

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1092 ลงวันที่ 29 มกราคม 2561 **ตั้งเอกสารแนบ 1** ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33638/16367 ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2579 **ตั้งเอกสารแนบ 2**

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 99-3-08 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 23 มกราคม 2561
โครงการได้รับอนุญาต	ได้รับอนุญาต ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2579 รวมอายุประทานบัตร 17 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33638/16367

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33638/16367 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง มีขนาด 99-3-08 ไร่ หรือประมาณ 99.8 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตการปกครองหมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ตั้งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L1018 ระวัง 5638 II (อำเภอปราสาท) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 326000-327000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1629000-1631000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อทำนา และบางส่วนรกร้างว่างเปล่า บริเวณพื้นที่โครงการมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำนา และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการมีอาณาเขตดังนี้แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางจากตัวจังหวัดสุรินทร์ไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 จังหวัดสุรินทร์- อำเภอปราสาท ถึงหลัก กม. ที่ 15.5 ถึงบ้านกระเนียบแล้วแยกขวาไปตามเส้นทางหลวงชนบท สร.2072 หรือเส้นทางเข้าวนอุทยานพนมสวาย เป็นระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนลูกรังแล้วเดินทางลงมาทางด้านทิศใต้ระยะประมาณ 6.4 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



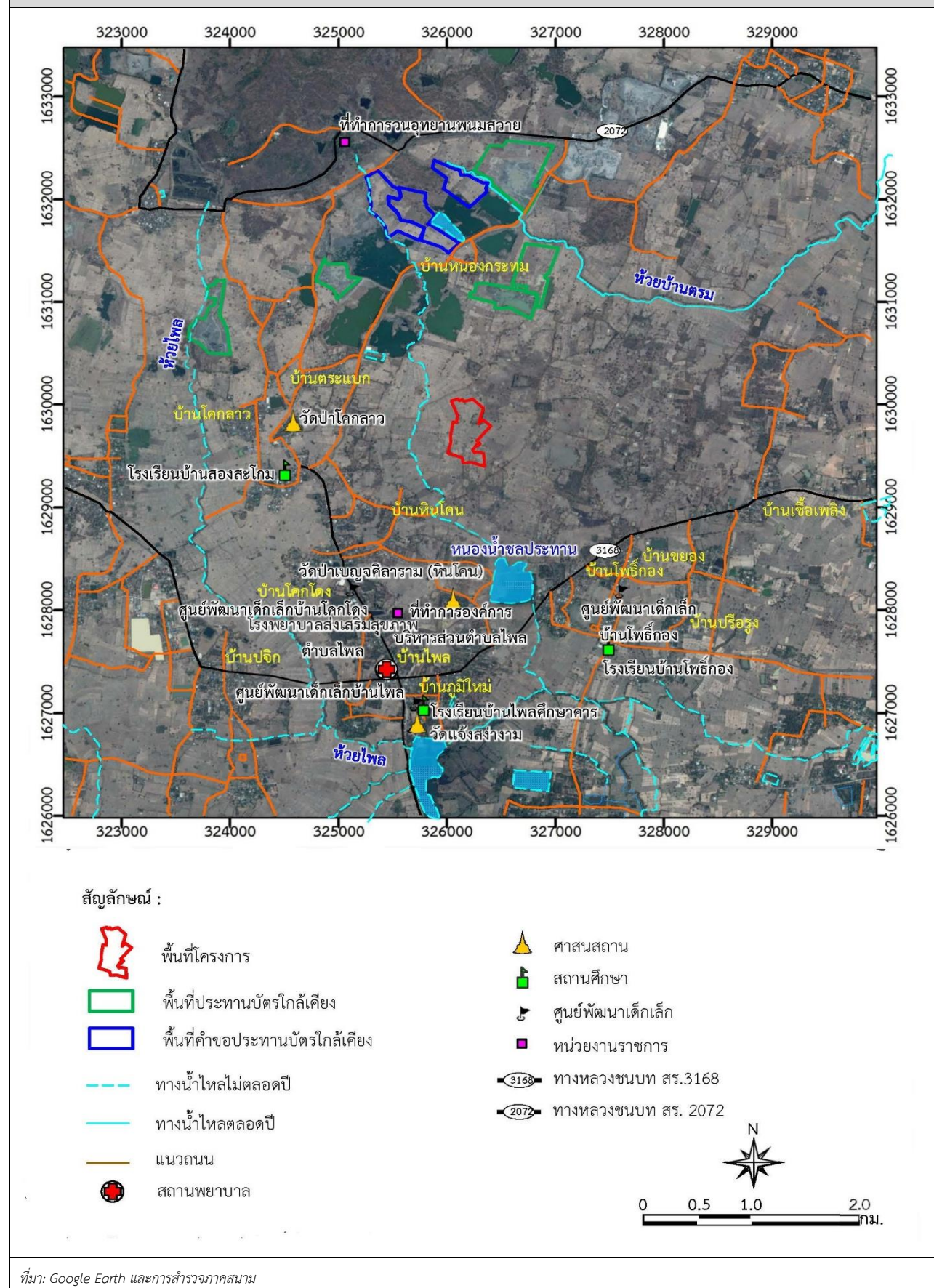
พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33638/16367



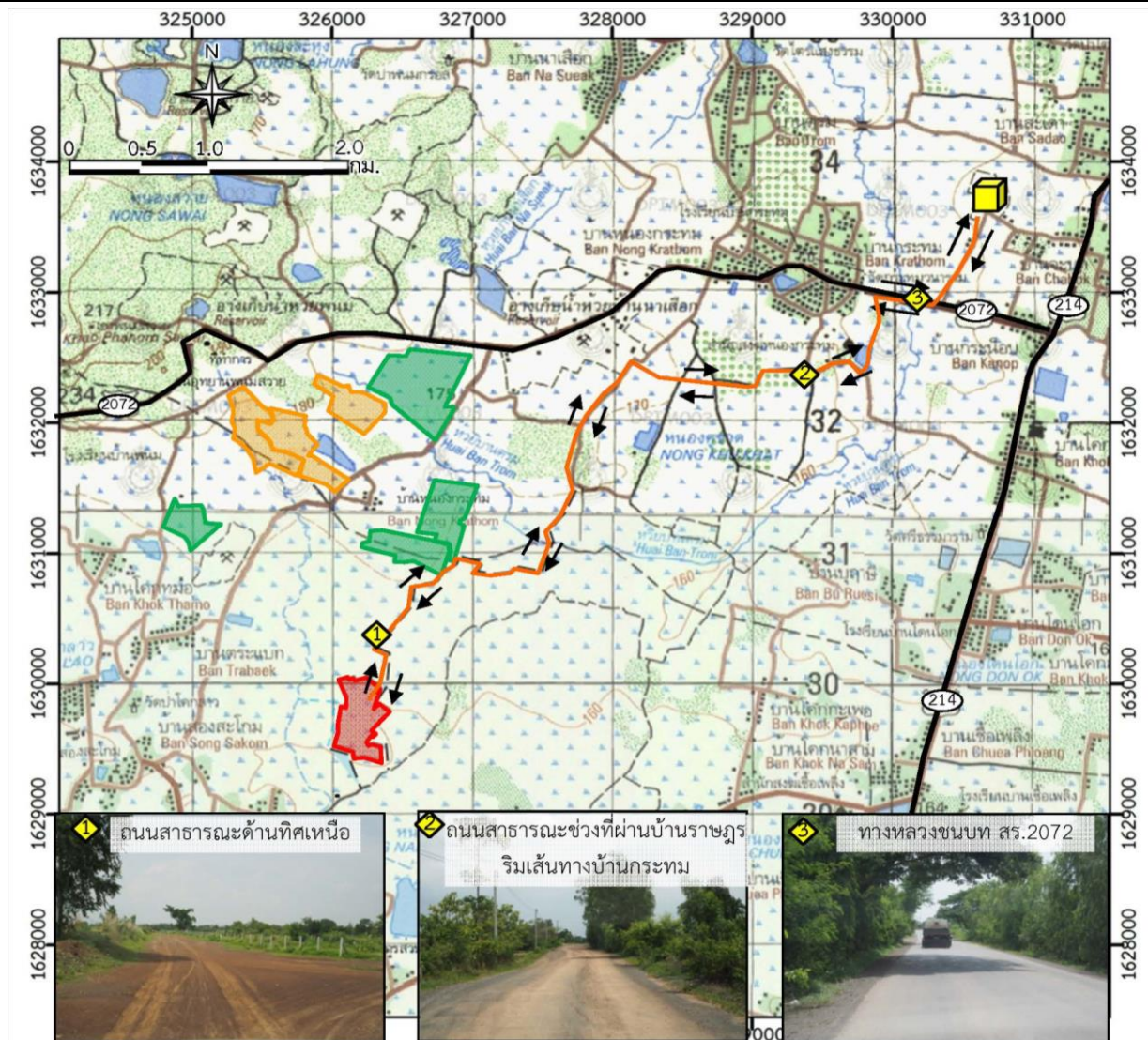
ประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 II (อำเภอปราสาท)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการประเภทบัตรที่ 33638/16367
-  ประเภทบัตรที่ ข้างเคียง
-  ค่าขอประเภทบัตรข้างเคียง
-  โรงเรือนของโครงการ
-  แนวถนน
-  ทิศทางการขนส่งแร่
-  ทางหลวงหมายเลข 214
-  ทางหลวงชนบท สร 2072



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 II (อำเภอปราสาท)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันได ประมาณ 2 เมตร และ 8 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่าความสูงของขั้นบันได โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งหน้าเหมืองมีความปลอดภัยเพียงพอ ที่จะไม่เกิดการถล่มหรือทรุดตัวจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน

2) การวางแผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

- **ช่วงปีที่ 1** จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออก เพื่อขุดลอกเปลือกดินเศษหินตั้งแต่ระดับ 180-178 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง เปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ จะนำไปใช้ในการทำคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการจำนวน 13,320 ลูกบาศก์เมตร จํานํ้าไปกองเก็บไว้บริเวณหมายอักษร ด ทั้งหมด และเริ่มผลิตแร่หินบะซอลต์ตั้งแต่ 178-170 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง
- **ช่วงปีที่ 2** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 1 ไปทางด้านทิศตะวันตก ขุดลอกเปลือกดินเศษหินตั้งแต่ระดับ 180-178 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง
- **ช่วงปีที่ 3** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 2 ลงมาทางด้านทิศใต้โดยผลิตแร่หินบะซอลต์ตั้งแต่ระดับ 178-170 เมตรที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตแร่บะซอลต์ประมาณ 300,000 เมตริกตัน ในช่วงนี้จะมีเปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองประมาณ 39,066 ลูกบาศก์เมตร แน่น จะนำไปกองเก็บที่บริเวณหมายอักษร ด ทั้งหมด
- **ช่วงปีที่ 4-6** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 3 ลงมาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้โดยผลิตแร่หินบะซอลต์ตั้งแต่ระดับ 178-170 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตแร่หินบะซอลต์ประมาณ 419,360 เมตริกตัน มีเปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองประมาณ 480,640 เมตริกตัน มีเปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง 19,568 ลูกบาศก์เมตร แน่น จํานํ้าไปกองที่หมายอักษร ด ทั้งหมด
- **ช่วงที่ 7-9** ทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 6 ที่ระดับความสูง 170-162 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตแร่หินบะซอลต์ประมาณ 605,402 เมตริกตัน และขุดลอกเปลือกดินและเศษหินต่อเนื่องจากบริเวณตอนกลางไปทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 180-178 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง มีประมาณ 38,255 ลูกบาศก์เมตรแน่น โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้จะนำไปถมกลับยังพื้นที่ซึ่งผ่านการทำเหมืองแล้ว จากนั้นผลิตแร่หินบะซอลต์ที่ระดับความสูง 178-170 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง
- **ช่วงที่ 10-12** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 9 โดยขุดลอกเปลือกดินเศษหินขึ้นไปทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 180-178 เมตรที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง มีประมาณ 53,355 ลูกบาศก์เมตรแน่น โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้จะนำไปถมกลับยังพื้นที่ซึ่งผ่านการทำเหมืองแล้ว และผลิตแร่หินบะซอลต์ที่ระดับความสูง 178-162 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาร 900,000 เมตริกตัน

- **ช่วงปีที่ 13-15** จะปิดหน้าเหมืองบริเวณด้านทิศใต้ เพื่อขุดลอกเปลือกดินเศษหินตั้งแต่ระดับ 180-178 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง ที่มีประมาณ 23ม442 ลูกบาศก์เมตร แน่น เปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้รวมทั้งเปลือกดินที่กองเก็บไว้บริเวณหมายอักษร ด จะนำไปถมกลับยังพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก และเริ่มไม่ผลิตแร่หินบะซอลต์ตั้งแต่ระดับ 178-162 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถผลิตแร่หินบะซอลต์ได้ประมาณ 884ม 900เมตริกตัน

ซึ่งการทำเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 2 โดยจะปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 1 ไปทางด้านทิศตะวันตก ขุดลอกเปลือกดินเศษหินตั้งแต่ระดับ 180-178 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง มีประมาณ 39,066 ลูกบาศก์เมตร แน่น จะนำไปเก็บกองไว้ที่บริเวณหมายอักษร ด ทั้งหมด ผลิตแร่หินบะซอลต์ตั้งแต่ 178-170 เมตร ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลิตแร่หินบะซอลต์ได้ประมาณ 30000 เมตริกตัน ดังรูปที่ 1-4

3) การใช้วัฏระเบิด

การระเบิดเพื่อผลิตหินบะซอลต์โดยวิธีเหมืองหอบจะใช้วิธีการระเบิดจากหน้าเหมืองแบบ ชั่นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะ แบบ (Top-Hummer) ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะระเบิดในแนวตั้งจากแนวราบประมาณ 90 องศา

4) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

การเก็บกองเปลือกดินเศษหินจะกองเก็บที่บริเวณหมายอักษร “ด” โดยกองเก็บเป็นชั้นๆ แต่ละชั้นมีความสูงประมาณ 5 เมตร มีความสูงของกองเปลือกดิน ประมาณ 20 เมตร โดยมีมุมลาดเอียงด้านหน้าประมาณ 10 % พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบดินล้อมรอบและบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับการชะล้างน้ำฝน

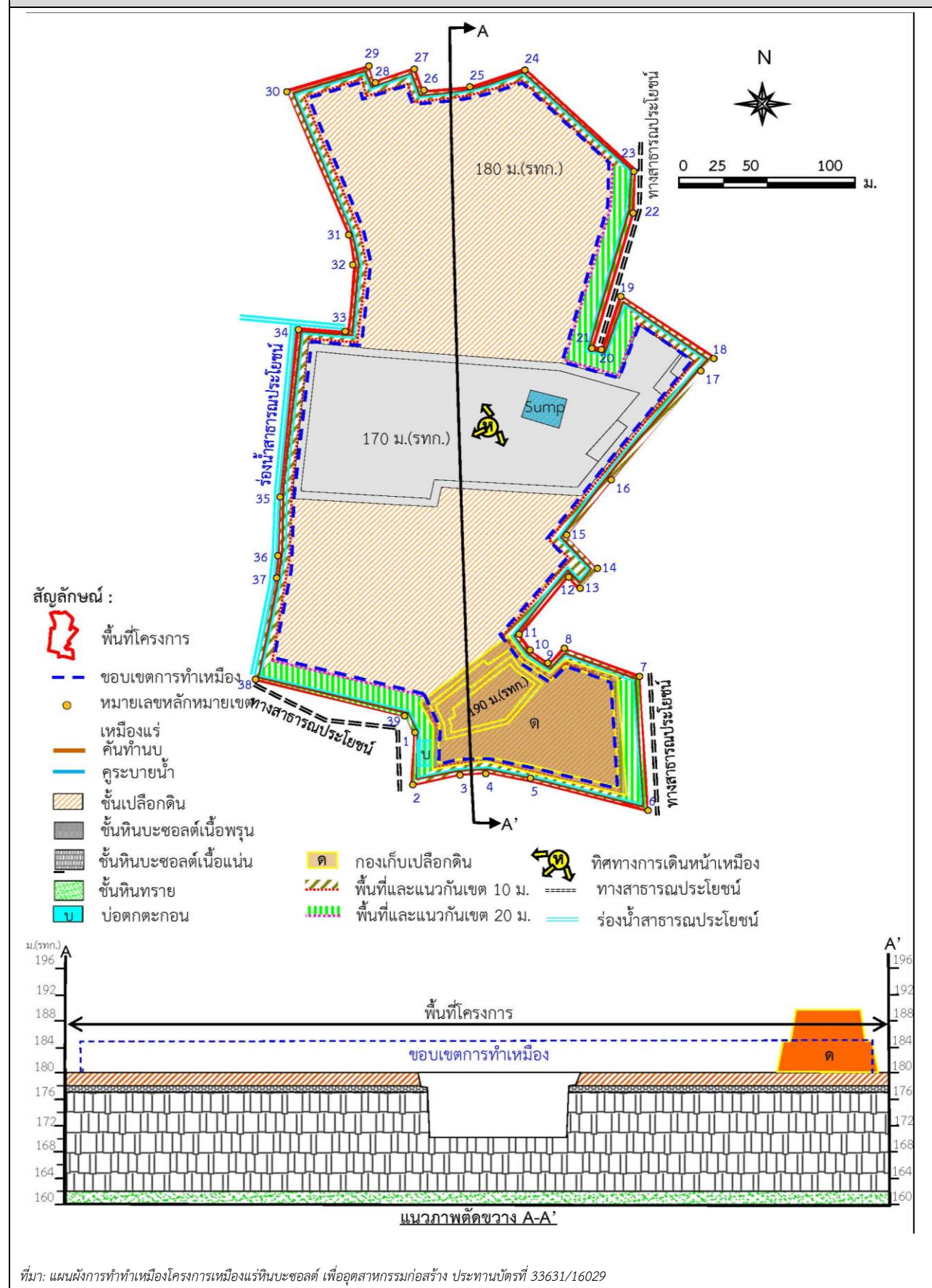
5) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ โดยหินบะซอลต์ที่ผลิตได้จะนำไปไปยังโรงโม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งลั้ง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ห่างออกไปประมาณ 6 กิโลเมตร ตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงาน 3-3(1)-2/35 สร.

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย ละส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่นหมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ผู้ควบคุมการทำงานประจำ
- กำหนดให้พนักงานขับเครื่องจักรปฏิบัติงานให้ห้องควบคุมเครื่องจักรเพื่อลดผลกระทบจากเสียง

รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2



1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33638/16367 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งลั้ง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดัง เอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/1092 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านโคกโดง 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ 3.บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ หลังที่ใกล้โครงการที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2. ความเร็วและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	ปีละ 2 ครั้ง เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านโคกโดง
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านโคกโดง 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ 3.บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ หลังที่ใกล้โครงการที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
4. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด ค่าแรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ 2. บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
5.คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ● ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved solids) ● ความขุ่น (Turbidity) ● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ เดือนกันยายน-ตุลาคม	1. บ่อเหมืองภายในโครงการ 2. ร่องน้ำสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกก่อนไหลผ่าน โครงการ 3. ร่องน้ำสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกหลังไหลผ่าน โครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved solids) ● ความขุ่น (Turbidity) ● ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ เดือนกันยายน-ตุลาคม	1. บ่อบาดาลบ้านหินโคน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33638/16367 ตามหนังสือ ทส 1009.2/1092 ลงวันที่ 29 มกราคม 2561

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโคกโดง:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโคกโดง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.8 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนโคกโดง

2. บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 0.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่
ชุมชนบ้านหินโคน

3. บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่หลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณบ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 4.2 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับเส้นทางขนส่งแร่

4. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ

5. บ่อเหมืองภายในโครงการ:

จุดเก็บตัวอย่างเป็นบ่อรับน้ำบริเวณพื้นที่ที่หน้าเหมือง

6. บ่อบาดาลบ้านหินโคน:

เป็นบ่อบาดาลที่ตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านหินโคน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.6 กิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำใช้สำหรับอุปโภค
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านหินโคน