

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 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2565 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 17/2566 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12466 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 1 โดยโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 33649/16553 มีอายุประทานบัตร 21 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 เมษายน 2567 จนถึงวันที่ 22 เมษายน 2588 ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 98-0-26 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566
โครงการได้รับอนุญาต	ตั้งแต่วันที่ 23 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 22 เมษายน 2588 รวมอายุประทานบัตร 21 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33649/16553

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33649/16553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 I จังหวัดสุรินทร์ ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (UTM) แนวนอน (เหนือ) 1631000N. – 1633000N. แนวตั้ง (ตะวันออก) 326000E. – 328000E. ซึ่งขอทับพื้นที่กรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดิน จำนวน 14 แปลง ประกอบด้วย พื้นที่กรรมสิทธิ์ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง จำนวน 7 แปลง และพื้นที่กรรมสิทธิ์ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ จำนวน 7 แปลง มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 98 ไร่ 26 ตารางวา แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ มีความสูงเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว และที่รกร้างว่างเปล่า มีต้นไม้อหรือพืชพรรณขนาดเล็กปรากฏเป็นหย่อมๆ มีทางสาธารณประโยชน์บ้านไพล-วนอุทยานเขาพนมสวาย อยู่ชิดแนวเขตประทานบัตรบริเวณด้านทิศตะวันตก ตามแนวหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ 1-7 และทางสาธารณประโยชน์ไปโรงโม่หินของโครงการอยู่ชิดแนวเขตประทานบัตรบริเวณด้านทิศเหนือ ตามแนวหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ 7-11 มีทางสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์) อยู่ชิดแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้ ตามแนวหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ 21-30 และ 1 ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบว่าไม่ปรากฏแนวเส้นทางแต่อย่างใด ส่วนแนวเขตประทานบัตรบริเวณด้านทิศตะวันออก ตามแนวหลักหมายเขตแร่ที่ 12-13 มีทางสาธารณประโยชน์ สำหรับทางน้ำสาธารณประโยชน์ พบว่า ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ไม่มีทางน้ำสาธารณะตัดผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร ดังรูปที่ 1-2 และมีอาณาเขตติดต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ (ไม่ปรากฏเส้นทางในพื้นที่จริง)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่สาธารณประโยชน์

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางไปยังพื้นที่ประทานบัตรสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยเริ่มต้นจากตัวจังหวัดสุรินทร์ ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 ช่วงอำเภอเมือง-อำเภอปราสาท ลงไปทางทิศใต้ เมื่อถึงหลักกิโลเมตรที่ 209 ให้เลี้ยวขวาไปตามเส้นทางเข้าวนอุทยานแห่งชาติเขาพนมสวาย (สร.2072) เป็นระยะทางประมาณ 4.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปอีก 0.4 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-3

สำหรับการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ โดยแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถชุดแบคโฮ ตักใส่รถบรรทุกทุกเที่ยวสลับบรรทุกเข้าโรงโม่หินของโครงการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือ และการขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะใช้ทางหลวงจังหวัดหมายเลข สร.2072 เพื่อออกสู่ทางหลวงหมายเลข 214 ต่อไป

[illegible]

9

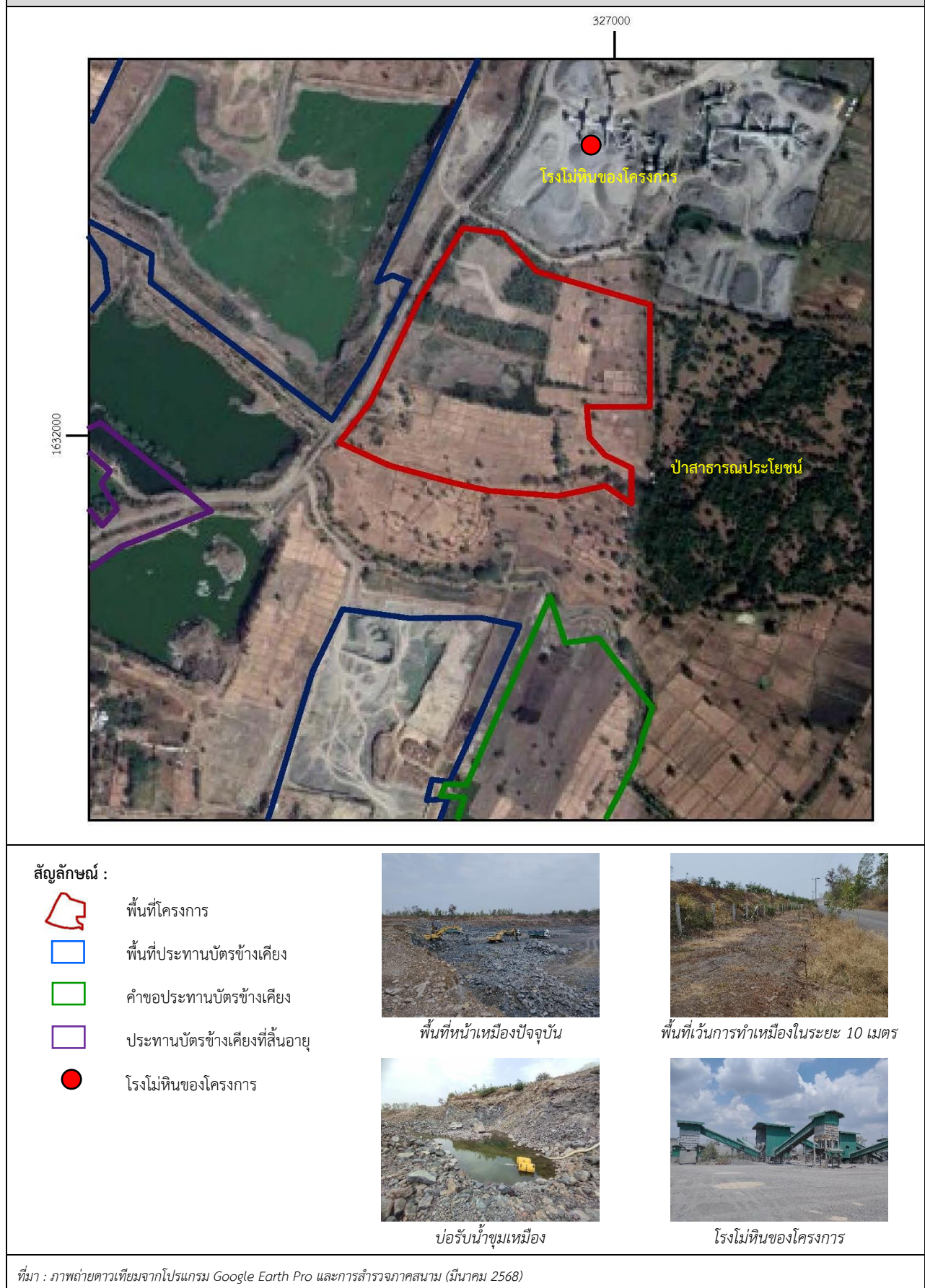
11

11

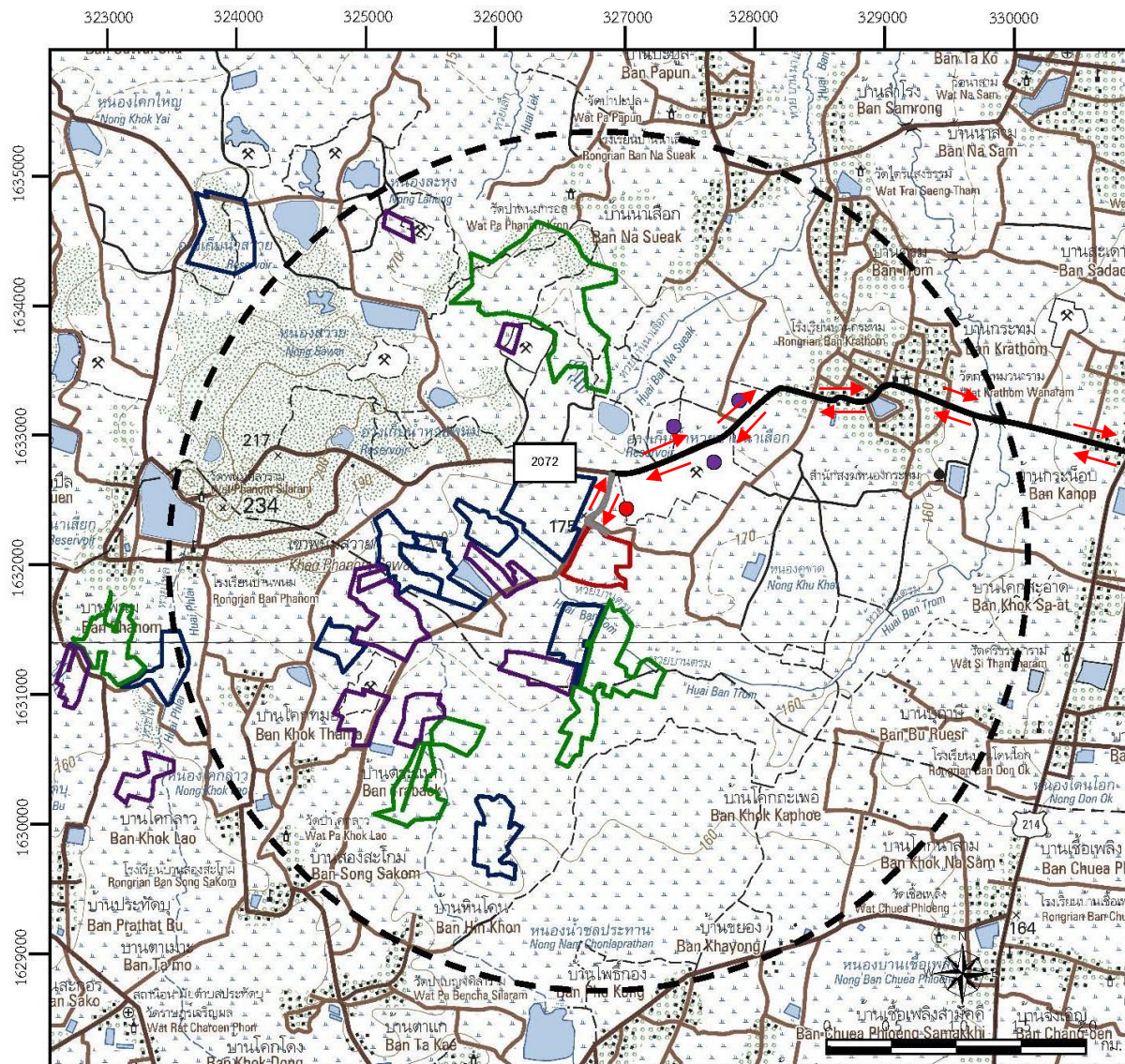


ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 I, II (กรมแผนที่ทหาร, 2542)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ



តំណាង :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ประธานบัตรข้างเคียงที่สิ้นอายุ



โรงไม้หินของโครงการ



โรงโม่หินข้างเคียง



เส้นทางและทิศทางการขนส่ง



ถนนลาดยาง



ถนนลูกช้าง



รัศมี 3 กิโลเมตร



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 I,II (กรมแผนที่ทหาร, 2542)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะเปิดทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิดแบบชันบันไดในบ่อเหมือง (Open Pit) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย ซึ่งมีการออกแบบการทำเหมืองเกือบเต็มพื้นที่ โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประมาณ 5 เมตร และทางสาธารณประโยชน์ทุกเส้นทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมืองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่หมายเลข “ห” ที่ระดับความสูง 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ → ลดหลั่นจนถึงระดับ 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ทั้งหมด 87.1 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินบะซอลต์เป็นลักษณะชันบันได ชันเปลือกดินมีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 2 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร หน้า Bench ดินเอียงประมาณ 45 องศา จำนวน 1 ชั้น และชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 15 เมตร หน้า Bench ชั้นหินเอียงประมาณ 82 องศา จำนวน 1 ชั้น และรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 71 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย แสดงแผนผังโครงการทำเหมืองดังรูปที่ 1-4

2) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการหลังจากนั้นจะใช้รถชุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่บด และย่อยหิน ของทางหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง ทะเบียนโรงงานเลขที่ 30320000325395 ซึ่งโรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร โดยโรงโม่หินมีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุมติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ อาทิเช่น บริเวณยังรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อยทุกขั้นตอน ตะแกรงคัดขนาด ปลายสายพายุทุกเส้น และรอบอาคารโรงโม่หินและจะปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดและย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด

3) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิดลึก 16 เมตร รูเจาะเอียง 82 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีความสูง 15 เมตร โดยมีระยะ Burden 2.5 เมตร และระยะ Spacing 3 เมตร มีระยะ Column Charge 13 เมตร ใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์หรืออิมัลชันและแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนักปริมาณที่ใช้ต่อรูประมาณ 49.5 กิโลกรัม ชันล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออิมัลชัน เป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 148.5 กิโลกรัมต่อจังหวะ หรือไม่เกิน 3 รูต่อจังหวะถ่วง อย่างไรก็ตามระยะต่างๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยา และ Fragment ที่ต้องการและเงื่อนไขทางด้านเทคนิคต่างๆ โดยจะควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละจังหวะถ่วงไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อควบคุมความสั่นสะเทือน เสียงดังและหินปลิว และเพื่อความปลอดภัยและสะดวกในการทำงานของรถตักต่อไป แสดงข้อมูลสรุปการออกแบบการเจาะระเบิดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ข้อมูลสรุปการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิดเครื่องเจาะ Hydraulic Crawler ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว	
1. ความสูงหน้าเหมือง (เมตร)	15
2. ความลึกรูเจาะ (เมตร)	16
3. ระยะ Burden (เมตร)	2.5
4. ระยะ Spacing (เมตร)	3.0
5. ระยะ Stemming (เมตร)	3.0
6. ระยะ Column Charge (เมตร)	13
7. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กิโลกรัมต่อรูระเบิด)	49.5
8. Specific Drilling (เมตรต่อลูกบาศก์เมตร)	0.14
9. Specific Charge (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	0.44

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองของทางหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง, 2566

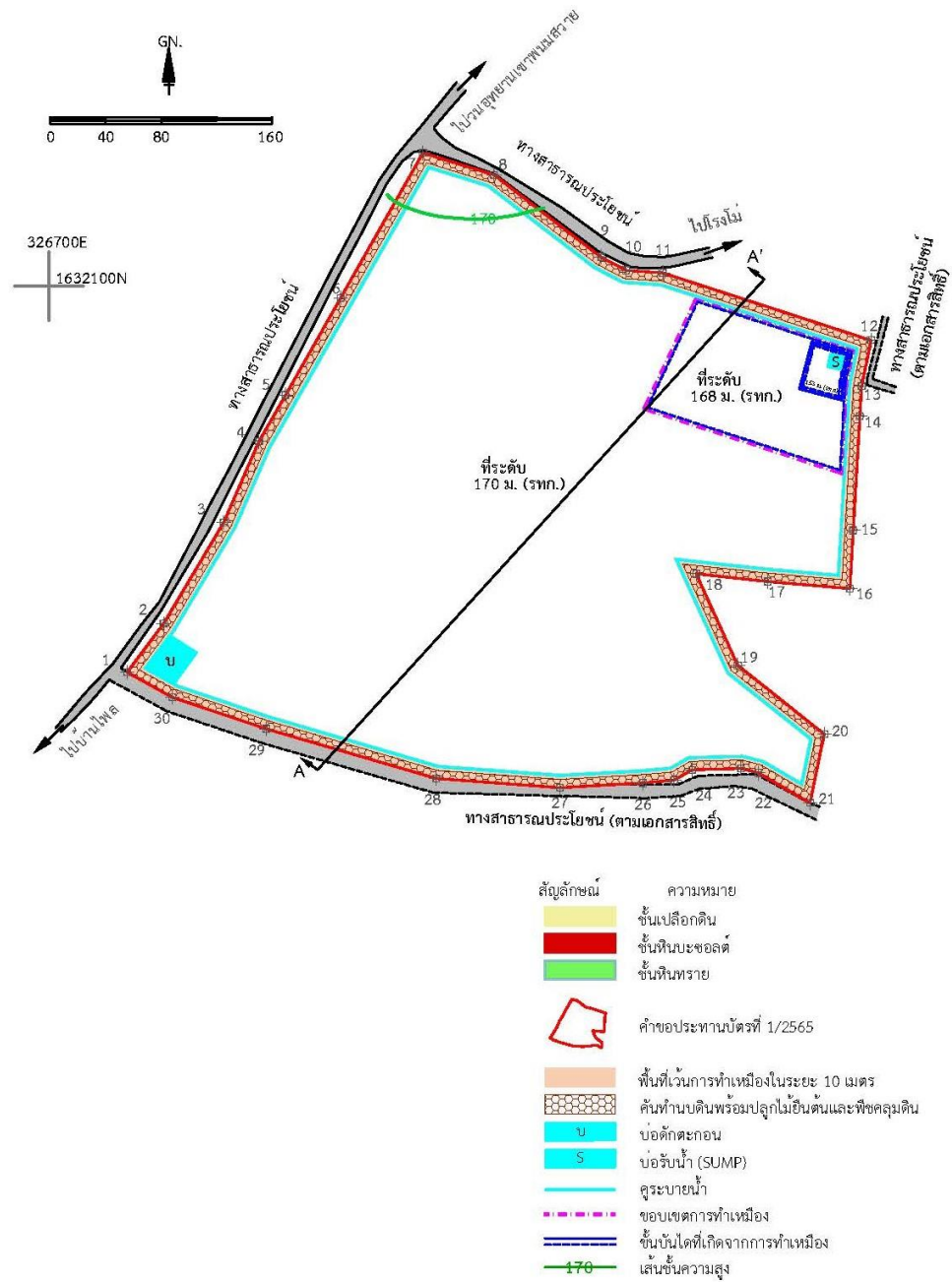
4) การจัดการเศษดินเศษหิน และมูลดินทราย

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบมีเปลือกดินปกคลุมชั้นหินบะซอลต์ความหนาเฉลี่ยประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่ระดับ 170-168 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นปริมาตรจำนวน 286,300 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) สำหรับการทำเหมืองจำเป็นต้องทำการขุดลอกเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะซอลต์โดยใช้รถขุด Backhoe ขุดลอกเปลือกดินเพื่อนำไปพัฒนาปรับสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ได้แก่ สร้างคันทำนบกั้นเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูโดยรอบพื้นที่โครงการขนาดฐานด้านล่างกว้างประมาณ 6 เมตร ด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 2.0 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบและสำหรับใช้ปลูกไม้ยืนต้นบดบังทัศนียภาพ ส่วนเปลือกดินที่เหลือในช่วงปีที่ 2-3 จะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายเลข “ก” โดยเก็บกองสูงจากพื้นเดิม 6 เมตร ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 27 องศา เนื้อที่ประมาณ 11.9 ไร่ และตั้งแต่ปีที่ 4 จนถึงปีที่ 12 จะย้ายเปลือกดินบริเวณกองเก็บเปลือกดินชั่วคราวที่หมายเลข “ก” และเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงที่เหลือทั้งหมด นำไปถมกลับบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่หมายเลข “ถ” เนื้อที่ประมาณ 15.4 ไร่ โดยควบคุมความลาดชันไม่เกิน 27 องศา ซึ่งเพียงพอตลอดอายุประทานบัตร

5) การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำ

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามโครงการทำเหมืองนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหินบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่ประทานบัตรเท่านั้น และเนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองจึงไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลผ่านบริเวณหน้าเหมืองก็จะก่อปัญหาการชะล้างผิวดินเกิดการพัดพาตะกอนลงไประบวงวนในพื้นที่ที่ไหลผ่านพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม ซึ่งต้นไม้จะช่วยยึดตะกอนดินทำให้ไม่เกิดปัญหาน้ำขุ่นขึ้น ทั้งนี้ จะมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดและควบคุมความลาดเอียงพื้นที่ทำเหมืองให้น้ำลาดเทไหลลงสู่ที่ต่ำบริเวณบ่อรับน้ำ (S) และบ่อดักตะกอน (B) รวมทั้งขุดคูระบายน้ำตามแนวขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรเพื่อให้น้ำไหลลงสู่บ่อรับน้ำด้วยเช่นกัน

รูปที่ 1-4 แผนผังการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33649/16553

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพแรงงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกป้องกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเข้าหน้าที่
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33649/16553 ของทางหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12466 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด 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. บ้านโคกกรวด 2. โรงเรียนบ้านกระหม 3. บ้านนาเสือก
	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	1. สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ
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. บ้านโคกกรวด 2. โรงเรียนบ้านกระหม 3. บ้านนาเสือก
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนธันวาคม	1. ขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศใต้ 2. บ้านโคกกรวด (หลังที่ใกล้ที่สุด)
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 ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนธันวาคม	1. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) 2. ห้วยบ้านตรมก่อนผ่านเข้าใกล้ พื้นที่โครงการ 3. ห้วยบ้านตรมหลังผ่านเข้าใกล้ พื้นที่โครงการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม และเดือนธันวาคม	1. พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ หน้าเหมือง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 1/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อารีย์สันติก่อสร้าง ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/12466 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566
(เอกสารแนบ 1)

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านโคกกรวด:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในพื้นที่ศาลาหมู่บ้านบ้านโคกกรวด อยู่ห่างออกมาจากพื้นที่ประตอมตรทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ชุมชนขนาดเล็ก และพื้นที่เกษตรกรรม

2. โรงเรียนบ้านกระหม:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ภายในพื้นที่สนามฟุตบอลของโรงเรียนบ้านกระหม อยู่ห่างออกมาจากพื้นที่ประตอมตรทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 2.4 กิโลเมตร บริเวณโดยรอบเป็นชุมชน และเส้นทางที่รถบรรทุกใช้ในการขนส่ง

3. บ้านนาเสือก:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณศาลาหมู่บ้านบ้านนาเสือก อยู่ห่างออกมาจากพื้นที่ประตอมตรทางทิศเหนือ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร บริเวณโดยรอบเป็นชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม

4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ภายในบริเวณพื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดมีกิจกรรมการโม่บด ย่อยหิน ตักหิน และการขนส่งแร่

5. ขอบแปลงประตอมตรทางด้านทิศใต้:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณขอบแปลงประตอมตรทางด้านทิศใต้ บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

6. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump):

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อรองรับน้ำไหลบ่าหน้าเหมือง

7. ห้วยตรมก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ:

จุดเก็บน้ำเป็นลำห้วยขนาดเล็กที่อยู่ติดกับขอบประตอมตรทางด้านทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ในช่วงที่เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำลำห้วยมีสภาพแห้งขอด พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ประตอมตรเหมืองแร่ และพื้นที่เกษตรกรรม

8. ห้วยตรมหลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ:

จุดเก็บน้ำเป็นลำห้วยขนาดเล็กที่อยู่ติดกับขอบประตอมตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม