

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด มีอายุประทานบัตร 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 สิ้นสุดวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(EIA) เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 สถานที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 รางที่ 5145 IV (อำเภอนาน้อย)ระหว่างค่าพิกัดสากล (UTM) แนวนอน (เหนือ) 2040900-2042100 แนวตั้ง(ตะวันออก) 682500-683000 มีเนื้อที่ 188 ไร่ 1 งาน 42 ตารางวา (รูปที่ 1-1)

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถใช้เส้นทางเริ่มต้นจากตัวจังหวัดกาฬสินธุ์ไปตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (จ.แพร่-จ.น่าน) ประมาณ 25 กิโลเมตร ถึงอำเภอยางตลาด ให้แยกเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 1026 (อ.ยางตลาด-อ.นาแก) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลำลองประมาณ 5 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

วิธีการทำเหมือง

การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

พื้นที่โครงการได้ผ่านการระเบิดย่อยหินมาแล้วจนกระทั่งปัจจุบัน ซึ่งเริ่มจากระดับความสูงประมาณ 380 เมตร โดยการใช้อุปกรณ์ Back hoe ในการขุดลอกเปลือกดิน รวมทั้งการสร้างถนนลำเลียง ส่วนการผลิตหินปูน จะใช้การระเบิด โดยหินปูนที่ผลิตได้จะลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ

การทำเหมือง

การทำเหมืองดำเนินการต่อเนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน ทำการระเบิดหินบริเวณระดับความสูงแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา



สัญลักษณ์ ความหมาย



ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุดตัก Back hoe ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายสปีลล์ ลำเลียงจากบริเวณหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ของประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป (รายละเอียดในบทที่ 2)

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรอบปัจจุบัน ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ตารางที่ 1-1) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)

- การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ตารางที่ 1-2) เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

ตารางที่ 1-1 สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี 1. บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง 2. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- Total Suspended Particulates (TSP)	2 ครั้ง/ปี คือ - กุมภาพันธ์-เมษายน - กันยายน-พฤศจิกายน
2. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี 1. บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง 2. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี คือ - กุมภาพันธ์-เมษายน - กันยายน-พฤศจิกายน
3. น้ำผิวดิน	จำนวน 3 สถานี 1. น้ำห้วยบง 2. น้ำสาขาน้ำห้วยบง 3. น้ำห้วยตาหล่ม	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Total Iron	2 ครั้ง/ปี คือ - กุมภาพันธ์-เมษายน - กันยายน-พฤศจิกายน

ที่มา : สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวกที่ 2)

ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2 ครั้ง/ปี		←→							←→			
2. ระดับเสียง	2 ครั้ง/ปี		←→							←→			
3. คุณภาพน้ำ	2 ครั้ง/ปี		←→							←→			
4. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี		←→							←→			
5. การจัดทำรายงาน	2 ครั้ง/ปี		←→							←→			

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2565

หมายเหตุ : ←→ ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงาน