

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 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรีได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 13/2540 ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2542 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 **ดั่งเอกสารแนบ 1** ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21379/15245 ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2542 ถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2552 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 2**

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 21379/15245) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2551 (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0507/6272 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2553 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ดั่งเอกสารแนบ 3** และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2562 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 4**

ต่อมา ประทานบัตรได้สิ้นอายุลงอีกครั้ง เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2562 ทางโครงการจึงได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 (ประทานบัตรที่ 21379/15245) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0508/160 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 **ดั่งเอกสารแนบ 1** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/160 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 **ดั่งเอกสารแนบ 5** ทางโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 7 มกราคม 2573 รวมทั้งสิ้น 30 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 4** ปัจจุบัน บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุขฯ จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผัง

โครงการทำเหมือง ซึ่งเป็นการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีมติเห็นชอบ โดยผลพิจารณาให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 (เอกสารแนบ 1) ที่กำหนดไว้เดิม ในการอนุญาตประทานบัตรอย่างเคร่งครัด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0508/160 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 (เอกสารแนบ 5) และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม ในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการให้สอดคล้องกับการทำเหมือง ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(2) 124 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 (เอกสารแนบ 6)

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

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง)
เจ้าของโครงการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 48-1-79 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 8 มกราคม 2542
โครงการได้รับอนุญาต	ประทานบัตรที่ 21379/15245 ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2542 ถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2552 มีอายุประทานบัตร 10 ปี
โครงการได้รับอนุญาต ต่ออายุประทานบัตร	ครั้งที่ 1 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2562 รวมเป็น 20 ปี ครั้งที่ 2 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 7 มกราคม 2573 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ
มาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 5135 I อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล
(UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 713000-714000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1466000-1467000 เหนือ
อยู่ในเขตการปกครองของตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21379/15245 มีเนื้อที่ 48-1-79 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเขาพุ และตั้งอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดแหล่งหินอุตสาหกรรมแหล่งหินเขาพุ ตำบลเหมือง ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 7 ลงวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2540 โดยพื้นที่โครงการวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ- ตะวันตกเฉียงใต้ มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 200-300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โดยรอบมีความสูง จากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 0-20 เมตร พื้นที่ปัจจุบันถูกเปิดหน้าดินออกเพื่อการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ทำให้เกิดเป็นพื้นที่ชั้นบันได และพื้นที่ขุมเหมือง แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

เนื่องจากที่ผ่านมาโครงการได้มีการผลิตแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปัจจุบันมีพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองอยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการประมาณ 20 ไร่ 3 งาน 82 ตารางวา โดยมีลักษณะหน้าเหมืองบริเวณเนินเขาและมีบ่อเหมืองบริเวณที่ราบ แสดงดังรูปที่ 1-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

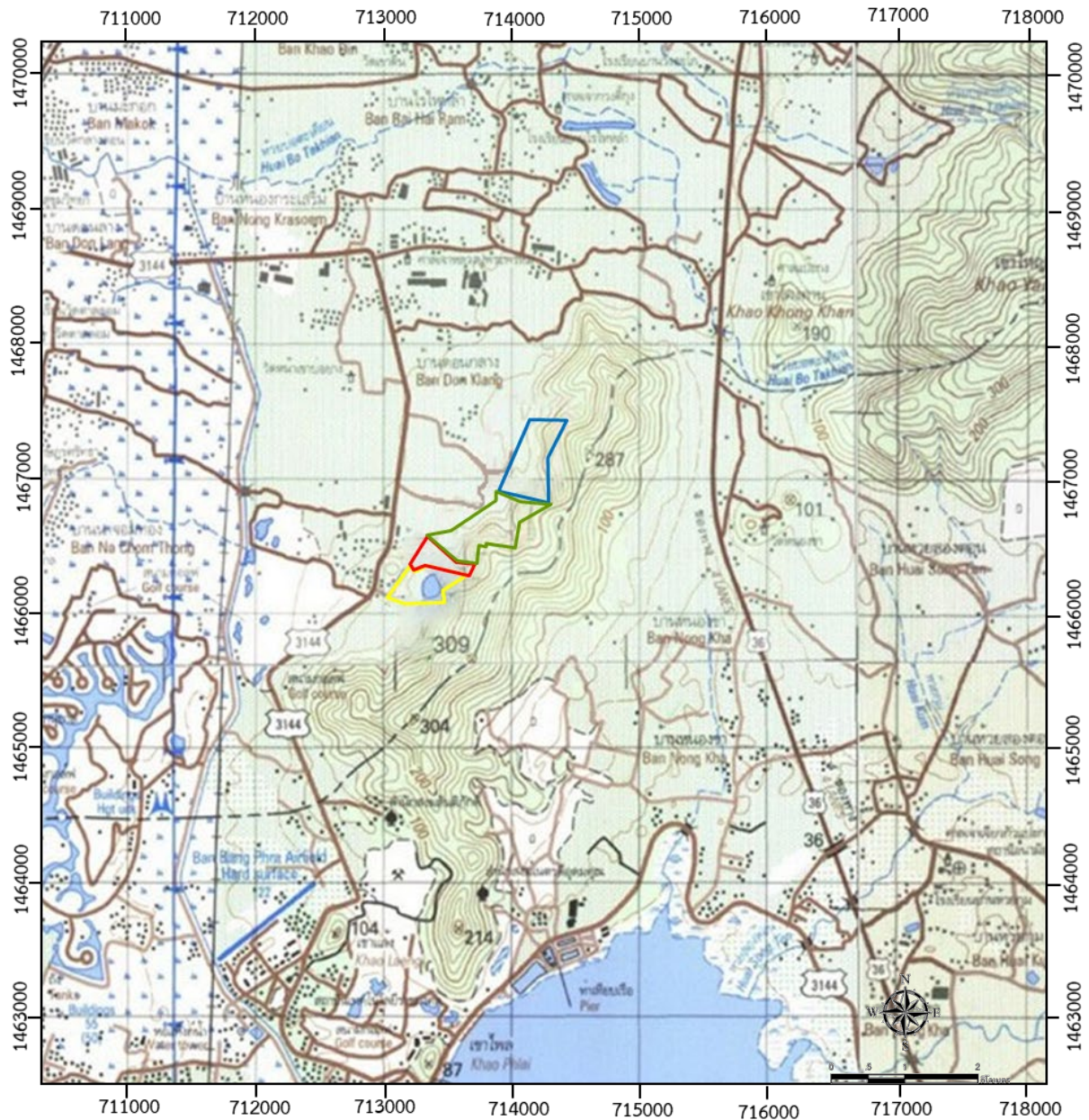
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	เขาพุ ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 33191/16103 ของบริษัท น.วาสิกิจ จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับ	เขาพุ
ทิศใต้	ติดกับ	เขาพุ และประทานบัตรที่ 21378/15248 ของหจก. ไทพิพัฒน์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ราบเชิงเขาพุ ชุมชนบ้านดอนกลาง และบ้านดอนบน

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 21379/15245 สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางรถยนต์ตั้งต้นจาก จังหวัดชลบุรีไปตามถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) ไปทางทิศใต้ เป็นระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร ถึงบ้านหนองมน ตำบลแสนสุข เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกเข้าสู่ทางหลวงจังหวัด หมายเลข 3144 ไปตามเส้นทางข้ามทางรถไฟสายตะวันออกประมาณ 6 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงที่ตั้งโครงการ รวมระยะทางจากจังหวัดชลบุรีถึงที่ตั้งโครงการประมาณ 19 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

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



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



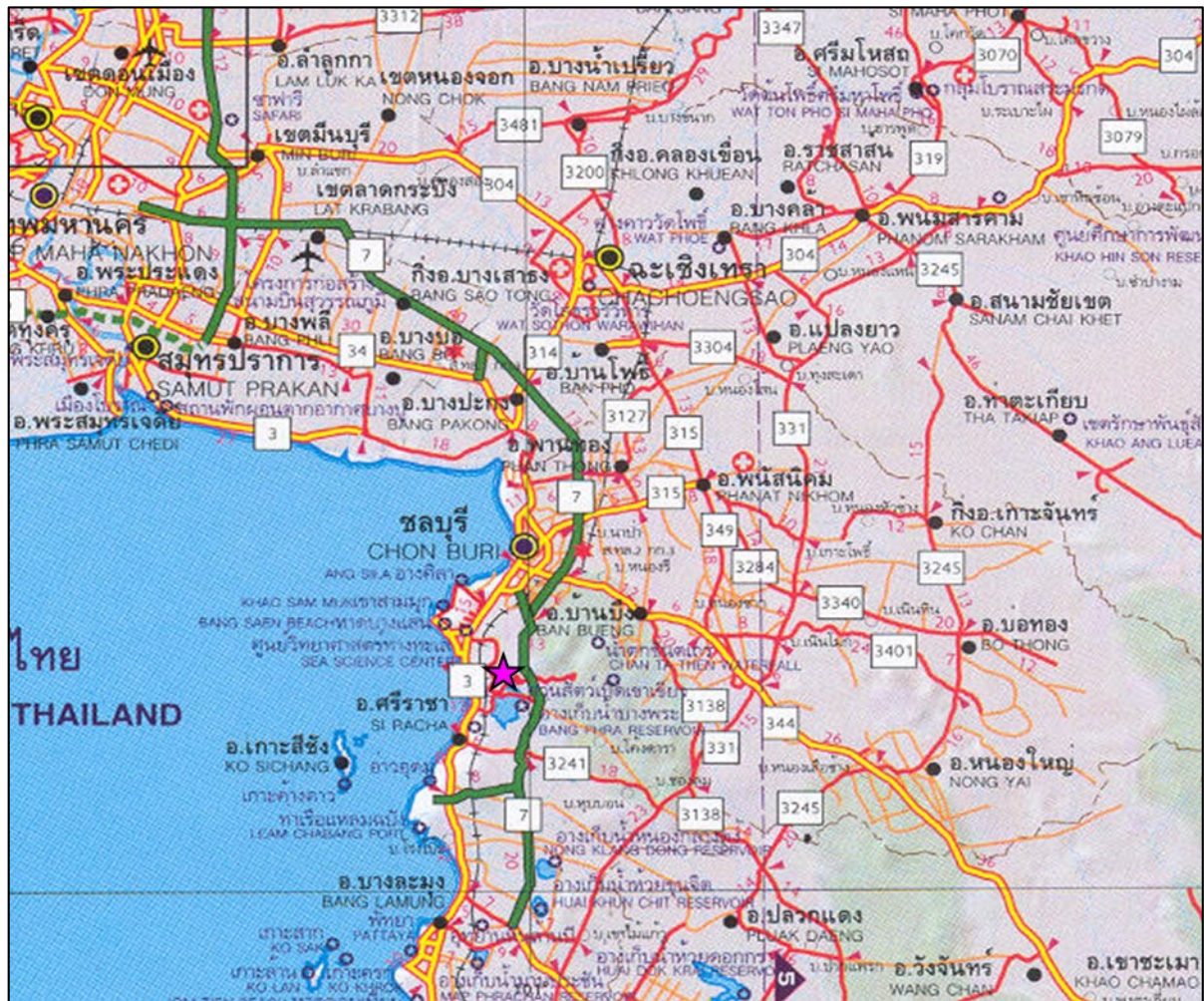
เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมือง-โรงโม่หิน



พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : ระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 3144

ที่มา : แผนที่กรมทางหลวง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) แผนการทำเหมือง

สำหรับโครงการนี้จะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ การออกแบบการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่จะทำเหมืองที่ระดับ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงมาถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะเว้นพื้นที่ที่ระดับ 180 - 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไว้ให้ยังคงสภาพเดิม และพื้นที่การทำเหมืองจะเว้นพื้นที่จากขอบประทานบัตร ประมาณ 10 เมตร การทำเหมืองจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณหมายอักษร “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรจนสิ้นสุดพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งการทำเหมืองจะเริ่มดำเนินการที่ระดับ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วค่อยๆ ลดระดับลงมาทีละชั้นจนถึงระดับสุดท้าย ซึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีแผนการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ปีละประมาณ 550,000 เมตริกตัน

2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองจะมีการใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill เพื่อความเหมาะสมและคล่องตัวในพื้นที่ทำงาน การเจาะรูระเบิดเพื่อการผลิตแร่จะใช้ดอกเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะ จะเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80° – 90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94 : 6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5 – 8% โดยน้ำหนักของ AN-FO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิด จะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 96 กิโลกรัม ต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 16.00 – 17.00 น.

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีน้อย ซึ่งเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการบดอัดทำเส้นทางภายในพื้นที่โครงการและปนไปกับหินใหญ่เข้าสู่โรงโม่หินได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบตามโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง และจะใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางขนส่งและบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

5) การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะประโยชน์

พื้นที่โครงการไม่อยู่ใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรพพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- 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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุข จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา (บริษัท ศิลาชนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุข จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนบท้ายประทานบัตร ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 และเงื่อนไขมาตรการสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0508/160 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(2) 124 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และ เดือนกันยายน-พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> ชุมชนบ้านไร่ไทรท่า บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อยาง สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ สำนักงานโรงโม่หินไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาชนดล จำกัด รับช่วงฯ) ชุมชนบ้านดอนกลาง
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และ เดือนกันยายน-พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> ชุมชนบ้านดอนกลาง บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อยาง
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ การขจัด แรงอัดอากาศ 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และเดือน กันยายน-พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> ชุมชนบ้านไร่ไทรท่า บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อยาง ชุมชนบ้านดอนกลาง
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved solids) เหล็กกรรม (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และ เดือนกันยายน-พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> น้ำบ่อน้ำบ้านไร่ไทรท่า น้ำบ่อน้ำบ้านดอนบน น้ำบ่อน้ำบ้านดอนกลาง น้ำบาดาลบ้านดอนบน คลองบางโปรง สระน้ำบ้านดอนกลาง สระน้ำบ้านดอนบน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 และผลการพิจารณา
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2559 ตามหนังสือที่ อก 0508/160
ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(2) 124 ลงวันที่ 9
กรกฎาคม 2564

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. ชุมชนบ้านไร่ไหล่า :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านไร่ไหล่า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 3.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ที่ปกอาศัย และเส้นทางสาธารณะของชุมชน

2. บ้านดอนบน :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณเทศบาลตำบลเมือง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.2 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นอาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเมือง บริเวณโดยรอบเป็นที่ปกอาศัยของชุมชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

3. วัดหน้าเขาบ่อยาง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดหน้าเขาบ่อยาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นหมู่บ้านจัดสรรที่อยู่อาศัยของชุมชน

4. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในสำนักงานบริเวณโรงโม่หินของโครงการ อยู่ทางทิศตะวันตกระยะทางประมาณ 150 เมตร กิจกรรมภายในโรงโม่หินมีการโม่ บด และย่อยหิน และมีรถบรรทุกขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกเป็นประจำ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง โรงโม่หิน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

5. สำนักงานโรงโม่หินไทพิพัฒน์ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของ หจก.ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาชนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 200 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง โรงโม่หิน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

6. ชุมชนบ้านดอนกลาง :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณศาลาประชาคมในชุมชนบ้านดอนกลาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 350 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และถนนสัญจรในชุมชน

7. น้ำบ่อต้นบ้านไร่ไหล่า :

ตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านไร่ไหล่าซึ่งเป็นแหล่งสำรองน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 3.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ที่ปกอาศัย และเส้นทางสาธารณะของชุมชน

8. น้ำบ่อต้นบ้านดอนบน :

ตั้งอยู่ในบริเวณเทศบาลตำบลเมืองเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 200 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ที่ปกอาศัย และปาร์กร้าง

9. น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง :

ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎรในชุมชนบ้านดอนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นสำนักงานพัฒนาที่ดินชลบุรี กรมพัฒนาที่ดินกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และติดกับถนนหมายเลข 3144

10. น้ำบาดาลบ้านดอนบน :

ตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านดอนบน เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ที่ปกอาศัย และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

11. คลองบางโปร่ง :

เป็นทางน้ำไหลผ่านเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน โรงงานอุตสาหกรรม และถนนลาดยางสำหรับสัญจรในชุมชน

12. สระน้ำบ้านดอนกลาง :

เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ปาร์กร้าง บ้านเรือนประชาชน และหน้าสระน้ำบ้านดอนกลางมีถนนคอนกรีตตัดผ่าน

13. สระน้ำบ้านดอนบน :

เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน