

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิลา ได้ยื่นเรื่องขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2538 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพลายวาส อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมที่ 12/2541 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2541 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ทาง โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/13985 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2541 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการได้รับอนุญาตเป็น ประทานบัตรที่ 23291/15254 ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2542 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2552 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยได้จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักงานบริหาร สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการป้องกันแก้ไขค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2549 ตามหนังสือที่ อก 0506/1693 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2550 และกำหนดให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 3 โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2552 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 ดังเอกสารแนบ 4 เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะดำเนินการทำเหมืองต่อไปอีก จึงได้ยื่นรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อขอต่ออายุประทานบัตร โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาแล้วให้ความเห็นชอบกับรายงาน ดังกล่าว ซึ่งกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการ อนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/13985 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2541 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติม สำหรับค่าขอต่ออายุประทานบัตร 12/2560 ตามหนังสือที่ อก 0506/1454 ลงวันที่ 26 เมษายน 2565 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 5 ซึ่งปัจจุบันโครงการได้รับการต่ออายุประทานบัตรเป็น ครั้งที่ 2 ออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2575 รวมอายุประทานบัตรทั้งหมด 30 ปี ดังเอกสารแนบ 6

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิลา จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ททรัพย์ศิลา
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 158-2-30 ไร่
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2542 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2552 มีอายุประทานบัตร 10 ปี
	ได้รับการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1 ออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2552 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 รวมมีอายุประทานบัตรทั้งหมด 20 ปี
	ได้รับการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2 ออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2575 รวมมีอายุประทานบัตรทั้งหมด 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	23291/15254

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตร 23291/15254 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระวัง 4927 III อยู่ระหว่าง เส้นกริดแนวตั้งที่ 561-562 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1011-1013 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

พื้นที่โครงการจัดอยู่ในพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2539 และมีได้อยู่ในเขต ป่าปิดตามมติคณะรัฐมนตรี ไม่เป็นเขตอุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเป็นพื้นที่หวงห้ามตาม ประกาศสำนักงานนายกรัฐมนตรีแต่อย่างใด

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาเตี้ยๆและที่ราบเชิงเขาที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 10-60 เมตร พื้นที่ที่เป็นภูเขาอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้และทางตอนเหนือของแปลงประทาน บัตร และเป็นส่วนหนึ่งของด้านทิศตะวันตกของเขายม โดยพื้นที่ภูเขาได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 58 ไร่ สภาพพื้นที่โดยรอบไม่มีบ้านเรือนหรือชุมชนอยู่ใกล้เคียงในระยะเป็นอันตรายจากการ ทำเหมือง ทั้งนี้ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีห้วยสุ่มคล้า และทางทิศใต้มีทางหลวงหมายเลข 401 อยู่ใกล้โครงการในระยะ 50 เมตร ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

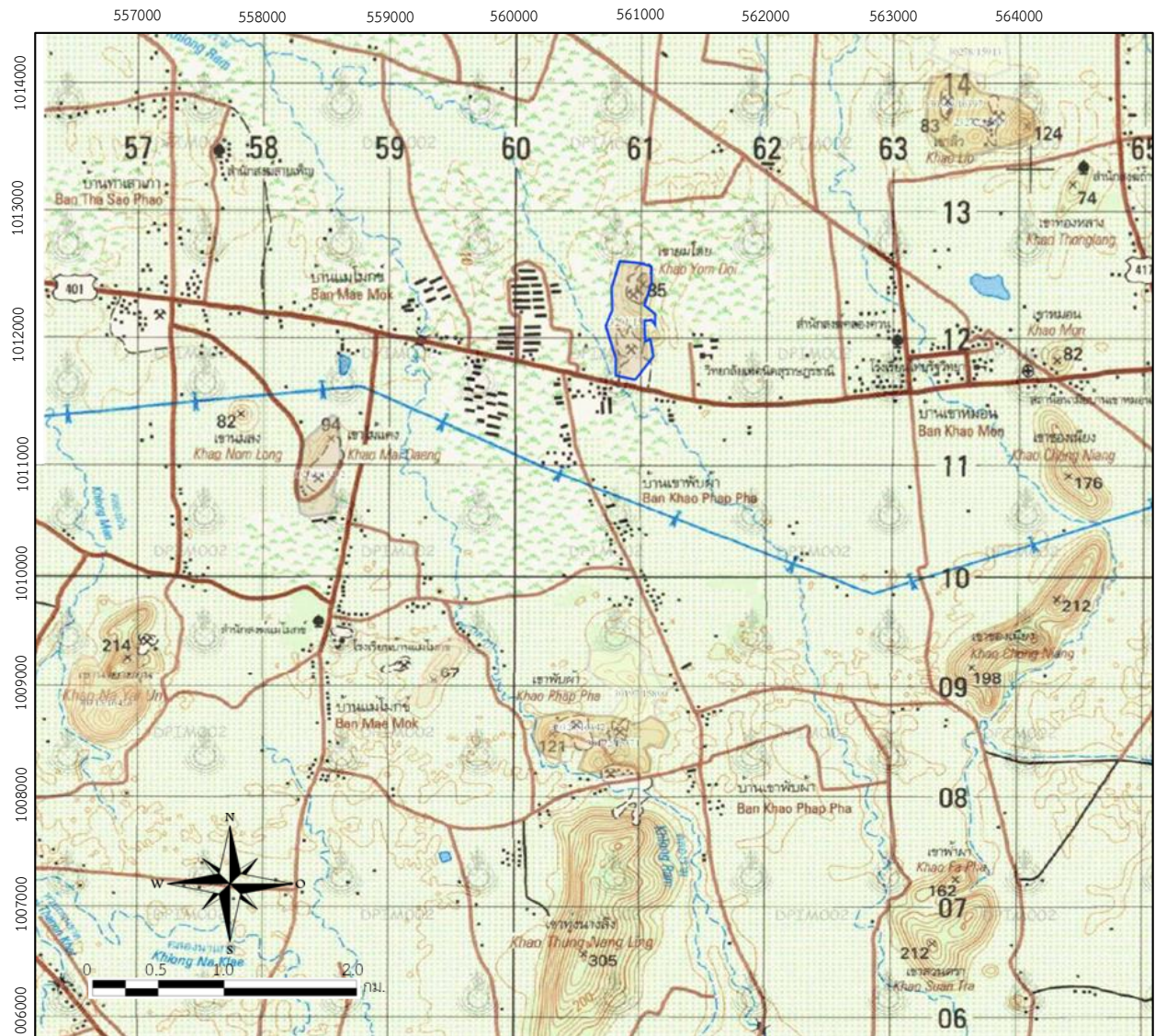
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนและการเกษตรกรรม รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์มน้ำมัน)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ดีดทางหลวงหมายเลข 401 สายสุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์มน้ำมัน) ป่าละเมาะ และไม้เบญจพรรณ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์มน้ำมัน) และห้วยส้มคล้า


1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ จากตัวอำเภอเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 401 (สุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช) เป็นระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
- ประธานบัตรที่ 23291/15254 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิลา
(บริษัท ร็อค ศิลา ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2545) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4927 III

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



สำนักงานของโครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



บ่อดักตะกอน



พื้นที่วัดระยะเบ็ด



โรงโม่หินของโครงการ



ลานกองแร่



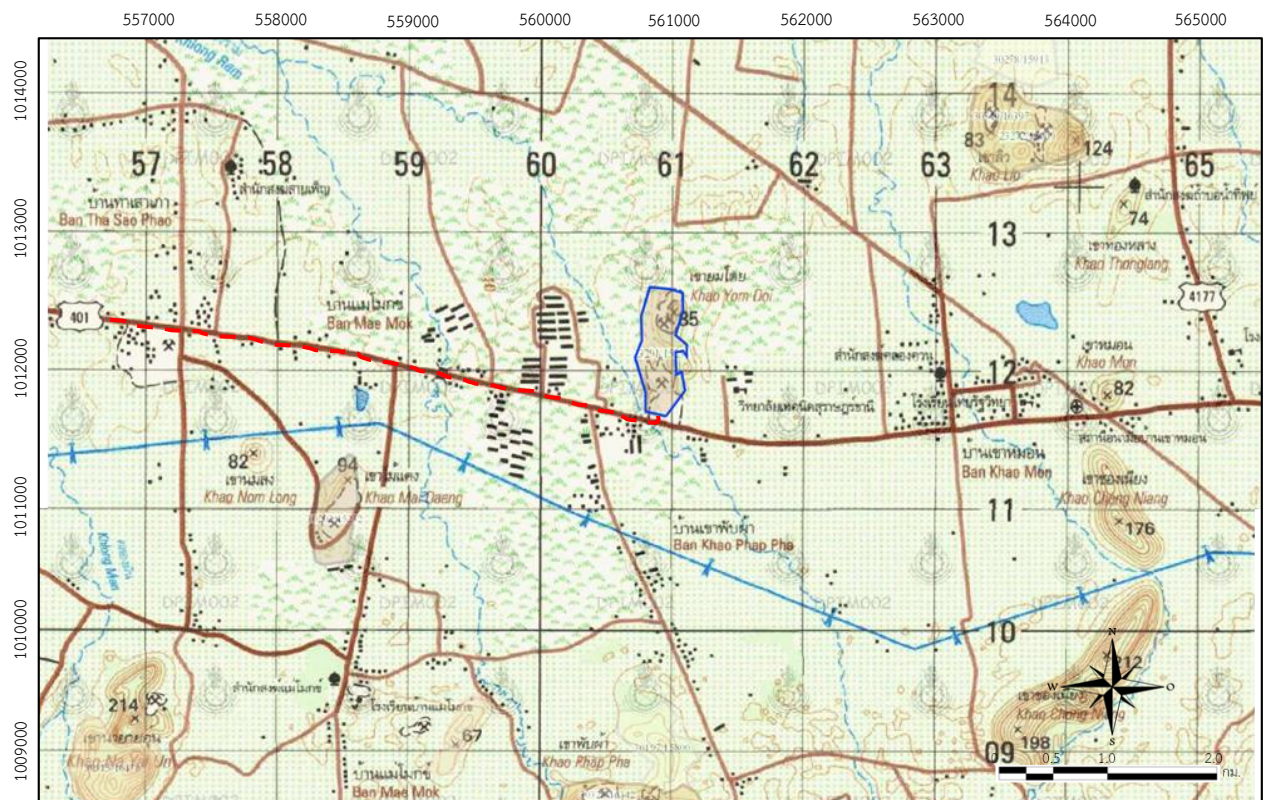
ทางหลวงแผ่นดินสาย 401 สุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช



ที่พักพนักงาน

ที่มา : www.google-earth.com, และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 23291/15254
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิลา
(บริษัท ร็อค ศิลา ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 401



ทางหลวงแผ่นดินสาย 401 สุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช



ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2545) แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4927 III

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองจะเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบชันบันได (Open Cut) โดยใช้เครื่องมือจักรกลหนักและระเบิดช่วย จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร ท1 (ภูเขาด้านทิศเหนือ ซึ่งผ่านการทำเหมืองไปแล้ว 50%) และ ท2 (ภูเขาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งผ่านการทำเหมืองไปแล้ว 40%) สำหรับบริเวณ ท1 จะทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 90-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับบริเวณ ท2 จะทำเหมืองที่ระดับความสูง 50-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะทำให้เหมืองลึกลงไปประมาณ 20 เมตร จากระดับพื้นราบ (พื้นที่ราบอยู่ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ => ลักษณะหน้าเหมืองที่เปิดดำเนินการจะเป็นการตัดยอดลงมาที่ละ 2 Bench เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไม่เปิดหน้าเหมืองคราวละหลาย Bench จะเดินหน้าเหมืองลงมาจากยอดจนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมือง โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Final cut slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยกำหนดชันบันไดแต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ชันบันไดย่อยประมาณ 3 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศ

2) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดจะถูกขนมาบดย่อยที่โรงโม่หินในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร กระบวนการย่อยหินของโครงการฯ จะเริ่มตั้งแต่การลำเลียงหินโดยรถบรรทุกเทท้ายเพื่อป้อนเข้าสู่ยูนิต (Hopper) จากยูนิตหินจะถูกลำเลียงเข้าเครื่องป้อน (Feeder) แบบ Vibration grizzly หินที่มีขนาดใหญ่กว่าความกว้างของช่องเครื่องป้อนจะถูกสั่นและไหลกลิ้งลงสู่ปากโม่อันดับหนึ่ง (Primary Jaw Crusher) ซึ่งมีขนาด 42X30 นิ้ว เพื่อบดย่อยให้มีขนาดเล็กลง ส่วนหินและเศษดินที่มีขนาดเล็กกว่าความกว้างของช่องเครื่องป้อน จะลอดผ่านช่องเครื่องป้อนลงสู่สายพานลำเลียงไปเทเป็นกองหินคลุก หินที่ผ่านการย่อยจาก Primary Jaw Crusher จะถูกลำเลียงด้วยสายพานลำเลียง (Belt conveyor) เข้าสู่ตะแกรงสั่น (Vibration Screen) เพื่อคัดแยกหินที่ได้ขนาดออกไปใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนหินที่มีขนาดใหญ่จะถูกลำเลียงเข้าสู่เครื่องป้อนชนิด Vibration Plate หินที่มีขนาดใหญ่กว่าความกว้างของช่องเครื่องป้อนนี้จะถูกสั่นและไหลกลิ้งสู่ปากโม่อันดับที่ 2 (Secondary Jaw Crusher) มีขนาดปากโม่ 46X5 นิ้ว หินจากปากโม่อันดับสองจะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงไปโม่ด้วยเครื่องโม่อันดับที่สาม (Tertiary Jaw Crusher) มีขนาดปากโม่ 40X30 นิ้ว หินจากปากโม่อันดับที่สามจะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงไปเทยังตะแกรงคัดขนาดหิน Vibration Screen เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ออกมา

3) การใช้น้ำในการทำเหมืองหรือใกล้ทางน้ำหรือเส้นทางสาธารณะ

พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ ทางด้านทิศตะวันตกมีทางน้ำสาธารณะ คือห้วยสุ่มคล้า อยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร และทางด้านทิศใต้ มีเส้นทางหลวงสายสุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช ในระยะ 50 เมตร ทางโครงการจะไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวกับเหมืองและโรงโม่หิน เข้าใกล้เส้นทางน้ำสาธารณะ และทางหลวงสายดังกล่าวในระยะ 50 เมตร

4) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้น หรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจวัดไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่เจ้าหน้าที่

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23291/15254 ของทางหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิลา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/13985 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2541 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0506/1454 ลงวันที่ 26 เมษายน 2565 (เอกสารแนบ 5) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/13985 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2541 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0506/1454 ลงวันที่ 26 เมษายน 2565 (เอกสารแนบ 5) แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. โรงโม่หินทรัพย์ศิลา 2. ชุมชนบ้านเขาพับผ้า 3. บ้านคลองควน (บ้านเขาหมอน)
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. โรงโม่หินทรัพย์ศิลา 2. ชุมชนบ้านเขาพับผ้า 3. บ้านคลองควน (บ้านเขาหมอน)
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี 2. ริมทางหลวงหมายเลข 401 ด้านทิศใต้
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> pH Turbidity Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Total Iron 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	1. คลองราม 2. ห้วยสุ่มคล้า

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> pH Turbidity Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Total Iron 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน</p> <p>และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม</p>	<p>1. บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านเขาพับผ้า</p> <p>2. บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านเขาหมอน</p> <p>3. น้ำบาดาลบริเวณบ้านแม่ไม้กัษ</p>

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 13/2560 ที่กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการเดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/13985 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2541 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ อก 0506/1454 ลงวันที่ 26 เมษายน 2565 (เอกสารแนบ 5)

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. โรงโม่หินทรัพยากร:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสำนักงานโรงโม่หินทรัพยากร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 600 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับทางหลวงหมายเลข 401 พื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย และมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ

2. ชุมชนบ้านเขาพับผ้า:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านเรือนราษฎรชุมชนบ้านเขาพับผ้า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ไม่ห่างจากพื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัด

3. บ้านคลองควน (บ้านเขาหมอน):

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นชุมชนบ้านคลองควน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1.9 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชนบ้านคลองควน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนปาล์ม)

4. วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นด้านหน้าวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 401

5. ริมทางหลวงหมายเลข 401 ด้านทิศใต้:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณพื้นที่ด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา) และติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 401

6. คลองราม:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำคลอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก 3.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับชุมชนที่พักอาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม

7. ห้วยสุ้มคล้า:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยไหลผ่านขอบประทานบัตรใกล้จุดหลักเขตที่ 7 ใกล้กับโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 100 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับชุมชนที่พักอาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม

8. บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านเขาพับผ้า:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำอยู่ในชุมชนบ้านเขาพับผ้าเป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกห่างประมาณ 3.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนที่พักอาศัยและพื้นที่เพาะปลูกของสถานีพัฒนาที่ดินสุราษฎร์ธานี

9. บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านเขาหมอน:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำตื้นสาธารณะประโยชน์ประจำชุมชน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ห่างประมาณ 2.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับสำนักสงฆ์ศาลาสามัคคี พื้นที่เกษตรกรรม

10. น้ำบาดาลบริเวณบ้านแม่ไม้กัษ:

จุดเก็บตัวอย่างน้ำชุมชนบ้านแม่ไม้กัษห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกห่างประมาณ 2.1 กิโลเมตร เป็นน้ำใช้สำหรับอุปโภคสภาพแวดล้อมพื้นที่เกษตรกรรม