

บทที่ 1

บทนำ

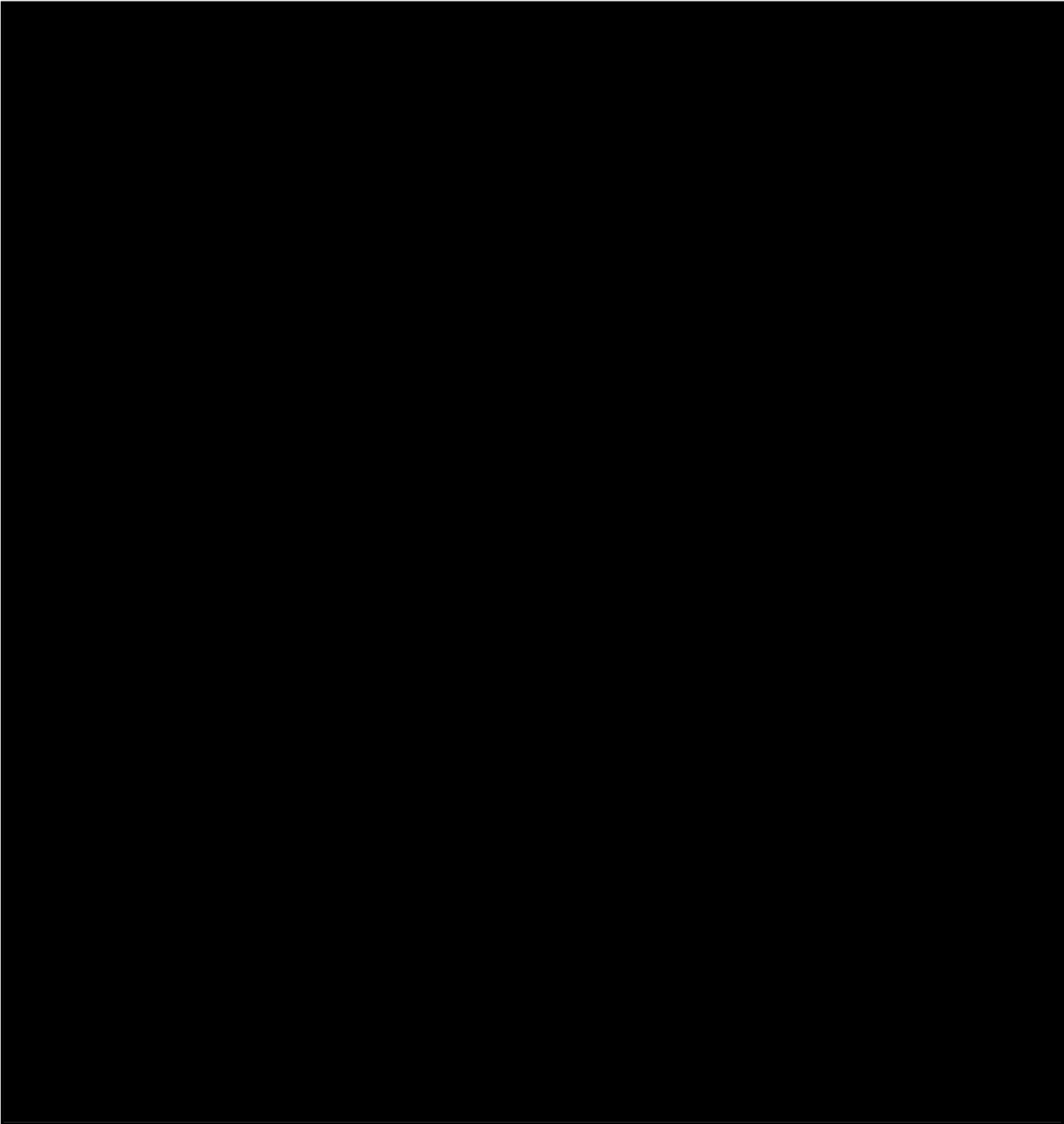
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน







บริษัท สิรินิธิ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรเลขที่ 28830/16284 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 16/2558 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2558 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.2/9644 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2558 โดยประทานบัตรที่ 28830/16284 มีอายุ 25 ปี นับแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2560 และสิ้นสุดอายุวันที่ 24 สิงหาคม 2585 (ภาคผนวกที่ 2)

ดังนั้น ทางบริษัท สิรินิธิ จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ประทานบัตรเลขที่ 28830/16284
- สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
- ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ทั้งหมด 299 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา
- เจ้าของโครงการ บริษัท สิรินิธิ จำกัด
- สถานที่ติดต่อ
โทรศัพท์ :
E-mail :
6. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุม ครั้งที่ 16/2558 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2558
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 24 สิงหาคม 2585 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2568



สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่โครงการ
	พื้นที่ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
	พื้นที่โฉนดที่ดินของโครงการ (บริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด)
	วัด, โรงเรียน
	บ้านเรือน, ชุมชน
	เส้นทางขนส่งแร่ (ถนนลาดยาง)

รูปที่ 1.2.1-1 แสดงจุดที่ตั้งและเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 28830/16284 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตหมู่ที่ 1 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ราวที่ 5238 II อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 748 ถึง 750 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1618 ถึง 1619 เหนือ (รูปที่ 1.2.1-1) มีเนื้อที่ทั้งหมด 299 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ สามารถเดินทางโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ถึงประมาณหลักกิโลเมตรที่ 45 เลี้ยวขวาไปตามถนนส่วนบุคคลซึ่งเป็นถนนลาดยาง ผ่านบริเวณ โรงโม่หิน ของโครงการ (โรงโม่หินบริษัท ขุมเงินขุมทอง จำกัด) และถนนสาธารณะ (ถนนลาดยาง) ซึ่งทางโครงการได้มอบพื้นที่ให้กับ กรมป่าไม้รวมระยะทางทั้งหมดประมาณ 3 กิโลเมตร ก็จะถึงบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ (รูปที่ 1.2.1-1)

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

บริษัท สิรินิธิ จำกัด ได้ดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน โดยเปิดทำเหมืองโดยวิธี เหมืองหามมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้ จะเปิดการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน โดยเริ่มต้นเปิดทำ เหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ หรือที่ระดับความสูง 540 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 1.2.2-1) ทำเหมืองลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 470 เมตร โดยทำเหมืองแบบ Hillside Aggregate Quarry เมื่อทำลด ระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 470 เมตร แล้ว (ประมาณสิ้นสุปีที่ 10 ของการทำเหมือง) จึงจะเริ่มทำเหมืองแบบ Open Pit Mining ลดระดับลงไปอีก 4 ชั้น จนถึงระดับความสูงที่ 430 เมตร โดยมีขั้นตอนของการทำเหมือง ดังนี้

1) งานเปลือกดิน

เปลือกดินซึ่งหนาน้อยมาก และบางส่วนได้ถูกขุดไปเพื่อการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่บริเวณ หน้าเหมือง จะถูกขุดลอกโดยรถ Bulldozer และ Back Hoe แล้วเก็บกองไว้ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.2.2-1) เพื่อใช้ สำหรับการถมกลับฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) โดยมีขนาดพื้นที่เก็บกองประมาณ 5 ไร่ และทำการเก็บกองสูง 3 เมตร ปรับความลาดเอียงโดยรอบไม่ให้เกิน 45 องศา และมีคูระบายน้ำลงสู่หน้าเหมืองซึ่งเป็น หลุม Open Pit ที่ทำหน้าที่เป็นบ่อดักตะกอน

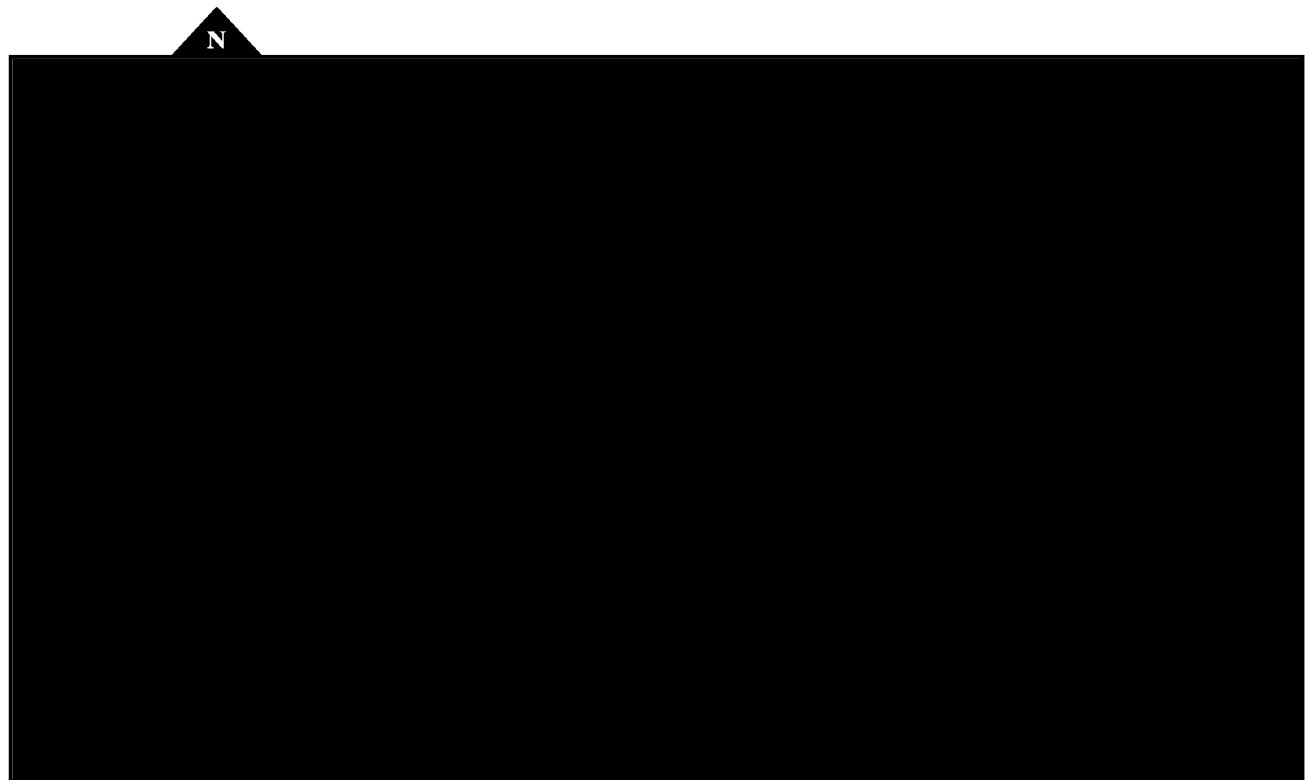
2) งานเจาะและงานระเบิด

หลังจากขุดลอกเปลือกดินแล้ว จะมีการเจาะระเบิดเพื่อการผลิตหินปูน โดยจะใช้รถเจาะ ดินตะขาคที่มีดอกเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3.0 นิ้ว วัตถุระเบิดที่ใช้ คือ AN-FO และ Dynamite โดยมี แก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด

อนึ่ง หากหินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไป จะไม่มีการทำ Secondary Blasting แต่จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการลดขนาดหินให้มีขนาดเล็กลง

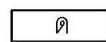
3) งานลำเลียงแร่

หินปูนที่ได้จากการระเบิดจะถูกตักใส่รถบรรทุก (Dump Truck) นำไปทำการบดย่อยยัง โรงโม่หินของโครงการ คือ โรงโม่หินบริษัท ขุมเงินขุมทอง จำกัด ซึ่งหินปูนที่ไม่เสร็จแล้วจะถูกเก็บกองรวมกันที่ลาน กองแร่ภายในบริเวณโรงโม่หิน หรือลำเลียงไปจำหน่ายโดยตรงเพื่อลดการ Rehandling

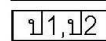


สัญลักษณ์

ความหมาย



ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง



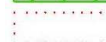
พื้นที่เก็บกองแร่



บ่อดักตะกอน

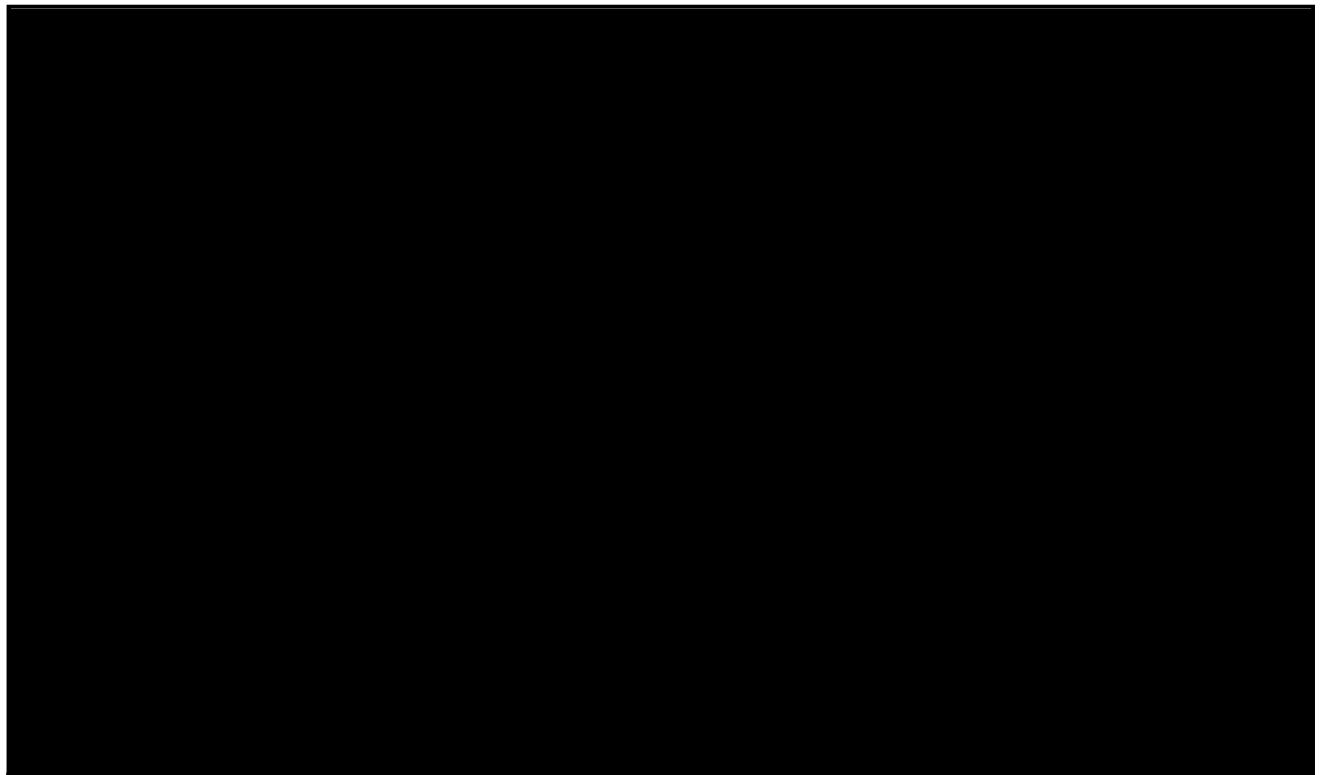


ขอบเขตไม่มีการทำเหมือง



ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

รูปที่ 1.2.2-1 แสดงแผนผังการทำเหมือง



สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่เก็บกองแร่
	พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน
	บ่อดักตะกอน
	เส้นชั้นความสูง
	แนวคันทำนบดินอัดแน่น
	แนวคูระบายน้ำ
	แนวเว้นระยะ 10 เมตร จากขอบเขตคำขอประทานบัตร
	แนวปลูกไม้พื้นเมืองทรงสูง
	เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่
	พื้นที่แนวกันชน Buffer Zone ให้คงสภาพป่าธรรมชาติเดิม
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 3-6
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 7-12
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-18
	หลังจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร 25 ปี พื้นที่หน้าเหมืองบริเวณนี้จะสามารถขอต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไปได้

รูปที่ 1.2.3-1 แสดงแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

1) การใช้ที่ดินภายในพื้นที่ประทานบัตร

พื้นที่ประทานบัตรของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองในปัจจุบัน พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ และพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง (รูปที่ 1.2.2-1)

2) การใช้ที่ดินภายในพื้นที่โรงโม่หิน

แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะนำไปทำการบดย่อยยังโรงโม่หินของบริษัท ขุมเงินชุมทอง จำกัด ซึ่งเป็นของผู้ถือประทานบัตรเอง และตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในระยะห่างประมาณ 1.2 กิโลเมตร โดยมีลักษณะการใช้ที่ดินภายในพื้นที่โรงโม่หิน (รูปที่ 1.2.3-1) ประกอบด้วย อาคาร สำนักงาน อาคารโรงโม่หิน อาคารเก็บวัสดุระเบิด โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ บ่อล้างล้อรถบรรทุก พื้นที่เก็บกองแร่ กองเปลือกดิน เศษหินและที่เก็บกองหินใหญ่ และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหลายชนิด เป็นต้น

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมทำปูนขาว ตามประทานบัตรเลขที่ 28830/16284 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางบริษัทที่ปรึกษา จะทำการตรวจสอบ และรายงานข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและการดำเนินการต่อไป (รายละเอียดในบทที่ 2)

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และผลกระทบทางด้านทัศนคติ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในตารางที่ 1.3-1

- การจัดส่งรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษา จะจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

สำหรับแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงไว้ในตารางที่ 1.3-2

**ตารางที่ 1.3-1 สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว
ตามประทานบัตรเลขที่ 28830/16284
ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด**

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	จำนวน 4 สถานี คือ 1. โรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด) 2. บ้านบุญบันดาล 3. โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ 4. บ้านปางอโศก	- Total Suspended Particulates (24 hr) - PM ₁₀ (24 hr)	2 ครั้ง/ปี คือ กุมภาพันธ์-มีนาคม สิงหาคม-กันยายน (3วันต่อเนื่อง)
2. ระดับเสียง	จำนวน 4 สถานี คือ 1. โรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด) 2. บ้านบุญบันดาล 3. โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ 4. บ้านปางอโศก	- L _{eq} 24 hr - L _{max}	2 ครั้ง/ปี คือ กุมภาพันธ์-มีนาคม สิงหาคม-กันยายน (3วันต่อเนื่อง)
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี คือ 1. บริเวณหน้าเหมือง 2. บ้านชลประทาน (หลังอยู่ใกล้ที่สุด)	- Frequency - Peak Particle Velocity - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	2 ครั้ง/ปี คือ กุมภาพันธ์-มีนาคม สิงหาคม-กันยายน
4. คุณภาพน้ำ - น้ำบาดาล	จำนวน 3 สถานี คือ 1. น้ำบาดาลบ้านชลประทาน 2. น้ำบาดาลบ้านบุญบันดาล 3. น้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด)	- pH - Turbidity - Total Dissolved Solids - Total Suspended Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	2 ครั้ง/ปี คือ กุมภาพันธ์-มีนาคม สิงหาคม-กันยายน
5. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ผู้นำชุมชน และประชาชน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ 1. บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 2 2. บ้านชลประทาน หมู่ที่ 14 3. บ้านปางอโศก หมู่ที่ 1 4. บ้านวงศ์เกษตร หมู่ที่ 2	Questionnaire (ในรัศมี 500 เมตร และ 3 กิโลเมตร)	1 ครั้ง/ปี

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว
ตามประทานบัตรเลขที่ 28830/16284
ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
5. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่อ่อนไหวในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ 1. โรงเรียนบุญบันดาวิทยานุสรณ์ 2. โรงเรียนเบทาโกรวิทยา 3. โรงเรียนมารดาบุญรักษ์ 4. วัดปางอโศก 5. วัดถ้ำสปีญจะ		

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ และข้อกำหนดของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว
ประทานบัตรเลขที่ 28830/16284
ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการปี พ.ศ. 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2 ครั้ง/ปี	-	↔	-	-	-	-	↔	-	-	-	-	-
2. ระดับเสียง	2 ครั้ง/ปี	-	↔	-	-	-	-	↔	-	-	-	-	-
3. แรงสั่นสะเทือน	2 ครั้ง/ปี	-	↔	-	-	-	-	↔	-	-	-	-	-
4. คุณภาพน้ำ	2 ครั้ง/ปี	-	↔	-	-	-	-	↔	-	-	-	-	-
5. ทิศนาคติ	1 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	-	↔	-	-	-	-	-
6. การตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	↔	-	-	-	-	↔	-	-	-	-	-
7. การจัดส่งรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีถัดไป	-	-	-	-	◆	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

หมายเหตุ : ↔ ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
: ◆ การจัดส่งรายงาน