

บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ปัจจุบันได้รับอนุญาต**ประทานบัตรที่ 27229/15815 (ภาคผนวก ก.)** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009/8884 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2550 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 เดือนสิงหาคม 2560 (ภาคผนวก ข.)

เจ้าของโครงการจึงมอบหมายให้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงาน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 170-2-05 ไร่
ประทานบัตร	โครงการได้รับใบอนุญาตประทานบัตรที่ 27229/15815 ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2572
จัดทำรายงานโดย	บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

โครงการผ่านการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2550

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการล่าสุด เมื่อเดือนมิถุนายน 2567

ซึ่งต่อไปนี้จะใช้คำว่า “โครงการ” แทน “โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด”

1.2.2 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 5443 IV ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 195000-197000 ตะวันออก และ ระหว่างเส้นกริดนอนที่ 1911000-1912000 เนื้อ **ดังรูปที่ 1.2.2-1** สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองลตระดับลงจากพื้นที่ราบประมาณ 5-10 เมตร บางช่วงของหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันไดกว้างประมาณ 10 เมตร และสูงประมาณ 10 เมตร มีความลาดเอียงของหน้าเหมืองชั้นบันไดประมาณ 45 องศา สำหรับพื้นที่บางส่วนที่เหลือในประทานบัตรยังเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่ายังไม่มีมีการเปิดทำเหมือง สำหรับที่ตั้งของโรงโม่หิน และ สำนักงาน ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร

1.2.3 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่ได้โดยรถยนต์ จากจังหวัดหนองบัวลำภูตามทางหลวงหมายเลข 210 (จังหวัดอุดรธานี-จังหวัดเลย) ไปทางทิศตะวันตกผ่านอำเภอนากลางไปจนถึงบริเวณบ้านผาเจาะ อำเภอนาวัง เป็นระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวไปตามทางหลวงหมายเลข 3006 ถึงบ้านกุดผึ้ง เลี้ยวซ้ายเข้าไปตามถนนลูกรังระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ (**ดังรูปที่ 1.2.3-1**)

1.2.4 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

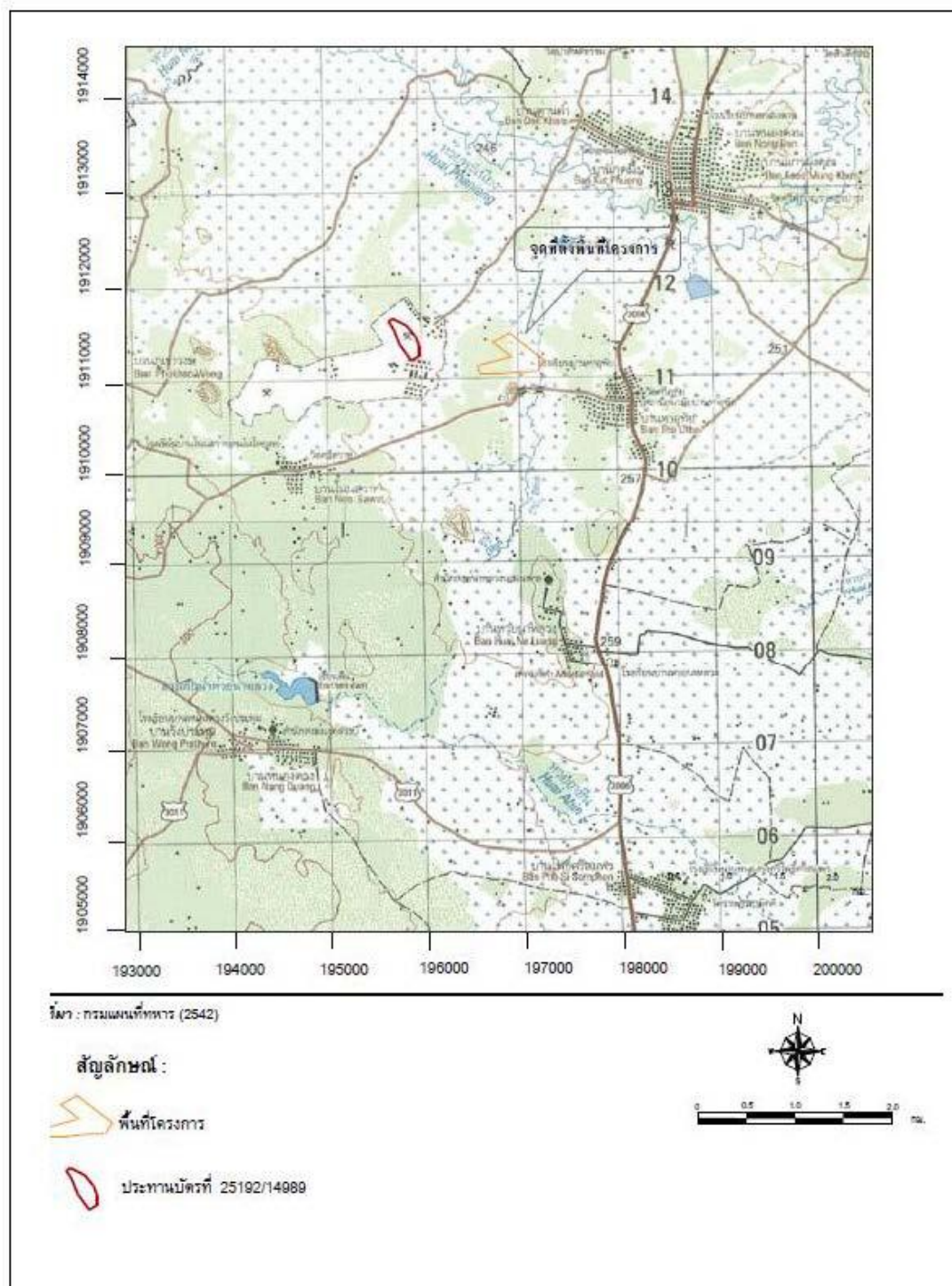
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหอบ ในลักษณะชั้นบันได ให้ความลาดชันของหน้าเหมืองที่ปลอดภัยจากการพังทลาย โดยความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และสูงของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร

2) งานเจาะและงานระเบิด

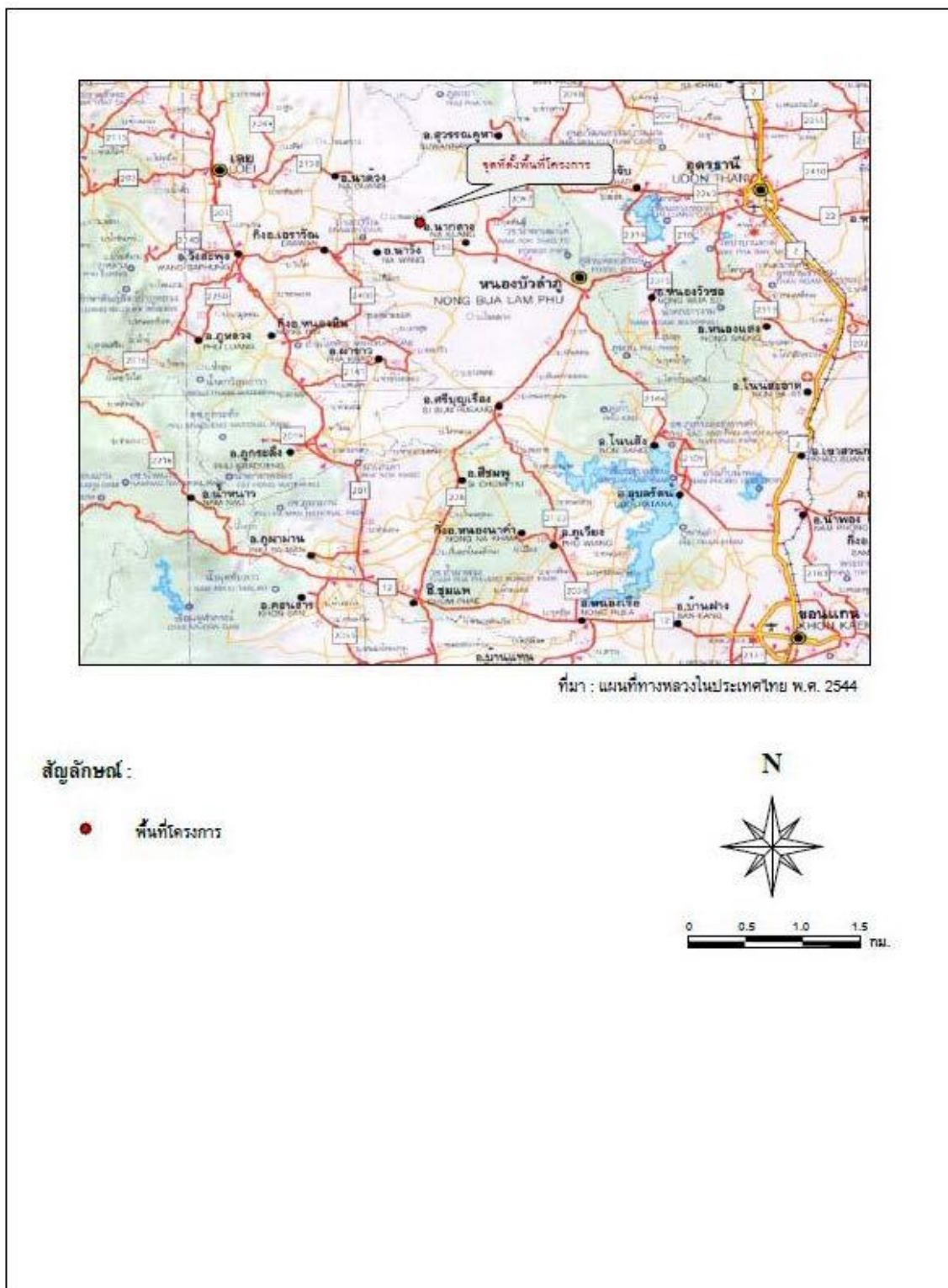
ดำเนินการเจาะระเบิดโดยใช้เครื่องเจาะ Hydraulic crawler drill วัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ร่วมกับ Dynamite หรือ Emulsion จุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้า และควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง

3) การแต่งแร่

แร่จากเหมืองจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทขายสู่โรงโม่หิน เข้ากระบวนการบดย่อยให้ได้ขนาดตามต้องการ



รูปที่ 1.2.2-1 จุดที่ตั้งแสดงตำแหน่งของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1.2.3-1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี
แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ทาง บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบ
รวบรวมข้อมูล ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทาน
บัตรที่กำหนด ไว้ดังภาคผนวก ก. เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009/8884 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2550 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (สิงหาคม 2560) แสดงไว้ดังตารางที่ 1.3.2-1 ทั้งที่
ผลการตรวจสอบจะวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1.3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองสารแขวนลอยรวม (TSP) - ค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)	- บ้านนาทุตฝั่ง - โรงเรียนบ้านโนนสาวท หนองไผ่บูลย์ (บ้านโนน สาวท) - วัดป่าผาล้ำซ้อง - โรงโม่หินของโครงการ	- ทุก 6 เดือน (เดือนเมษายน และ เดือนธันวาคม)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hrs}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- บ้านนาทุตฝั่ง - โรงเรียนบ้านโนนสาวท หนองไผ่บูลย์ (บ้านโนน สาวท) - วัดป่าผาล้ำซ้อง - โรงโม่หินของโครงการ	- ทุก 6 เดือน (เดือนเมษายน และ เดือนธันวาคม)
3. แรงสั่นสะเทือน	- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec) - ความถี่ (Frequency, Hz) - ระยะขจัด (Displacement ,mm)	- โรงเรียนบ้านโนนสาวท หนองไผ่บูลย์ (บ้านโนน สาวท) - วัดป่าผาล้ำซ้อง	- ทุก 6 เดือน (เดือนเมษายน และ เดือนธันวาคม)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ตะกอนที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็ก (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)	- สระน้ำด้านทิศ ตะวันออก	- ปีละ 1 ครั้ง (เดือนเมษายน หรือ เดือนธันวาคม)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ตะกอนที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็ก (Total Iron)	- น้ำประปาบาดาลบ้าน นาทุตฝั่ง - น้ำประปาบาดาลบ้าน โนนสาวท - น้ำบาดาลวัดป่าผาล้ำ ซ้อง	- ทุก 6 เดือน (เดือนเมษายน และ เดือนธันวาคม)

ตารางที่ 1.3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ซัลเฟต (Sulfate)	- น้ำประปาบาดาลบ้าน นาทุดผึ้ง - น้ำประปาบาดาลบ้าน โนนสวาท - น้ำบาดาลวัดป่าผาล้ำ ซ้อง	- ทุก 6 เดือน (เดือนเมษายน และ เดือนธันวาคม)
6. อากาศในร่ม	- ตรวจสอบสภาพร่างกายทั่วไป	- พนักงานโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง
7. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง