

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นางวรรณภา ทองปากน้ำ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 25/2538 ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาขุนไกร อำเภอสรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2540 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2540 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10505 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2540 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30686/15119 ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2540 ถึงวันที่ 19 สิงหาคม 2550 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 30686/15119) ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 3 และได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 19 สิงหาคม 2560 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ต่อมา ประทานบัตรได้สิ้นอายุลงอีกครั้ง เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2560 ทางโครงการจึงได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 30686/15119) ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 ของบริษัท โรงไม้หินสุวรรณ จำกัด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ สท 0033(2)/9347 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 5 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 19 สิงหาคม 2565 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น เจ้าของโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30686/15119 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30872/15719 ของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด
เจ้าของโครงการ	นางวรรณภา ทองปากน้ำ
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 134-2-23 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 18 มิถุนายน 2540
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 30686/15119 ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2540 ถึงวันที่ 19 สิงหาคม 2550 มีอายุประทานบัตร 10 ปี
โครงการได้รับอนุญาต ต่ออายุประทานบัตร	ครั้งที่ 1 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 19 สิงหาคม 2560 รวมเป็น 20 ปี ครั้งที่ 2 ต่ออายุประทานบัตรอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 19 สิงหาคม 2565 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30686/15119 ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ มีเนื้อที่ 134-2-23 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตการปกครองตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4943 III อยู่ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (UTM) ในแนวตั้งที่ 558-560 ตะวันออก และในแนวนอนที่ 1902-1903 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบระหว่างหุบเขา มีความสูงของพื้นที่ประมาณ 97 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพพื้นที่มีความลาดเอียงไปทางด้านทิศตะวันออก มีสภาพพื้นที่เป็นป่าไผ่และป่าละเมาะ ไม่มีไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติจำแนกเป็นพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ ที่ถูกราษฎรบุกรุกเพื่อใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม แสดงดังรูปที่ 1-2

### 1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรที่ 30686/15119 ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รายละเอียดดังต่อไปนี้ (รูปที่ 1-2)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	เขาหินปูน ซึ่งเป็นพื้นที่คำขอประทานบัตร 28253
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและที่รกร้าง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและที่รกร้าง

### 1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเริ่มจากจังหวัดสุโขทัยไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1195 ระยะทางประมาณ 30 กิโลเมตร ถึงเขตอำเภอศรีสำโรง เลี้ยวซ้ายตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1056 ระยะทางอีกประมาณ 22 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าไปตามทางลูกรังอีก 100 เมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

### 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

#### 1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะชั้นบันได โดยความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 7 เมตร ความเอียงของหน้าชั้นบันไดประมาณ 15 องศา รักษาความลาดชันสุดท้าย (Final Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา และมีการกันเขตไม่ทำเหมืองเป็นระยะ 50 เมตร ห่างจากแนวทางสาธารณะตัดผ่านบริเวณตอนกลางพื้นที่ประทานบัตรทั้งสองด้าน และเว้นการทำเหมืองห่างจากขอบแปลงประทานบัตรโดยรอบ 10 เมตร ประกอบด้วยพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจำนวน 2 บ่อ ที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน บ่อดักตะกอน อาคารเก็บวัตถุดิบ และเส้นทางในพื้นที่โครงการ

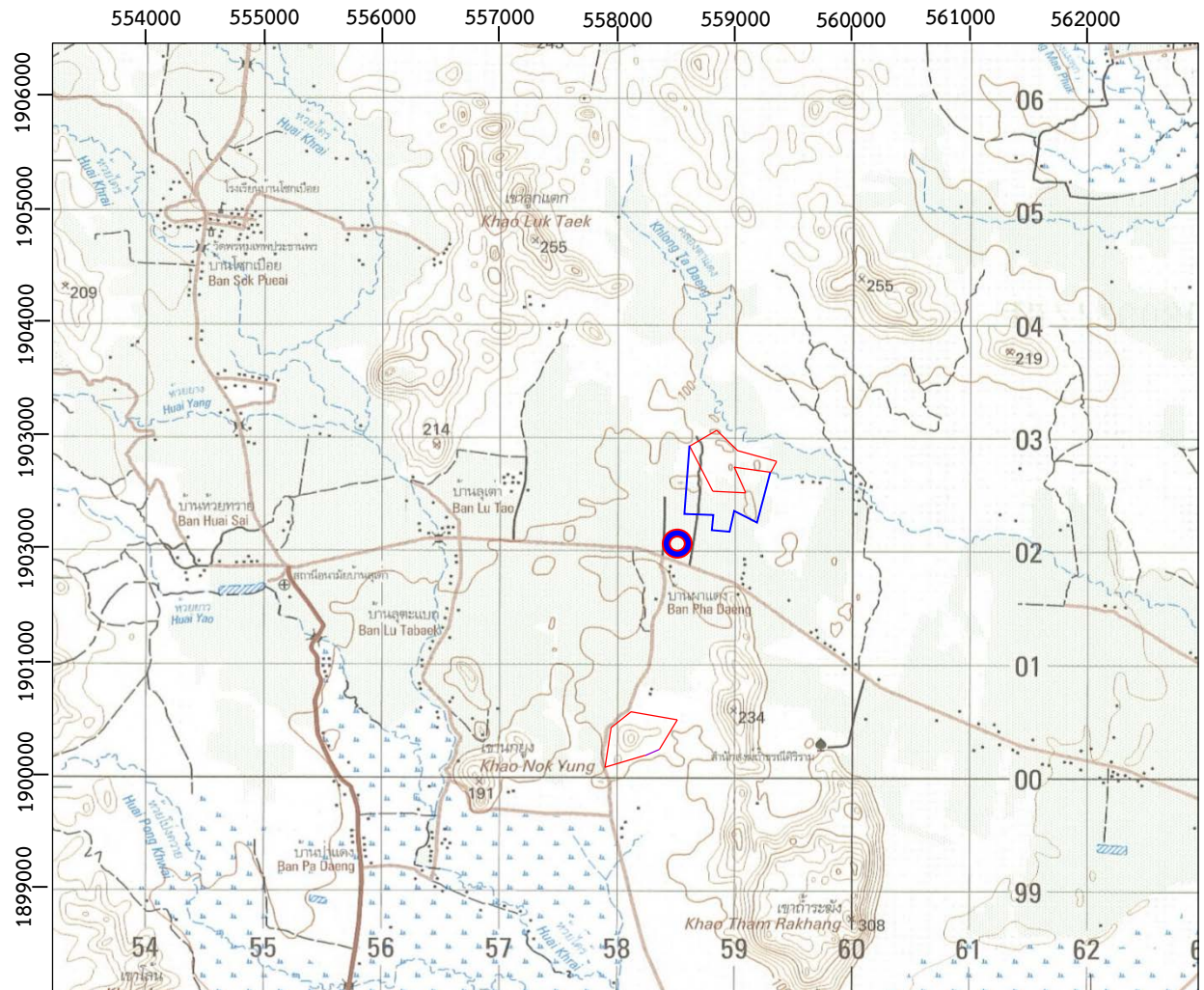
#### 2) งานเจาะและงานระเบิด

การดำเนินการทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองในพื้นที่ตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่ใกล้กับจุดที่ตั้งโรงโม่ แล้วขยายพื้นที่หน้าเหมืองจนเต็มพื้นที่บ่อเหมือง แล้วทำบ่อเหมืองต่อลงไปเป็นบ่อเหมืองอีก 20 เมตร เปิดเปลือกดินและทำการเตรียมหน้างานและตักดินใส่รถบรรทุกมาเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน ทำการผลิตหินปูนโดยใช้รถเจาะดินตะขบเจาะรูระเบิดขนาด 3.5 นิ้ว เจาะลึก 12 เมตร เอียงประมาณ 15 องศา โดยออกแบบระยะ Burden ประมาณ 2.5-3.0 เมตร และระยะ Spacing ประมาณ 3.0-3.5 เมตร ใช้วัตถุระเบิดชนิด ANFO ในอัตราส่วน 94:6 โดยมีไดนาไมท์เป็นตัวกระตุ้น หินปูนที่ระเบิดได้จะทำการขุดตักด้วยรถ Backhoe หรือรถตักกล้อยาง ขนด้วยรถบรรทุกเทท้ายเพื่อส่งเข้าโรงโม่หินที่อยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ส่วนหินขนาดใหญ่จะทำการทุบย่อยด้วย Hydraulic Breaker เศษดินและเศษหินซึ่งไม่เกิน 5% ของปริมาณหินทั้งหมดที่จะขนไปปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ

#### 3) การแต่งแร่

แร่จากหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่โรงโม่หินที่อยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร เข้ากระบวนการบดย่อยให้ได้ขนาดตามต้องการ

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30686/15119



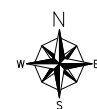
พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



โรงโม่หินสุวรรณ

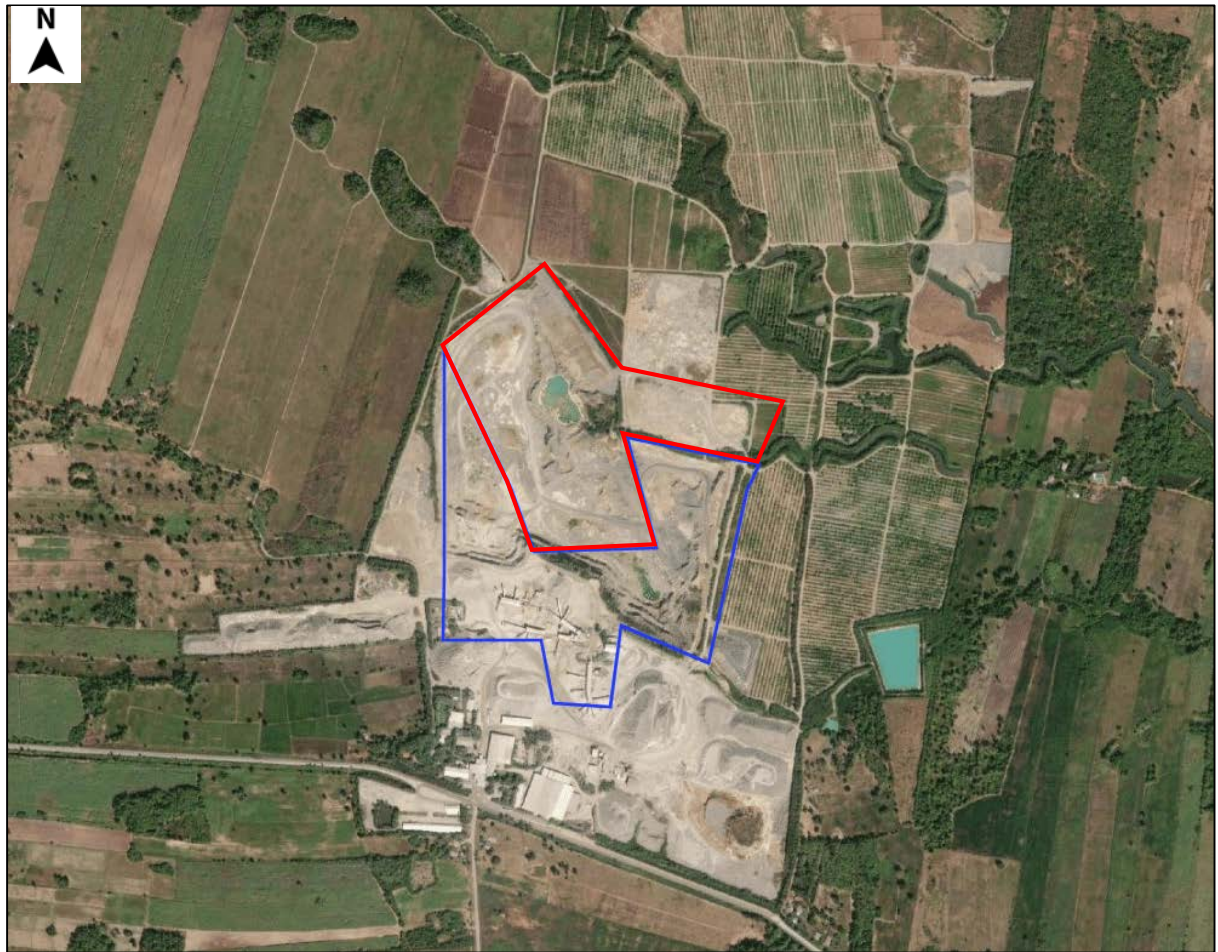


0 0.5 1.0 2.0 กม.

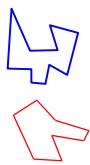
ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระบาย 4943 III (2542)



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30686/15119



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719



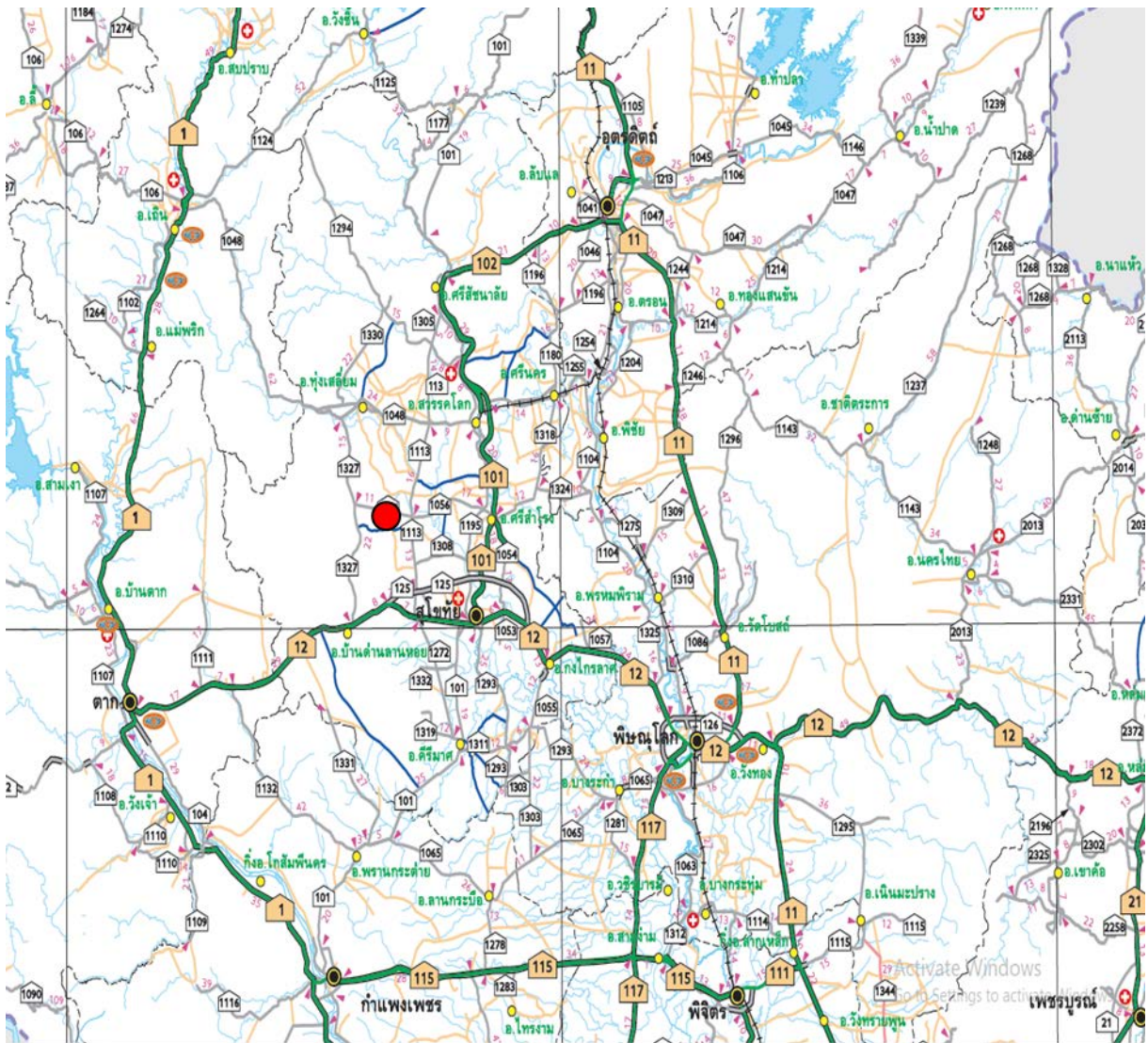
ลักษณะน้ำเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : ระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2564)

### รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่ทางหลวง (ภาคเหนือ) ของกรมทางหลวง



### 1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30686/15119 ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30872/15719 ของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 5 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ สท 0033(2)/9347 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	● ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านลูเต่า 2. บ้านลูตะแบก 3. บ้านผาแดง 4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
	● ค่าความเข้มฝุ่นแบบ Smoke Opacity Meter	ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. ปากโม่หินใหญ่ 2. ตะแกรงคัดขนาด 3. จุดถ่ายโอนสายพาน 4. ปลายสายพานลำเลียง
2. ระดับเสียง	● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ● ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านลูเต่า 2. บ้านลูตะแบก 3. บ้านผาแดง 4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 30686/15119) ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 ของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด ตามหนังสือที่ สท 0033(2)/9347 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2560



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
3. ค่าความล้นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> </ul>	ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. บ้านราษฎร์ชุมชนบ้านผาแดง 2. บ้านลู่เต่าหลังที่อยู่ใกล้มากที่สุด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ค่าความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)</li> <li>ปริมาณสารละลายแขวนลอย (Total Suspended Solids)</li> <li>ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)</li> <li>ปริมาณเหล็ก (Total Iron)</li> <li>ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> </ul>	ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. น้ำบ่อต้นบ้านผาแดง 2. น้ำบาดาลบ้านลู่เต่า 3. น้ำบาดาลบ้านลู่ตะแบก

ที่มา : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 30686/15119) ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 ของ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด ตามหนังสือที่ สท 0033(2)/9347 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2560

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

**1. บ้านลู่เต่า :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่เต่า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่นาสำปะหลัง) และมีภูเขาล้อมรอบ

**2. บ้านลู่ตะแบก :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่ตะแบก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีภูเขาล้อมรอบ

**3. บ้านผาแดง :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านผาแดง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่นาสำปะหลัง)

**4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :**

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ กิจกรรมภายในโรงโม่หินมีการไม่ บด ย่อยแร่ และมีรถบรรทุกขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

**5. น้ำบ่อต้นบ้านผาแดง :**

ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์บ้านผาแดงเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคภายในครัวเรือน มีความลึกประมาณ 5-10 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่นาสำปะหลัง)

**6. น้ำบาดาลบ้านลู่เต่า :**

ตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่เต่าเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร มีความลึกประมาณ 10-20 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

**7. น้ำบาดาลบ้านลู่ตะแบก :**

ตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านลู่ตะแบกเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร มีความลึกประมาณ 10-15 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงมีภูเขาล้อมรอบ