

บทที่ 1

สภาพแวดล้อมของโครงการและข้อมูลในปัจจุบัน

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ในการจะได้มาซึ่งทรัพยากรอันมีคุณค่านั้น เราเสี่ยงไม่ได้ว่าการทำเหมืองแร่เป็นการทำลายสิ่งแวดล้อม ทำลายทัศนียภาพอันสวยงาม เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ แต่ความเป็นจริงแล้ว การทำเหมืองแร่ฯ ได้ดำเนินกิจกรรมโดยได้คำนึงถึงคุณค่าในการใช้ประโยชน์แร่ และได้สนับสนุนกิจกรรมทั้งในด้านสังคม ทำให้เศรษฐกิจเจริญเติบโตอีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้น เมื่อมีการเริ่มกิจกรรมการทำเหมืองแร่ขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการตรวจสอบและป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมได้ในอนาคต โดยปัจจุบันเทคโนโลยีและวิวัฒนาการมีความเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทำให้มนุษย์มีอุปกรณ์ เครื่องมือที่ช่วยให้การดำรงชีวิต อันก่อให้เกิดความสะดวกสบายเป็นอย่างมาก ซึ่งในทางกลับกันการที่ได้มาซึ่งเทคโนโลยีอันทันสมัยและความสะดวกสบายในการดำรงชีวิต ย่อมแลกมาด้วยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเสี่ยงไม่ได้ ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติมีการใช้ในหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการสัมปทานป่าไม้ การขุดเจาะน้ำมัน และการสัมปทานด้านเหมืองแร่ และอีกหลากหลายกิจกรรม ซึ่งกิจกรรม การทำเหมืองแร่ก็อาจทำให้มีการเปลี่ยนแปลงและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมขึ้นได้ จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแนวเขตประทานบัตรฯ ตามที่ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาแล้ว ได้มีการจัดการสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน เพื่อจะได้เสนอรายละเอียดในการทำเหมืองแร่ในช่วงระยะเวลาระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน ปี 2568 และนำเสนอข้อมูลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม และการปรับปรุงสภาพพื้นที่ในการทำเหมืองแร่ในปัจจุบัน

1.2 ที่ตั้ง ขอบเขต และการคมนาคม

ลักษณะและสภาพพื้นที่โดยทั่วไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 และประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 ของ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย มีรายละเอียดต่อไปนี้

1) ตำแหน่งที่ตั้ง

ที่ตั้งของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 และ ประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 ของบริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทรัพย์ไพรวัลย์ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย แสดงอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 5343 II และระวาง 5443 II อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 818 -820 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1904 - 1906 เหนือ

2) ลักษณะภูมิประเทศ ประเภท และขนาดของพื้นที่ ปริมาณสำรองแร่ในการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 และประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 ของบริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบล ทรัพย์ไพวัลย์ อำเภอรอวัน จังหวัดเลย มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและที่ราบ มีความสูง 360 - 460 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยพื้นที่โครงการวางเขตทับที่ดินเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงช้างทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอด เต็มทั้งพื้นที่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 855-2-38 ไร่

ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 เนื้อที่ 289 ไร่ 0 งาน 0 ตารางวา ได้รับอนุญาตประทานบัตร วันที่ 7 กรกฎาคม 2548 มีอายุ 10 ปี และได้อนุญาตต่ออายุ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558 สิ้นอายุ 6 กรกฎาคม 2573 มีอายุ 15 ปี รวมมีอายุ 25 ปี มีปริมาณสำรองแร่ 79,149,500 เมตริกตัน

ประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 เนื้อที่ 272 ไร่ 0 งาน 85 ตารางวา ได้รับอนุญาตประทานบัตร วันที่ 7 กรกฎาคม 2548 มีอายุ 10 ปี และได้อนุญาตต่ออายุ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558 สิ้นอายุ 6 กรกฎาคม 2573 มีอายุ 15 ปี รวมมีอายุ 25 ปี มีปริมาณสำรองแร่ 80,405,400 เมตริกตัน

ประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 เนื้อที่ 294 ไร่ 1 งาน 53 ตารางวา ได้รับอนุญาตประทานบัตร วันที่ 7 กรกฎาคม 2548 มีอายุ 10 ปี และได้อนุญาตต่ออายุ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558 สิ้นอายุ 6 กรกฎาคม 2573 มีอายุ 15 ปี รวมมีอายุ 25 ปี มีปริมาณสำรองแร่ 57,949,800 เมตริกตัน

3) การคมนาคม

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 และประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 ของบริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบล ทรัพย์ไพวัลย์ อำเภอรอวัน จังหวัดเลย สามารถใช้เส้นทางรถยนต์โดยตั้งต้นจากอำเภอมืองเลย จังหวัดเลย ตามทางหลวงหมายเลข 201 ถึงอำเภอวังสะพุง เลี้ยวซ้ายตามทางหลวงหมายเลข 210 ถึงบริเวณอำเภอรอวัน ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 21 ระยะทางประมาณ 44 กิโลเมตร เลี้ยวขวาตามทางหลวงหมายเลข 2400 เดินทางต่อไปอีกประมาณ 15 กิโลเมตร ถึงประมาณหลักกิโลเมตรที่ 31 เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนลาดยาง ผ่านพื้นที่เกษตรกรรม ระยะทางประมาณ 3.2 กิโลเมตร เข้าถึงพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวาของถนน

1.3 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32729/15730 และ ประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 ของ บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ได้ดำเนินการทำเหมืองทั้งสามแปลงตั้งอยู่ที่ ตำบล ทรัพย์ไพวัลย์ อำเภอรอวัน จังหวัดเลย จากลักษณะภูมิประเทศ จะเห็นว่าแหล่งแร่เป็นภูเขาและที่ราบ ดังนั้น จึงมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เริ่มด้วยการเตรียมพื้นที่สร้างอาคารสำนักงาน โรงโม่หิน ภายในพื้นที่โครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ ปรับสภาพพื้นที่สำหรับกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน บ่อดักตะกอน รวมถึงปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่เพื่อจำหน่าย โดยการทำเหมือง ได้ทำการเปิดการทำเหมืองเป็นขั้นบันได เป็นไปตามแผนผังโครงการที่ได้กำหนดไว้ การทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่ได้รับความเห็นชอบมาแล้วทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานมีการควบคุมการทำงานโดยวิศวกรควบคุมให้คำแนะนำโดยตลอดในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน

1.4 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

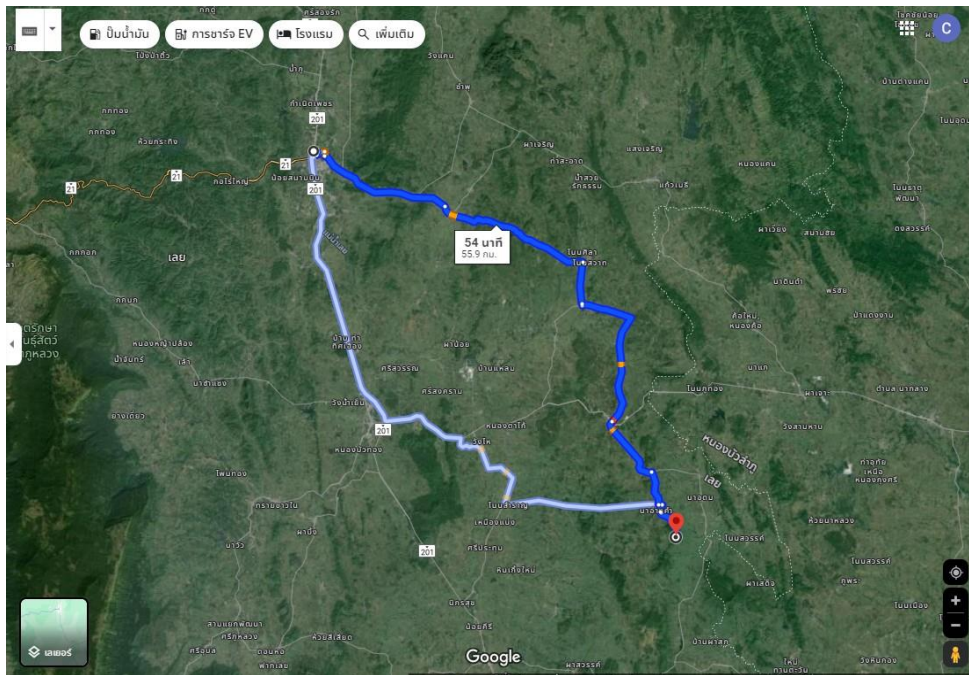
การใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 และประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 ของบริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทรัพย์ไพวัลย์ อำเภอรอวัน จังหวัดเลย ซึ่งมีเนื้อที่ทั้งหมด 855-2-38 ไร่ ตามลำดับ ประกอบด้วยพื้นที่การทำเหมือง โรงแต่งแร่ และพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ เช่น ที่เก็บกองแร่ป่นดิน บ่อตกตะกอน กองเปลือกดิน สำนักงาน บ้านพัก โรงซ่อม ลานจอดรถ โรงอาหาร และพื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง บริษัทฯ ได้ใช้ประโยชน์ในที่ดินอย่างคุ้มค่า

1.5 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

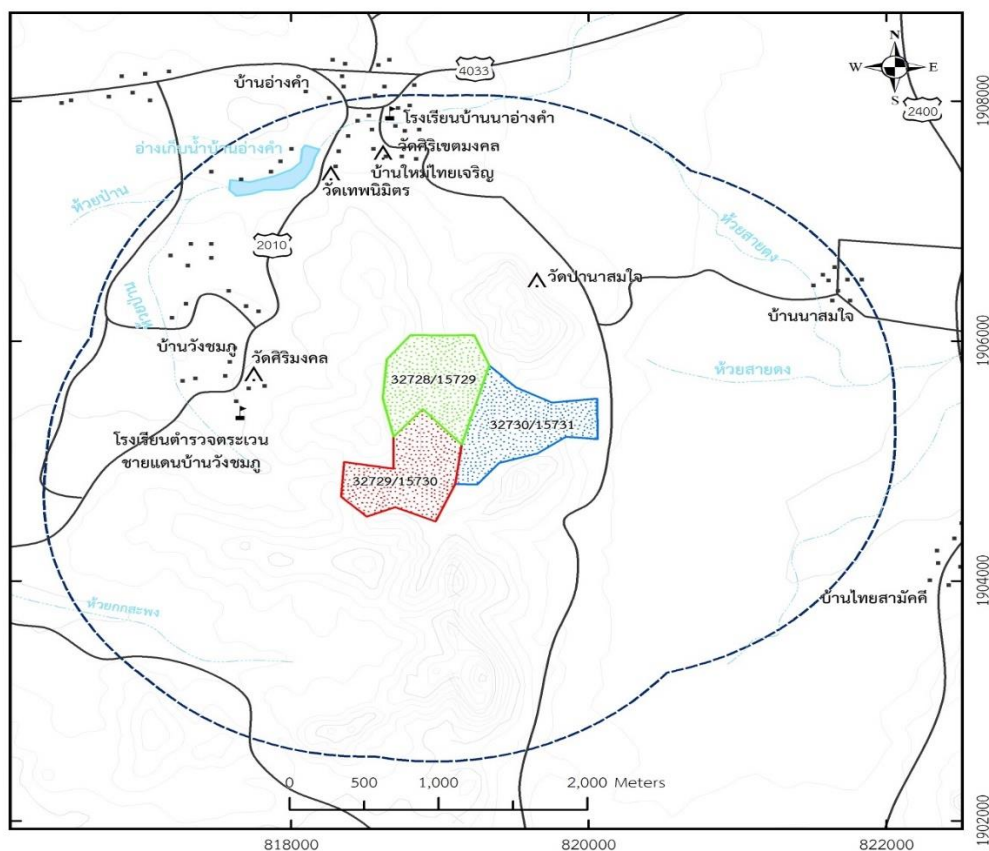
การติดตามวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 32728/15729 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรเลขที่ 32729/15730 และประทานบัตรเลขที่ 32730/15731 บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทรัพย์ไพวัลย์ อำเภอรอวัน จังหวัดเลย มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่
1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน /ตรวจวัด ค่าความทึบแสง (Opacity)	-ชุมชนบ้านนาสมใจ -ชุมชนบ้านใหม่ชัยเจริญ -ชุมชนบ้านวังชมพู -บริเวณโรงโม่หินของโครงการ -ในโรงโม่หิน	- Total Suspended Particulate (TSP) 24 hr. - L_{eq} 24 hr. - L_{max}	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม –กรกฎาคม และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม
2.ตรวจวัด แรงสั่นสะเทือนจาก การใช้วัตถุระเบิด	-ชุมชนบ้านวังชมพู -วัดถ้ำผาน้อย		-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม –กรกฎาคม และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม
3. ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน 2 สถานี	-อ่างเก็บน้ำบ้านนาอุดม -น้ำห้วยวังชมพู	-ค่าความเป็นกรด - ด่าง -ตะกอนแขวนลอย -ตะกอนละลาย -ความกระด้างรวม	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม –กรกฎาคม และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน – มกราคม
4. ตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน 3 สถานี	-น้ำบาดาลบ้านนาสมใจ -น้ำบาดาลบ้านวังชมพู -น้ำบาดาลบ้านใหม่ชัยเจริญ	-ความชื้น -ปริมาณเหล็กกรรม -ปริมาณซัลเฟต	



รูปที่ 1-4 เส้นทางเพื่อเข้าโครงการ เริ่มต้นจาก สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย



หมายเหตุ อ้างอิงข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง สถานที่สาธารณประโยชน์ จากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000
ลำดับชุด L7018 จากระบบภูมิสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (<http://webgis.dpim.go.th>)

รูปที่ 1-5 จุดที่ตั้งโครงการและพื้นที่หมู่บ้านโดยรอบโครงการ



รูปที่ 1-6 ปลุกต้นสนประดิพัทธ์ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ตามขอบเขตของโครงการฯ



รูปที่ 1-7 อาคารสำนักงาน ที่ตั้งสำนักงาน บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด



รูปที่ 1-8 ป้ายแสดงขอบเขตประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต



รูปที่ 1-9 โรงโม่ บดหรือย่อยหิน บริษัท บำรุงเทพการศิลา จำกัด



รูปที่ 1-10 หน้าเหมืองในปัจจุบัน ของโครงการฯ



รูปที่ 1-11 เส้นทางขนส่งสินค้าภายในพื้นที่โครงการฯ