

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

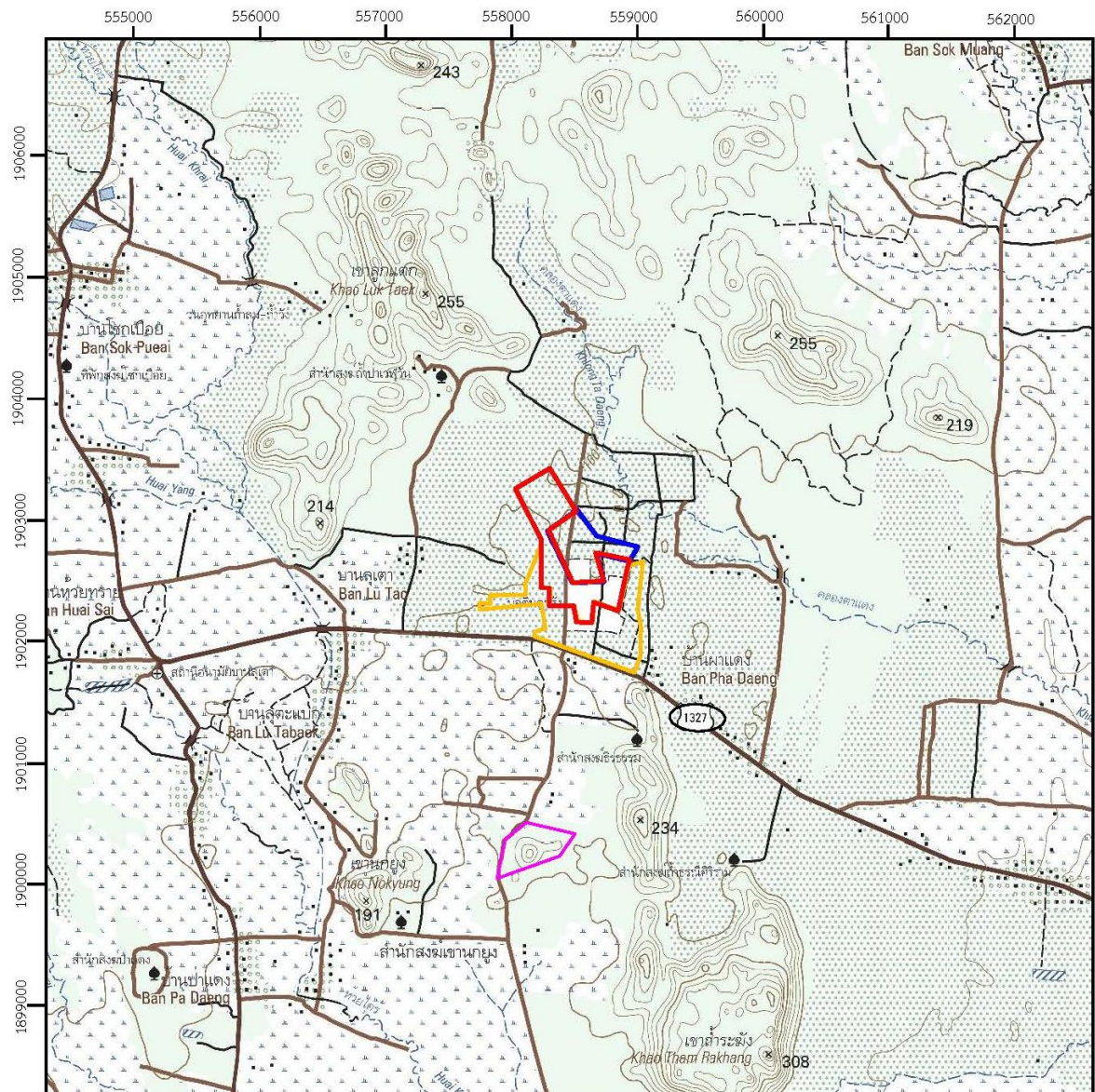
พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีระดับความสูงประมาณ 100 เมตร
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ภายในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่
เกี่ยวข้อง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719
มีเนื้อที่บ่อเหมืองประมาณ 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

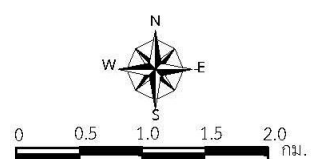
การเดินทางเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยรถยนต์จากจังหวัดสุโขทัยไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงหมายเลข
1195 ระยะทางประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงเขตอำเภอศรีสำโรง เลี้ยวซ้ายตามทางหลวงหมายเลข 1056 และเข้าสู่
ทางหลวงหมายเลข 1327 รวมระยะทางประมาณ 36 กิโลเมตร จะถึงบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้าน
ขวามือ แสดงดังรูปที่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

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



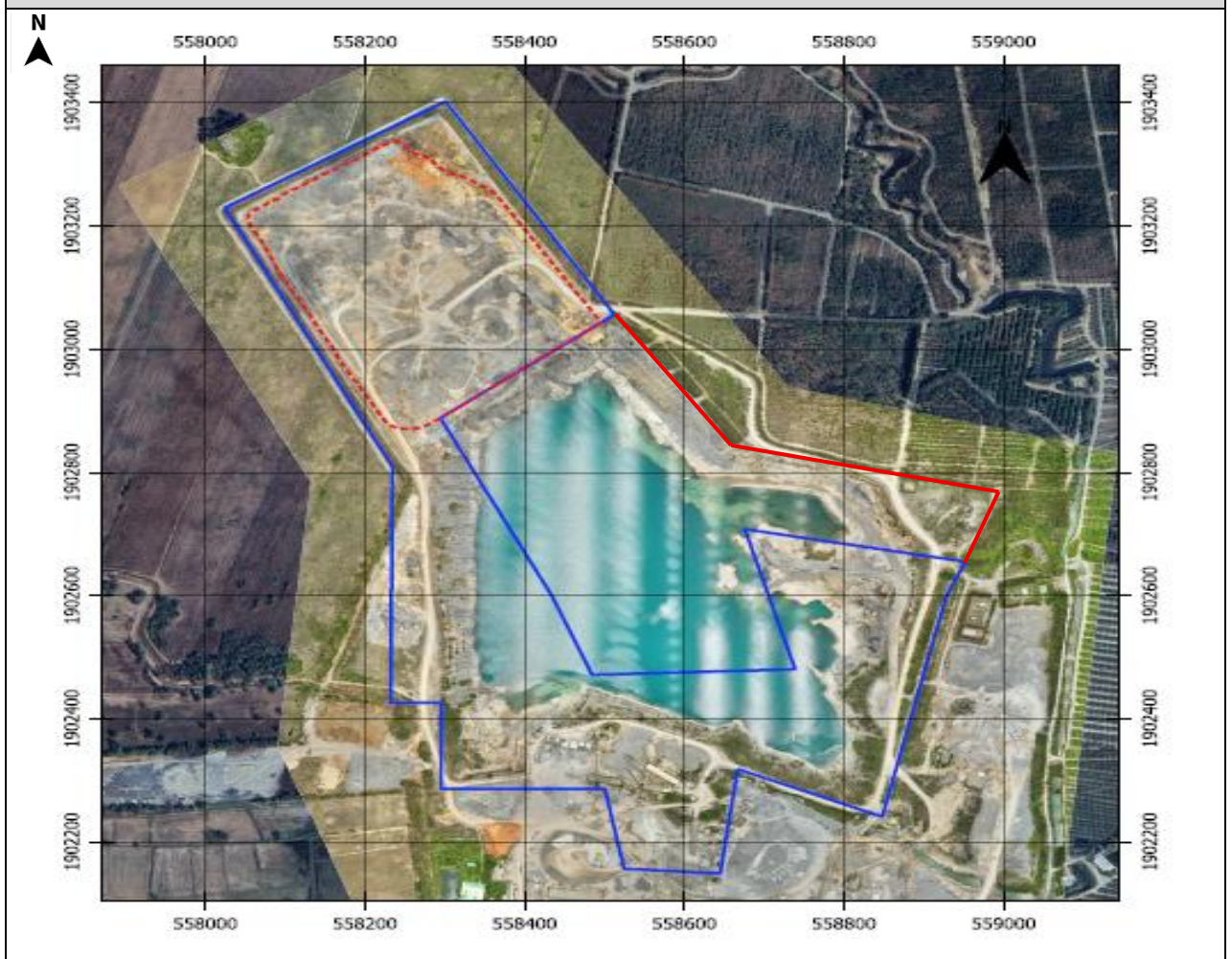
สัญลักษณ์ :

-  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



พื้นที่ทำเหมือง



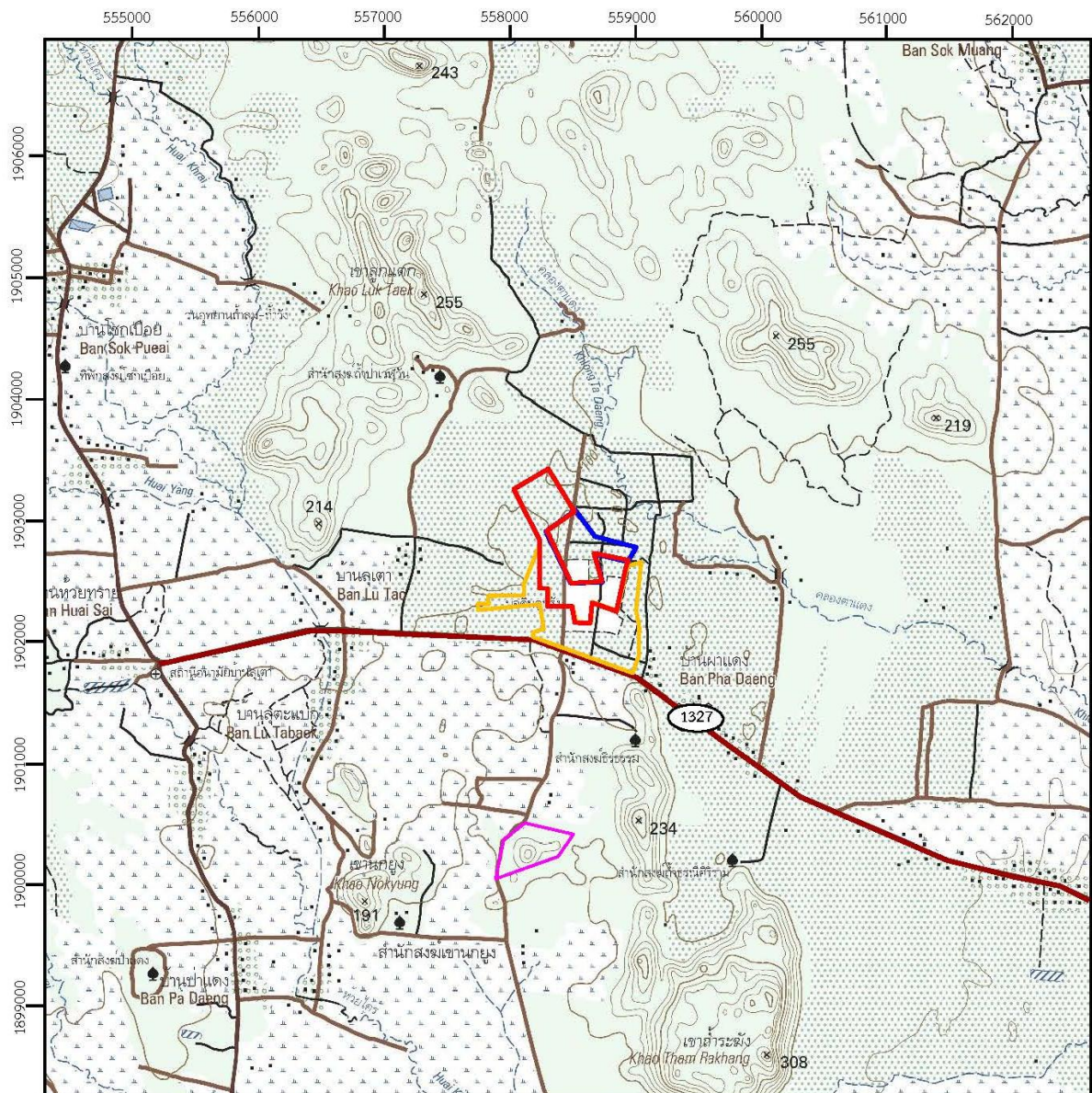
เขตประทานบัตรเลขที่ 30889/16512



โรงโม่หินของโครงการ

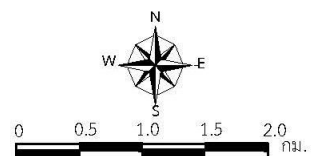
ที่มา : www.google-earth.com (2563) และการสำรวจภาคสนาม (2569)

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 ระวัง 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 $\varnothing$ 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

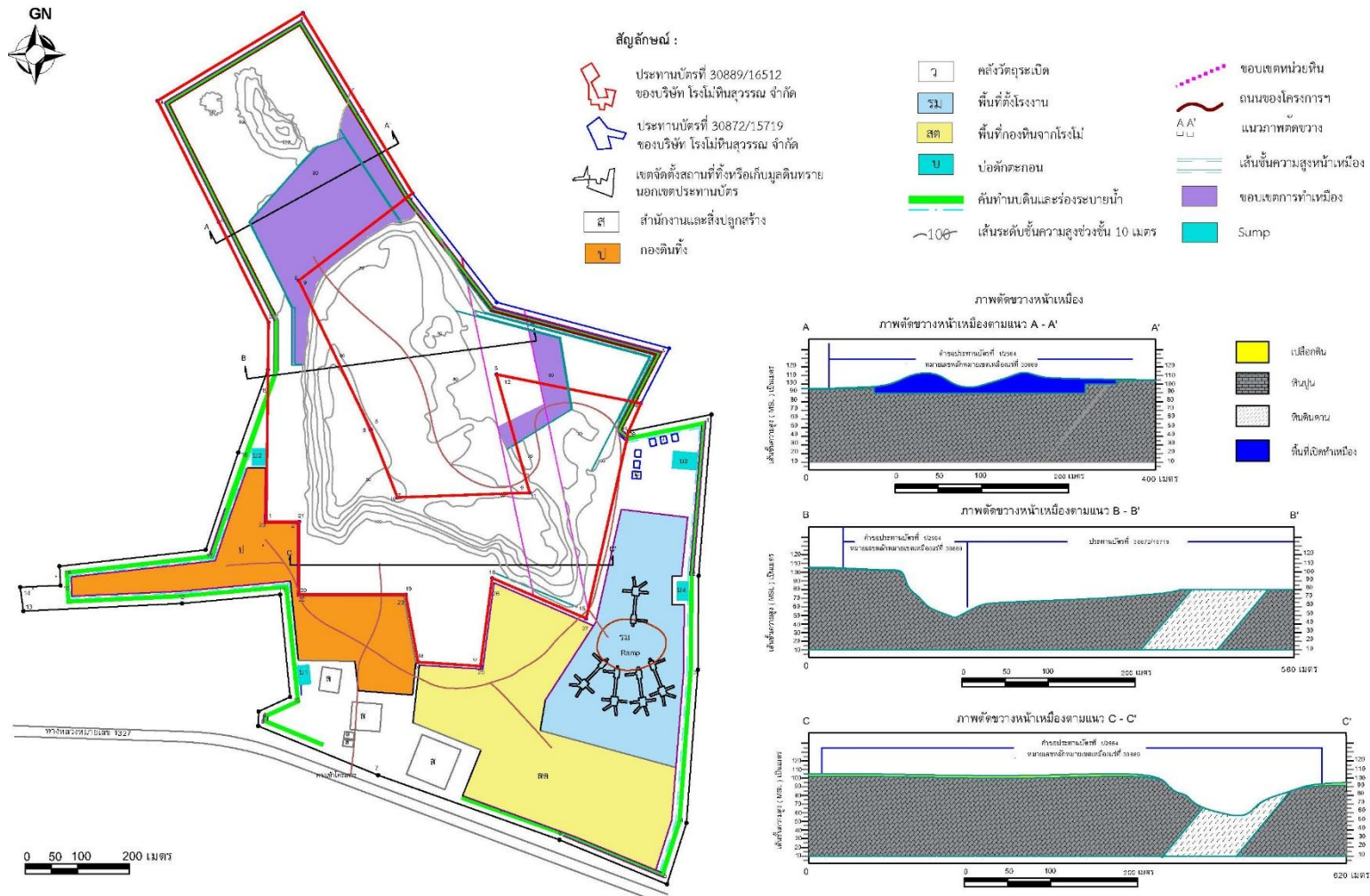
3) การไม่หินและเครื่องจักรไม่หิน

หินใหญ่ที่เกิดขึ้นจากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่ไม่สามารถผ่านปากม่ได้ จะใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ติดรถแบ็คโฮ ทำการลดขนาดโดยการทุบหินให้แตกมีขนาดเล็กลง ส่วนหินใหญ่ที่ทำการลดขนาดแล้ว จะทำการทยอยขนเข้าโรงไม่หินซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตคำขอใบอนุญาตทิ้งมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ 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	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านลุเต่า 2. บ้านผาแดง 3. บ้านลุตะแบก 4. สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านลุเต่า 2. บ้านผาแดง 3. บ้านลุตะแบก 4. สำนักงานโรงโม่หินของ โครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - ค่าการขจัด - แรงอัดอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านผาแดง 2. บ้านลุเต่า
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความขุ่น (Turbidity) - ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ปริมาณเหล็ก (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	- 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	- 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