

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31024/16461
บริษัท ศิลาธารา จำกัด
ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2564 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 ดังเอกสารแนบ 1 โดยคำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 31024/16461 ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2564 จนถึงวันที่ 22 ธันวาคม 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมา บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีมติเห็นชอบ โดยรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ตามหนังสือที่ 08/477 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 3 ซึ่งผลการพิจารณาให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 (เอกสารแนบ 1) ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรอย่างเคร่งครัด และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ให้สอดคล้องกับการทำเหมือง ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(2)149 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567 ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท ศิลาธารา จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท ศิลาธารา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 365-3-1 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 5 เมษายน 2564

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2564 จนถึงวันที่ 22 ธันวาคม 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	31024/16461

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง โดยมีเนื้อที่ 365 ไร่ 3 งาน 1 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5235 I (อำเภอนองใหญ่) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 1440000-1441000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 752000-753000 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการลักษณะเป็นที่ราบ สลับเนินเล็ก ๆ มีระดับความสูงประมาณ 70-80 ม.(รทก.) พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแปลงปลูกยางพารา มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน มีพื้นที่ส่วนหนึ่งถูกขุดเปิดหน้าดินในการประกอบกิจการ ขุดร่อน และคัดขนาดทราย ตามใบประกอบกิจการโรงงาน ที่ ป.71/2559 ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-3(2)-254/59รย ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 ของนายศิริพงษ์ ธนกรชัยมงคล ในพื้นที่โฉนดเลขที่ 14660 เลขที่ 31 ผู้ประกอบการแจ้งประกอบกิจการ เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559 และได้หยุดดำเนินการไปเมื่อ 1 มีนาคม 2564 โดยมีการตั้งโรงล้างทรายและที่พักคนงานอยู่ในบริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 14662 เลขที่ดิน 12 ของนางพรรณิ ธนกรชัยมงคล และมีพื้นที่ที่ขุดทรายในพื้นที่โฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 14661 เลขที่ดิน 29 โฉนดที่ดินเลขที่ 14660 เลขที่ดิน 31 ของนายศิริพงษ์ ธนกรชัยมงคล และโฉนดที่ดินเลขที่ 14662 เลขที่ดิน 12 ของนางพรรณิ ธนกรชัยมงคล รวมพื้นที่ 69 ไร่ โดยมีพื้นที่ที่ผ่านการขุดทรายไปแล้วมีสภาพเป็นบ่อน้ำ มีพื้นที่ประมาณ 11.25 ไร่ ความลึกประมาณ 6 เมตร แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกโดยเส้นทางรถยนต์ จากกรุงเทพมหานคร ใช้เส้นทาง ทล.7 (มอเตอร์เวย์) มุ่งหน้าสู่จังหวัดชลบุรี โดยตัดออกสู่ทางหลวงหมายเลข 7 ตรงช่องทางออกบ้านบึง จากตัวอำเภอบ้านบึง ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 344 เดินทางไปประมาณ 40 กิโลเมตร จะถึงอำเภอนองใหญ่ แล้วเลี้ยวขวาเข้าเส้นทางหมายเลข 3245 เดินทางไปประมาณ 13 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 5059 เดินทางไปประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าทางลูกรังไปอีกประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงทางตอนเหนือของพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การออกแบบการทำเหมืองจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open pit) จะเป็นการทำบ่อเหมือง ลึกลงไปจากพื้นราบและต่อเนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองในปัจจุบันจะทำการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะ ขันบันได ในการทำเหมืองจะทำแบบขั้นบันไดจะมีปัจจัยในการควบคุมความชันของบ่อเหมืองคือ Overall Slope ในชั้น Overburden ไม่เกิน 33 องศา และ Overall Slope ในชั้นหินแกรนิตเนื้อแน่น ไม่เกิน 56 องศา

จะเปิดการทำเหมืองบริเวณ "ห" ลดระดับความสูงลงจากพื้นราบ โดยจะเปิดลดระดับพื้นที่ จาก ระดับชั้นความสูง 74 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยใช้เครื่องจักรกลหนักดำเนินการ ขุดเปลือกดิน โดยเมื่อลึกลงไปจะพบหินแกรนิตแข็ง จึงจะมีการทำการเจาะ-ระเบิดหินแกรนิตเพื่อผลิต เป็นหินก่อสร้างต่อไป ซึ่งมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย ⇨ แบบแปลนการออกแบบ

การทำเหมือง (Mine Layout) (รูปที่ 1-4) จากนั้นจะค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับความสูง 60 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับต่ำสุดของการทำเหมือง โดยในช่วงปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 จะทำเหมืองในพื้นที่ด้านทิศใต้ขยายจากทางทิศตะวันออกไปทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และทำการขยายหน้าเหมืองไปทุกทิศทางในพื้นที่ทำเหมือง การทำเหมืองผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดดอกเจาะ 3.5 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิดเพื่ออัดวัตถุระเบิดและผลิตแร่ ส่วนแร่ที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไป จะไม่ใช้การระเบิดย่อยครั้งที่สองในการลดขนาดแต่จะใช้รถ Backhoe ตัด Hydraulic Breaker เจาะกระแทก เพื่อให้มีขนาดเล็กลง และมีขนาดพอเหมาะแล้วจะใช้รถขุดหรือรถดักล้อย่าง ตักใส่รถบรรทุกเทขายเพื่อนำไป โม่ที่โรงโม่หินของบริษัทฯ ต่อไป

โดยวางแผนอัตราการผลิต ประมาณ 2,713,400 เมตริกตัน/ปี ทั้งนี้อัตราการผลิตแร่ที่ดำเนินการจริง จะขึ้นอยู่กับปริมาณความต้องการของตลาดและความสามารถในการผลิตในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมตามสถานการณ์ โครงการมีรายละเอียดของลำดับระยะเวลาและปริมาณแร่หินแกรนิตแสดงดังตารางที่ 1-1

2) การวางแผนการทำเหมือง

จะดำเนินการทำเหมืองผลิตแร่หินแกรนิต โดยวิธีการเจาะ-ระเบิดแบบชันบันไดโดยใช้เครื่องเจาะ Air track และ/หรือเครื่องเจาะแบบ Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 3.5 นิ้วในการเจาะระเบิดแล้วอัดวัตถุระเบิด ประกอบด้วย AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แท่งไฟฟ้าเป็นตัวจุด กระตุ้น (Detonator)

แร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ได้จากการระเบิดผลิตบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ตักแร่ใส่รถบรรทุกสลิป ล้อ ไปโม่ยังโรงโม่ที่จัดสร้างในเขตพื้นที่ประทานบัตร

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการทำเหมืองจะเป็นการเปิดการทำเหมืองหินแกรนิตในพื้นที่ประทานบัตร 31024/16461 มีการใช้พื้นที่การทำเหมืองทั้งหมด 251-2-51 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเริ่มจากทางทิศตะวันออกไปทางทิศตะวันตก ต่อเนื่องจากที่ทำเหมืองในปัจจุบัน โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตาม เครื่องหมาย “ห” และเปิดหน้าเหมืองไปตามทิศลูกศรชี้ ทำเหมืองเป็นชันบันไดลดระดับลง ทำเหมืองจากระดับความสูง 74 ถึง -60 เมตร (รทก.) พร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วควบคู่ไปด้วย ในส่วนเส้นทางการขนส่งลำเลียงหินจะควบคุมความลาดชันไม่เกิน 10 % grade

ในการทำเหมืองจะมีการจัดทำแนวคันดินและคูน้ำโดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้ามาในพื้นที่โครงการ อีกทั้งยังเป็นตัวนำน้ำจากพื้นที่รอบๆ นำน้ำไปสู่ร่องทางเดินน้ำการทำเหมืองจะเปิดเป็นชันชันบันได (Benching method) โดยมีความสูงแต่ละชั้น 10 เมตร และมีความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 56 องศา โดยรายละเอียดการเดินหน้าเหมืองแต่ละช่วง ดังนี้

- ช่วงที่ 1 (23 เม.ย. 2565 - 22 เม.ย. 2566) จะดำเนินการเตรียมการเปิดเหมืองตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ ได้แก่ การปรับและตัดถนนเพื่อการขนส่ง จะมีการเก็บกองเปลือกมูลดินทรายนอกพื้นที่ประทานบัตร การทำเหมืองจะเริ่มเปิดทำเหมืองบริเวณด้านทิศใต้ ไปทางด้านทิศตะวันออกของฝั่งด้านขวามือของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่ระดับ 68-40 เมตร (รทก.) โดยสามารถ ผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 2,713,400 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง 40 เมตร (รทก.) และมีเปลือกมูลดินทรายที่เกิดขึ้นประมาณ 1,107,000 ลบ.ม. (นำไปปรับพื้นที่ต่างๆ และทำคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ รวมไปถึงนำไปเก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตร และชำระค่าธรรมเนียมให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้)

- ช่วงที่ 2 (23 เม.ย. 2566 - 22 เม.ย. 2567) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศใต้ ขึ้นไปทางด้านทิศเหนือและทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ตั้งแต่วันที่ 74-40 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 2,713,400 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง 40 เมตร (รทก.) และมีเปลือกมูลดินทรายที่เกิดขึ้น ประมาณ 1,107,000 ลบ.ม. (นำไปปรับพื้นที่ต่างๆ และทำคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ รวมไปถึงนำไปเก็บกองนอกพื้นที่ประทานบัตร และชำระค่าธรรมเนียมให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้)
- ช่วงที่ 4 (23 เม.ย. 2568 - 22 เม.ย. 2571) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศใต้ ขึ้นไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่วันที่ 50-30 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 8,140,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง 30 เมตร (รทก.)
- ช่วงที่ 5 (23 เม.ย. 2571 - 22 เม.ย. 2574) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศใต้ ขึ้นไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่วันที่ 40-20 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 8,140,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง 20 เมตร (รทก.)
- ช่วงที่ 6 (23 เม.ย. 2574 - 22 เม.ย. 2577) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศตะวันออก ขึ้นไปทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทางด้านทิศตะวันตก
- ช่วงที่ 7 (23 เม.ย. 2577 - 22 เม.ย. 2580) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศตะวันออก ขึ้นไปทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่วันที่ 30-0 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 8,140,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง 0 เมตร (รทก.)
- ช่วงที่ 9 (23 เม.ย. 2580 - 22 เม.ย. 2583) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศตะวันออก ขึ้นไปทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่วันที่ 20 ถึง -10 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 8,140,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง -10 เมตร (รทก.)
- ช่วงที่ 10 (23 เม.ย. 2583 - 22 เม.ย. 2586) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่อง โดยขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศเหนือ ลงไปทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่วันที่ 10 ถึง -20 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 8,140,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง -20 เมตร (รทก.)

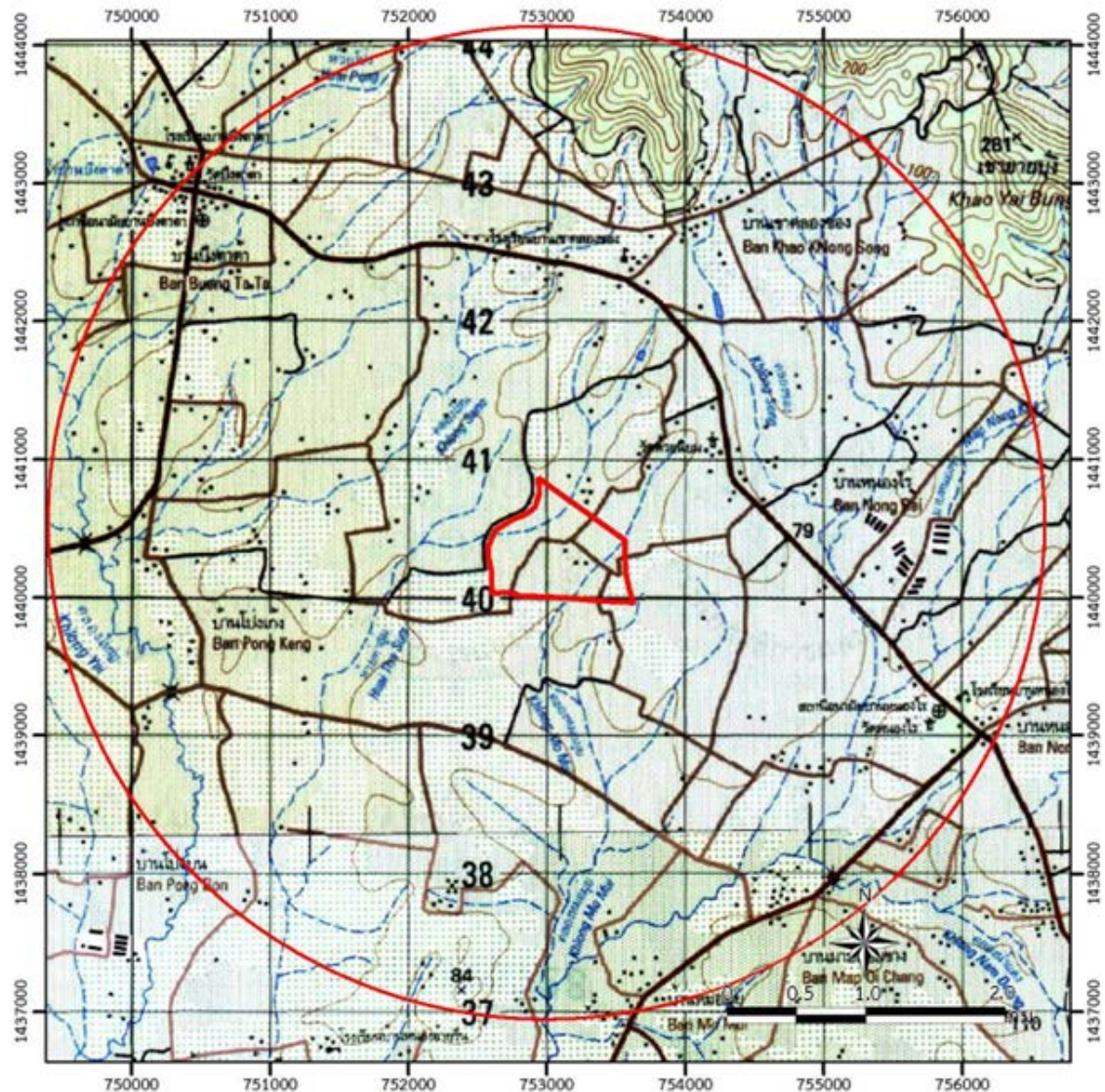
- ช่วงที่ 11 (23 เม.ย. 2586 - 22 เม.ย. 2589) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่อง โดยขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศเหนือ ลงไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่ระดับ -10 ถึง -30 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 8,140,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง -30 เมตร (รทก.)
- ช่วงที่ 12 (23 เม.ย. 2559 - 22 เม.ย. 2592) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่อง โดยขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศเหนือ ลงไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่ระดับ -10 ถึง -30 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 8,140,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง 40 เมตร (รทก.) แสดง เอกสารหมายเลข 2.12
- ช่วงที่ 13 (23 เม.ย. 2592 - 22 ธ.ค. 2594) จะทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่อง โดยขยายบ่อเหมืองจากบริเวณด้านทิศเหนือ ลงไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการทำเหมือง ตามที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ตั้งแต่ระดับ -40 ถึง 60 เมตร (รทก.) โดยสามารถผลิตหินแกรนิตได้ประมาณ 7,238,200 เมตริกตัน โดยใช้เครื่องบดย่อยแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ตามที่หมายเลข “12” ที่ระดับความสูง 60 เมตร (รทก.) และการทำเหมืองในปีช่วงนี้เป็นการฟื้นฟูการทำเหมือง ตามที่ระบุไว้สอดคล้องกับมาตรการฟื้นฟูผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

ตารางที่ 1-1 แสดงลำดับระยะเวลาและอัตราการผลิตแร่

ปีที่	ช่วงเวลา	ปริมาณเปลือกดิน (ลบ.ม.)	เมตริกตันหินแกรนิต
1	23 เม.ย. 2565 - 22 เม.ย. 2566	1,107,000	2,713,400
2	23 เม.ย. 2566 - 22 เม.ย. 2567	1,107,000	2,713,400
3	23 เม.ย. 2567 - 22 เม.ย. 2568	1,107,000	2,713,400
4-6	23 เม.ย. 2568 - 22 เม.ย. 2571	0	8,140,200
7-9	23 เม.ย. 2571 - 22 เม.ย. 2574	0	8,140,200
10-12	23 เม.ย. 2574 - 22 เม.ย. 2577	0	8,140,200
13-15	23 เม.ย. 2577 - 22 เม.ย. 2580	0	8,140,200
16-18	23 เม.ย. 2580 - 22 เม.ย. 2583	0	8,140,200
19-21	23 เม.ย. 2583 - 22 เม.ย. 2586	0	8,140,200
22-24	23 เม.ย. 2586 - 22 เม.ย. 2589	0	8,140,200
25-27	23 เม.ย. 2589 - 22 เม.ย. 2592	0	8,140,200
28-สิ้นสุดโครงการ	23 เม.ย. 2592 - 22 เม.ย. 2594	0	7,238,200
รวม		3,321,000	80,500,000

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (2568)

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



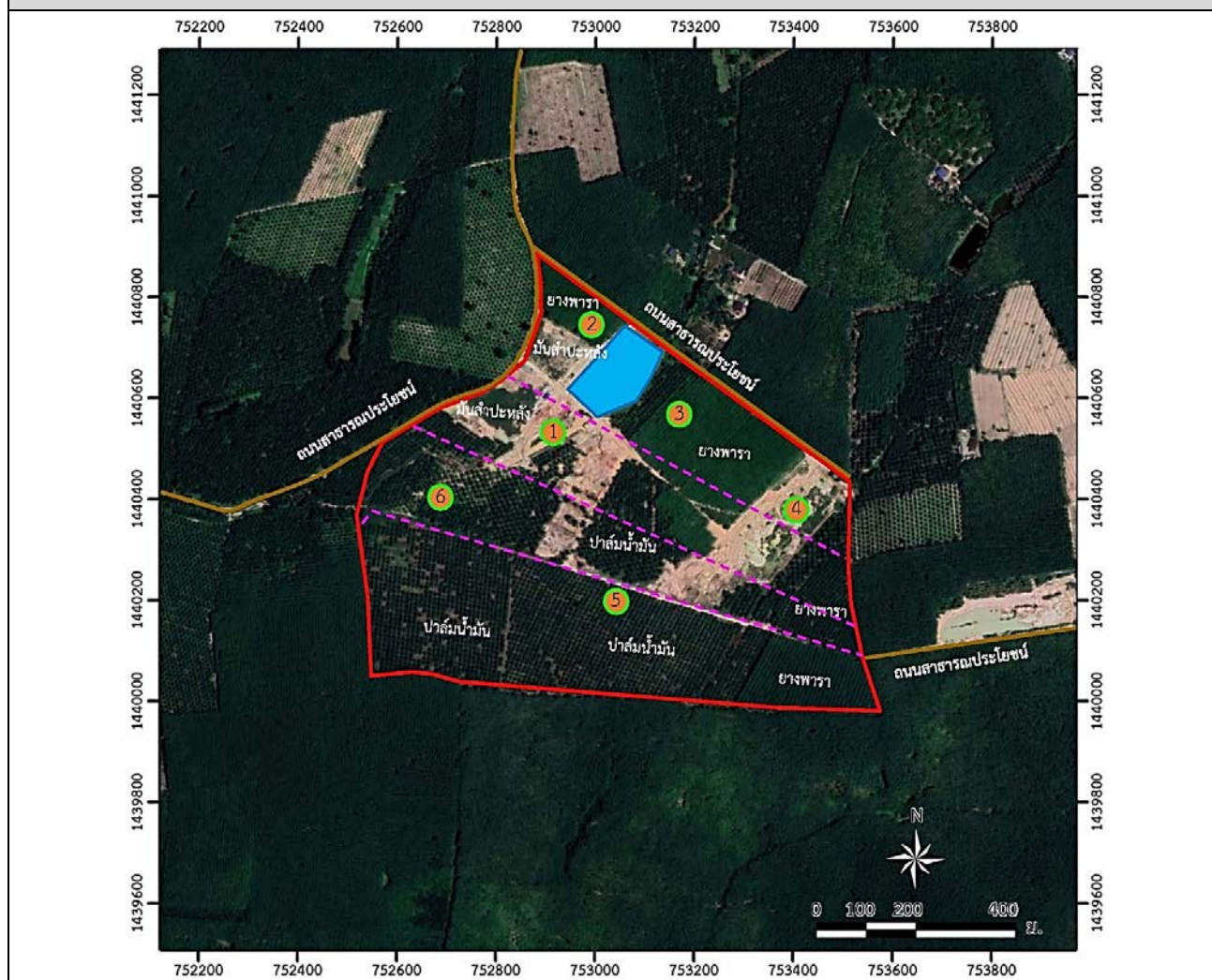
สัญลักษณ์ :

-  ประทานบัตรที่ 31024/16461
ของบริษัท ศิลธารา จำกัด (พื้นที่โครงการ)
-  รัศมี 3.0 กม.



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5235 และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและ
การเตือนภัย (www.dpim.go.th, มกราคม 2564)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



តំលៃលក្ខណៈ :

-  พื้นที่โครงการ
 -  แนวถนนสาธารณประโยชน์
 -  แนวเขตโฉนดที่ดิน
 -  1 พื้นที่โครงการ
 -  2 สวนยางพารา
 -  3 สวนยางพารา
 -  4 บ่อทรายเก่า
 -  5 สวนปาล์มน้ำมัน
 -  6 แนวถนน



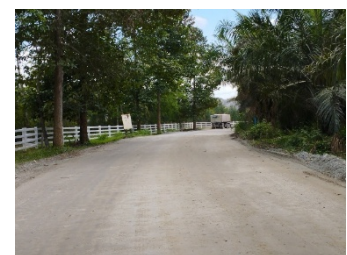
หน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวเส้นพื้นที่ทำเหมือง



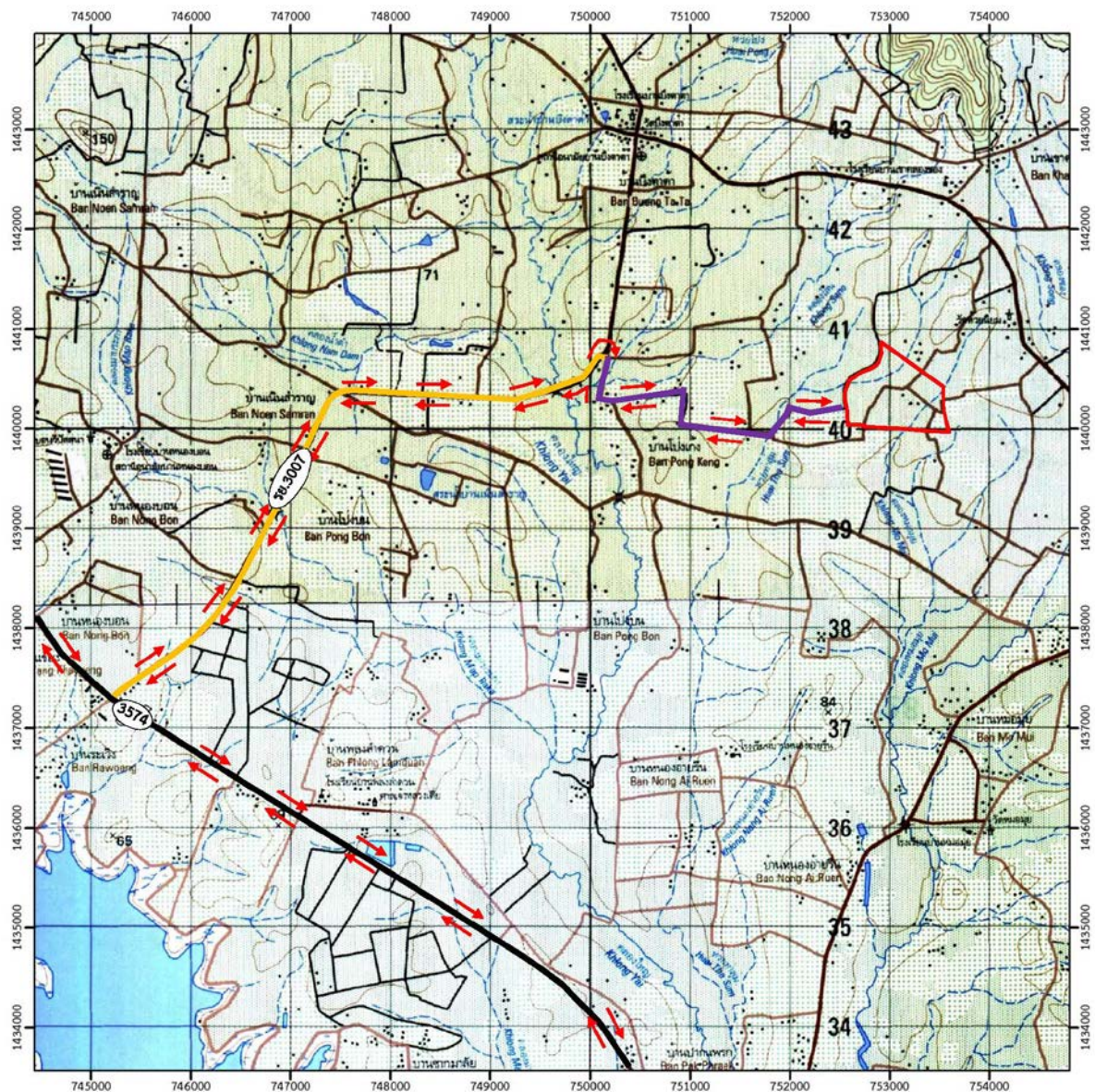
บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง



แนวถนนสาธารณะประโยชน์

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th-maps> (กันยายน 2563), และการสำรวจภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 3574
-  ทางหลวงชนบทหมายเลข รย.3007
-  เส้นทางสาธารณประโยชน์ (ซอยบ้านเขาคลอง
ของ-โป่งแก้ง)
-  ทิศทางขนส่ง



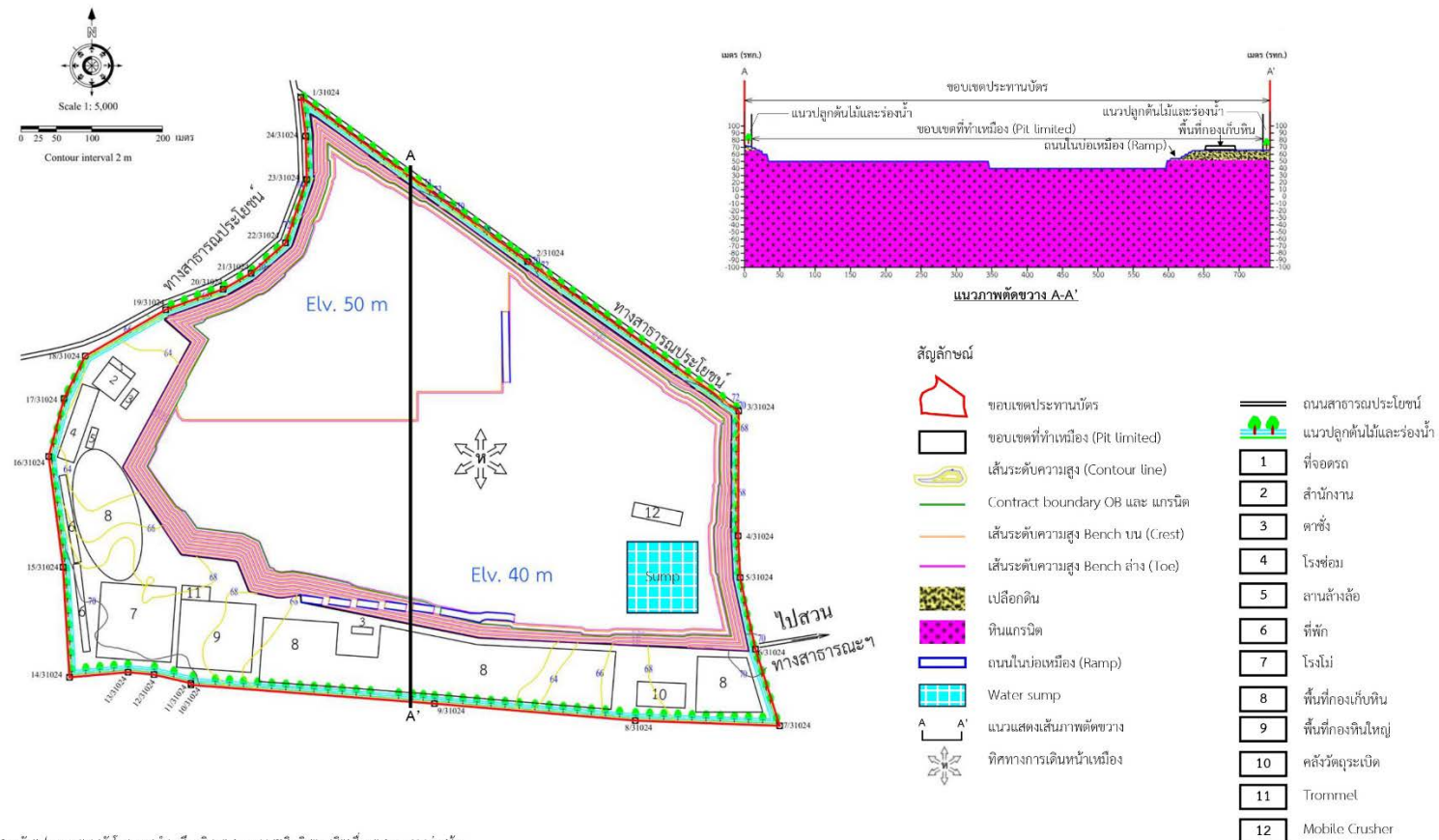
ทางหลวงชนบท รย.3007



เส้นทางสาธารณประโยชน์
ด้านหน้าโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542 และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, สิงหาคม 2563)

รูปที่ 1-4 ลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 3



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (2568)

3) การแต่งแร่

หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ที่มีขนาดใหญ่จะใช้เครื่อง Hydraulic Breaker ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ โดยปกติแล้วหินแกรนิตก้อนที่มีขนาดใหญ่จะมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณหินแกรนิตที่ได้จากการระเบิดทั้งหมด สำหรับหินที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองนั้นจะขนส่งจากหน้าเหมืองไปทำการบด และย่อยหิน ยังโรงโม่ของโครงการต่อไป โดยโรงโม่หินจะมีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุม ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำทุกจุด เช่น บริเวณยังรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อยทุกชั้นตอน ตะแกรงคัดขนาด ปลายสายพานทุกเส้น และรอบอาคารโรงโม่หิน

4) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้รถเจาะระเบิดทำการเจาะระเบิดปรับพื้นที่ทำเส้นทางโดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิด Hydraulic Crawler Drill ประเภท Top Hammer ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.5 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิด โดยใช้วัตถุในการระเบิดใช้แอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วน 94:6 ในส่วน Primer ใช้วัตถุระเบิดแรงสูงประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด โดยใช้ประมาณ 3-5% การจุดระเบิดจะใช้แท่ง 2 แบบ คือ แท่งไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา และแท่งไฟฟ้าและสายขบวนชนิด PETN เพื่อควบคุมผลการระเบิดและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา โดยให้สัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิด บริเวณทางเข้าเหมือง แสดงการออกแบบรูเจาะระเบิดแสดงดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 ข้อมูลสรุปการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิด	เครื่องเจาะ 3.5 นิ้ว
1. ความสูงของหน้าเหมือง	10.0 m
2. ความลึกรูเจาะ	11.2 m
3. ระยะ Burden	3.0 m
4. ระยะ Spacing	4.0 m
5. ระยะอัดรูป	3.0 m
6. Charge Concentration ANFO	4.97 kg/m
7. Charge Concentration Emulsion	6.67 kg/m
8. Primer	0.30 m
9. Charge of ANFO	7.9 m
10. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	41.26 kg
11. Specific Drilling	0.09 m/m ³
12. Specific Charge	0.34 m/m ³

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (2568)

5) การจัดการเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

ปริมาณมูลดินทรายที่เกิดขึ้นในการทำเหมือง 3,321,000 ลบ.ม. นั้น จะมีการจัดการดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| 1) นำมาปรับทำคันดิน รอบพื้นที่โครงการ | 25,000 ลบ.ม. |
| 2) นำมาปรับพื้นที่ราบลุ่ม บริเวณจัดสร้างสำนักงาน บ้านพัก โรงโม | 1,452,000 ลบ.ม. |
| 3) ปริมาณที่เหลือจากการจัดการข้อ 1) ถึง 2) | 1,844,000 ลบ.ม. |

จากปริมาณมูลดินทรายที่เหลือดังกล่าวนี้ ทางบริษัทฯ จะมีการขออนุญาตขนมูลดินทรายออกนอกเขตประทานบัตร ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดระยอง และทางบริษัทฯ จะชำระค่าธรรมเนียมให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้

6) การใช้น้ำและการระบายน้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง นอกจากการใช้น้ำในการดูแลสภาพแวดล้อมภายในเหมือง โดยการใช้น้ำเพื่อการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามบริเวณต่างๆ และใช้น้ำฉีดปกคลุมบริเวณหน้างานที่จะทำการระเบิดเพื่อปกคลุมฝุ่นที่จะเกิดขึ้นจากการระเบิด

แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ การทำเหมืองจะเป็นบ่อลึกลงไป จะมีน้ำเกิดขึ้น 2 ประเภท น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ที่จะเกิดขึ้นในบริเวณหน้าเหมือง น้ำผิวดินที่เกิดขึ้นนั้นจะมีร่องระบายน้ำตามแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ จะนำมารวบรวมและรองรับด้วย บ่อ Sump ที่กำหนดไว้ รวมถึงน้ำใต้ดินที่เกิดในบ่อเหมืองเช่นกัน จะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

7) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน เช่น รองเท้า Safety หมวก Safety หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนให้สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเตือนนั้นมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้งก่อนการจุดระเบิดพร้อมทั้งปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณที่ทำการระเบิดโดยเด็ดขาดและกำหนดเวลาทำการระเบิดที่แน่นอน
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานประจำวัน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดแผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ให้สอดคล้องกับการทำเหมืองดังเอกสารแนบ 4 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ให้สอดคล้องกับการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(2)149 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567 แสดงดังตารางที่ 1-3 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา

ตารางที่ 1-3 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม-กันยายน	1. บ้านราษฎรทางทิศเหนือ 2. วัดเขาลงของ 3. บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ 4. โรงโม่หินของโครงการ
	ความเร็วและทิศทางลม	ระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม-กันยายน	1. โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ให้สอดคล้องกับการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(2)149 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567 (เอกสารแนบ 4)

ตารางที่ 1-3 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม-กันยายน	- บ้านราษฎรทางทิศเหนือ - วัดเขาคลองซ่อง - บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ - โรงโม่หินของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - การขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Sound Pressure Level)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม-กันยายน	- ขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรทางทิศเหนือ - วัดเขาคลองซ่อง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กทั้งหมด (Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม-กันยายน	บ่อ (Sump) ของโครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) - ความขุ่น (Turbidity) - ระดับน้ำใต้ดิน	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม-กันยายน	บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซ่อง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ให้สอดคล้องกับการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(2)149 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567 (เอกสารแนบ 4)

ตารางที่ 1-3 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	แบบสอบถาม	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร ในช่วง เดือนสิงหาคม- ธันวาคม	1. หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า 2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า 3. หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ 4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ 5. วัดหนองไร่ 6. หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองซอ 7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองซอ 8. วัดเขาคลองซอ 9. หมู่ที่ 4 บ้านหมอมุย 10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านหมอมุย

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5894 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 (เอกสารแนบ 1)
และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ให้สอดคล้องกับการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป(2)149 ลงวันที่ 5
กันยายน 2567 (เอกสารแนบ 4)

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ อยู่ในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก
สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน)

2. บ้านราษฎรทางทิศเหนือ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานกิจกรรมภายในหมู่บ้าน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ
150 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน)

3. วัดเขาคลองซอ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถภายในวัดเขาคลองซอ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศ
ตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 900 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน)
ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ รย 5059

4. บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่บริเวณด้านหน้าของบ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศ
ตะวันตกประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน)

5. บ่อ (Sump) ของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อ (Sump) ของโครงการ อยู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง

6. บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซอ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ภายในชุมชนบ้านเขาคลองซอ มีการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคภายในชุมชน ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) เป็นบ่อน้ำที่สูบขึ้นมาจากบ่อน้ำตื้น ใช้ในการอุปโภคของชุมชนบริเวณนั้น ประมาณ 8 ครัวเรือน