

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2567 เดือนกุมภาพันธ์ 2567



โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
(ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231)
ของบริษัท ฟุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
ตำบลล้าน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
(ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231) ของบริษัท ทุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด

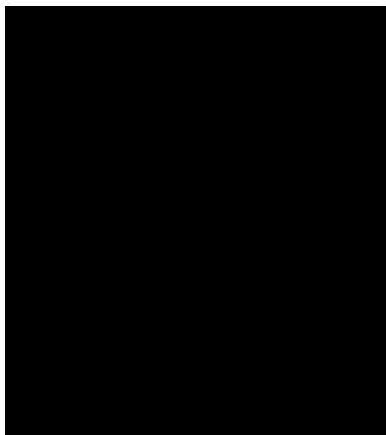
วันที่ 5 เมษายน 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอลำลูกกา จังหวัดนนทบุรี ของบริษัท ทุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2567 เดือนกุมภาพันธ์ 2567 โดยมีเจ้าหน้าที่ ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

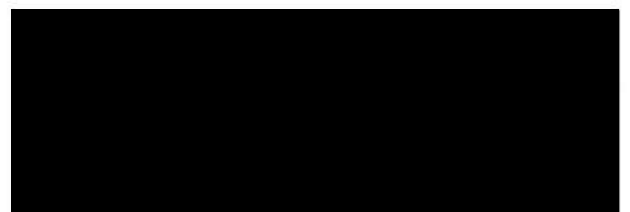


นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1 สถานที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-1
1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
บทที่ 2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบ	2-1
2.3 สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-1
3.1.1 การดำเนินการ	3-1
3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-1
3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-3
3.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-3
3.2 ระดับเสียง	3-6
3.2.1 การดำเนินการ	3-6
3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-6
3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-6
3.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-7
3.3 คุณภาพน้ำ	3-9
3.3.1 การดำเนินการ	3-9
3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-11
3.3.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-11
3.3.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-16
บทที่ 4 บทสรุปผู้บริหาร	4-1
ภาคผนวกที่ 1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ1
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารประทานบัตรโครงการ ผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ2
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3
ภาคผนวกที่ 4 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ4
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ5
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	ผ6
ภาคผนวกที่ 7 เอกสารกองทุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	ผ7
ภาคผนวกที่ 8 รายงานแผนฟื้นฟู	ผ8
ภาคผนวกที่ 9 เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน	ผ9
ภาคผนวกที่ 10 ผลตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองประจำปี 2567	ผ10
ภาคผนวกที่ 11 บันทึกการใช้วัตถุระเบิดปี 2567	ผ11

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-2
3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-5
3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-8
3-4	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-10
3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-14

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-4
2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด (คำขอประทานบัตรที่ 11/2538) ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอยางสะ จังหวัดน่าน	2-2
2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (คำขอประทานบัตรที่ 1/2557) ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอยางสะ จังหวัดน่าน	2-9
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-3
3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4
3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-6
3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-7
3-5	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	3-9
3-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-11
3-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-12

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทุนบัตร เลขที่ 22363/15231 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด มีอายุประทุนบัตร 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 สิ้นสุดวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(EIA) เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 สถานที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

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

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

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

วิธีการทำเหมือง

การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

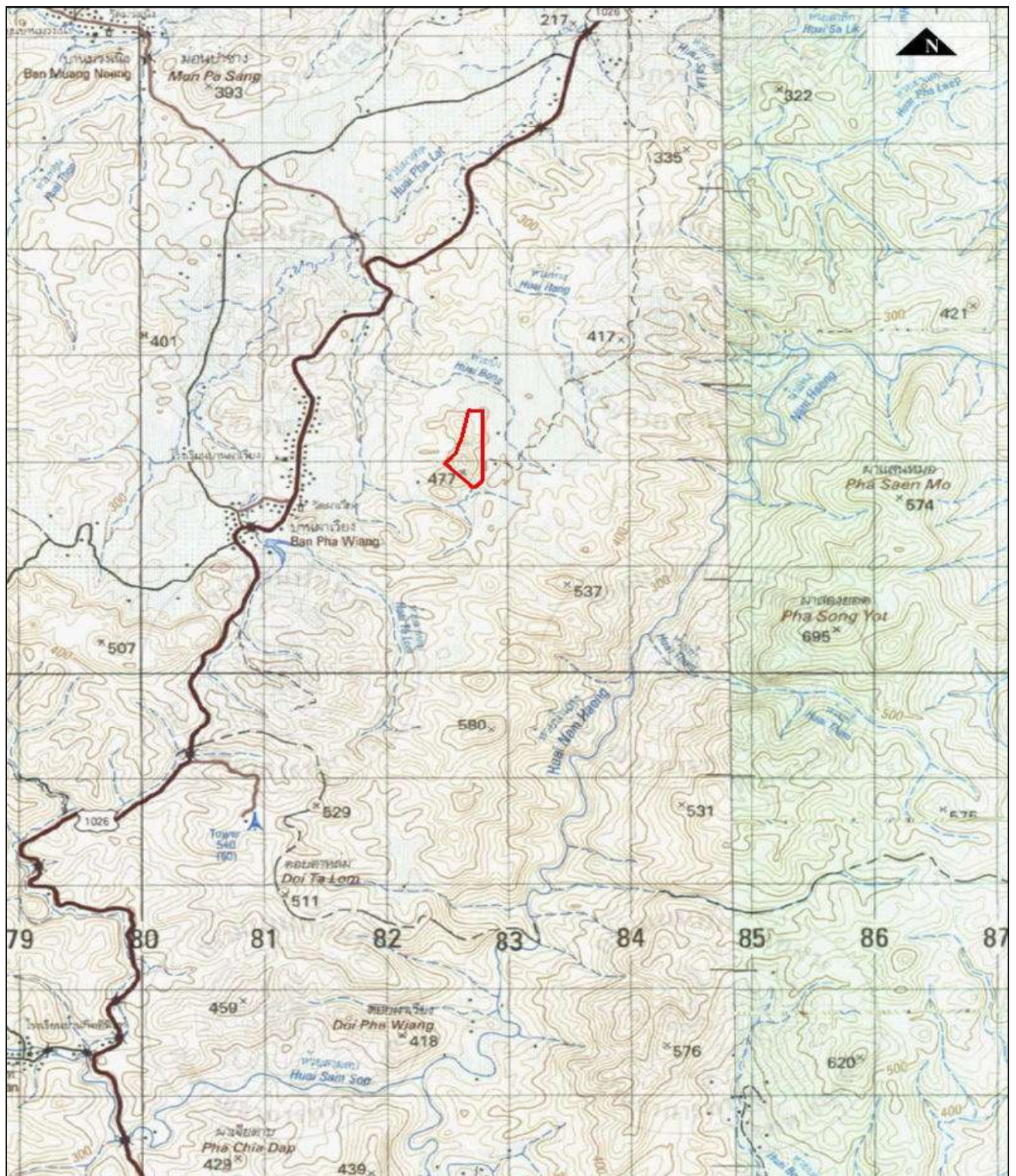
พื้นที่โครงการได้ผ่านการระเบิดย่อยหินมาแล้วจนกระทั่งปัจจุบัน ซึ่งเริ่มจากระดับความสูงประมาณ 380 เมตร โดยใช้รถ Back hoe ในการขุดลอกเปลือกดิน รวมทั้งการสร้างถนนลำเลียง ส่วนการผลิตหินปูน จะใช้การระเบิด โดยหินปูนที่ผลิตได้จะลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ

การทำเหมือง

การทำเหมืองดำเนินการต่อเนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน ทำการระเบิดหินบริเวณระดับความสูงแต่ ละชั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน กว่า 45 องศา

การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุดตัก Back hoe ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ ลำเลียงจากบริเวณหน้า เหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการ



สัญลักษณ์ ความหมาย



ประธานบัตรเลขที่ 22363/15231

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- **การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม** จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตาม มาตรการฯ ที่กำหนดในรอบปัจจุบัน ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ตารางที่ 1-1) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดทุกครั้งที่ผ่านมาและ เปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)

- **การจัดทำรายงาน** จะจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ตรวจวัด 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. น้ำห้วยตาแหล่	- 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. 2567											
		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, 2567

หมายเหตุ : ←→ ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

**การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท หุ่นยนต์ก่อสร้าง จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ และที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท หุ่นยนต์ก่อสร้าง จำกัด เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดใน (ตารางที่ 2-1)

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

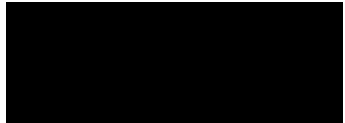
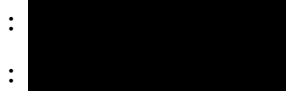
จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด โดยบางมาตรการทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ตารางที่ 2-1)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท หงส์คอนสตรัคชั่น จำกัด (คำขอประทานบัตรที่ 11/2538)
ตำบลลำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



วันที่เข้าตรวจสอบ : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้นำการตรวจสอบ




ตรวจสอบ :




2-2

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ			
1.1 ให้เว้นแนวเขตรอบเขตประทานบัตรระยะ 10 เมตร โดยไม่ให้ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ และคงสภาพเดิมไว้	- มีการเว้นแนวเขต ไม่ทำเหมือง	-	 <p style="text-align: center;">แนวเว้นเขต</p>
1.2 ให้ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดเอียงหน้าขั้นบันไดไม่เกินกว่า 1:6 และความคุ้มครองความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	- ทำมีการเหมืองลักษณะแบบขั้นบันไดและความคุ้มครองความลาดชันให้มีลักษณะที่ปลอดภัย	-	 <p style="text-align: center;">สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
1.3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 68.03 กิโลกรัมหรือ 150 ปอนด์ต่อจังหวัดง่าง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนและหลังจุดการระเบิดต้องให้สัญญาณธงและเสียง ทุกครั้ง	- ก่อนการระเบิดมีการปิดกันเขตพื้นที่และมีสัญญาณเสียงเตือนทุกครั้ง พร้อมทั้งมีสัญญาณธงเตือนบริเวณพื้นที่เหมือง	-	 <p>ป้ายเตือนพื้นที่อันตราย</p>
1.4 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ และเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหินขนาด 15 ไร่ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 6 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันทำนบขนาดฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร กว้างด้านบน 1 เมตร และระบายน้ำขนาดฐานกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างด้านบน 1.5 เมตร เพื่อเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน 2 บ่อ โดยมีขนาดพื้นที่บ่อละ 2 ไร่	- ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีพื้นที่เก็บกองแร่ที่สามารถรองรับแร่ได้อย่างอย่างดี ส่วนเศษดินและเศษหินส่วนใหญ่นำมาปรับปรุงพื้นที่และคันทำนบ อีกทั้งภายในพื้นที่โครงการยังมีคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ	-	 <p>บ่อดักตะกอน 1</p>  <p>บ่อดักตะกอน 2</p>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
1.5 ให้ปลูกหญ้าแฝกเสริมบริเวณแนวขอบแปลง คำขอด้านทิศตะวันตกในแนวหมุดหลักฐานที่ 10-11 ในแนวขวางความลาดเทของพื้นที่ จำนวน 3 แถว แบบสลับฟันปลา โดยทำการ ปลูกและดูแลหญ้าแฝกให้สามารถสามารถ เจริญเติบโตได้ดีเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ก่อนถึง ระยะเวลาการทำเหมือง	- ปัจจุบันมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ ด้านทิศตะวันตก	-	 <p>แนวต้นไม้ทิศตะวันตก</p>
1.6 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณแนวขอบแปลง ทางด้านทิศตะวันตกตลอดแนวจำนวน 2 แถว ในลักษณะเป็นแถวสลับฟันปลา	- มีการปลูกต้นไม้ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	-	 <p>แนวต้นไม้ขอบแปลง</p>
1.7 ให้ฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังในพื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับฤดูกาลโดย ใช้น้ำจากบ่อบาดาลของสำนักงานและซ่อมแซม ให้ใช้งานได้ตลอดเวลา และกำหนดให้รถบรรทุก ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- มีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่บริเวณ พื้นที่โครงการ และมีป้ายจำกัดความเร็ว รถบรรทุก	-	 <p>ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่</p>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 ให้ย้ายบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกมาอยู่บริเวณเชิงเขาทางด้านทิศเหนือแทน หรืออยู่ตรงกลางระหว่างหมุดหลักฐานที่ 1 และ 6 เพื่อป้องกันผลกระทบที่มีต่อน้ำธรรมชาติห้วยบง</p>	<p>- มีบ่อดักตะกอนอยู่ตรงบริเวณเชิงเขา</p>	-	 <p>บ่อดักตะกอนบริเวณเชิงเขา</p>
<p>2.2 การสร้างแนวถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการจะต้องมีความต่อเนื่องกับถนนซึ่งเข้าสู่พื้นที่เก็บกองดินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายลงสู่ทางน้ำธรรมชาติห้วยบงและพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ปัจจุบันมีถนนต่อเนื่องเข้าถึงพื้นที่โครงการ</p>	-	 <p>ถนนเข้าพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังการได้ รับประทานบัตรแล้ว(ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการ ปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในเขต พื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุง รักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมทั้งระบุ พันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณา ความเหมาะสมก่อนดำเนินการ	- มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ และมี การบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความ เจริญเติบโตที่ดี	-	 ต้นไม้พื้นที่โครงการ
2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสถิติได้รับ ความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมือง และ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจ พบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตาม คำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนิน การต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ว่าได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไขความเดือดร้อนให้ เสร็จสิ้นโดยเร็ว	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือ การดำเนินงานแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ปัจจุบันยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง	-	
2.6 ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- มีการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองโดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวย และมีการจัดเตรียมพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพิ่มเติม และทดแทนต้นไม้ที่ตาย รวมทั้งมีการจัดทำรายงานแผนฟื้นฟูเพื่อรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (ภาคผนวกที่ 8)	-	 <p>ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์	-	

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอต่ออายุประทานบัตร 1/2557 (ประทานบัตรที่ 22363/15231) ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
ตำบลลำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



วันที่เข้าตรวจสอบ : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567

ผู้นำการตรวจสอบ :



ตรวจสอบ :

:




:

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตของคำ ขอต่ออายุประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีอยู่ เดิมในพื้นที่ที่ไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- มีการเว้นแนวเขตบริเวณขอบแปลง ประทานบัตร	-	 แนวเว้นเขตบริเวณขอบแปลง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและ ลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิด หน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมือง โดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- การเปิดหน้าเหมืองมีลักษณะขั้นบันได มีความลาด ชันประมาณ 45 องศา	-	 หน้าเหมืองปัจจุบัน



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่อง ดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือนำน้ำหล่อลง ในรูเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	- เครื่องเจาะระเบิดเป็นแบบดินตะขบมีเครื่อง ดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	 เครื่องเจาะระเบิดที่มีเครื่องดูดฝุ่น
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 70 กิโล เมตรต่อจังหวัดจระเข้ จุฑะเบิดด้วยกับแบบ หน่วงเวลา ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. วัน ละ 1 ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการ ระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร ทุกครั้ง และติดป้ายเตือนเวลาทำการ ระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่บริเวณ ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการระเบิด ย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก หรือเครื่องกระแทกหินทุบย้อยหินแทน	- การระเบิดหินแต่ละครั้งจะใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 70 กิโลกรัมต่อจังหวัดจระเข้ และทำการระเบิด วันละ 1 ครั้งช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดย ก่อนการระเบิดมีการปิดกันเขตพื้นที่และมี สัญญาณเตือนทุกครั้ง พร้อมทั้งมีสัญญาณธง เตือนบริเวณพื้นที่เหมือง (ภาคผนวกที่ 11)	-	 ป้ายเตือนเวลาทำการระเบิด


ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
5. ให้สร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ 5 เมตร ความสูง 1 เมตร สันบนกว้าง 2 เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 1.2 เมตร ความลึก 1 เมตร ตามขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไ้เร็วบนคันทำนบกั้นเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการมีคันทำนบกั้น และคูระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำลงบ่อดักตะกอนได้อย่างดี	-	 คูระบายน้ำลงบ่อดักตะกอน
6. ให้ขุดบ่อดักตะกอน บ1 ขนาด 2x20x4 เมตร ความจุไม่น้อยกว่า 1,600 ลูกบาศก์เมตร บ่อ 2 ขนาด 20x40x4 เมตร ความจุไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ 3 ขนาด 40x40x 4 เมตร ความจุไม่น้อยกว่า 6,500 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ระบุในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำขุ่นและตะกอนดินที่สะสมตัวจากบ่อดักตะกอน และร่องระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาความลึกของบ่อและร่องดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เหมืองของโครงการมีบ่อดักตะกอน 3 บ่อ ที่สามารถรองรับน้ำได้อย่างดี และมีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเพื่อประสิทธิภาพในการรองรับน้ำ	-	  บ่อดักตะกอน 3 บ่อ ในพื้นที่เหมือง


ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
7. ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน บริเวณ อักษร ป ขนาดเนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ และที่กอง เก็บแร่ บริเวณ ร1 และ ร2 ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ โดยให้เก็บกองเปลือกดินเป็นชั้นๆ แต่ละชั้นสูง ไม่เกิน 3 เมตร ความลาดชันรวมประมาณ 40 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบกั้นน้ำร่วมกับร่อง ระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำชะล้างให้ไหลลง สู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้บริเวณกองเปลือกดินที่ไม่ มีการกองดินเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน	- มีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ที่ สามารถ รองรับแร่ได้อย่างเพียงพอ และมีคันทำนบกั้น และระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำลงบ่อดัก ตะกอนได้	-	 <p>พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน</p>
8. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีด พรมน้ำบนเส้นทางขนส่งในบริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับ ปรุงเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อดักตะกอน เพื่อนำน้ำไปใช้ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	 <p>ติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อดักตะกอน</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
9. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาการเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและสถานที่ทำงานของเด็กนักเรียนและราษฎร (เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.)	- มีป้ายเตือนการจำกัดความเร็วรถบรรทุก ป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบและมีบ่อล้างล้อ ระบบสเปรย์ล้างล้อรถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 <p>ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>10. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ในเขตเหมืองแร่ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>- มีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 จะรายงานผลในเล่มถัดไป</p>	-	 <p>ป้ายกำชับพนักงานสวมใส่อุปกรณ์นิรภัย</p> <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์นิรภัย</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
11. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอด้วย โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โรงโม่หินของโครงการเป็นระบบปิด และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 <p>การปิดคลุมโรงโม่</p>  <p>ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง</p>
12. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้ 12.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว	- มีการตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-	(ภาคผนวกที่ 7)



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
12.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง	- มีการตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่ทำเหมือง	-	(ภาคผนวกที่ 7)
12.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปีในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะ กรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะ กรรมการจัดการเพื่อบริหารเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- มีการตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์	-	(ภาคผนวกที่ 7 และภาคผนวกที่ 9)


ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
13. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง ดังนี้ 13.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป ที่บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง และโรงโม่หินของโครงการ (ห่างหันทันส่วนจำกัด แพร่ธารวิทย)	- ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2567	-	(รายละเอียดในบทที่ 3)
13.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สาขาห้วยบง ห้วยบง และห้วยตาล่ม โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็ก รวม และปริมาณซิลิเกต	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567	-	(รายละเอียดในบทที่ 3)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
14. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และ พื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ ดังนี้ 14.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และ ปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริม ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ กระถินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ล้อมรอบพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน ใน พื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องให้เติมพื้นที่ พร้อมทั้งดูแลรักษา ต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและ ทัศนียภาพพื้นที่โครงการ	- มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ควบคู่ไปกับการทำเหมือง แร่ โดยการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ว่าง และเอื้ออำนวย	-	 

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>14.2 ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินที่กองเก็บไว้มาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งชั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้ทรงพุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชตระกูลหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันมีการทำเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง โดยจะทำการปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่ว่างและเอื้ออำนวย</p>	-	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ	- มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ปี 2565	-	(ภาคผนวกที่ 8)
15. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันมีการทำเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	-	
16. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมภาพถ่าย	- ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ โดยดำเนินการส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามที่กำหนด	-	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
17. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการทางโครงการจะเร่งแก้ไขความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว	-	
18. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาความเห็นชอบก่อน	- ปัจจุบันยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง	-	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
19. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์	-	

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศ และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังนี้

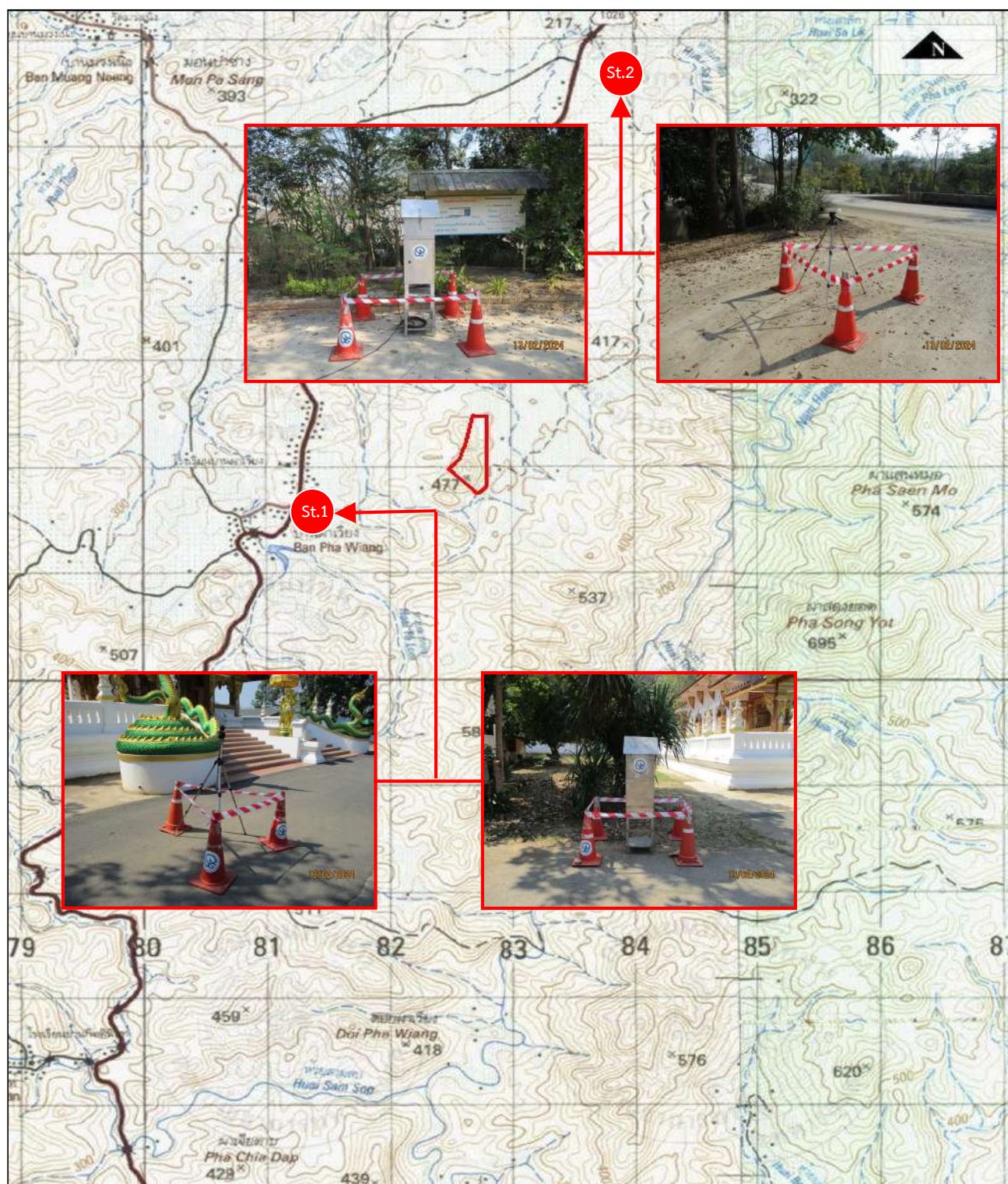
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามที่กำหนดมาตรฐาน โดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศที่มีขนาดต่ำกว่า 100 ไมครอน โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulates : TSP) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบตามมาตรการฯ ที่กำหนด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 3-1) ดังนี้

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงไว้ใน ตารางที่ 3-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ใน (ภาคผนวกที่ 3)



สัญลักษณ์ ความหมาย



แสดงจุดตรวจวัดฝุ่นระอองรวมในบรรยากาศ (TSP) และระดับเสียง

St. 1 ชุมชนบ้านผาเวียง

St. 2 โรงโม่หินของโครงการ

สัญลักษณ์ ความหมาย



ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนกุมภาพันธ์ 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
1. บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง	12-13/02/67	0.044
2. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	12-13/02/67	0.172
มาตรฐาน		0.330

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 (ภาคผนวกที่ 4) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ จำนวน 2 สถานี (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1) คือ บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ จนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวกที่ 4) แต่อย่างไรก็ตาม ทางผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

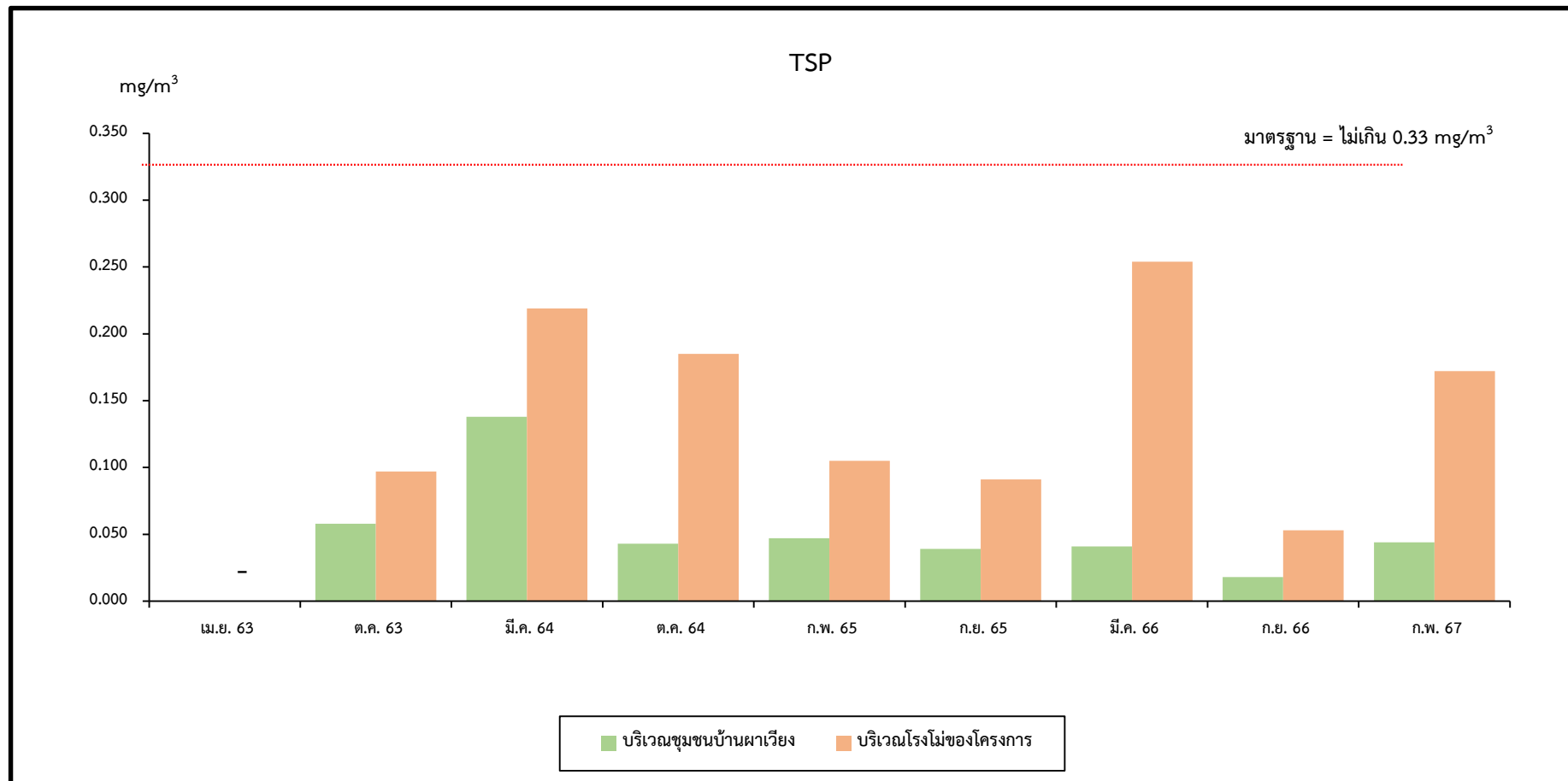
เดือนที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง	บริเวณโรงไม้หินของโครงการ
เมษายน 2563	**	**
ตุลาคม 2563	0.058	0.097
มีนาคม 2564	0.138	0.219
ตุลาคม 2564	0.043	0.185
กุมภาพันธ์ 2565	0.047	0.105
กันยายน 2565	0.039	0.091
มีนาคม 2566	0.041	0.254
กันยายน 2566	0.018	0.053
กุมภาพันธ์ 2567	0.044	0.172
มาตรฐาน	0.330	

หมายเหตุ : ** ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจาก สถานการณ์ไวรัส COVID 19

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

3-5



หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ไวรัส COVID 19

รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2 ระดับเสียง

3.2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของเหมือง โดยใช้เครื่องมือ RION Integrating Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงดัง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 3-1)

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2567 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดใน(ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง	12-13/02/67	48.4
2. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	12-13/02/67	53.9
มาตรฐาน		70.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากบริเวณชุมชนบ้านผาเวียง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 4) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายแต่อย่างใด

3.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกัน ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3) พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 4)

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อพนักงานและราษฎรในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และกำชับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เช่น Ear Plug

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

เดือนที่ตรวจวัด	Leq 24 hr [dB (A)]	
	บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
เมษายน 2563	*	*
ตุลาคม 2563	55.2	60.7
มีนาคม 2564	54.6	60.0
ตุลาคม 2564	51.7	61.9
กุมภาพันธ์ 2565	55.8	58.9
กันยายน 2565	52.0	64.3
มีนาคม 2566	49.0	64.3
กันยายน 2566	54.6	64.9
กุมภาพันธ์ 2567	48.4	53.9
มาตรฐาน	70.0	

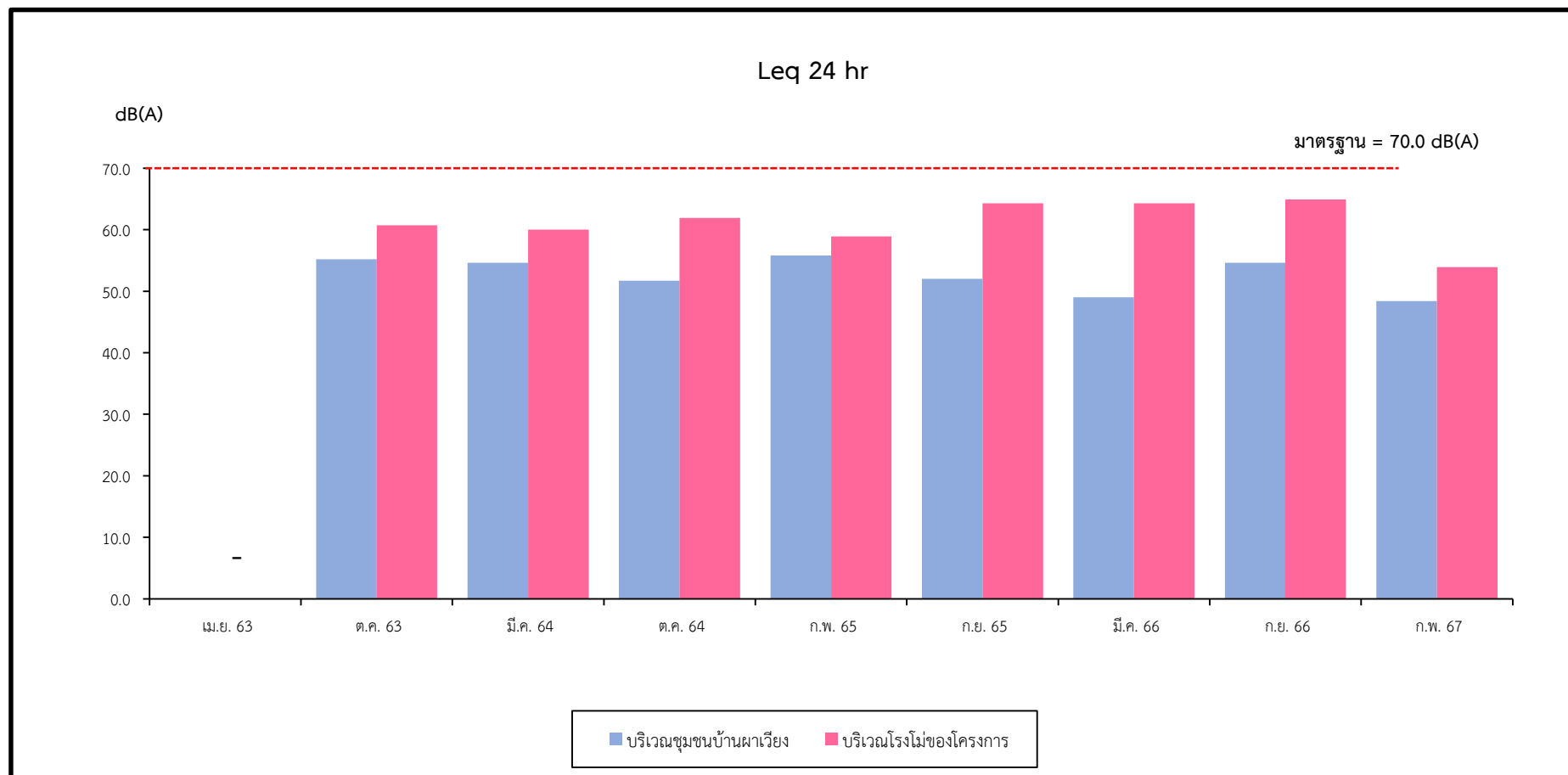
หมายเหตุ : ** ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจาก สถานการณ์ไวรัส COVID 19

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548



หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์ไวรัส COVID 19

รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

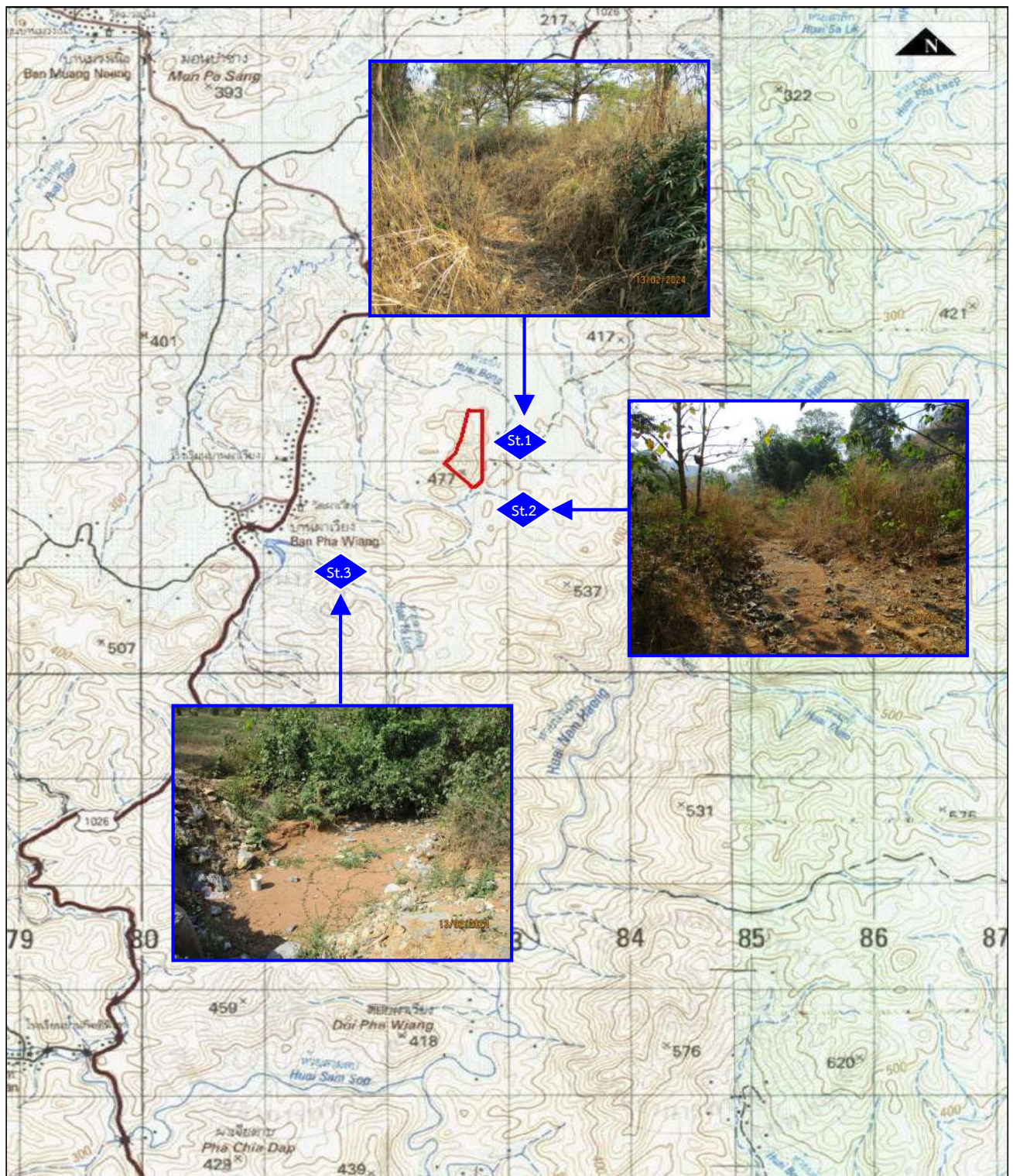
3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยบง บริเวณสาขาห้วยบง และบริเวณห้วยตาแหล่ ซึ่งการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์นั้นได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; 22st edition, 2012) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)
Turbidity	จ้วงตัก	แช่เย็น	Nephelometric Method (2130 B.)
Total Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Suspended Solids (2540 D.) (In-house Method SPS T02)
Total Dissolved Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Dissolved Solids Dried at 104±2 °C (2540 C.)(In-house Method SPS T03)
Total Hardness	จ้วงตัก	แช่เย็น	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)
Total Iron	จ้วงตัก	เติม HNO ₃ ให้ pH<2	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(3030 F. & 3120 B.) (In-house Method SPS T67)



สัญลักษณ์ ความหมาย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- St.1 บริเวณห้วยบง
- St.2 บริเวณสาขาห้วยบง
- St.3 บริเวณห้วยตาหล่ม

สัญลักษณ์ ความหมาย



ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231

รูปที่ 3-4 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยบง บริเวณสาขาห้วยบง และบริเวณห้วยตาหล่ม (รูปที่ 3-4) โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในตารางที่ 3-6 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
		ห้วยบง	สาขาห้วยบง	ห้วยตาหล่ม	
วันที่เก็บตัวอย่าง		13/02/67	13/02/67	13/02/67	
pH		*	*	*	5.0-9.0
Turbidity	: NTU	*	*	*	-
Total Suspended Solids	: mg/L	*	*	*	-
Total Dissolved Solids	: mg/L	*	*	*	-
Total Hardness	: mg/L as CaCO ₃	*	*	*	-
Total Iron	: mg/L	*	*	*	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
: * = น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

3.3.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานีดังกล่าว พบว่า น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากช่วงเดือนที่เก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ไม่มีน้ำในลำห้วยทั้ง 3 สถานี

ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

คุณภาพน้ำผิวดิน	ช่วงเดือน ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
		pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Iron (mg/L)
1. ห้วยบง	เมษายน 2563	**	***	**	**	**	**
	ตุลาคม 2563	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม 2564	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2564	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 2565	-	-	-	-	-	-
	กันยายน 2565	7.76	120	141	412	249	5.6
	มีนาคม 2566	-	-	-	-	-	-
	กันยายน 2566	7.69	388	291	310	175	7.0
2. สาขาห้วยบง	กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	-	-	-
	เมษายน 2563	**	**	**	**	**	**
	ตุลาคม 2563	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม 2564	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2564	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 2565	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	กันยายน 2565	7.76	111	130	408	372	3.2
	มาตรฐาน	5.0-5.9	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

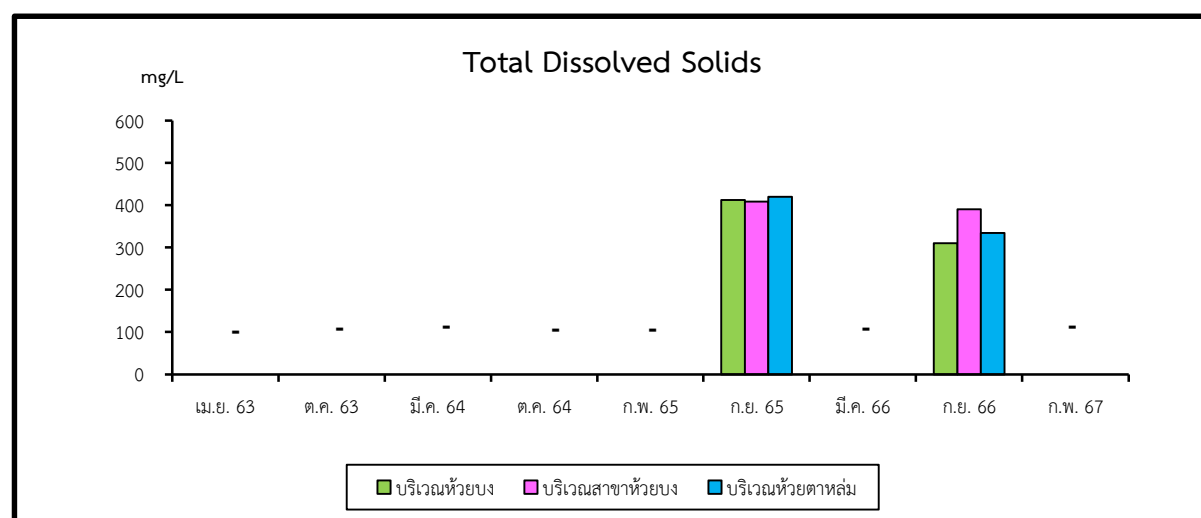
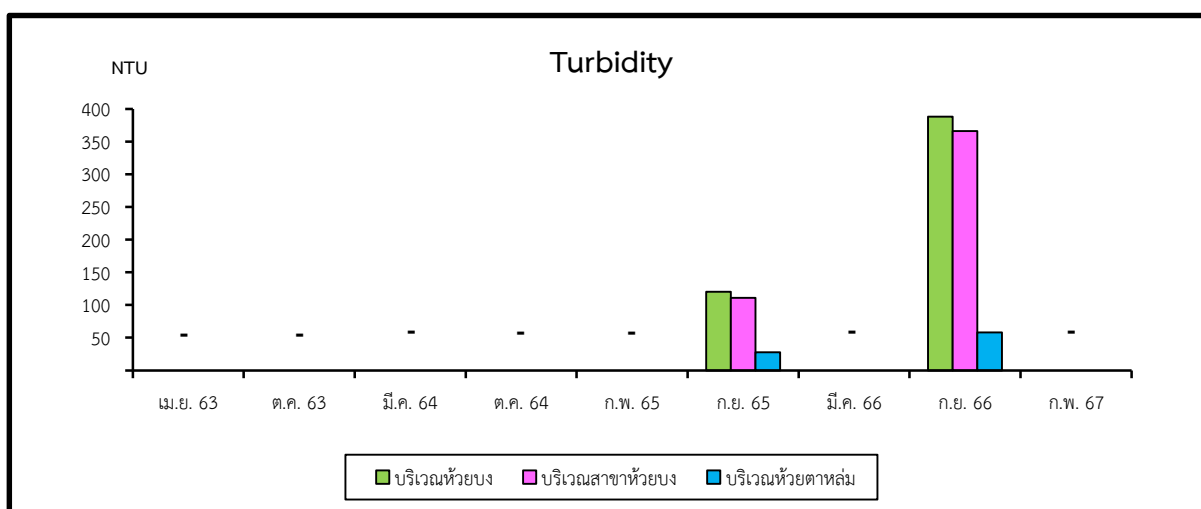
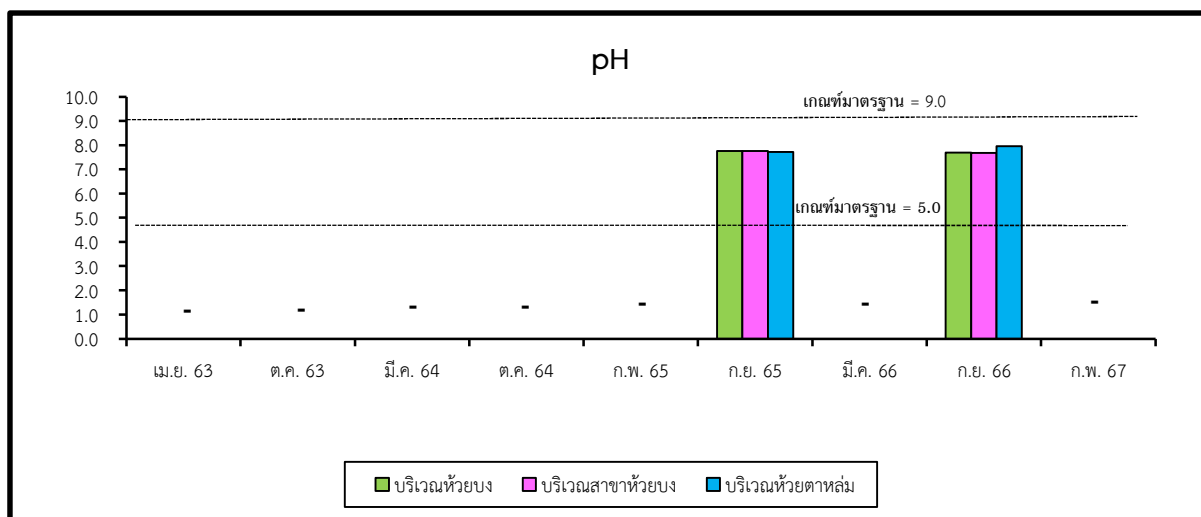
คุณภาพน้ำผิวดิน	ช่วงเดือน ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
		pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Iron (mg/L)
2. สาขาห้วยบง (ต่อ)	มีนาคม 2566	-	-	-	-	-	-
	กันยายน 2566	7.68	366	124	390	188	6.2
	กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	-	-	-
3. ห้วยตาหล่ม	เมษายน 2563	**	**	**	**	**	**
	ตุลาคม 2563	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม 2564	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2564	-	-	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 2565	-	-	-	-	-	-
	กันยายน 2565	7.72	27.50	34.7	420	260	0.70
	มีนาคม 2566	-	-	-	-	-	-
	กันยายน 2566	7.95	58	34.7	334	290	1.4
	กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		5.0-5.9	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ** ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจาก สถานการณ์ไวรัส COVID 19

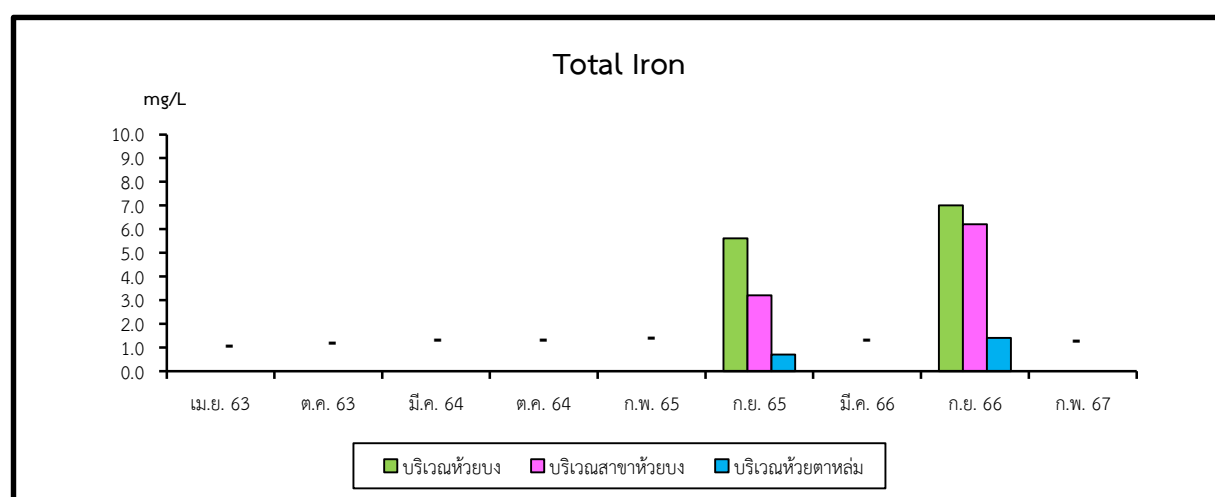
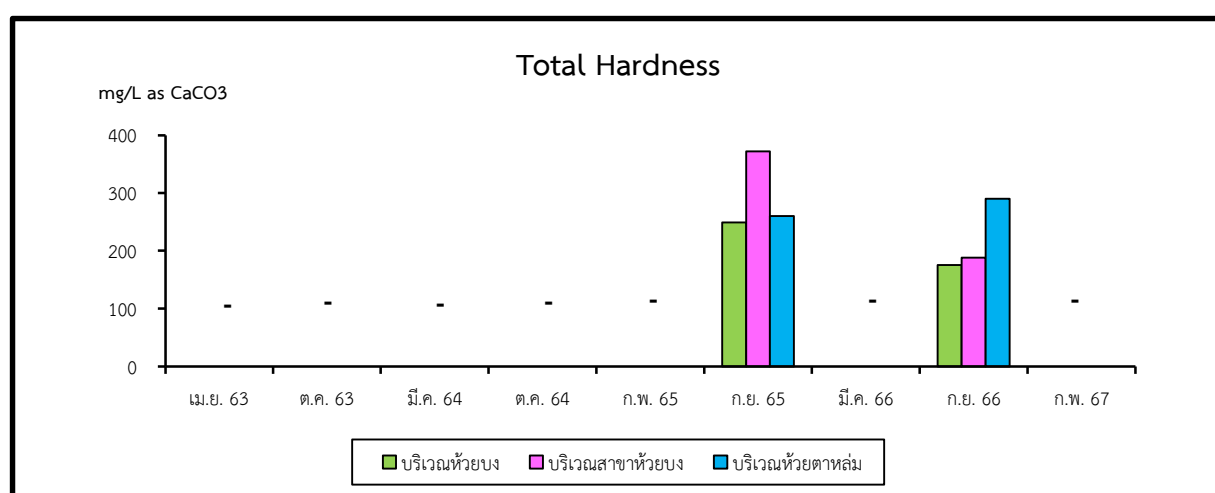
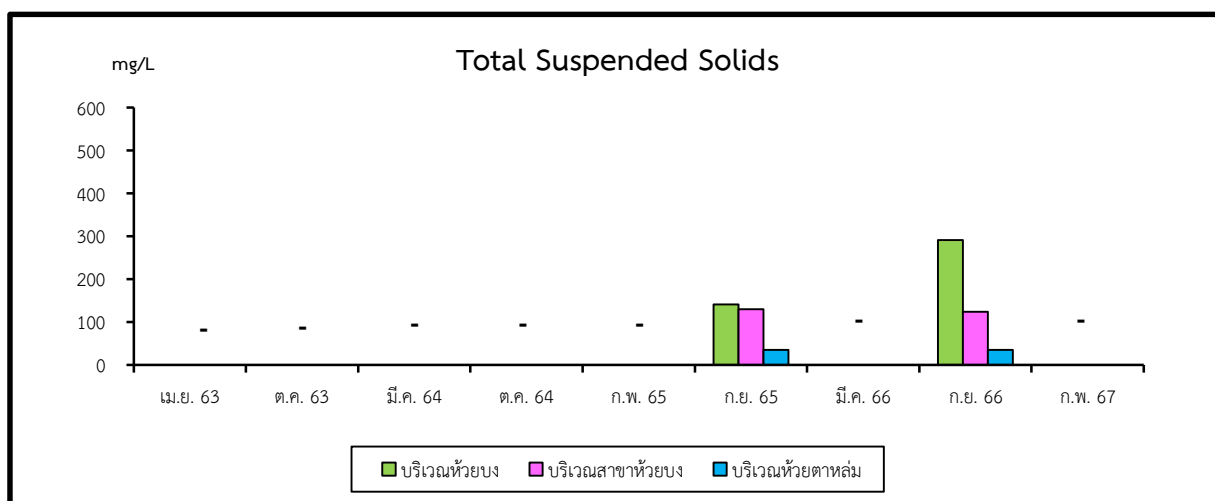
: - น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



หมายเหตุ : - = น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.3.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จนถึงปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) สรุปได้ ดังนี้ จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยบง บริเวณสาขาห้วยบง และบริเวณห้วยตาหล่ม (ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5) ซึ่งส่วนใหญ่จะเก็บตัวอย่างน้ำได้ในช่วงฤดูฝน (กันยายน-พฤศจิกายน) เนื่องจากบริเวณห้วยดังกล่าวมีลักษณะเป็นทางน้ำไหลผ่าน จะมีน้ำในฤดูฝนช่วงฝนตกหนัก และจากการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีค่าดัชนีการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ภาคผนวกที่ 4)

3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป คณะผู้ทำการศึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาต่อไป

บทที่ 4

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2567 (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ซึ่งผนวกกับมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2567 (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) มีรายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) ระดับเสียง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 3) คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำบริเวณดังกล่าวแห้ง