

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30872/15719 ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2565 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9610 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันค่าขอประทานบัตรที่ 1/2564 ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 30889/16512 ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2595 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี และประทานบัตรที่ 30872/15719 ได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2548 ถึงวันที่ 18 เมษายน 2558 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 12 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2576 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

| | |
|---|---|
| ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30889/16512 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30872/15719 |
| เจ้าของโครงการ | บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด |
| สถานที่ตั้งโครงการ | ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย |
| ขนาดพื้นที่โครงการ | ประทานบัตรที่ 30889/16512 เนื้อที่ 242-2-83 ไร่ ประทานบัตรที่ 30872/15719 เนื้อที่ 120-2-96 ไร่ |
| โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ | วันที่ 8 มิถุนายน 2565 |

โครงการได้รับอนุญาต

ประทานบัตรที่ 30889/16512 ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2565
ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2595 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี

ประทานบัตรที่ 30872/15719 ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2548
ถึงวันที่ 18 เมษายน 2558 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ
ประทานบัตรต่อเนื่องอีก 12 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564
ถึงวันที่ 28 มกราคม 2576 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตการปกครองท้องที่หมู่ที่ 8 ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย
ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 4943 III
อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 557000-560000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1901000-1904000 เหนือ แสดงดังรูป
ที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

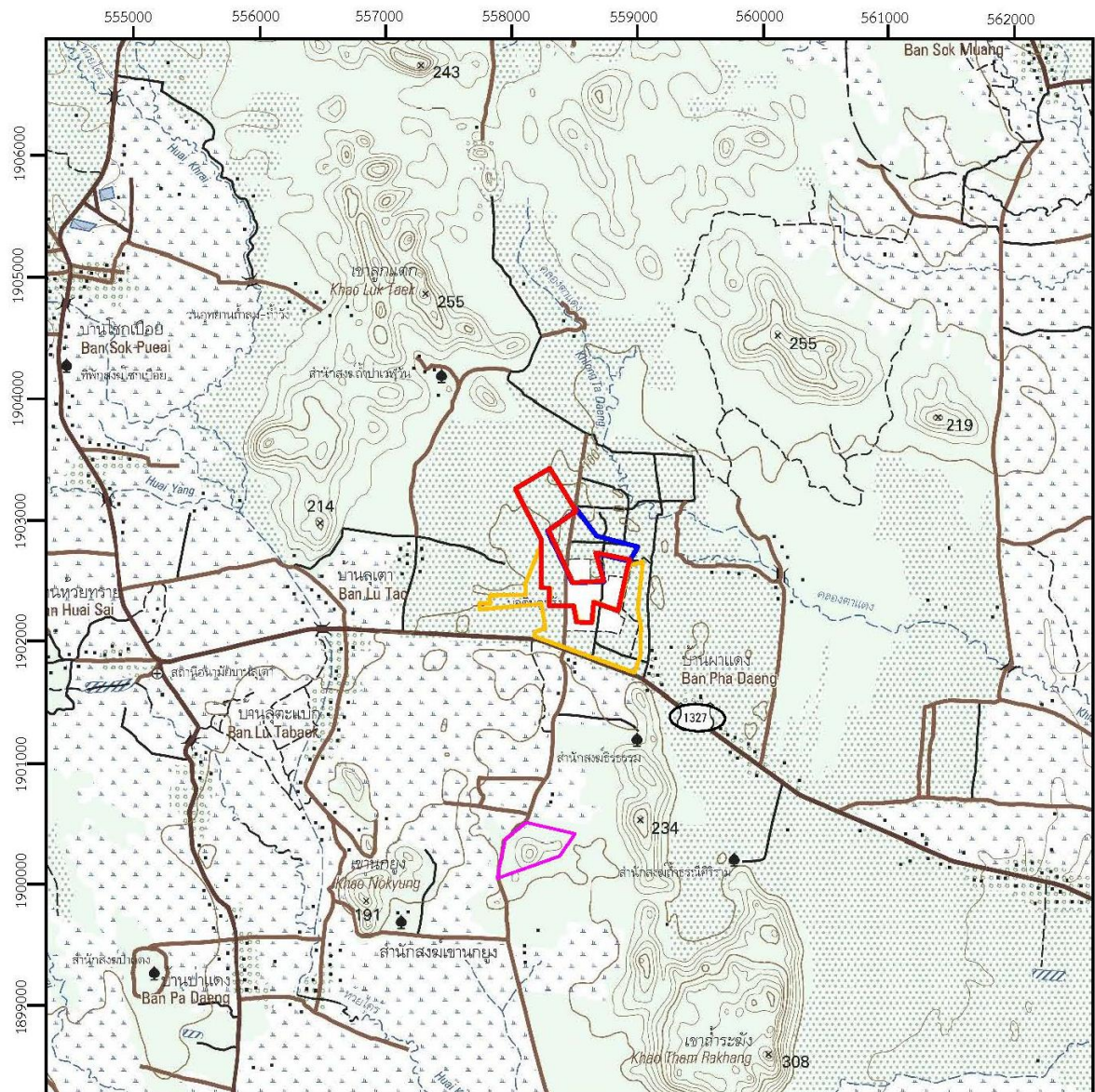
พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีระดับความสูงประมาณ 100 เมตร
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ภายในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่
เกี่ยวข้อง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719
มีเนื้อที่บ่อเหมืองประมาณ 88 ไร่ ก้นบ่ออยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 30889/16512 บ่อเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 80 ไร่ ก้นบ่ออยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 50
เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีลักษณะเป็นที่ราบต่อเนื่องออกไป มีการ
ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรมใช้ในการเพาะปลูกพืชไร่ ได้แก่ ข้าวโพด และบริเวณตอนกลางมีเนินเขาขนาดเล็ก
มีระดับความสูงที่บริเวณยอดเขาประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันมีสภาพเป็นป่าไม้
ลักษณะเป็นป่าเบญจพรรณ มีพันธุ์ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก และไม้พุ่มขึ้นกระจายอยู่ทั่วไป แสดงดังรูปที่ 1-2 โดยมี
อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงดังนี้

| | | |
|-------------|-----------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | พื้นที่ราบที่ใช้ในการเกษตร เป็นเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลำพัน และป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | พื้นที่ราบซึ่งเป็นที่ตั้งโรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | พื้นที่ราบที่ใช้ในการเกษตร เป็นเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลำพัน และป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | พื้นที่ราบที่ใช้ในการเกษตร เป็นเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลำพัน และป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ |




1.2.4 การคมนาคมขนส่ง

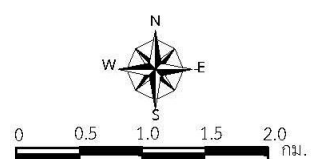
การเดินทางเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยรถยนต์จากจังหวัดสุโขทัยไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงหมายเลข
1195 ระยะทางประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงเขตอำเภอศรีสำโรง เลี้ยวซ้ายตามทางหลวงหมายเลข 1056 และเข้าสู่
ทางหลวงหมายเลข 1327 รวมระยะทางประมาณ 36 กิโลเมตร จะถึงบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้าน
ขวามือ แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30889/16512
-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30872/15719
-  เขตจัดตั้งสถานที่ตั้งมูลดินทรายนอกเขต
-  ประทานบัตรที่ 30888/16446 ของบริษัท โรงโมหินสุวรรณ จำกัด



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L70185 ระวาง 4943 III (2550)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่
30889/16512



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30889/16512



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719



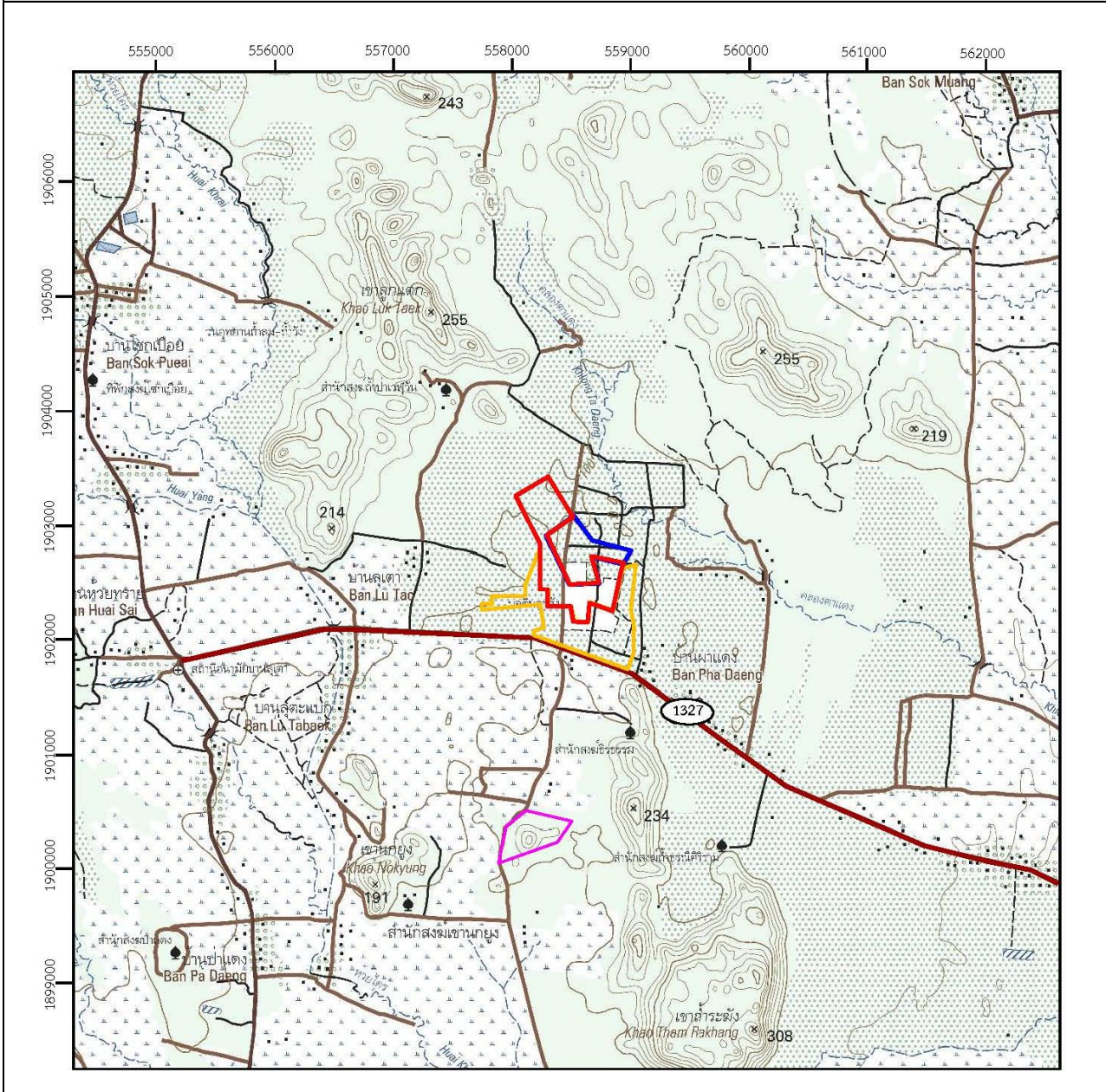
พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่
30872/15719








โรงโม่หินของโครงการ
(ปัจจุบันมีแผนรื้อถอนโรงโม่หินเก่า)

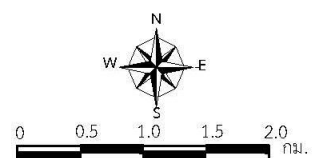
ที่มา : www.google.com (2563) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ស័ក្ខលក្ខណៈ :

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30889/16512
 -  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30872/15719
 -  เขตจัดตั้งสถานที่ตั้งมูลดินทรายนอกเขต
ประทานบัตร
 -  ประทานบัตรที่ 30888/16446
ของบริษัท โรงไม้หินสุวรรณ จำกัด
 -  ทางหลวงหมายเลข 1327



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018S ราวาง 4943 III (2550)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จะดำเนินการโดยวิธีเหมืองเปิดตลอดอายุโครงการทำเหมือง โดยใช้เครื่องเจาะระเบิด (Hydraulic crawler Drill) แล้วทำการระเบิดทำให้หินแตกแล้วเคลื่อนตัวหลุดจากที่เดิม ต่อจากนั้นใช้เครื่องจักรกลหนัก เช่น รถแบ็คโฮ และรถบรรทุกเทท้ายในการตักขนหินใหญ่ออกจากบริเวณหน้าเหมือง การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching Method) เริ่มจากบริเวณอักษร “ท” ที่ระดับความสูง 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วลดระดับลงมาทีละชั้นๆ ละ 10 เมตร จนถึงระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

แผนการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กำหนดให้มีอัตราการผลิตแร่ เท่ากับ 1,250,000 เมตริกตัน/ปี โดยกำหนดระยะเวลาการทำเหมืองประมาณ 30 ปี ปัจจุบันการทำเหมืองของโครงการอยู่ในช่วงปีที่ 1 สามารถผลิตแร่หินปูนในประทานบัตรที่ 30889/16512 ได้ประมาณ 1,090,000 เมตริกตัน และสามารถผลิตแร่หินปูนในประทานบัตรที่ 30872/15719 ได้ประมาณ 160,000 เมตริกตัน แสดงแผนการเดินหน้าเหมืองดังรูปที่ 1-4

2) การใช้วัตถุระเบิด

ใช้รถเจาะระเบิดไฮดรอลิก (Hydraulic Crawler Drill) ทำการเจาะระเบิด ขนาด Ø รูเจาะ 3 นิ้ว วัตถุระเบิดส่วนที่เป็น Primer คือดินระเบิดชนิดไดนาไมท์ (Dynamite) หรืออิมัลชัน (Emulsion) และแก๊สไฟฟ้าจั้งหะถ่วง (Delay) สำหรับ Column Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ทั้งนี้ จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูประมาณ 30.7 กิโลกรัม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจั้งหะถ่วงไม่เกิน 122.8 กิโลกรัม

ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด ก่อน และหลังการระเบิดให้สัญญาณธงแดงเตือน พร้อมสัญญาณเสียงที่สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร ทุกครั้งที่ทำการระเบิด ทั้งนี้ ในการเก็บรักษาวัตถุระเบิดตลอดระยะเวลาการทำเหมือง จะปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง คำสั่ง หรือประกาศที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัดทุกประการ

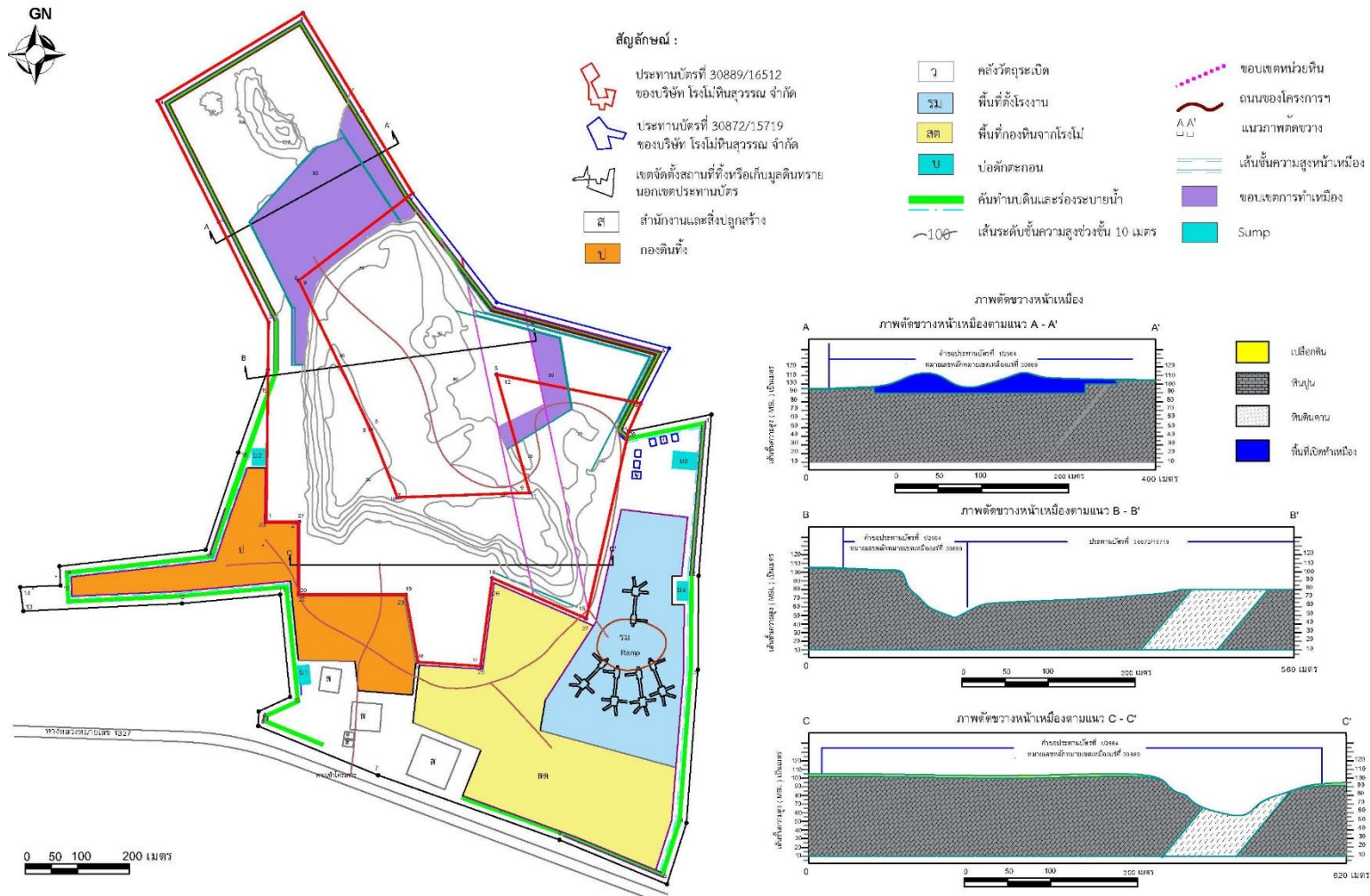
3) การไม่หินและเครื่องจักรไม่หิน

หินใหญ่ที่เกิดขึ้นจากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่ไม่สามารถผ่านปากม่ได้ จะใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ติดรถแบ็คโฮ ทำการลดขนาดโดยการทุบหินให้แตกมีขนาดเล็กลง ส่วนหินใหญ่ที่ทำการลดขนาดแล้ว จะทำการทยอยขนเข้าโรงม่หินซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตคำขอใบอนุญาตทิ้งมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ประกอบด้วย ปากม่ปากแรก (Jaws crushes) ขนาด 42”x30” จำนวน 5 สายการผลิต

4) การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

การดำเนินโครงการจะมีปริมาณเปลือกดินที่ขุดเปิดจากการทำเหมือง ประมาณ 236,490 ลูกบาศก์เมตร โดยขุดเปิดจากพื้นที่ประทานบัตรที่ 30889/16512 ประมาณ 193,740 ลูกบาศก์เมตร และประทานบัตรที่ 30872/15719 ประมาณ 42,750 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณที่ราบทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ ในเขตคำขอใบอนุญาตทิ้งมูลดินทรายบริเวณหมายเลข “ป” สามารถเก็บกองได้ประมาณ 614,160 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น พื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่กำหนดไว้ จึงสามารถรองรับได้ทั้งหมดอย่างเพียงพอ

รูปที่ 1-4 แสดงรูปแบบการทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด (2565)

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง เพียงแต่มีการใช้น้ำฉีดพรมเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยจะฉีดพรมน้ำบนถนนภายในโครงการทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อเหมืองของโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอตลอดปี

6) การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะ และทางน้ำสาธารณะ

บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้มีทางหลวงหมายเลข 1327 อยู่ห่างจากขอบประทานบัตรที่ 30889/16512 จากเหมืองแร่ที่ 18 เป็นระยะทาง 240 เมตร ทั้งนี้ ไม่มีทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะอยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตรแต่อย่างใด

7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30889/16512 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30872/15719 ของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9610 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด | ระยะเวลาการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด |
|-----------------------|--|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) | ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ้านลุเต่า 2. บ้านผาแดง 3. บ้านลุดะแบก 4. 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 ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ้านลุเต่า 2. บ้านผาแดง 3. บ้านลุดะแบก 4. สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ |
| 3. ค่าความสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ | ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ้านผาแดง 2. บ้านลุเต่า |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) | ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. คลองตาแดงก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 3. คลองตาแดงหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ |

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9610 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด | ระยะเวลาการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด |
|------------------------------|--|--|--|
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) ระดับน้ำใต้ดิน | ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน | 1. บ่อบาดาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลู่เต่า 2. บ่อบาดาลบ้านผาแดง 3. บ่อบาดาลบ้านลู่ตะแบก |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) | ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน | 1. พนักงานของโครงการ |

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9610 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2565

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. บ้านลู่เต่า :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่เต่า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ มันสำปะหลัง) และมีภูเขาล้อมรอบ

2. บ้านผาแดง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านผาแดง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่ มันสำปะหลัง)

3. บ้านลู่ตะแบก :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่ตะแบก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีภูเขาล้อมรอบ

4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ กิจกรรมภายในโรงโม่หินมีการโม่ บด ย่อยแร่ และมีรถบรรทุกขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

5. บ่อขุมเหมืองของโครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง

6. คลองตาแดงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นทางน้ำไหลผ่านไม่ตลอดทั้งปี ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

7. คลองตาแดงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำคลองในชุมชน เพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

8. บ่อบำบัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลู่เต่า :

ตั้งอยู่ในบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลู่เต่า เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน

9. บ่อบำบัดบ้านผาแดง :

ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านผาแดงเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคภายในครัวเรือน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่มันสำปะหลัง)

10. บ่อบำบัดบ้านลู่ตะแบก :

ตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่ตะแบกเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีภูเขาล้อมรอบ