเร็วอนุภาค</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านโคกกรวดด้านทิศตะวันตก
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 ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33632/16169 ของบริษัท สุรินทร์เหมืองหิน จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.2/14595 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2558

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

### 1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นสำนักงานโครงการ เป็นพื้นที่ทำเหมืองมีกิจกรรมการทำเหมือง เช่น การไม่บด ย่อยหิน ตักหิน และการขนส่งแร่

### 2. บ้านโคกกรวด

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณบ้านราษฎรบ้านโคกกรวด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และบ้านเรือนประชาชน

### 3. โรงเรียนบ้านกระหม่อม

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านกระหม่อม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม

### 4. บ่อขุมเหมืองของโครงการ:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองของโครงการ สภาพแวดล้อมเป็นพื้นที่ทำเหมืองมีกิจกรรมการทำเหมือง เช่น การไม่บด ย่อยหิน ตักหิน และการขนส่งแร่

#### 5. น้ำบาดาลบ้านโคกกรวด:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรบ้านโคกกรวดเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก  
ประมาณ 700 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)