

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอน การพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2542 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับ อนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21378/15248 ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2542 ถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2552 รวมอายุ ประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 4/2551 (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 21379/15245) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม หนังสือที่ ออก 0507/6270 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2553 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังเอกสารแนบ 3 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2562 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ดัง เอกสารแนบ 4

ต่อมา ประทานบัตรได้สิ้นอายุลงอีกครั้ง เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2562 ทางโครงการจึงได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่อ อายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาต ประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาชนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 5) โดยกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0508/132 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของ พื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0508/132 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 ดังเอกสารแนบ 6 ปัจจุบัน ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 8 สิงหาคม 2572 รวมอายุ ประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 4 โดยช่วงการต่ออายุประทานบัตรบริษัท ศิลาชนดล จำกัด เป็นผู้รับช่วงการทำ เหมืองต่อจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท ศิลาชนดล จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง |
| 2. ชื่อผู้ถือประทานบัตร | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ |
| 3. ชื่อผู้รับช่วงทำเหมือง | บริษัท ศิลาชนดล จำกัด |
| 4. สถานที่ตั้งโครงการ | ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี |
| 5. ขนาดพื้นที่โครงการ | เนื้อที่ 86-0-91 ไร่ |
| 6. โครงการได้รับอนุญาต | ประทานบัตรที่ 21378/15248 ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2542
ถึงวันที่ 2 กรกฎาคม 2552 มีอายุประทานบัตร 10 ปี |
| 7. การต่ออายุประทานบัตร | 1. ครั้งที่ 1 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม
2552 ถึงวันที่ 22 กรกฎาคม 2562 รวมเป็น 20 ปี
2. ครั้งที่ 2 ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562
ถึงวันที่ 8 สิงหาคม 2572 รวมเป็น 30 ปี ดังเอกสารแนบ 5 |

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาชนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 5135 I อยู่ระหว่างพิกัดฉากสากล (UTM) ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 713000-714000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1466000-1467000 เหนือ อยู่ในเขตการปกครองของตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่ประทานบัตร 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาชนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) มีเนื้อที่ 86 ไร่ 0 งาน 91 ตารางวา ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของเขา มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 200-300 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่โดยรอบมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 0 ถึง 20 เมตร จุดสูงสุดอยู่ตอนกลางภูเขา มีความสูง 309 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลักษณะภูมิประเทศในปัจจุบันมีการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร โดยมีบ่อเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ผ่านการทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 30-2-89 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองมีน้ำท่วมขัง พื้นที่ปัจจุบันถูกเปิดหน้าดินออกเพื่อการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ทำให้เกิดเป็นพื้นที่ชั้นบันได และพื้นที่ขุมเหมืองแสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

เนื่องจากที่ผ่านมาโครงการได้มีการผลิตแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปัจจุบันมีพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองอยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการประมาณ 30 ไร่ 2 งาน 89 ตารางวา โดยมีลักษณะหน้าเหมืองบริเวณเนินเขาและมีบ่อเหมืองบริเวณที่ราบ แสดงดังรูปที่ 1-2

2. การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบจก. ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข
ทิศตะวันออก	ติดกับ เขาพุ
ทิศใต้	ติดกับ ประทานบัตรที่ 21377/15247 ของ บจก. สหชัยศิลาทอง
ทิศตะวันตก	ติดกับ ที่ราบเชิงเขาพุ ชุมชนบ้านดอนกลาง และบ้านดอนบน

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 21378/15248 สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางรถยนต์ตั้งต้นจากจังหวัดชลบุรีไปตามถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) ไปทางทิศใต้ เป็นระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร ถึงบ้านหนองมน ตำบลแสนสุข เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกเข้าสู่ทางหลวงจังหวัด หมายเลข 3144 ไปตามเส้นทางข้ามทางรถไฟสายตะวันออกประมาณ 6 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงที่ตั้งโครงการ รวมระยะทางจากจังหวัดชลบุรีถึงที่ตั้งโครงการประมาณ 19 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1. แผนการทำเหมือง

สำหรับการทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ พื้นที่ประทานบัตรเป็นพื้นที่ภูเขาสูงที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ดังนั้นเพื่อเป็นการรักษาทัศนียภาพของพื้นที่โครงการ การออกแบบการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณหมายอักษร “ห” ทำเหมืองที่ระดับ 130 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศร จนสิ้นสุดพื้นที่การทำเหมือง จะลงมาถึงระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะเว้นพื้นที่ที่ระดับ 180 - 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางไว้ให้ยังคงสภาพเดิม และพื้นที่การทำเหมืองจะเว้นพื้นที่จากขอบประทานบัตร ประมาณ 10 เมตร โดยมีแผนการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ปีละประมาณ 550,000 เมตริกตัน

2. การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองจะมีการใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill เพื่อความเหมาะสมและความคล่องตัวในพื้นที่ทำงาน การเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่จะใช้ดอกเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 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 และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 300 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 16.00 – 17.00 น.

3. การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาณน้อย ซึ่งเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการบดอัดทำเส้นทางภายในพื้นที่โครงการและนำไปกับหินใหญ่เข้าสู่โรงโม่หินได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4. การใช้น้ำในการทำเหมือง

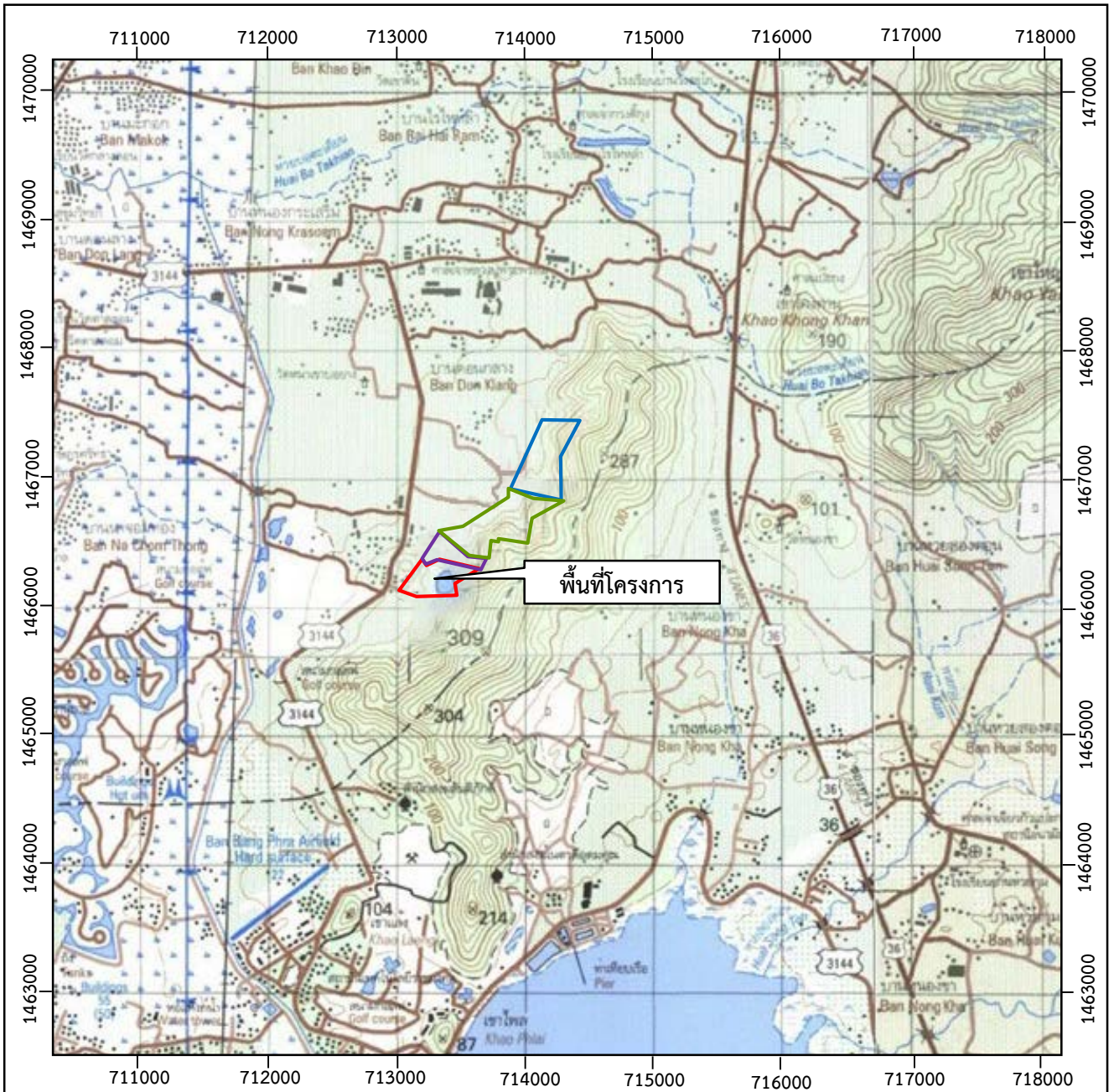
การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตามโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง และจะใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางขนส่งและบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

5. การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะประโยชน์

พื้นที่โครงการไม่อยู่ใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

6. มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

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



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลารนดล จำกัด รับช่วงฯ)
- ประทานบัตรที่ 33191/16103 ของบริษัท น.วาสิกิจ จำกัด
- ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด
- ประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด



0 .5 1 2
กิโลเมตร

รูปที่ 1-1

แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการ



บ่อเหมือง (Sump)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 21378/15248

รูปที่ 1-2

แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



ตำแหน่งพื้นที่โครงการ



ทิศทางการสำรวจ



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 21378/15248



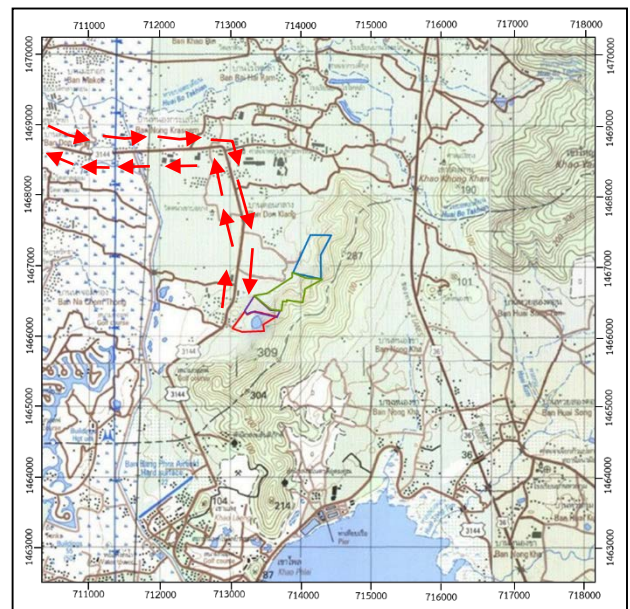
ประทานบัตรที่ 33191/16103



ประทานบัตรที่ 21380/15246



ประทานบัตรที่ 21379/15245



รูปที่ 1-3

แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา (บริษัท ศิลานดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลานดล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 และตามหนังสือที่ ออ 0508/132 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่
- คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	- ชุมชนบ้านไร่ไผ่หล้า - บ้านดอนบน - วัดหน้าเขาบ่อยาง - สำนักงานโรงโม่หินผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ - ชุมชนบ้านดอนกลาง	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม และเดือนกันยายน-ธันวาคม
- ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ชุมชนบ้านดอนกลาง - บ้านดอนบน - วัดหน้าเขาบ่อยาง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน
- แรงสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - การขจัด - แรงอัดอากาศ	- ชุมชนบ้านไร่ไผ่หล้า - บ้านดอนบน - วัดหน้าเขาบ่อยาง - ชุมชนบ้านดอนกลาง	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม และเดือนกันยายน-ธันวาคม
- คุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved solids) - เหล็กรวม (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	- น้ำบ่อต้นบ้านไร่ไผ่หล้า - น้ำบ่อต้นบ้านดอนบน - น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง - น้ำบาดาลบ้านดอนบน - คลองบางโปรง - สระน้ำบ้านดอนกลาง - สระน้ำบ้านดอนบน	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม และเดือนกันยายน-ธันวาคม

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542 และผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559 ตามหนังสือที่ ออ 0508/132 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. **ชุมชนบ้านไร่ไหลลำ:** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านไร่ไหลลำ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 3.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และเส้นทางสาธารณะของชุมชน

2. **บ้านดอนบน:** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณเทศบาลตำบลเหมือง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นอาคารสำนักงาน ลานจอดรถบรรทุกน้ำสำหรับดับเพลิง บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่พักอาศัยของชุมชน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

3. **วัดหน้าเขาบ่อ:** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณวัดหน้าเขาบ่อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นหมู่บ้านจัดสรรที่อยู่อาศัยของชุมชน

4. **สำนักงานโรงไหมหินผลิตภัณฑ์ศิลปาสน:** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงไหมหินของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลปาสน จำกัด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง โรงไหมหิน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

5. **สำนักงานโรงไหมหินของโครงการ:** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณสำนักงานโรงไหมหินของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง โรงไหมหิน และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

6. **ชุมชนบ้านดอนกลาง:** ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านดอนกลาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และบ้านเรือนประชาชน

7. **น้ำบ่อต้นบ้านไร่ไหลลำ:** ตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านไร่ไหลลำเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 3.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่พักอาศัย และเส้นทางสาธารณะของชุมชน

8. **น้ำบ่อต้นบ้านดอนบน:** ตั้งอยู่ในบริเวณเทศบาลตำบลเหมืองเพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 0.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และติดกับทางหลวงหมายเลข 3144

9. **น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง:** ตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ในชุมชนบ้านดอนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.7 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และบ้านเรือนประชาชน

10. **น้ำบาดาลบ้านดอนบน:** ตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านดอนบน เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคของราษฎร์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.6 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และบ้านเรือนประชาชน

11. **คลองบางโปร่ง:** เป็นทางน้ำไหลผ่านเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 3.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และโรงงานอุตสาหกรรม

12. **สระน้ำบ้านดอนกลาง:** เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และบ้านเรือนประชาชน

13. **สระน้ำบ้านดอนบน:** เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 0.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นภูเขา และบ้านเรือนประชาชน