

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ นายสุรชิต มานะจิตต์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์-ไลม์สโตน คำขอประทานบัตรที่ 7/2537 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสี่ขีด อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 6/2538 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2538 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10053 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2538 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 26131/14995 ตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2539 ถึงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 รวมอายุประทานบัตร 29 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งในการต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ได้มีการเปลี่ยนแปลงชนิดแร่เป็นหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2563 (ประทานบัตรที่ 26131/14995) ของนายสุรชิต มานะจิตต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสี่ขีด อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/10053 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2538 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0507/3060 ลงวันที่ 14 กันยายน 2564 ดังเอกสารแนบ 3 โดยประทานบัตรที่ 26131/14995 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 8 ตุลาคม 2569 ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบัน นายสุรชิต มานะจิตต์ ได้โอนประทานบัตรให้กับ บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2565 ดังเอกสารแนบ 5 ดังนั้น ในการกล่าวถึงผู้ถือประทานบัตรในรายงานฉบับนี้จึงจะกล่าวถึงในชื่อของ บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด

ดังนั้น บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท สิลการศิลา 2003 จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลสีซัด อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 143-2-61 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2538
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2539 ถึงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 รวมอายุประทานบัตร 29 ปี
โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตร	ระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 8 ตุลาคม 2569 รวมอายุประทานบัตร 34 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	26131/14995

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งที่ตั้งประทานบัตรที่ 26131/14995 ของบริษัท สิลการศิลา 2003 จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสีซัด อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4927 II (อำเภอนอม) ระหว่างพิกัด UTM 99730-99780 เมตร เหนือ และ 589900-5590700 เมตร ตะวันออก เขตพื้นที่ประทานบัตรครอบคลุมเนื้อที่ 153 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา อยู่ในเขตพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ชื่อ แหล่งหินเขาดิน อยู่ในเขตป่าตามมาตรา 4(1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้พุทธศักราช 2484 และอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 2 และ 5 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 26131/14995 ครอบคลุมพื้นที่ภูเขาขนาดเล็กลูกหนึ่งที่ตั้งอยู่บนที่ราบชื่อ เขาดิน ซึ่งวางตัวในแนวทิศตะวันออก-ทิศตะวันตก มีความยาวของภูเขาประมาณ 660 เมตร ความกว้างของภูเขาในแนวทิศเหนือ-ทิศใต้ ประมาณ 250 เมตร

ด้วยประทานบัตรแปลงนี้เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อนในช่วงอายุประทานบัตรเดิมซึ่งมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 43 ไร่ จึงทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมค่อนข้างมาก โดยมีการเปิดหน้าเหมืองจากที่ราบ (ที่ระดับความสูงประมาณ 20 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง) จนถึงยอดเขา ส่งผลให้ภูเขาลูกนี้ลดระดับความสูงลงมาอยู่ที่ความสูงจากพื้นราบประมาณ 40 เมตร (หรือมีระดับความสูงมากที่สุด ในปัจจุบันอยู่ที่ประมาณ 60 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง) และในบริเวณตอนกลางค่อนข้างลาดชันทิศตะวันตกของภูเขามีการทำเหมืองลึกลงกว่าระดับพื้นราบประมาณ 10 เมตร ลักษณะเป็นขุมเหมืองที่มีน้ำขังอยู่ ซึ่งการทำเหมืองปัจจุบันมีการดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ภูเขา ส่วนในบริเวณที่ราบ-ที่ลุ่ม ใกล้ขอบประทานบัตรโดยรอบเป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีการทำเหมือง สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบแสดงดังรูปที่ 1-2 และมีรายละเอียดดังนี้

ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ราบที่มีการทำเกษตรกรรม มีการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นส่วนใหญ่
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ราบ-เนินเตี้ยๆ เป็นที่ตั้งของโรงโม่หินของบริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด ถัดไปเป็นพื้นที่ราบ-เนินเขา โดยเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ราบ-เนิน และภูเขา มี “เขาหินกลิ้ง” ที่มียอดเขา 2 ยอด มีความสูง 305 เมตร และ 297 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร
ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ราบกว้าง ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ เริ่มต้นจากอำเภอสีชลมุ่งหน้าไปทางทิศเหนือ ตามทางหลวงหมายเลข 401 (สายนครศรีธรรมราช-สุราษฎร์ธานี) ประมาณ 4.2 กิโลเมตร ถึงสี่แยก เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 4215 (เส้นทางแยกสีชล-บ้านสี่ขีด) ประมาณ 7.8 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 3017 (ถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้าน) ประมาณ 650 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางลูกรัง (ทางเข้าโรงโม่หินบริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด) อีกประมาณ 500 เมตร ก็ถึงเขตประทานบัตร ดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

ลักษณะ :

พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 26131/14995 บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



พื้นที่เว้นการทำเหมือง

ที่มา : www.google-earth.com และการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน 2568)

A detailed topographic map of the Ban Thung Hua Na area. The map features contour lines indicating elevation, with peaks such as Khao Nui (121m), Khao Kling (305m), and Khao Wang (145m). A network of roads and trails is shown, along with several rivers and streams. Numerous villages are labeled, including Ban Thung Hua Na, Ban Kho Phra, Ban Kho Mak, Ban Yang Phrong, Ban Klong Pho, and Ban Na H. A specific area is highlighted with red arrows and labeled 'Military area'. The map includes a grid system with coordinates ranging from 93°00'00"E to 94°00'00"E and 99°26'00"N to 99°30'00"N. Various codes like DPEM002 and MO2 are scattered across the map.

1-6 | หน้า

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองจะเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดแบบชันบันได (Open Pit) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิด ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการทำเหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 43 ไร่ สำหรับการทำเหมืองในช่วงหลังต่ออายุประทานบัตรจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองต่อจากหน้าเหมืองเดิมตั้งแต่ระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณหมายเลข “ห” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกรัง → ลดหล่นลงมาจนถึงที่ระดับประมาณ 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ 79.81 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 16 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา และจะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

2) แผนการทำเหมือง

สำหรับในช่วงการต่ออายุประทานบัตรครั้งนี้จะทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองปัจจุบัน โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าไปในเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง และผู้ถือประทานบัตรจะพัฒนาพื้นที่ต่างๆ เช่น บ่อตกตะกอน คูระบายน้ำ และคันทำนบกั้น ให้ครบถ้วน สำหรับเส้นทางขนส่งหินได้ดำเนินการสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยเส้นทางที่ตัดจะมีความลาดชันไม่เกิน 1:10 สำหรับเปลือกดินที่พบระหว่างทำเหมืองสามารถนำไปผลิตเป็นหินคลุกได้ทั้งหมด แสดงแผนผังโครงการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4 และมีรายละเอียดการเดินทางหน้าเหมืองแต่ละช่วงดังนี้

- ช่วงที่ 1 (เมื่อสิ้นสุดวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564) จะเริ่มเปิดการทำเหมืองผลิตหินที่บริเวณหมายเลข “ห” ที่ระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 402,100 เมตริกตัน
- ช่วงที่ 2 (เมื่อได้รับอนุญาตต่ออายุปีที่ 1) จะเปิดทำเหมืองผลิตหินต่อเนื่องจนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 970,000 เมตริกตัน
- ช่วงที่ 3 (เมื่อได้รับอนุญาตต่ออายุปีที่ 2) จะเปิดทำเหมืองผลิตหินต่อเนื่องจนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 970,000 เมตริกตัน
- ช่วงที่ 4 (เมื่อได้รับอนุญาตต่ออายุปีที่ 5) จะเปิดทำเหมืองผลิตหินต่อเนื่องจนถึงระดับ 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 2,910,000 เมตริกตัน

3) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถดักถ้อยหรือรถขุด Backhoe ดักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของบริษัท สิขการศิลา 2003 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 30800000125457 โดยโรงโม่มีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดย่อย และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำรอบอาคารโรงโม่หิน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร โดยก่อนที่จะขนออกนอกเขตประทานบัตรทุกครั้งจะขออนุญาตจากกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่และขนส่งแร่เพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป

4) การใช้วัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง ทำการเจาะระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์หรืออีมีลชันและแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออีมีลชันเป็นตัวกระตุ้น และจุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง หรือแก๊สไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง (NON-ELECTRIC CAP) ปิดปากกรูด้วยเศษดินเศษหินที่เกิดจากการเจาะ การจุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่วง จะใช้

ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดงั่วไม่เกิน 268.96 ปอนด์ต่อจังหวัดงั่ว หรือ 122 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว หรือ 4 รูตเตอร์ การจุดระเบิดด้วยแก๊บไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวัดงั่ว (NON-ELECTIC CAP) จะใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดงั่วไม่เกิน 67.24 ปอนด์ต่อจังหวัดงั่ว หรือ 30.5 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว หรือ 1 รูตเตอร์ สำหรับการระเบิด จะระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยิน ในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวง ซึ่งออก ตามความในพระราชบัญญัติแร่ เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

5) การเก็บกองเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมือง

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินแต่อย่างใด เนื่องจาก เปลือกดินและเศษหินสามารถนำไปผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำเพื่อใช้ในการก่อสร้างได้ทั้งหมด

6) การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำจากการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบของโครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายใน พื้นที่โครงการเท่านั้น

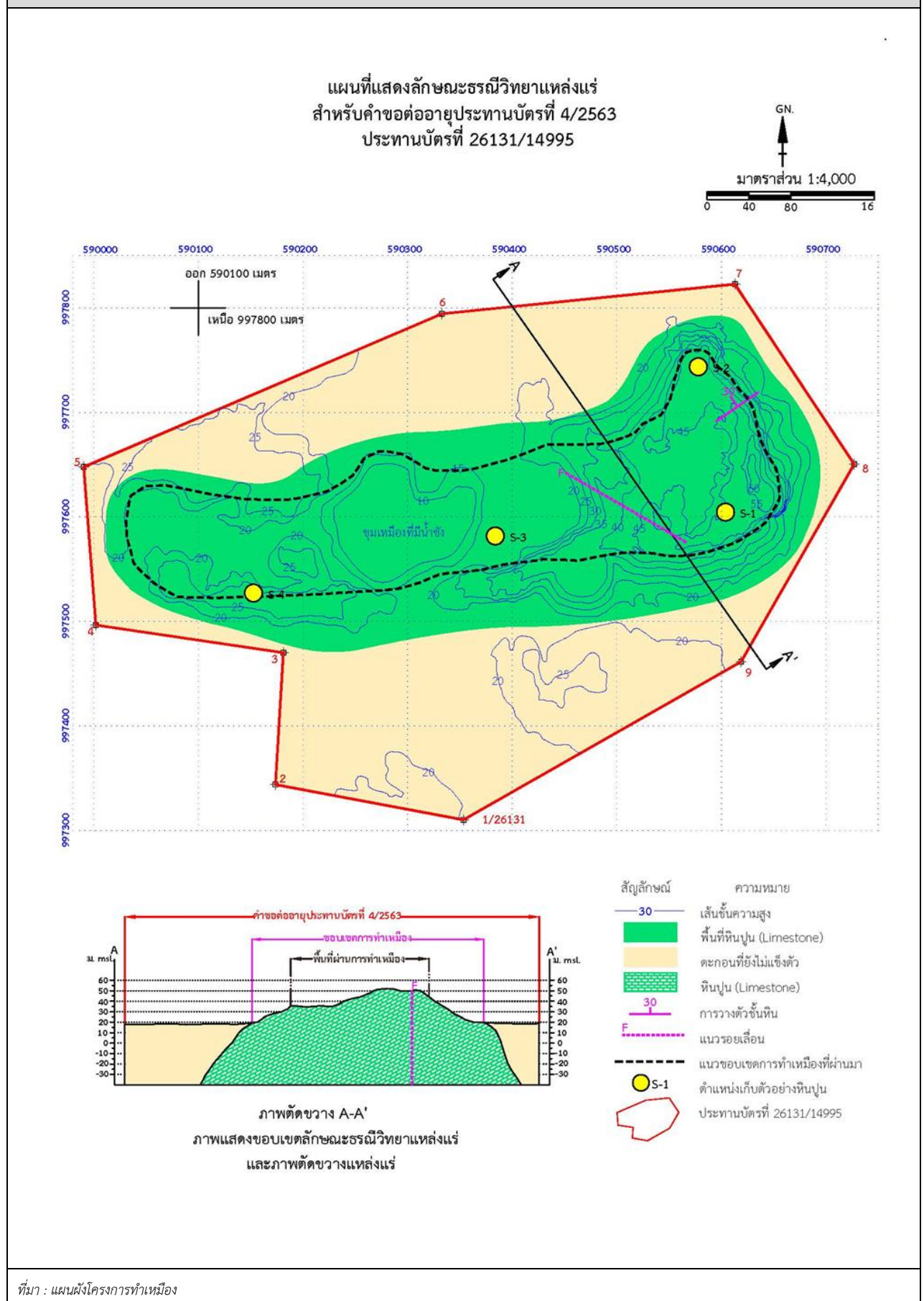
เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นการทำเหมืองของโครงการจึงไม่มีการระบายน้ำ จากการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลผ่านบริเวณหน้าเหมืองอาจจะก่อปัญหาการ ชะล้างผิวดินเกิดการพัดพาตะกอนลงไปบริเวณในพื้นที่ที่ไหลผ่าน หากน้ำฝนไหลผ่านพื้นที่ป่าไม้ ต้นไม้ จะช่วยยึดตะกอนดินทำให้ไม่เกิดปัญหาน้ำขุ่นขึ้น

7) การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกป้องกันภัย รองเท้า ป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน พื่นเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการ ทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง



1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 26131/14995 ของ บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลสีซิด อำเภอลิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10053 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2538 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0507/3061 ลงวันที่ 14 กันยายน 2564 ดังเอกสารแนบ 3 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10053 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2538 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0507/3061 ลงวันที่ 14 กันยายน 2564 ดังเอกสารแนบ 3 แสดงดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	1. ชุมชนบ้านท่าโคก 2. บ้านพุดค้อ 3. บ้านดินเขา 4. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	1. ชุมชนบ้านท่าโคก 2. บ้านพุดค้อ 3. บ้านดินเขา 4. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10053 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2538 ดังเอกสารแนบ 1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0507/3061 ลงวันที่ 14 กันยายน 2564 ดังเอกสารแนบ 3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
3. ค่าความสั่นสะเทือน	• ความเร็วอนุภาคสูงสุด • ความถี่ • การจำกัด	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	1. ชุมชนบ้านท่าโคก 2. บ้านพรุค้อ 3. บ้านดินเขา 4. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	• ความเป็นกรด-ด่าง • ปริมาณของแข็งแขวนลอย • ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด • ความกระด้าง • ความขุ่น • ปริมาณซิลิเฟต • เหล็ก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	1. น้ำบาดาลบริเวณหมู่บ้านทุ่งหัวนา

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/10053 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2538 **ดงเอกสารแนบ 1** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0507/3061 ลงวันที่ 14 กันยายน 2564 **ดงเอกสารแนบ 3**

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. ชุมชนบ้านท่าโคก

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในชุมชนบ้านท่าโคก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนผลไม้) และมีเส้นทางสาธารณะตัดผ่าน

2. บ้านพรุค้อ

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในชุมชนบ้านพรุค้อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และมีเส้นทางสาธารณะตัดผ่าน

3. บ้านดินเขา

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในชุมชนบ้านดินเขา ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับโรงเรียนบ้านทุ่งหัวนา และทางหลวงหมายเลข 3009 ตัดผ่านด้านหน้าชุมชน

4. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ในบริเวณบ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และมีทางหลวงหมายเลข 3017 ตัดผ่าน

5. น้ำบาดาลบริเวณหมู่บ้านทุ่งหัวนา

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำบาดาลภายในโรงเรียนบ้านทุ่งหัวนา ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนบ้านทุ่งหัวนา และชุมชนบ้านดินเขา