

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่ออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 11/2551 ของบริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 12/2551 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2554 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2554 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4175 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2554 ดังเอกสารแนบ 1 โดยคำขอประทานบัตรที่ 11/2551 ของบริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 21092/16369 มีอายุประทานบัตร 12 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2562 จนถึงวันที่ 17 กรกฎาคม 2574 ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21092/16369
เจ้าของโครงการ	บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 25-1-31 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2554
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2562 จนถึงวันที่ 17 กรกฎาคม 2574 มีอายุประทานบัตร 12 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท โรงโมหินสมานมิตร จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครอง หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 4935 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 577000-578000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1489000-1490000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1 โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สัมปทานระเบิดและย่อยหินตามมาตรา 12 (รบ.01/2532) ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดให้เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมก่อสร้างของจังหวัดราชบุรี ตามประกาศฉบับที่ 3 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2540 พร้อมทั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 และอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท โรงโมหินสมานมิตร จำกัด มีเนื้อที่ 25 ไร่ 1 งาน 31 ตารางวา สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นภูเขาหินปูน มีระดับความสูงประมาณ 40-70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่เกือบทั้งหมดผ่านการใช้พื้นที่เปิดทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองมาแล้ว ยกเว้นพื้นที่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ยังคงสภาพป่าไม้ที่มิได้ทองถิ่นขึ้นปกคลุมอยู่ ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

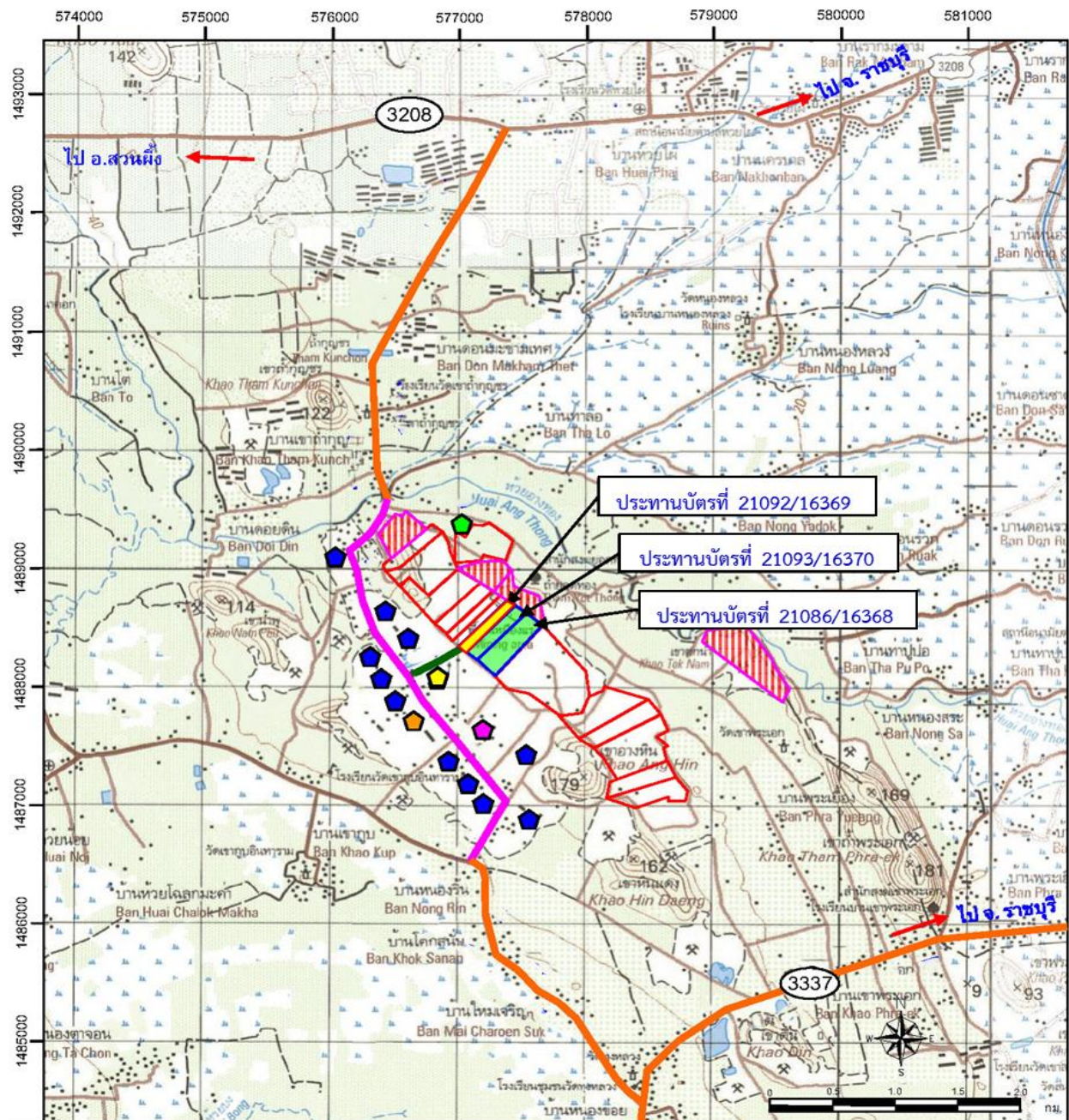
ตามแผนผังโครงการทำเหมืองได้มีการออกแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบด้วย พื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยจะเว้นพื้นที่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ และมีพื้นที่ขุดบ่อรับน้ำทางด้านทิศตะวันตกในช่วงการทำเหมืองปีที่ 6

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในกลุ่มเหมืองเขาอ่างหิน พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่จึงเป็นเขตประทานบัตรและคำขอประทานบัตรของกลุ่มเหมืองแร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงดังรายละเอียดต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21086/16369 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ติดกับ	พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2552 ของบริษัท ศิลาบุญเจริญพัฒนา จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโมหินศิลาเพิ่มพูน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่โรงโมหิน

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 21092/16369 | | โรงโม่หินสมานมิตร |
| | ประทานบัตรที่ร่วมแผนผัง | | โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินโชคไพศาล) |
| | ประทานบัตรข้างเคียง | | โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน |
| | คำขอประทานบัตรข้างเคียง | | โรงโม่หินข้างเคียง |

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 หมายเลขวาง 4935 IV (บ้านทุ่งหลวง)

รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 21092/16369
ของบริษัท โรงไม้หินสมานมิตร จำกัด
- ประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน



หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อรับน้ำในชุมเหมือง

ที่มา : ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google Earth Pro และการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม 2566)

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ 2 เส้นทาง ดังรูปที่ 1-3 และมีรายละเอียดดังนี้

1) เส้นทางที่ 1

จากจังหวัดราชบุรีไปทางจังหวัดเพชรบุรี ไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณกิโลเมตรที่ 104+800 เมตร แยกเข้าไปตามทางหลวงหมายเลข 3208 ไปจนถึงประมาณ กิโลเมตรที่ 8+700 เมตร ถึงทางแยกด้านซ้ายมือเข้าไปตามทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาถ้ำกฤษ ประมาณ 2.6 กิโลเมตร เข้าสู่ถนนส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หิน เดินทางไปอีก 1.5 กิโลเมตร ถึงบริเวณโรงโม่หินสมานมิตร ทางด้านซ้ายมือ เข้าไปตามเส้นทางเข้าเหมืองอีกประมาณ 0.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

2) เส้นทางที่ 2

จากอำเภอบางแพไปทางหลวงหมายเลข 4 ประมาณกิโลเมตรที่ 112+300 เมตร เข้าไปตามทางหลวงหมายเลข 3337 ประมาณ 9.0 กิโลเมตร จะถึงบริเวณวัดทุ่งหลวง เลี้ยวขวาเข้าไปตามถนนลาดยางประมาณ 2.5 กิโลเมตร จะถึงบริเวณบ้านหนองรีน เลี้ยวขวาเข้าไปตามถนนส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หินอีกประมาณ 2.0 กิโลเมตร ถึงบริเวณโรงโม่หินสมานมิตรเลี้ยวขวาเข้าไปอีกประมาณ 0.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะเริ่มจากการปรับปรุงเส้นทางขนส่งและหน้าเหมืองเดิมให้มีความพร้อมที่จะเริ่มทำการผลิตแร่ การผลิตแร่จะเปิดการทำเหมืองเป็นขั้นบันได การเดินทางหน้าเหมืองจะใช้วิธีการเจาะระเบิดโดยใช้เครื่องเจาะระเบิดชนิดดินตะขบหรือไฮดรอลิก ทำการเจาะรูและบรรจุตามการออกแบบของวิศวกรควบคุมเหมือง แร่จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดหรือรถตักทำการขุดตักแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หิน

2) การออกแบบการทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อนตามประทานบัตรที่ รบ.01/2532 ดังนั้น จึงมีการออกแบบการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองทาบ ในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 10 เมตร และทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อยู่ใกล้เคียงกับวัดถ้ำยอดทอง ในระยะ 50 เมตร เริ่มเปิดการทำเหมืองในบริเวณเครื่องหมาย “ห” ไปตามทิศทางเครื่องหมาย → เริ่มทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ แล้วลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดลงไปเป็นบ่อเหมืองบนภูเขา จนถึงระดับความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4 และมีการออกแบบการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลาดังรายละเอียดต่อไปนี้

- **ปีที่ 1** การทำเหมืองจะเริ่มจากการพัฒนาเส้นทางขึ้นสู่ยอดเขา พร้อมกับการทำเหมืองที่ระดับ 150-100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- **ปีที่ 2** จะทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับ 100-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และที่ระดับ 90-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ

- **ปีที่ 3** จะทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับ 90-80 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และที่ระดับ 80-70 เมตร บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ
- **ปีที่ 4-6** จะทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับ 80-70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และที่ระดับ 70-50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ
- **ปีที่ 7-9** จะทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับ 60-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณตอนกลางที่ระดับ 40-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
- **ปีที่ 10** จะทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับ 40-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่บ่อเหมือง

สำหรับปริมาณการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างในแต่ละช่วงการทำเหมืองแสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงปริมาณการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่เกิดจากการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร

ปีที่	ปริมาณแร่หินปูนที่ผลิตได้ (เมตริกตัน)
	ประทานบัตรที่ 21092/16369
1	401,000
2	200,000
3	237,000
4-6	838,000
7-9	800,000
10	169,000
รวม	2,645,000

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง

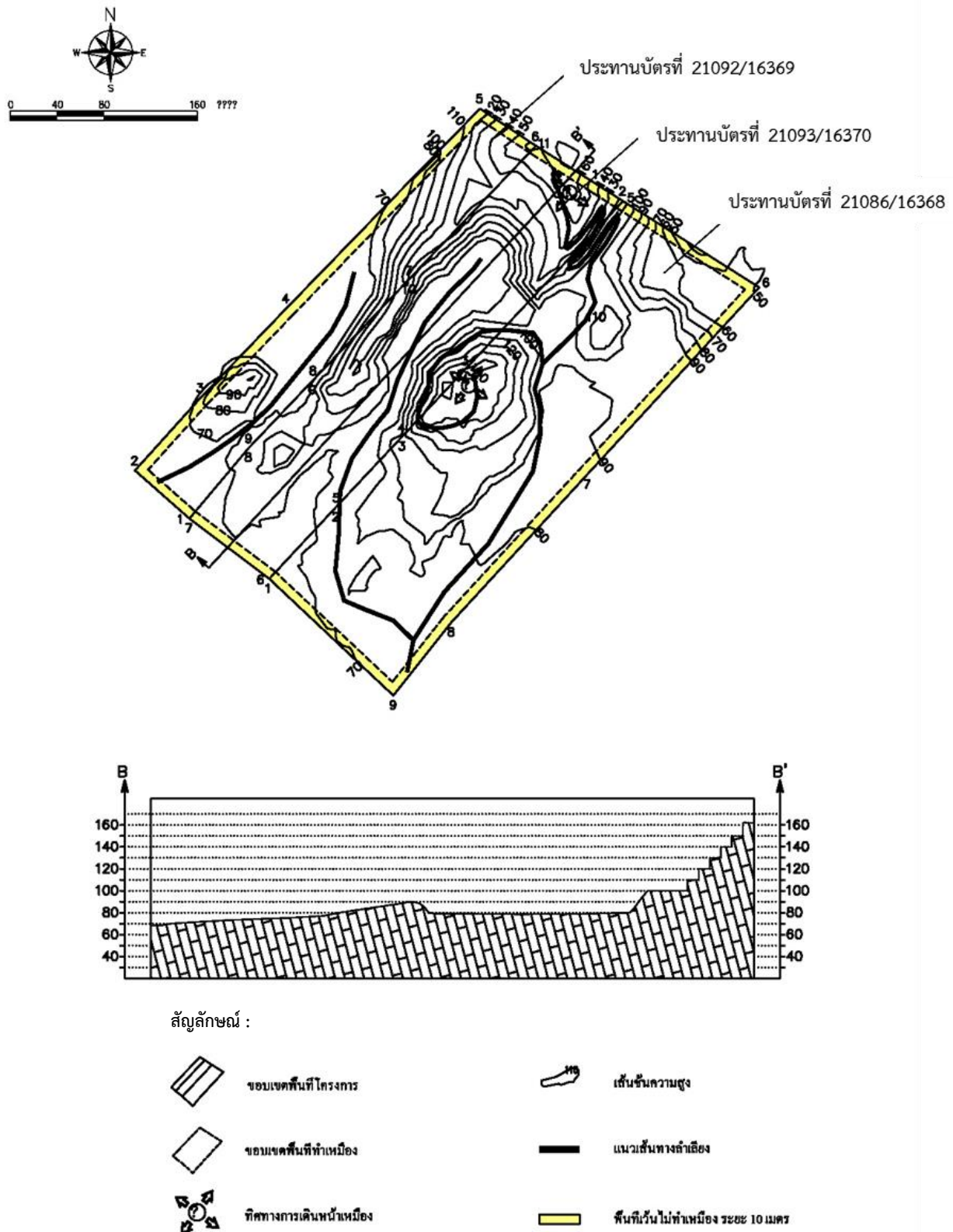
3) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุด (Back Hoe) หรือรถตักล้อยาง (Front End Loader) ทำการขุดตักแร่ขึ้นรถบรรทุกทุกเที่ยว (Dump Truck) เพื่อลำเลียงออกไปทำการโม่บดยังโรงโม่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตร โดยหินปูนที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองนั้น สามารถนำขนส่งไปยังโรงโม่หินได้โดยตรง แต่หากก้อนแร่มีขนาดใหญ่เกินไปซึ่งไม่สามารถขนถ่ายขึ้นรถบรรทุกหรือไม่เหมาะสมกับการส่งเข้าโรงโม่หิน จะทำการลดขนาดโดยการคัดแยกแร่ก้อนใหญ่มากองรวมกันแล้วทำการทุบย่อยแร่โดยใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกให้แตก เพื่อลดขนาดให้ได้ขนาดที่เหมาะสมสามารถป้อนเข้าปากโม่ได้โดยไม่มีภาระระเบิดย่อยหิน เมื่อทำการลดขนาดแล้วจะทำการขนส่งไปทำการบดย่อยยังโรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด (ทะเบียนโรงงาน 3-3(1)-9/32 รบ) ที่มีขนาดปากโม่ 40x30 นิ้ว จำนวน 1 ชุด มีกำลังการผลิตสูงสุดรวม 150 ตันต่อชั่วโมงต่อชุด

[illegible]

1-7 | ห นั ง

รูปที่ 1-4 แสดงขอบเขตและแผนผังโครงการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ของบริษัท โรงโม่หินศิลาเพชรชุมพล จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2551 ของบริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 12/2551 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน

4) การใช้วัตถุระเบิด

การเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่ จะใช้เครื่องเจาะชนิดตีหินตะขบหรือไฮดรอลิค รูเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.0 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะ จะเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94 : 6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5-8% โดยน้ำหนักของ AN-FO และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Pattern) กำหนดให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 นาฬิกา การออกแบบการใช้วัตถุระเบิด จะป้องกันผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง คือวัดถ้ำยอดทอง ที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการที่ระยะประมาณ 150 เมตร จึงได้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดแบ่งออกเป็น 2 กรณี (ตารางที่ 1-2) ดังนี้

- **กรณีที่ 1** กำหนดความสูงของหน้าระเบิด ระยะ 5 เมตร
- **กรณีที่ 2** กำหนดความสูงของหน้าระเบิด ระยะ 10 เมตร

ตารางที่ 1-2 แสดงรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิดในงานผลิตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ข้อมูลการเจาะระเบิด	ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	
	กรณีที่ 1	กรณีที่ 2
1. ความสูงหน้าระเบิด (เมตร)	5.00	10.00
2. ความลึกรูเจาะ (เมตร)	6.00	11.20
3. ระยะ Burden (เมตร)	2.70	2.50
4. ระยะ Spacing (เมตร)	3.30	3.00
5. ระยะปิดอัดรู (เมตร)	2.40	2.20
6. ระยะ Column Charge (เมตร)	3.60	9.00
7. Column Charge Concentration (กิโลกรัมต่อเมตร)	3.86	3.86
8. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กิโลกรัมต่อรูระเบิด)	13.90	34.74
9. Specific Charge (เมตรต่อลูกบาศก์เมตร)	0.135	0.15
10. Specific Charge (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	0.31	0.46

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง

5) การจัดการเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ปริมาณเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีน้อยมาก โดยเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงแรกจะนำไปใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และสามารถนำเข้าไปไม่เป็นหินคลุกเพื่อจำหน่ายในงานก่อสร้างได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการ

6) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการทำเหมือง จะมีเพียงใช้เพื่อฉีดพรมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หิน โดยจะใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในโครงการ

7) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ทั้งนี้ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท โรงโม่หิน-สมานมิตร จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21086/16368 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด และประทานบัตรที่ 21093/16370 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน และหมู่ที่ 8 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 21092/16369 ได้มอบหมายให้ บริษัท ไม่นเ็นจิเนียร์ริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4175 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2554 แสดงดังตารางที่ 1-3 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-3 แสดงแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> วัดถ้ำยอดทอง บ้านหนองรีน บ้านเขาภูบ (จุดที่ 2) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> วัดถ้ำยอดทอง บ้านหนองรีน บ้านเขาภูบ (จุดที่ 2) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> วัดถ้ำยอดทอง
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Turbidity Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Sulfate Total Iron Arsenic Cadmium Lead 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ และมิถุนายน	<ol style="list-style-type: none"> บ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเมือง บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง

ที่มา : ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21086/16386 ของบริษัท ศิลาเพชรชุมพล จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21092/16369 ของบริษัท โรงโม่หินสมานมิตร จำกัด และประทานบัตรที่ 21093/16370 ของทางหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินศิลาเพิ่มพูน ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4175 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2554 (เอกสารแนบ 1)

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. วัดถ้ำยอดทอง

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากโรงโม่หินของโครงการประมาณ 1.6 กิโลเมตร และห่างจากพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และมีเส้นทางสัญจรตัดผ่านเข้าใกล้ในระยะ 150 เมตร

2. บ้านหนองรีน

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านหนองรีน อยู่ห่างจากพื้นที่โรงโม่หินของโครงการประมาณ 1.3 กิโลเมตร และห่างจากพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

3. บ้านเขาภูบ

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ภายในชุมชนบ้านเขาภูบอยู่ห่างจากพื้นที่โรงโม่หินของโครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร และห่างจากพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 2.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ภายในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ห่างจากเส้นทางสัญจรของกลุ่มโรงโม่หินประมาณ 100 เมตร ซึ่งตลอดทั้งวันจะมีรถขนส่งแร่วิ่งผ่าน สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นกลุ่มโรงโม่หิน