

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.5 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด (เดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส.(1995) การศิลา) ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 16/2540 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2542 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21380/15246 ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2549 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2556 (ประทานบัตรที่ 21380/15246) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0508/3805 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2558 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 3 และได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2549 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2559 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ต่อมา ประทานบัตรได้สิ้นอายุลงอีกครั้ง เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2559 ทางโครงการจึงได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และทางโครงการได้ขอแก้ไขแผนผังโครงการทำเหมือง โดยตัดพื้นที่ประทานบัตรออกบางส่วน จากเดิมมีเนื้อที่ 205 ไร่ 1 งาน 91 ตารางวา เหลือเนื้อที่ 158 ไร่ 2 งาน 87 ตารางวา โดยผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2556 (ประทานบัตรที่ 21380/15246) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 5 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2572 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 158-2-87 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 8 มกราคม 2542
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 21380/15246 ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2549 มีอายุประทานบัตร 10 ปี
โครงการได้รับอนุญาต ต่ออายุประทานบัตร	ครั้งที่ 1 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2549 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2559 รวมเป็น 20 ปี ครั้งที่ 2 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2572 รวมอายุ ประทานบัตร 30 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 5135 I (จังหวัดชลบุรี) อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 713300-714400 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1466300-1467000 เนื้อ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21380/15246 มีเนื้อที่ 158-2-87 ไร่ ตั้งอยู่ในภูเขาที่มีลักษณะเป็นรูปตัว L วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 200-300 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โดยรอบมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 0 ถึง 20 เมตร จุดสูงสุดอยู่บริเวณตอนกลางของภูเขามีความสูง 309 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงดังรูปที่ 1-2

พื้นที่โดยรอบมี 2 กิโลเมตร เป็นที่ราบเชิงเขา ถัดจากภูเขาไปทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นที่ลุ่มชื้นแฉะที่ติดกับทะเลอ่าวไทย ด้านทิศตะวันออกของภูเขาต่อเนื่องกับเทือกเขาเขียว ตอนเหนือของภูเขาพรมีลำห้วยบ่อตะเคียนไหลผ่านจากทิศตะวันออก ลงสู่อ่าวไทยทางด้านทิศตะวันตก

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

เนื่องจากที่ผ่านมาโครงการได้มีการผลิตแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปัจจุบันมีพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองอยู่บริเวณเนินเขาทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ มีพื้นที่ในการทำเหมืองประมาณ 148 ไร่ และยังคงมีพื้นที่ที่จะทำเหมืองได้อีกประมาณ 47 ไร่ โดยมีลักษณะหน้าเหมืองบริเวณเนินเขาและมีบ่อเหมืองบริเวณที่ราบ แสดงดังรูปที่ 1-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ประธานบัตรที่ 33191/16103 ของบริษัท น.วาสิกิจ จำกัด ถัดไปประมาณ 1-2 กิโลเมตร เป็นที่ตั้งของชุมชนบ้าน ไร่ไหลลำ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือจรดห้วยบ่อตะเคียน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	เขาพุ ถัดไปประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นทางหลวงพิเศษ ระหว่างเมือง บ้านหนองข่า และบ้านห้วยสองตอน
ทิศใต้	ติดกับ	เขาพุ และประธานบัตรที่ 21379/15245 ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด และประธานบัตรที่ 21378/15248 ของ หจก. ไทพิพัฒน์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ราบเชิงเขาพุ ทางหลวงหมายเลข 3144 ชุมชนบ้าน ดอนกลาง บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อแยง และที่ตั้งโรงงาน อุตสาหกรรม

1.2.5 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ประธานบัตรที่ 21380/15246 สามารถเดินทางโดยใช้รถยนต์ตั้งต้นจากจังหวัดชลบุรี
ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (สุขุมวิท) ไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร ถึงบริเวณตลาดหนองมน
ตำบลแสนสุข จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3144 ไปตามเส้นทางข้ามทาง
รถไฟสายตะวันออกประมาณ 6 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงที่ตั้งโครงการ
รวมระยะทางจากตัวจังหวัดชลบุรีถึงที่ตั้งโครงการประมาณ 19 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

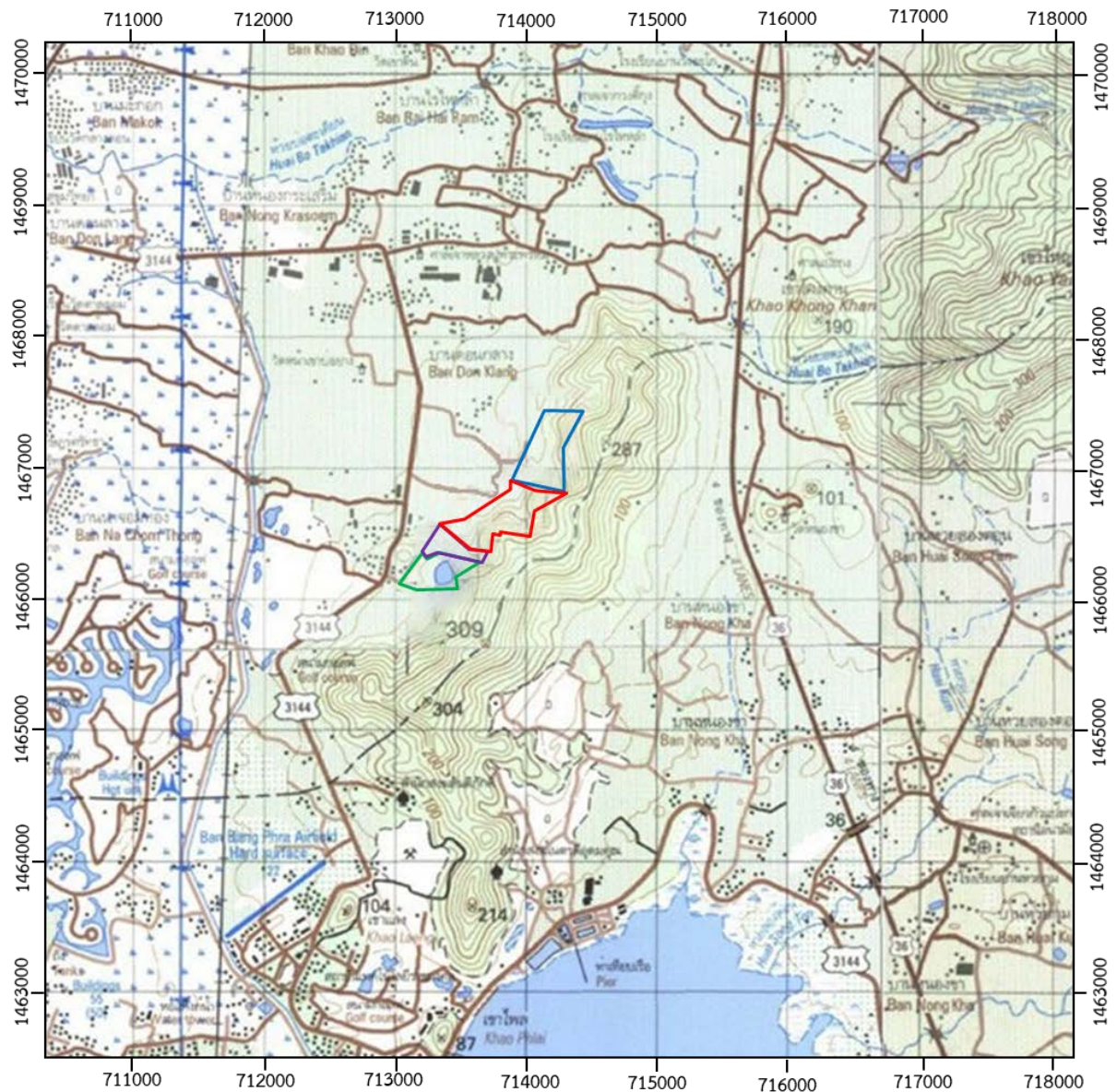
1) การออกแบบการทำเหมือง

ลักษณะภูมิประเทศปัจจุบันของโครงการนี้เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีลักษณะเป็น
บ่อเหมือง การทำเหมืองจะเริ่มจากบริเวณอักษร “ห” โดยใช้วิธีเหมืองทาบ และเดินหน้าเหมืองใน
ลักษณะเป็นขั้นบันได ซึ่งจะทำการเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเล
ปานกลาง และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย → จากนั้นจะค่อยๆ ลดระดับจนถึง
ระดับชั้นความสูง -60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขนาดความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10
เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5-10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน
45-63 องศา และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่ประธานบัตร เป็นระยะ 10 เมตร

2) การใช้วัตถุระเบิด

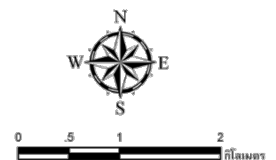
ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3 นิ้ว
ทำการเจาะระเบิด โดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้ง ให้มีความเอียงของรูเจาะประมาณ
80°-90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรด
ผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท
Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 8% ของปริมาณ
วัตถุระเบิดทั้งหมด และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด
รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ในการใช้วัตถุระเบิดจะทำการ
การระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ซึ่งก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็น
และได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร ทั้งนี้ ในการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีการจัดสร้างอาคาร
ไว้นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง โดยในการเก็บและใช้วัตถุระเบิดจะปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
โดยเคร่งครัดทุกประการ

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



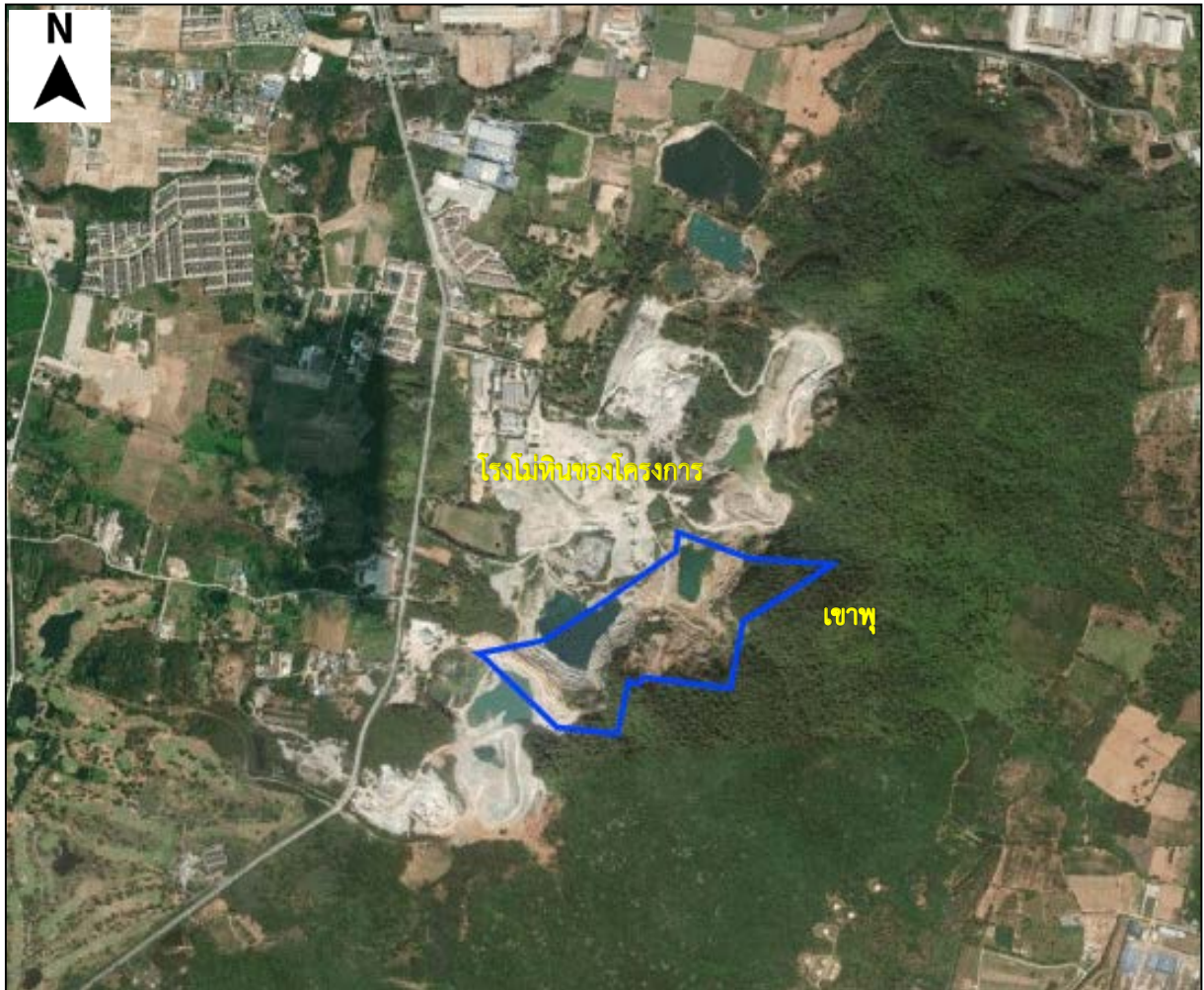
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 21380/15246
ของบริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด
- ประทานบัตรที่ 33191/16103 ของบริษัท น.วาสิกิจ จำกัด
- ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด
- ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5135 I (กรมแผนที่ทหาร, 2542)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ
ประทานบัตรที่ 21380/15246



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมือง-โรงโม่หิน



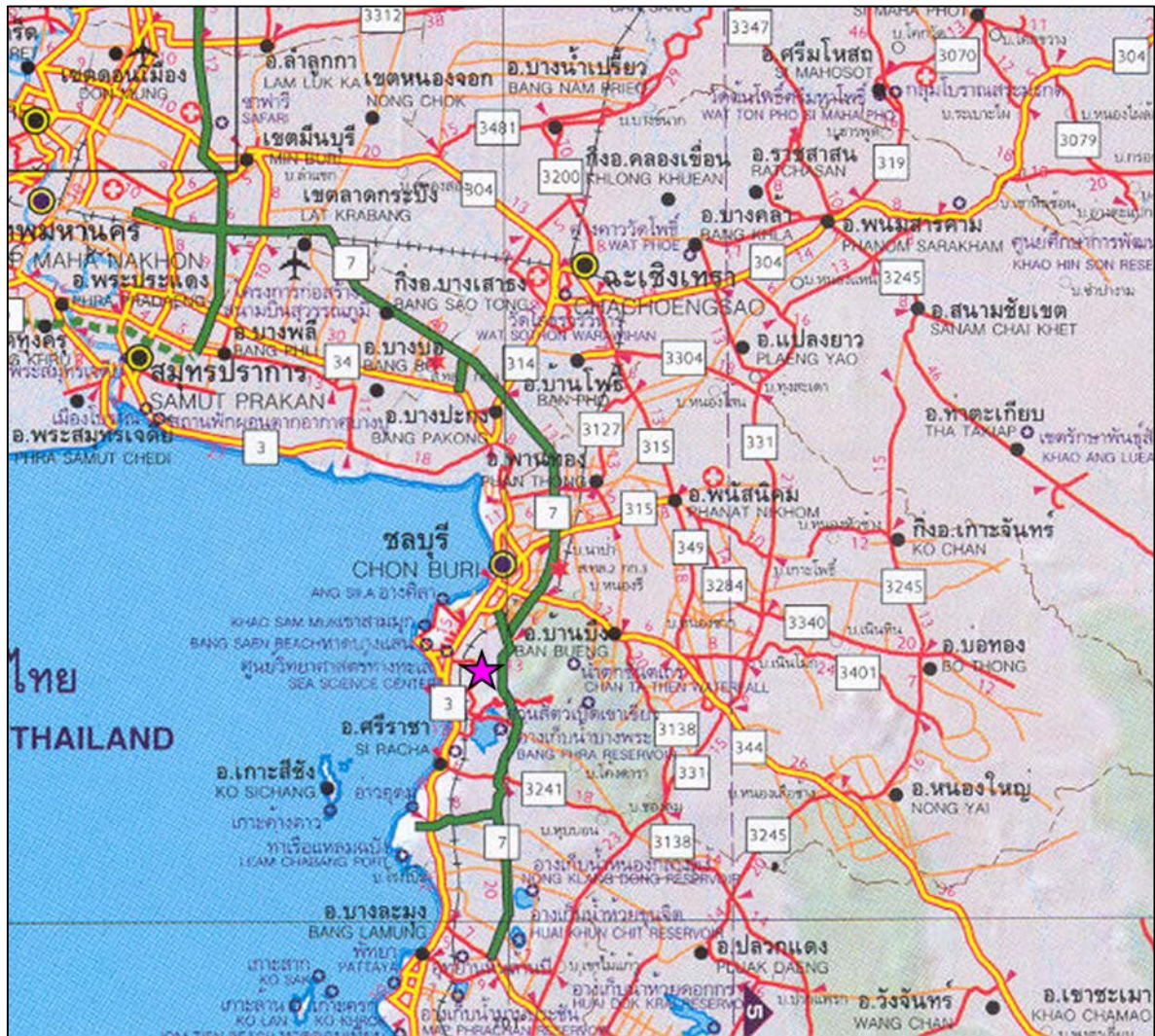
บ่อเหมือง (Sump)



พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : ระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 3144



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา :แผนที่กรมทางหลวง

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาณน้อย โดยเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปใช้พัฒนาเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการและนำไปใช้ในการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคตามโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด มีเพียงใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งเส้นทางขนส่งและบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

5) การแต่งแร่

การทำเหมืองในประทานบัตรแปลงนี้จะไม่มีการแต่งแร่ แต่หินที่มีขนาดใหญ่จะดำเนินการใช้รถแบ็คโฮติดหัวกระแทกทำการลดขนาดให้เล็กลง และจะใช้รถแบ็คโฮตักขึ้นรถบรรทุกสลิปล้อเพื่อนำไปไม่บด หรือย่อยหิน บริเวณโรงงานไม่ บด หรือย่อยหิน นอกเขตพื้นที่โครงการและจำหน่ายต่อไป

6) การทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการไม่มีทางน้ำสาธารณะประโยชน์และทางสาธารณะประโยชน์ใกล้เคียงภายในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของ บริษัท เอส.เอส.(1995) การศึลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส.(1995) การศึลา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 5 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่
อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่า
มาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	● ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม	1. ชุมชนบ้านไร้ไหล้า 2. บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 2 3. บ้านดอนบน 4. วัดหน้าเขาบ่อยาง
	● ค่าความทึบแสง (Opacity)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม	1. โรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ● ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม	1. ชุมชนบ้านไร้ไหล้า 2. บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 2 3. บ้านดอนบน 4. วัดหน้าเขาบ่อยาง
3. ค่าความสั่นสะเทือน	● ความเร็วอนุภาคสูงสุด ● ค่าความถี่ ● การขจัด	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม	1. ชุมชนบ้านไร้ไหล้า 2. บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 2 3. บ้านดอนบน 4. วัดหน้าเขาบ่อยาง
4. คุณภาพน้ำ	● ความเป็นกรด-ด่าง ● ความขุ่น ● ความกระด้างรวม ● ปริมาณสารละลายแขวนลอย ● ปริมาณของแข็งละลาย ● ปริมาณเหล็กกรรม ● ปริมาณซัลเฟต	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และเดือน ตุลาคม-ธันวาคม	1. คลองส่งน้ำชลประทาน 2. น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง

ที่มา : ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2556 ตามหนังสือที่ อก 0506/2180
ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. ชุมชนบ้านไร่ไหล่า:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านไร่ไหล่า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และเส้นทางสาธารณะของชุมชน

2. ชุมชนบ้านดอนกลาง:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านดอนกลาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และบ้านเรือนประชาชน

3. บ้านดอนบน:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณเทศบาลตำบลเหมือง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 0.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นอาคารสำนักงาน ลานจอดรถบรรทุกน้ำสำหรับดับเพลิง บริเวณโดยรอบเป็นที่พักอาศัยของชุมชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

4. วัดหน้าเขาบ่อยาง:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดหน้าเขาบ่อยาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นหมู่บ้านจัดสรรที่อยู่อาศัยของชุมชน

5. คลองส่งน้ำชลประทาน:

เป็นคลองส่งน้ำชลประทาน เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรมของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

6. น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง:

ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านดอนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และบ้านเรือนประชาชน