

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 คำขอประทานบัตรที่ 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 ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 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

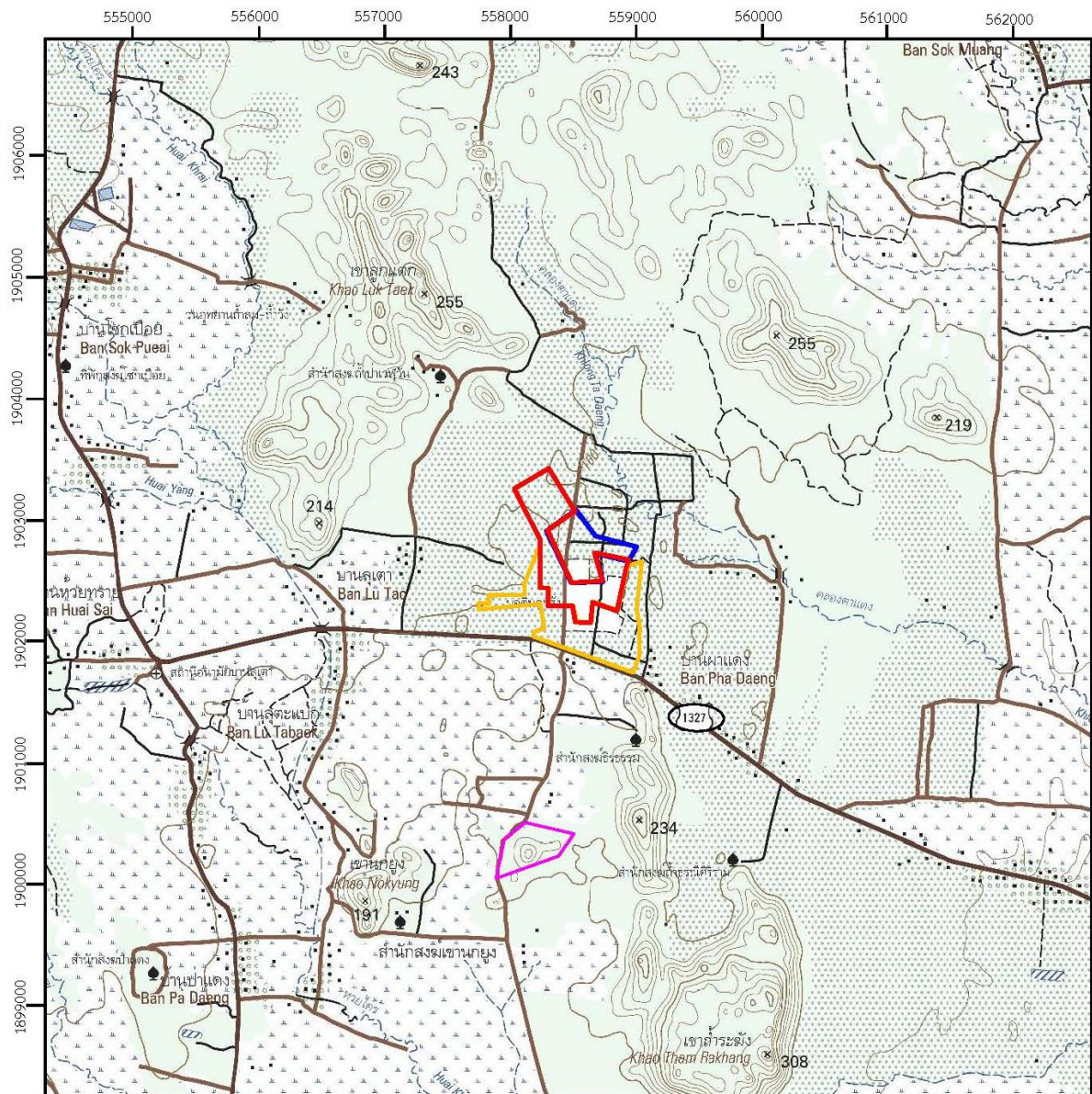
พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีระดับความสูงประมาณ 100 เมตร  
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ภายในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่  
เกี่ยวข้อง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719  
มีเนื้อที่บ่อเหมืองประมาณ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

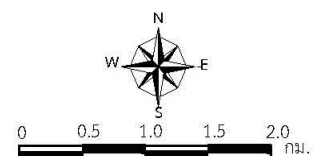
การเดินทางเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยรถยนต์จากจังหวัดสุโขทัยไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงหมายเลข  
1195 ระยะทางประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงเขตอำเภอศรีสำโรง เลี้ยวซ้ายตามทางหลวงหมายเลข 1056 และเข้าสู่  
ทางหลวงหมายเลข 1327 รวมระยะทางประมาณ 36 กิโลเมตร จะถึงบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้าน  
ขวามือ แสดงดังรูปที่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

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

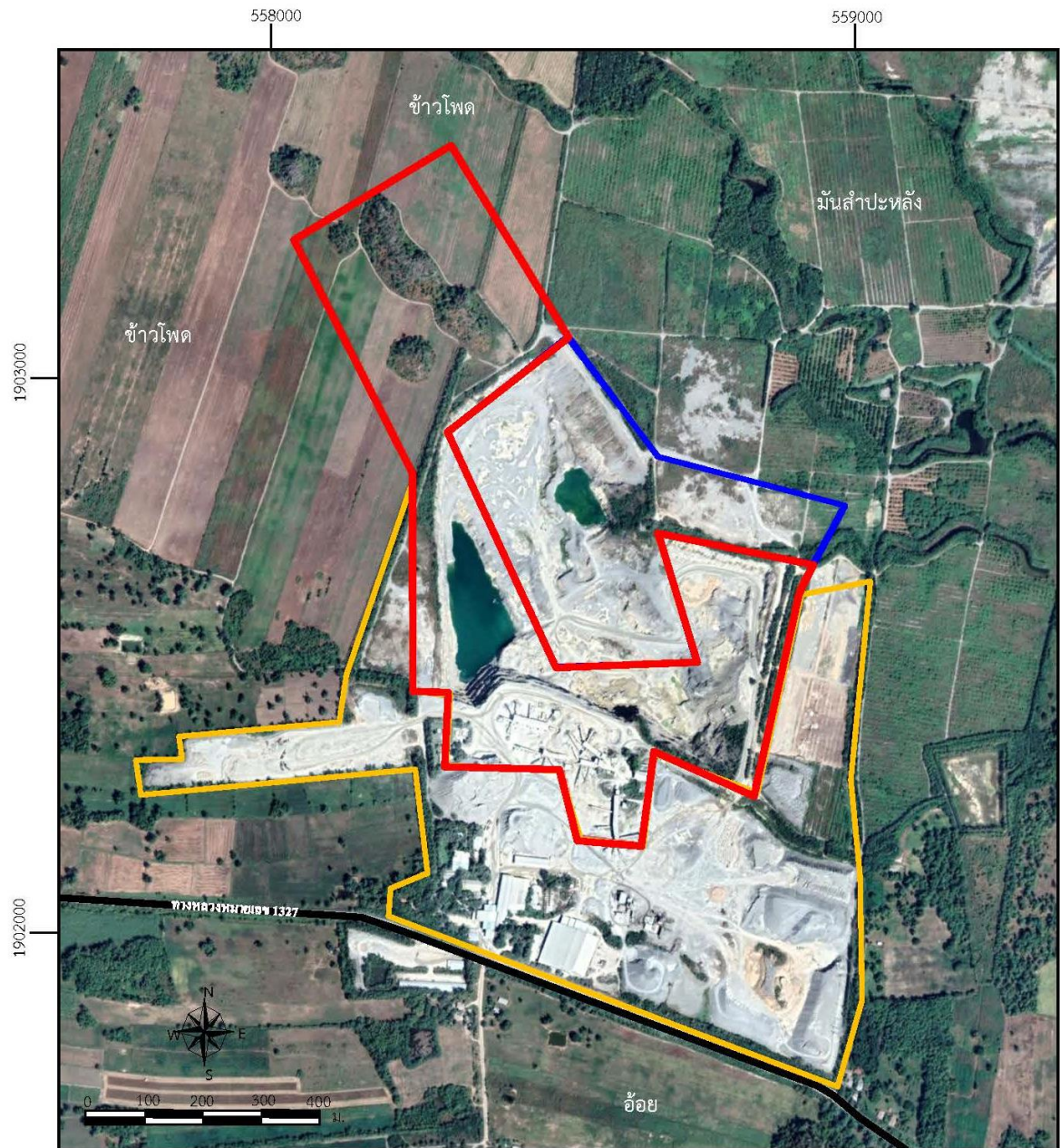
-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30889/16512
-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30872/15719
-  เขตจัดตั้งสถานที่ทิ้งมูลดินทรายนอกเขต  
ประทานบัตร
-  ประทานบัตรที่ 30888/16446  
ของบริษัท โรงไม้หินสุวรรณ จำกัด






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



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30889/16512
-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30872/15719
-  เขตจัดตั้งสถานที่ทิ้งมูลดินทรายนอกเขต  
ประทานบัตร



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30889/16512

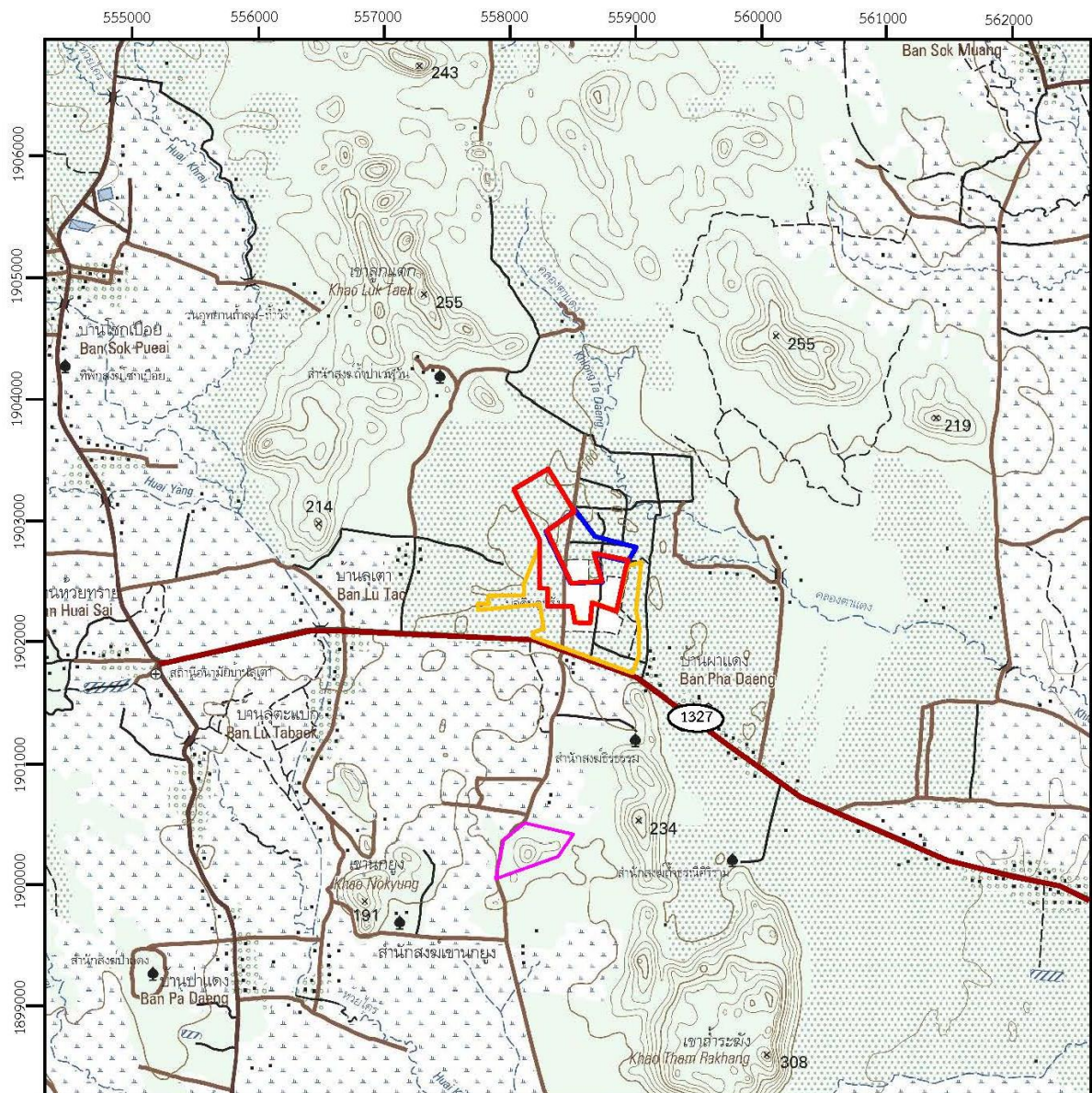


พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719





ที่มา : [www.google.com](http://www.google.com) (2563) และการสำรวจภาคสนาม (เมษายน 2567)

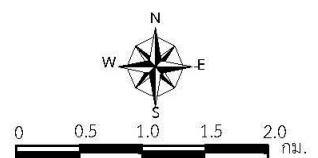


รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



តំណាង : \_\_\_\_\_

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



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) แล้วทำการระเบิดทำให้หินแตกร้าวเคลื่อนตัวหลุดจากที่เดิม 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) หรืออีมัลชัน (Emulsion) และแท่งไฟฟ้าจันทะถ่วง (Delay) สำหรับ Column Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท ผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ทั้งนี้ จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูประมาณ 30.7 กิโลกรัม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจันทะถ่วงไม่เกิน 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

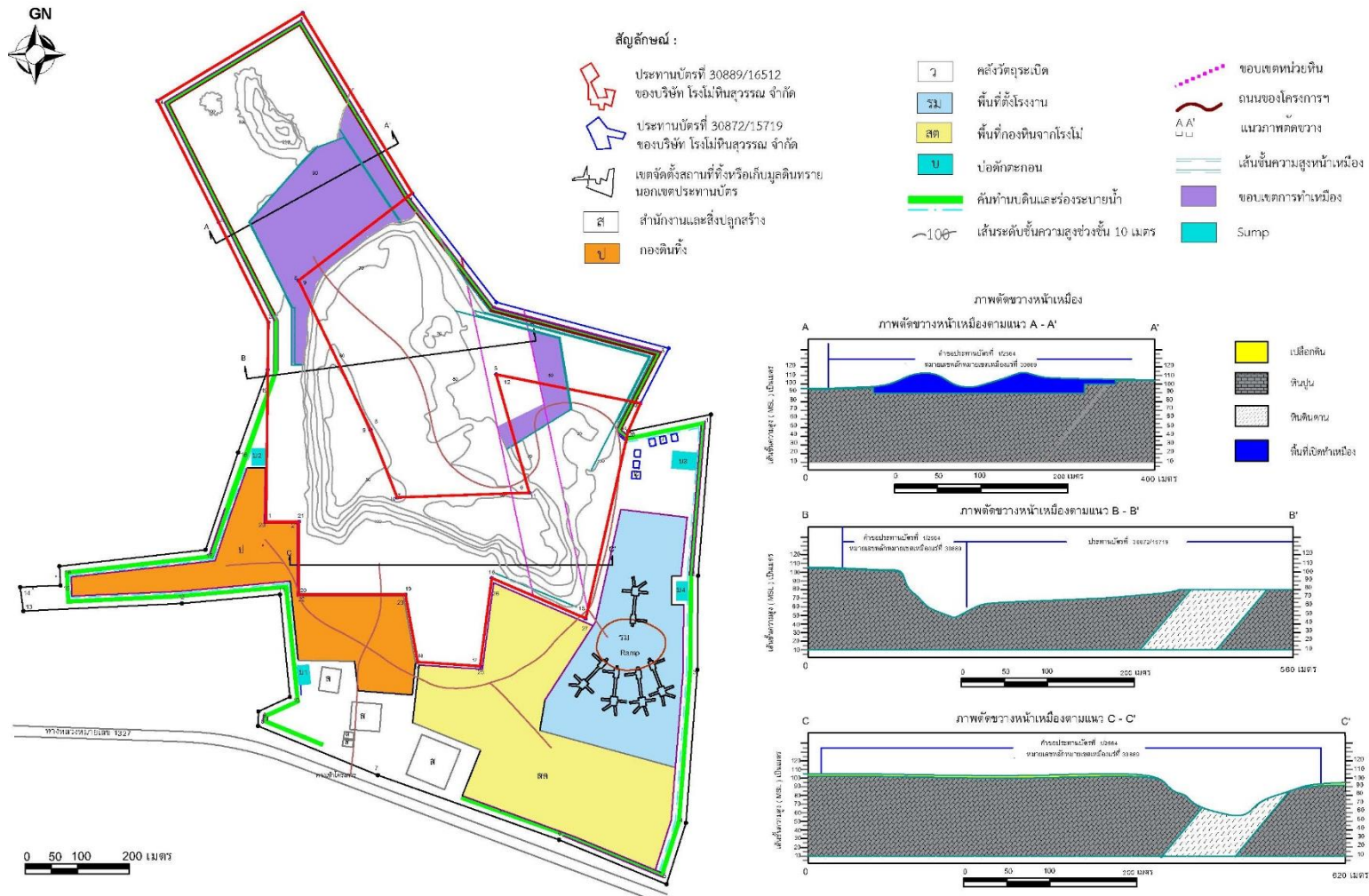
หินใหญ่ที่เกิดขึ้นจากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่ไม่สามารถผ่านปากม่ได้ จะใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ติดรถแบ็คโฮ ทำการลดขนาดโดยการทุบหินให้แตกมีขนาดเล็กลง ส่วนหินใหญ่ที่ทำการลดขนาดแล้ว จะทำการทยอยขนเข้าโรงม่หินซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตคำขอใบอนุญาตทิ้งมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ประกอบด้วย 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 ในเขตคำขอใบอนุญาตทิ้งมูลดินทราย บริเวณหมายเลข “ป” สามารถเก็บกองได้ประมาณ 614,160 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น พื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่กำหนดไว้ จึงสามารถรองรับได้ทั้งหมดอย่างเพียงพอ



## รูปที่ 1-4 แสดงรูปแบบการทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินสุวรรณ 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"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	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"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	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"> <li>ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ้านผาแดง 2. บ้านลุเต่า
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ค่าความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>ปริมาณเหล็ก (Total Iron)</li> <li>ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>สารหนู (Arsenic)</li> <li>แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>ตะกั่ว (Lead)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. คลองตาแดงก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ 3. คลองตาแดงหลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ

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

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

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

**1. บ้านลูเต้ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลูเต้ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่นาสำปะหลัง) และมีภูเขาล้อมรอบ

**2. บ้านผาแดง :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านผาแดง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่นาสำปะหลัง)

**3. บ้านลุดะแบก :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลุดะแบก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีภูเขาล้อมรอบ

**4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ กิจกรรมภายในโรงโม่หินมีการไม่ 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. บ่อบาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลู่เต่า :**

ตั้งอยู่ในบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลู่เต่า เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน

**9. บ่อบาลบ้านผาแดง :**

ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านผาแดงเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคภายในครัวเรือน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่มันสำปะหลัง)

**10. บ่อบาลบ้านลู่ตะแบก :**

ตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่ตะแบกเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีภูเขาล้อมรอบ