

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

1.2.3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 9/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 23/2553 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2553 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6803 ลงวันที่ 27 กันยายน 2553 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21090/15975 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลอ่างหิน และตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 67-2-0 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2553
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม 2554 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 มีอายุประทานบัตร 10 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	21090/15975

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ราว 4935 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 578000-579000 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 1488000-1489000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีการทำเหมืองลวดระดับ เป็นบ่อเหมืองลึกในลักษณะขั้นบันได ดังรูปที่ 1-2

1.2.3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดราชบุรีไปตามเส้นทางไปอำเภอปากท่อ โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 4 ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3337 ใช้เส้นทางนี้ ระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายมุ่งลงทางไปประมาณ 800 เมตร จะเห็นทางเข้าพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ดังรูปที่ 1-3

1.2.4 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบแบบขั้นบันได ที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขบช่วยในการเจาะระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

2) การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายสู่โรงแต่งแร่ ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อนำเข้าสู่ขบวนการแต่งแร่ให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ



1-3 | ห นั ง

รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



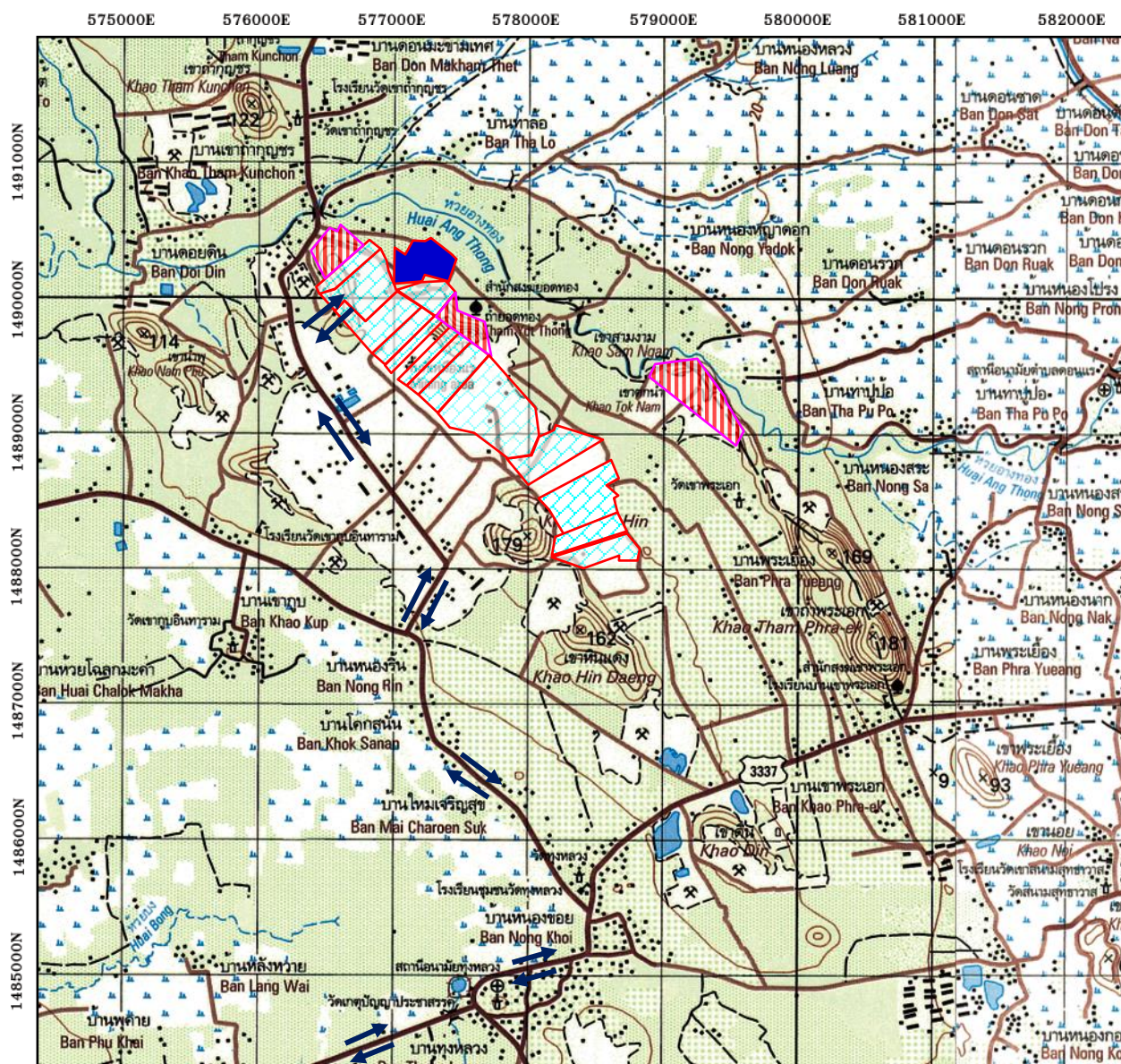
หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4935 IV

รูปที่ 1-3 โครงข่ายเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



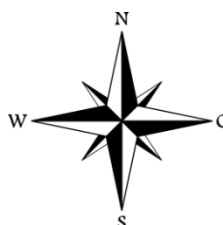
พื้นที่ประทุนบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทุนบัตรข้างเคียง



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ



0 0.5 1.0 2.0 4.0 กม.

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบาย 4935 IV

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21090/15975 ของบริษัท สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งหลวง อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหศิลาภัณฑ์ราชบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6803 ลงวันที่ 27 กันยายน 2553 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 3 ครั้งเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	1. บ้านเขาพระเอก 2. บ้านท่าล้อ 3. บ้านเขาถ้ำกฤษ 4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 5. วัดถ้ำยอดทอง
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) 	ปีละ 3 ครั้งเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	1. บ้านเขาพระเอก 2. บ้านท่าล้อ 3. บ้านเขาถ้ำกฤษ 4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ 5. วัดถ้ำยอดทอง
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 3 ครั้งเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ของเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	1. บ้านเรือนราษฎรหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 200 เมตร 2. บริเวณเมรุเผาศพวัดถ้ำยอดทอง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6803 ลงวันที่ 27 กันยายน 2553

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง • ความขุ่น • ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด • ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด • ความกระด้างทั้งหมด • ปริมาณเหล็กทั้งหมด • ปริมาณซัลเฟต • ปริมาณตะกั่ว • ปริมาณแคดเมียม • ปริมาณสารหนู 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน	1. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง 2. บ่อบาดาลวัดเขาถ้ำกฤษ 3. บ่อรับน้ำในชุมเหือง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6803 ลงวันที่ 27 กันยายน 2553

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บ้านเขาพระเอก

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งภายในบริเวณชุมชนบ้านเขาพระเอก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 3.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

2. บ้านท่าล้อ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งภายในชุมชนบ้านท่าล้อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

3. บ้านเขาถ้ำกฤษ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านเขาถ้ำกฤษ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร พื้นที่ข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน โรงเรียน และวัดเขาถ้ำกฤษ

4. สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โรงไม้หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นกลุ่มโรงไม้หิน

5. วัดถ้ำยอดทอง

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งภายในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 0.6 กิโลเมตร ด้านหลังวัดติดกับพื้นที่ทำเหมือง สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม

6. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรหลังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 0.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและที่พักอาศัย

7. เมรุเผาศพวัดถ้ำยอดทอง

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณวัดถ้ำยอดทอง ห่างจากจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 0.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง

8. บ่อบาดาลวัดถ้ำยอดทอง

เป็นบ่อน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชนวัดถ้ำยอดทอง มีความลึกประมาณ 50-70 เมตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 0.6 กิโลเมตร

9. บ่อบาดาลวัดเขาถ้ำกฤษ

เป็นบ่อน้ำใช้สำหรับอุปโภคภายในชุมชนวัดเขาถ้ำกฤษ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร

10. บ่อรับน้ำในชุมเหือง

เป็นบ่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง