บทที่ 1
CHAPTER

บทนำ

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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2542 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 ดัง**เอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21380/15246 ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2549 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดัง**เอกสารแนบ 2**

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

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) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 **(เอกสารแนบ 1)** และตามหนังสือที่ อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 ดัง**เอกสารแนบ 3** และให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดสำหรับคำขอต่ออายุที่ 5/2556 ตามหนังสือ กพร. ที่ อก 0508/3805 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2558 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2572 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดัง**เอกสารแนบ 4**

ปัจจุบันบริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งเป็นการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีมติเห็นชอบ โดยผลพิจารณาให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือที่

วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 **(เอกสารแนบ 1)** ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรอย่างเคร่งครัด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 **(เอกสารแนบ 3)** และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการให้สอดคล้องกับการทำเหมือง ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(2) 124 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 ดัง**เอกสารแนบ 5**

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

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21380/15246 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 158-2-87 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมผู้ชำนาญการ	วันที่ 8 มกราคม 2542
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 21380/15246 ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2549 มีอายุประทานบัตร 10 ปี
โครงการได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร	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 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 5135 I (จังหวัดชลบุรี) อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 713300-714400 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1466300-1467000 เหนือ แสดงดัง**รูปที่ 1-1**

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21380/15246 มีเนื้อที่ 158-2-87 ไร่ ตั้งอยู่ในภูเขาพุที่มีลักษณะเป็นรูปตัว L วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 200-300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โดยรอบมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 0 ถึง 20 เมตร จุดสูงสุดอยู่บริเวณตอนกลางของภูเขามีความสูง 309 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงดัง**รูปที่ 1-2**

พื้นที่โดยรอบรัศมี 2 กิโลเมตร เป็นที่ราบเชิงเขาถัดจากภูเขาไปทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นที่ลุ่มชื้นแฉะที่ติดกับทะเลอ่าวไทย ด้านทิศตะวันออกของภูเขาต่อเนื่องกับเทือกเขาเขียว ตอนเหนือของภูเขาพุ มีลำห้วยบ่อตะเคียนไหลผ่านจากทิศตะวันออก ลงสู่อ่าวไทยทางด้านทิศตะวันตก

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

เนื่องจากที่ผ่านมาโครงการได้มีการผลิตแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างมาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปัจจุบันมีพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองอยู่บริเวณเนินเขาทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 148 ไร่ และยังคงมีพื้นที่ที่จะทำเหมืองได้อีกประมาณ 47 ไร่ โดยมีลักษณะหน้าเหมืองบริเวณเนินเขาและมีบ่อเหมืองบริเวณที่ราบ แสดงดัง**รูปที่ 1-2**

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ประทานบัตรที่ 33191/16103 ของบริษัท น.วาสิกิจ จำกัด ถัดไปประมาณ 1-2 กิโลเมตร เป็นที่ตั้งของชุมชนบ้านไร่ไหหลำ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือจรดห้วยบ่อตะเคียน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	เขาพุ ถัดไปประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง บ้านหนองข่า และบ้านห้วยสองตอน
ทิศใต้	ติดกับ	เขาพุ และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด และประทานบัตรที่ 21378/15248 ของ หจก. ไทพิพัฒน์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ราบเชิงเขาพุ ทางหลวงหมายเลข 3144 ชุมชนบ้านดอนกลาง บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อยาง และที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม

1.2.5 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

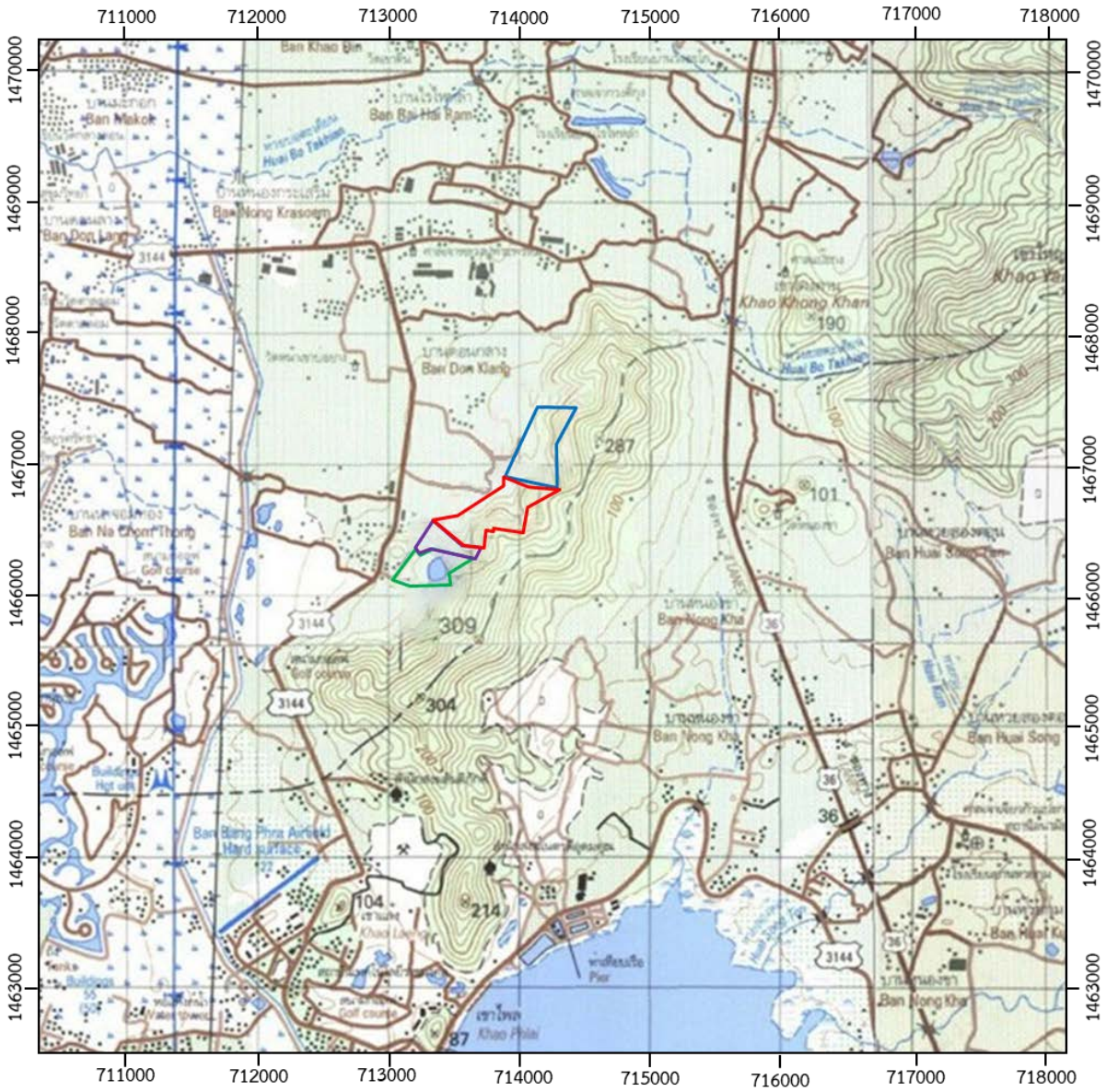
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 21380/15246 สามารถเดินทางโดยใช้รถยนต์ตั้งต้นจากจังหวัดชลบุรี ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (สุขุมวิท) ไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร ถึงบริเวณตลาดหนองมน ตำบลแสนสุข จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3144 ไปตามเส้นทางข้ามทางรถไฟสายตะวันออกประมาณ 6 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงที่ตั้งโครงการ รวมระยะทางจากตัวจังหวัดชลบุรีถึงที่ตั้งโครงการประมาณ 19 กิโลเมตร แสดงดัง**รูปที่ 1-3**

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

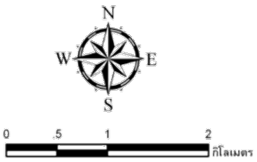
1) การออกแบบการทำเหมือ

ลักษณะภูมิประเทศปัจจุบันของโครงการนี้เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง การทำเหมืองจะเริ่มจากบริเวณอักษร “ห” โดยใช้วิธีเหมืองหาบ และเดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ซึ่งจะทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย ⟶ จากนั้นจะค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับชั้นความสูง -60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขนาดความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5-10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45-63 องศา และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรเป็นระยะ 10 เมตร

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 ไทพิพัฒน์

ที่มา : *กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5135 I (กรมแผนที่ทหาร, 2542)*

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ
ประทานบัตรที่ 21380/15246

พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน

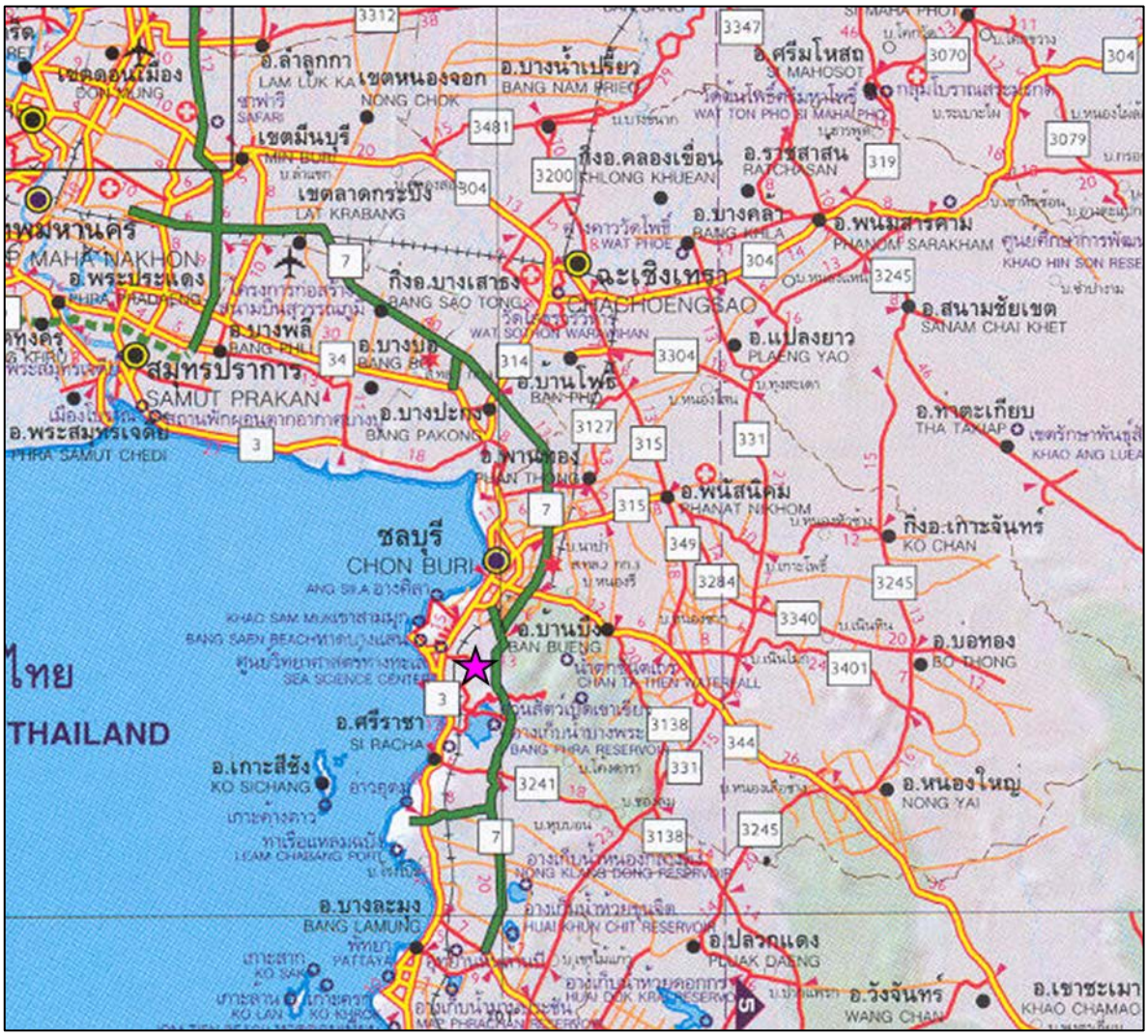
เส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่โครงการ

บ่อดักตะกอน

พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : *ระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการสำรวจภาคสนาม (2569)*

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

★ พื้นที่โครงการ

ทางหลวงหมายเลข 3144

พื้นที่เว้นการทำเหมืองทิศตะวันออกติดกับยอดเขา

ที่มา : *แผนที่กรมทางหลวง และการสำรวจภาคสนาม (2569)*

2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิค ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด โดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวดิ่ง ให้มีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80°-90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรตผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 8% ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ในการใช้วัตถุระเบิดจะทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ซึ่งก่อนและหลังการระเบิดจะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร ทั้งนี้ ในการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีการจัดสร้างอาคารไว้นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง โดยในการเก็บและใช้วัตถุระเบิดจะปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัดทุกประการ

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาณน้อย โดยเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปใช้พัฒนาเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการและนำไปใช้ในการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตามโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด มีเพียงใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งเส้นทางขนส่งและบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

5) การแต่งแร่

การทำเหมืองในประทานบัตรแปลงนี้จะไม่มีการแต่งแร่ แต่หินที่มีขนาดใหญ่จะดำเนินการใช้รถแบ็คโฮติดหัวกระแทกทำการลดขนาดให้เล็กลง และจะใช้รถแบ็คโฮตักขึ้นรถบรรทุกสิบล้อเพื่อนำไปโม่ บด หรือย่อยหิน บริเวณโรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน นอกเขตพื้นที่โครงการและจำหน่ายต่อไป

6) การทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการไม่มีทางน้ำสาธารณประโยชน์และทางสาธารณประโยชน์ใกล้เคียงภายในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

7) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

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

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 แสดงดัง**ตารางที่ 1-1** ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	• ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. ชุมชนบ้านไร่ไหหลำ 2. บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 2 3. บ้านดอนบน 4. วัดหน้าเขาบ่อยาง
	• ค่าความทึบแสง (Opacity)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. โรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. ชุมชนบ้านไร่ไหหลำ 2. บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 2 3. บ้านดอนบน 4. วัดหน้าเขาบ่อยาง

ที่มา : ผลการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
3. ค่าความสั่นสะเทือน	• ความเร็วอนุภาคสูงสุด • ค่าความถี่ • การขจัด • แรงอัดอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. ชุมชนบ้านไร่ไหหลำ 2. บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 2 3. บ้านดอนบน 4. วัดหน้าเขาบ่อยาง
4. คุณภาพน้ำ	• ความเป็นกรด-ด่าง • ความขุ่น* • ความกระด้างรวม • ปริมาณสารละลายแขวนลอย • ปริมาณของแข็งละลาย • ปริมาณเหล็ก • ปริมาณซัลเฟต	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม	1. คลองส่งน้ำชลประทาน 2. น้ำบ่อตื้นบ้านดอนกลาง

ที่มา : ผลการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2180 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. ชุมชนบ้านไร่ไหหลำ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณศาลเจ้ากวนอู (ในพื้นที่บ้านไร่ไหหลำ) เป็นพื้นที่โล่งเล็กน้อย ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 3.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่จอดรถของศาลเจ้า ติดถนนในเข้า-ออกในซอย และห่างจากถนนข้าวหลามประมาณ 30-40 เมตร ซึ่งถนนข้าวหลามมีรถสัญจรไป-มาเป็นจำนวนมากตลอดเวลา เพราะเป็นถนนเชื่อมกับมอเตอร์เวย์และสามารถมุ่งตรงไปยังหาดบางแสน

2. บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 2 :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณศาลาประชาคมภายในชุมชนบ้านดอนกลาง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน) ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และถนนสัญจรภายในชุมชน

3. บ้านดอนบน :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณเทศบาลตำบลเหมือง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นอาคารสำนักงาน ลานจอดรถบรรทุกน้ำสำหรับดับเพลิง บริเวณโดยรอบเป็นที่พักอาศัยของชุมชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

4. วัดหน้าเขาบ่อยาง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดหน้าเขาบ่อยาง หน้าห้องงน้ำ เป็นพื้นที่โล่ง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นหมู่บ้านจัดสรร เทศบาล และแหล่งพื้นที่ชุมชน

5. คลองส่งน้ำชลประทาน :

เป็นคลองส่งน้ำชลประทาน เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรมของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นถนนคอนกรีตระหว่างหมู่บ้าน

6. น้ำบ่อตื้นบ้านดอนกลาง :

ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านดอนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นสำนักงานพัฒนาที่ดินชลบุรี กรมพัฒนาที่ดินกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และติดกับถนนหมายเลข 3144

7. โรงโม่ของโครงการ :

ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ส่วนที่ตั้งโรงโม่หินของโครงการเอง