

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

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 นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2559 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 41/2560 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13811 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2560 ดังเอกสารแนบ 1 ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10961 ลงวันที่ 29 มกราคม 2561 ดังเอกสารแนบ 2 ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33639/16347 มีอายุประทานบัตร 13 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2562 จนถึงวันที่ 21 เมษายน 2575 ดังเอกสารแนบ 3

ดังนั้น นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 87-1-0 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2560
โครงการผ่านการพิจารณาให้ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 21 เมษายน 2575 รวมอายุประทานบัตร 13 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33639/16347

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

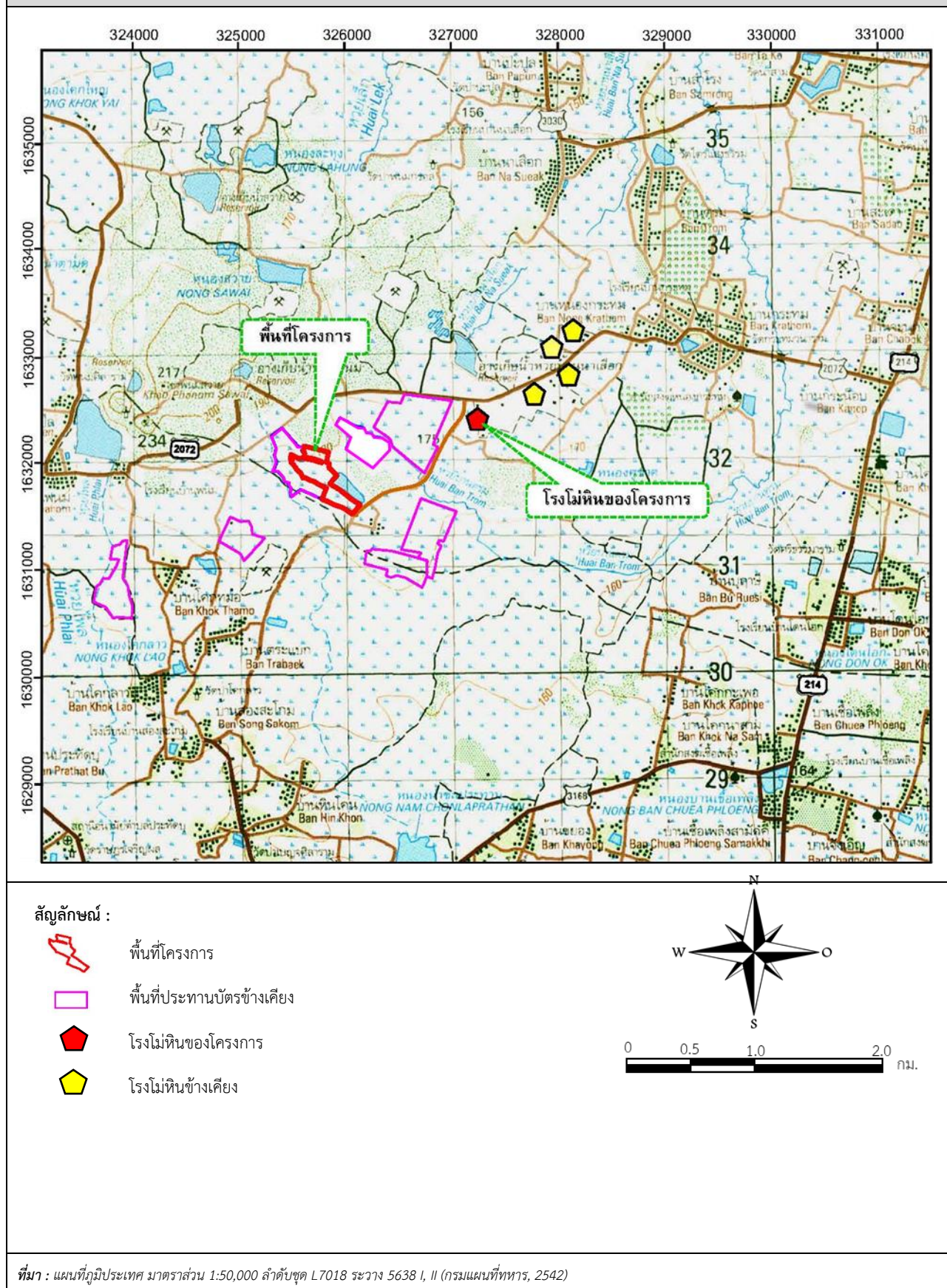
พื้นที่ประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การปกครอง หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 I (จังหวัดสุรินทร์) 5638 II (อำเภอปราสาท) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 325000-327000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1631000-1632000 เหนือ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่กรรมสิทธิ์ของผู้ถือประทานบัตรเต็มทั้งแปลง แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ราบ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 180 เมตร สภาพพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการใช้ประโยชน์ในการทำนาข้าว และพื้นที่เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมบางส่วนดังรูปที่ 1-2 ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่นาข้าว และทางสาธารณประโยชน์ เส้นทางบ้านโคกกรวด-บ้านตะแบก
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เขตที่ดินกรรมสิทธิ์ของบุคคลอื่น ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่นาข้าวและบ่อเหมืองเก่า
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้บดหินม่วงเจริญ

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



โรงโม่หินของโครงการ



ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร



บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง



โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2564) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ โดยเริ่มจากตัวจังหวัดสุรินทร์เดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 (จังหวัดสุรินทร์ - อำเภอลำทะเมนชัย) ลงไปทางทิศใต้ เมื่อถึงหลักกิโลเมตรที่ 209 ให้เลี้ยวขวาไปใช้เส้นทางเข้าวนอุทยานแห่งชาติพนมสวาย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2072 ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังสาธารณะประโยชน์ ระยะทางประมาณ 1.6 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ (Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) มีระดับการทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูงประมาณ 162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความลึกบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 18 เมตร จากระดับผิวดินโดยมีพื้นที่ทำเหมืองรวมประมาณ 62 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่บ่อเหมือง A เนื้อที่ 34.5 ไร่ พื้นที่บ่อเหมือง B เนื้อที่ 19 ไร่ และพื้นที่บ่อเหมือง C เนื้อที่ 8.5 ไร่ การทำเหมืองจะเริ่มทำเหมืองที่บริเวณอักษร “ห” และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามลูกศร => ไหล่ระดับลงมาตามขอบเขตแหล่งแร่หินบะซอลต์ โดยมีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยมีความสูงของแต่ละขั้นประมาณ 2 เมตร และ 8 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่าความสูงของขั้นบันได โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4

ปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงปีที่ 3 ซึ่งมีการทำเหมืองในบริเวณบ่อเหมือง A โดยเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3 บ่อเหมือง A จะมีความลึกความลึกจากระดับพื้นดินประมาณ 10 เมตร หรือที่ระดับความสูง 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงแผนผังการทำเหมืองในปัจจุบันดังรูปที่ 1-5

2) การแต่งแร่

หินบะซอลต์ที่ได้จากการระเบิดผลิตแร่บริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดตัก Back Hoe ตักใส่รถบรรทุกสิบล้อ ลำเลียงไปยังโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร ห่างออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

3) การใช้วัตถุระเบิด

การระเบิดเพื่อผลิตหินบะซอลต์โดยวิธีเหมืองหาบ จะใช้วิธีการระเบิดจากหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะรูระเบิดในแนวตั้งจากแนวราบประมาณ 90 องศา เจาะรูระเบิดลึกประมาณ 8.7 เมตร ระยะห่างจากหน้าผาหรือความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.4 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 3.0 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Sub-drill) ประมาณ 0.7 เมตร ระยะปิดอัดรู (Stemming) ประมาณ 3.0 เมตร วางรูเจาะแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Square Pattern) จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถวๆ ละ 10 หลุม) ปริมาณหินบะซอลต์ที่ระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 57.6 ลูกบาศก์เมตรต่อรูเจาะ หรือ 1,728 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 21.72 กิโลกรัมต่อรูเจาะ โดยประกอบด้วยแท่งดินระเบิดชนิดอิมัลชัน (Emulsion) จำนวน 2 แท่ง หรือ 0.45 กิโลกรัม คิดเป็นปริมาณ Primer ประมาณ 5% ของ AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตรา 94:6 โดยน้ำหนัก วิธีการอัดวัตถุระเบิดจะใส่ Primer ไว้ที่ก้นหลุม จากนั้นจึงอัด AN-FO ตามปริมาณที่กำหนดแต่ละหลุม แล้วอัดปิดรูเจาะระเบิดด้วยฝุ่นเจาะ ในแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางเบอร์แท่งแตกต่างกันไปตามความเหมาะสมเพื่อควบคุมการปลิวกระเด็นของหิน เสีย และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด โดยกำหนดการ

จุดระเบิดมากที่สุดไม่เกิน 21.72 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูเจาะต่อจังหวะถ่วง แสดงข้อมูลสรุป
การออกแบบการเจาะระเบิดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ข้อมูลสรุปการออกแบบการเจาะระเบิด

รายละเอียด	ค่าการออกแบบการเจาะระเบิดสำหรับความสูง Bench 8 เมตร
1. เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ (นิ้ว)	3.00
2. ความสูง Bench (เมตร)	8.00
3. ความลึกรูเจาะ (เมตร)	8.70
4. ระยะ Bender (เมตร)	2.40
5. ระยะ Spacing (เมตร)	3.00
6. ระยะ Stemming (เมตร)	3.00
7. ระยะ Column Charge (เมตร)	5.70
8. จำนวน Emulsion ต่อรู (กิโลกรัม/รูระเบิด)	0.90
9. จำนวน AN-FO ต่อรู (กิโลกรัม/รูระเบิด)	20.82
10. ปริมาตรหินระเบิดได้ต่อรู (ลูกบาศก์เมตร/รู)	57.60
11. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรู (กิโลกรัม/รู)	21.72
12. Sub drill (เมตร)	0.70
13. Power Factor (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.38

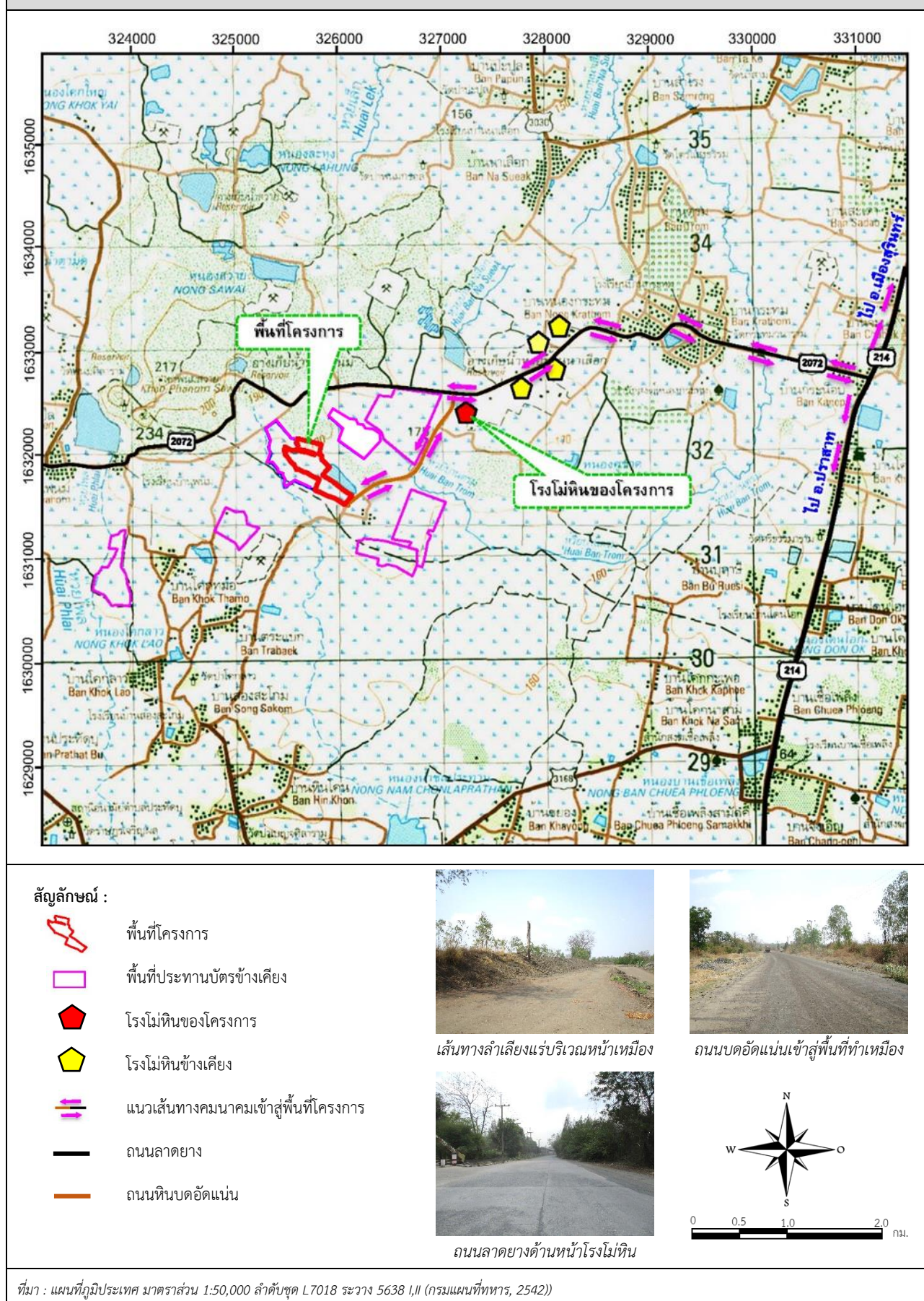
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2559 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ, 2561

4) การจัดการเศษดินเศษหิน และมูลดินทราย

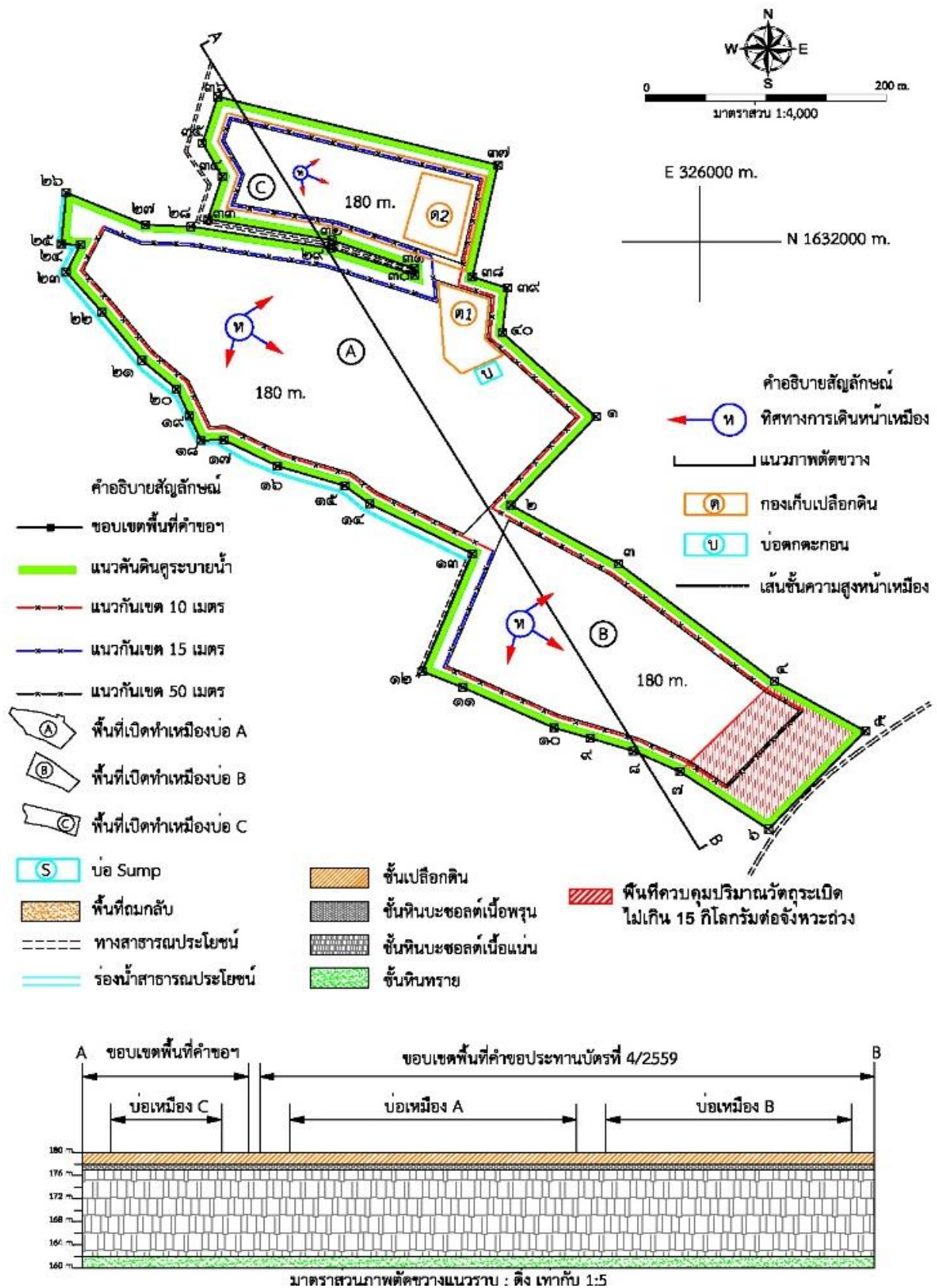
แหล่งหินบะซอลต์ในพื้นที่โครงการมีเปลือกดินปกคลุมอยู่หนาเฉลี่ย 2 เมตร โดยเปลือกดินที่เกิด
จากการทำเหมืองมีการบริหารจัดการดังนี้

- การทำเหมืองในปีที่ 1 มีปริมาณเปลือกดินทั้งหมดประมาณ 26,270 ลูกบาศก์เมตร
จะนำไปใช้ในการทำคันดินรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณ
หมายเลข ๑1 ทั้งหมด
- การทำเหมืองในปีที่ 2 มีปริมาณเปลือกดินทั้งหมดประมาณ 28,979 ลูกบาศก์เมตร
โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้จะนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง C ทั้งหมด
- การทำเหมืองในปีที่ 3 มีปริมาณเปลือกดินทั้งหมดประมาณ 30,937 ลูกบาศก์เมตร โดย
เปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้จะนำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมือง C ทั้งหมด
- การทำเหมืองในปีที่ 4-6 มีปริมาณเปลือกดินทั้งหมดประมาณ 48,550 ลูกบาศก์เมตร และ
รวมกับเปลือกดินที่กองไว้บริเวณ ๑1 ซึ่งต้องย้ายออกเพราะต้องเปิดทำเหมืองบริเวณนี้ โดยจะ
นำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมือง C จนเต็มบ่อ แล้วยกกองขึ้นจากระดับพื้นราบอีก 5 เมตร
บริเวณอักษร ๑2 ซึ่งจะเก็บกองดินได้ทั้งหมด
- การทำเหมืองในปีที่ 7-9 มีปริมาณเปลือกดินทั้งหมดประมาณ 61,463 ลูกบาศก์เมตร โดย
เปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้จะนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง
A ทั้งหมด
- การทำเหมืองในปีที่ 10-11 ไม่มีเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในช่วงนี้

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ

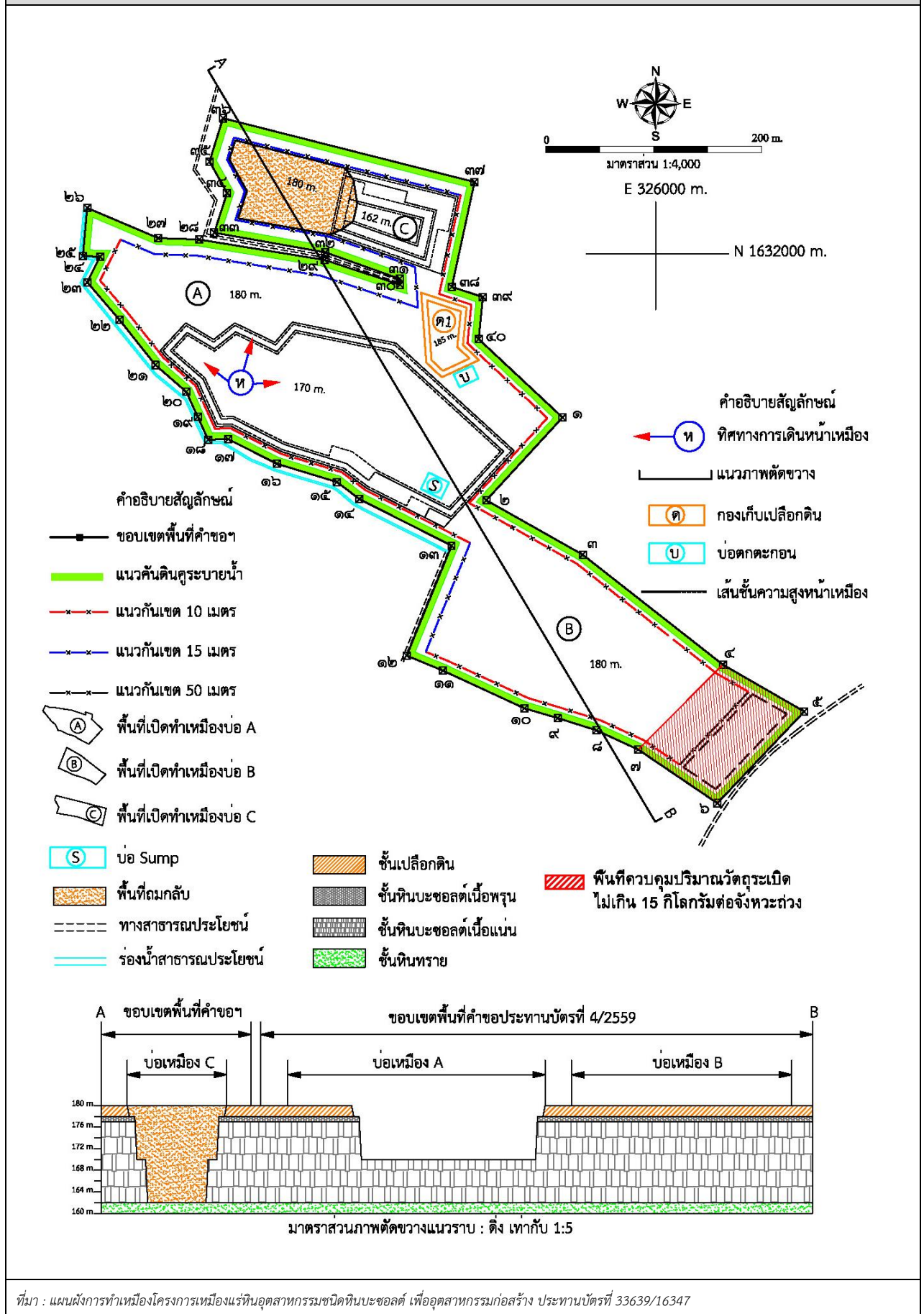


รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมืองในภาพรวม



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33639/16347

รูปที่ 1-5 แผนผังการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3



5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพแรงงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนไหว เช่นบริเวณที่มี สายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมงานเป็นประจำ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33639/16347 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 2 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10961 ลงวันที่ 29 มกราคม 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	1. ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกกรวด 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	1. ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกกรวด 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	1. ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกกรวด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	1. บ่อ Sump ของโครงการ 2. บ่อบาดาลบ้านพนม

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2559 ตามหนังสือ ทส 1009.2/10961 ลงวันที่ 29 มกราคม 2561 (เอกสารแนบ 2)

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นสำนักงานโครงการ มีกิจกรรมการโม่บด ย่อยหิน ตักหิน และการขนส่งแร่

2. บ้านโคกกรวด:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรบ้านโคกกรวด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และบ้านเรือนประชาชน

3. ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 6.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม

4. บ่อ Sump ของโครงการ:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นพื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

5. บ่อบาดาลบ้านพนม:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์บ้านพนมเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัย