

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



เจ้าของโครงการ : บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ : 089-473-5131

จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ 0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

Email : Blueconsultant2546@gmail.com

บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด

214 หมู่ที่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

L.S. MINING COMPANY LIMITED

214 Moo 1 Klongprab Bannasan Suratthani 84120

โทร.(077) 341421 แฟกซ์.(077) 341475 E-Mail:gypsumnasan@yahoo.co.th

ที่ LS.01/004(1)/2569

วันที่ 14 มกราคม 2569

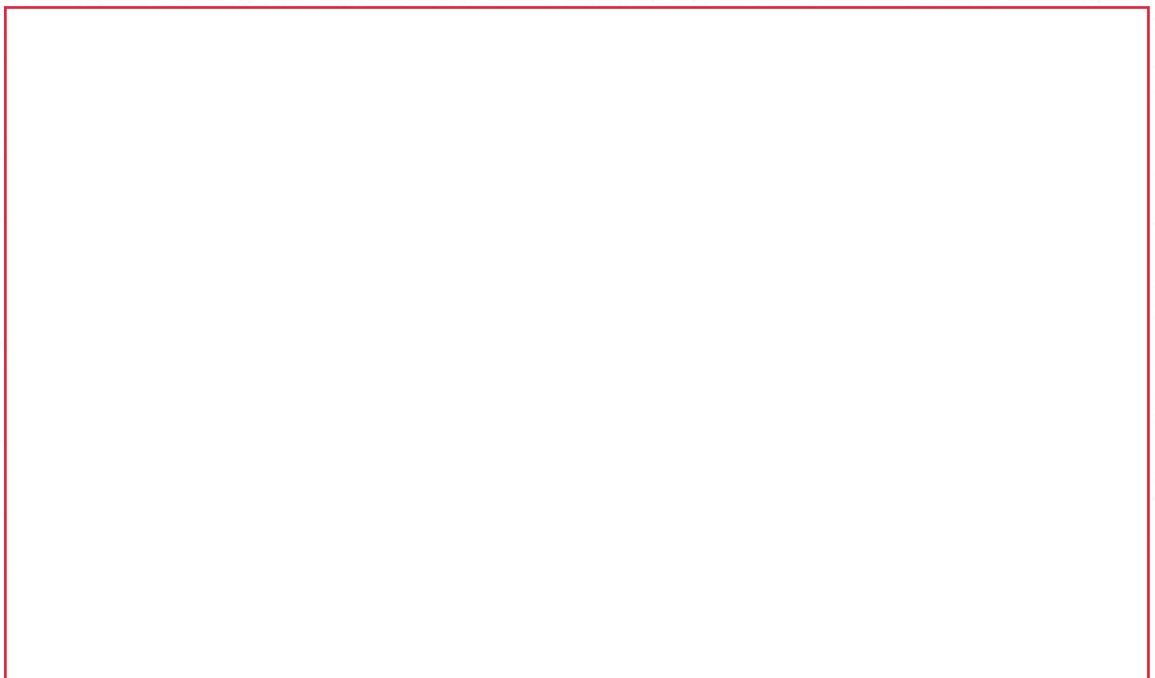
เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด

214 หมู่ที่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

L.S. MINING COMPANY LIMITED

214 Moo 1 Klongprab Bannasan Suratthani 84120

โทร.(077) 341421 แฟกซ์.(077) 341475 E-Mail:gypsumnasan@yahoo.co.th

ที่ LS.01/004(1)/2569

วันที่ 14 มกราคม 2569

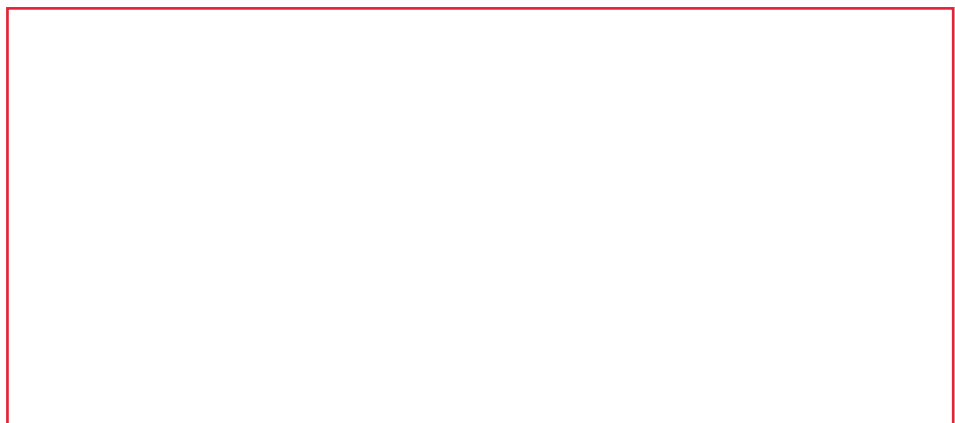
เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด

214 หมู่ที่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

L.S. MINING COMPANY LIMITED

214 Moo 1 Klongprab Bannasan Suratthani 84120

โทร.(077) 341421 แฟกซ์.(077) 341475 E-Mail:gypsumnasan@yahoo.co.th

ที่ LS.01.004(2)/2569

วันที่ 14 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในแผ่น CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท แอล. เอส. ไมนิ่ง จำกัด

214 หมู่ที่ 1 ต.คลองปราบ อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

L.S. MINING COMPANY LIMITED

214 Moo 1 Klongprab Bannasan Suratthani 84120

โทร.(077) 341421 แฟกซ์.(077) 341475 E-Mail:gypsumnasan@yahoo.co.th

ที่ LS.01.004(3)/2569

วันที่ 14 มกราคม 2569

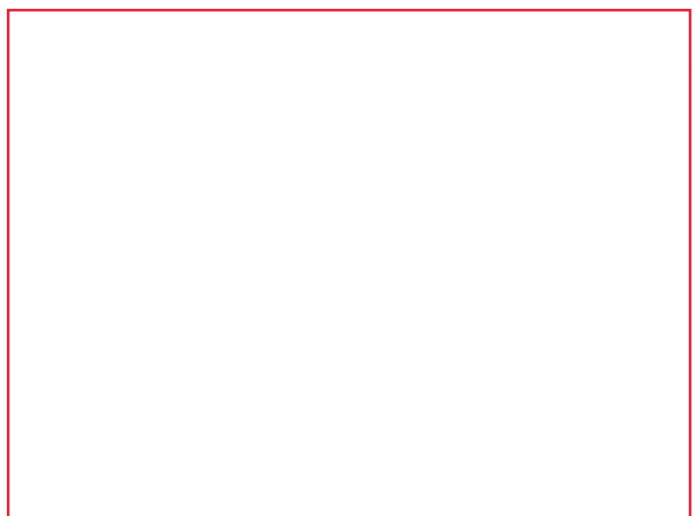
เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398

วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ รับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบล
คลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-2
1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-4
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-5
1.3.5 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	1-5
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 วิธีการดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-4
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-5
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-14
3.4.3 แร่สัมผัสสะท้อน	3-22
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-27
1) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-34
3.4.5 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-41
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 แผนการดำเนินการในระยะต่อไป	4-1

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398
1-2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร 30210/15398
3.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ
3.4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2-2	หน้าเหมืองปัจจุบัน และลักษณะเหมืองขึ้นบันได
2-3	พื้นที่เก็บกองดิน เศษหิน และการปลูกต้นไม้คลุมคันทำนบ
2-4	คูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน
2-5	การเว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอ
2-6	บ่อดักตะกอน
2-7	ป้ายแจ้งเตือนเขตอันตราย เวลาทำการระเบิดหน้าเหมืองและคลังเก็บวัตถุระเบิด
2-8	การปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบรอบพื้นที่โครงการ
2-9	ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง
2-10	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
2-11	สภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
2-12	การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
2-13	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
2-14	กล่องรับเรื่องร้องเรียน
2-15	โรงแต่งแร่ของโครงการปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน
2-16	ระบบสเปรย์น้ำตามจุดกำเนิดฝุ่น
2-17	ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก
2-18	กล่องรับฟังความคิดเห็นของโครงการ
2-19	ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3.4.2-1 การตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป	3-15
3.4.3-1 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-23
3.4.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-27
3.4.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-35

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสผ.	2-5
2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุ	2-7
3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2-1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ	3-9
3.4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา	3-10
3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-17
3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในช่วงที่ผ่านมา	3-18
3.4.3-1 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-24
3.4.3-2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมา	3-24
3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-28
3.4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา	3-29
3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-36
3.4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมา	3-37

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 - สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำ
ขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
- สำเนาประทานบัตรและใบอนุญาตต่ออายุประทานบัตร
- ใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะ และใบอนุญาตปิดกั้นทางน้ำสาธารณะสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 2 รายงานการใช้วัตถุระเบิด (ก.ค-ต.ค 2568)
- เอกสารแนบ 3 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพปี 2568
- เอกสารแนบ 4 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร
- เอกสารแนบ 5 รายงานผลการดำเนินงานด้านกองทุนโครงการเหมืองแร่
- เอกสารแนบ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
-

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30210/15398 โครงการทำเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 138-3-02 ไร่ สถานภาพเริ่มต้นในขณะนั้น เป็น บริษัท หาดใหญ่ใยหิน จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2542 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 (ปัจจุบันสิ้นอายุแล้ว) นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่เพื่อพิจารณา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2543 ตามหนังสือที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบ คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีเงื่อนไขรายละเอียดดังเอกสารแนบ 1 และกรมทรัพยากรธรณีได้อนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30210/15398 มีอายุ 15 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2543 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ช่วงปี พ.ศ.2552 บริษัท เบญจพรอุตสาหกรรม จำกัด ได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30210/15398 ของ บริษัท หาดใหญ่ใยหิน จำกัด เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณา และได้รับการเห็นชอบเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2552 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง มีเงื่อนไขรายละเอียดดังเอกสารแนบ 1 และมีการโอนประทานบัตรจาก บริษัท หาดใหญ่ใยหิน จำกัด ให้แก่ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2556

ต่อมาเมื่อประทานบัตรใกล้สิ้นอายุ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นเรื่องขอต่ออายุประทานบัตรตามขั้นตอนที่ทางราชการกำหนด เป็นคำขอต่ออายุที่ 1/2557 ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2568 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงดังกล่าว มีเงื่อนไขรายละเอียดดังเอกสารแนบ 1 และเมื่อเปิดการทำเหมืองเป็นต้นมา บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ในฐานะผู้ถือประทานบัตร ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด และได้มอบหมายให้ทางหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมล่าสุดที่ส่วนราชการกำหนดเป็นกรอบแนวทางการตรวจสอบเงื่อนไขมาตรการและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามตำแหน่งและพารามิเตอร์ที่กำหนด โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยนำเสนอรายละเอียดของโครงการในหัวข้อถัดไป

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1) ชื่อโครงการ	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
2) สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3) ขนาดพื้นที่โครงการ	เนื้อที่ 138-3-02 ไร่
4) ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
5) สถานที่ติดต่อ	หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
6) อายุประทานบัตร	15 ปี เริ่มตั้งแต่ 16 ตุลาคม 2558 ถึง 15 ตุลาคม 2568

1.3 รายละเอียดของโครงการ

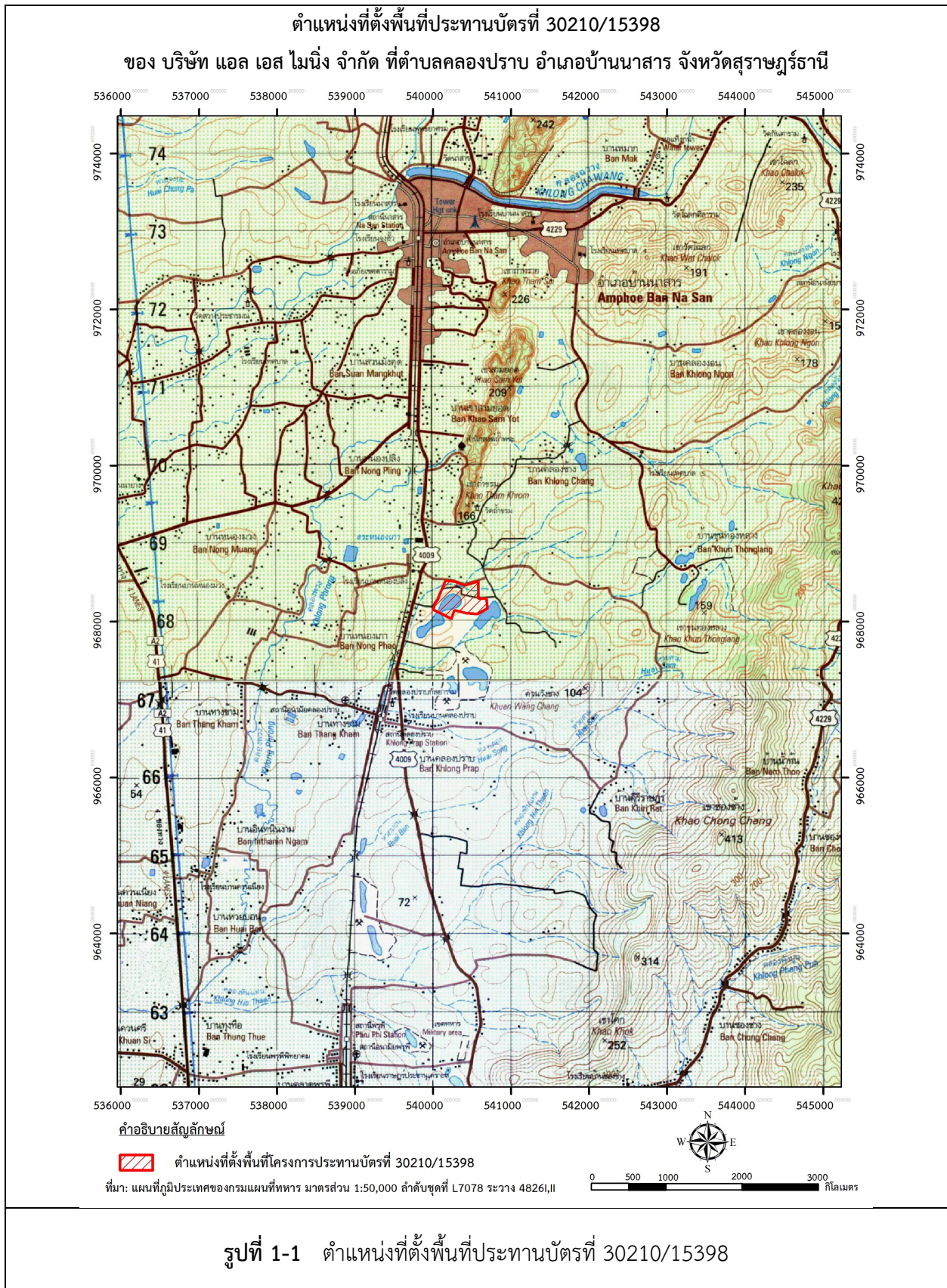
1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398 มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 4826 I, II อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 540,000 - 540,700 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 968,000 - 968,500 เหนือ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 138-3-02 ไร่ มีตำแหน่งที่ตั้งแสดงดังรูปที่ 1-1

1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

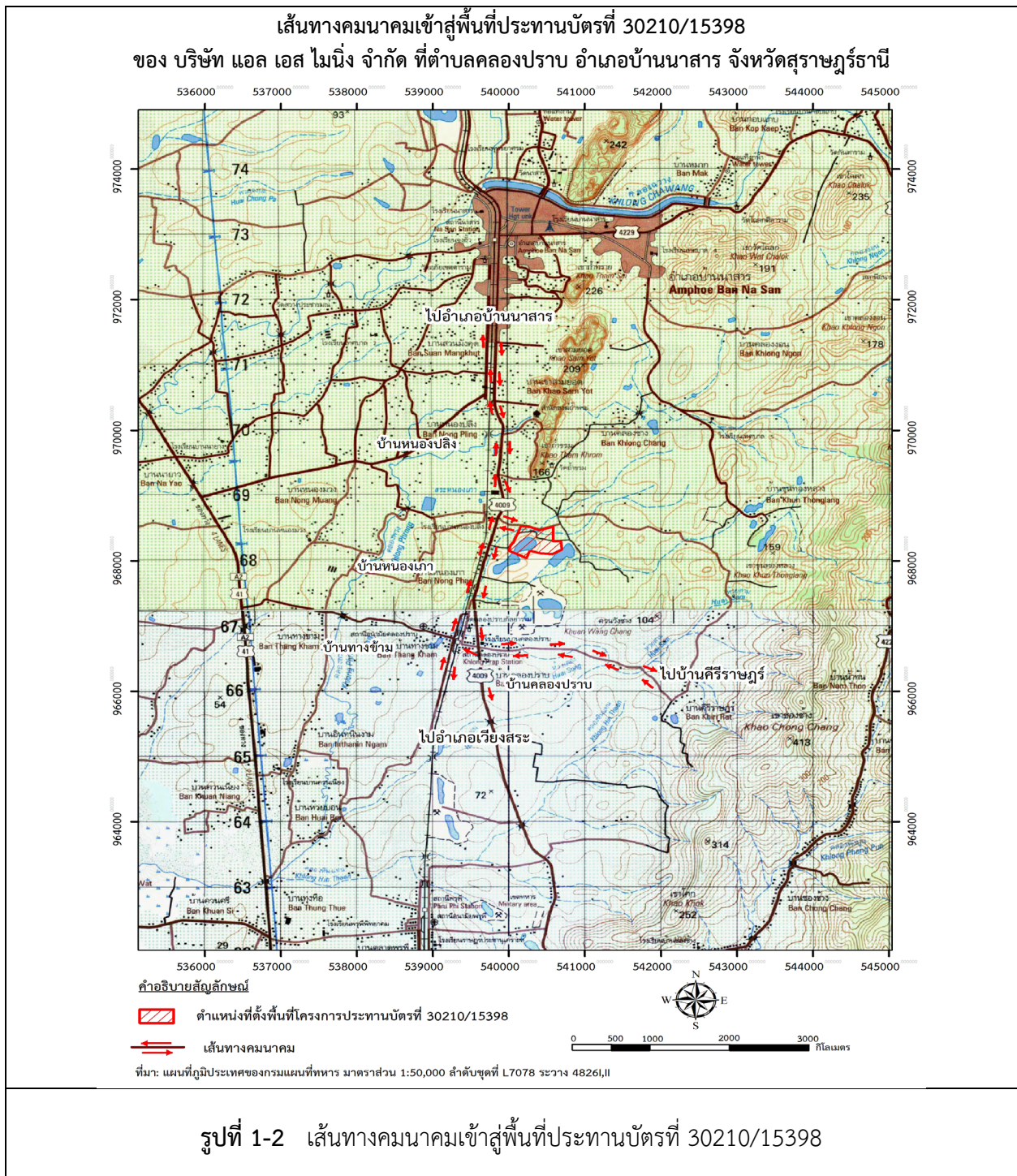
พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398 ลักษณะภูมิประเทศในเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมืองมาก่อนส่วนใหญ่จะเป็นที่ราบ มีความลาดเอียงต่ำ ส่วนบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ขนาดเนื้อที่ประมาณ 69 ไร่ อยู่ลึกกว่าระดับเดิมประมาณ 30-35 เมตร สภาพพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ที่ใช้ในการเกษตรกรรมเป็นสวนยางพารา ปาล์ม และสวนผลไม้ ส่วนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบจะมีลักษณะดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 3028/15536 ของบริษัท เบจพรอูดสาหกรรม จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม (ยางพารา) และบ่อเหมืองเก่า บริษัท วานิช ยิปซัม จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม (ยางพารา) พื้นที่สวนผลไม้
ทิศใต้	ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 23166/14026 และ 23191/14297 ของ หจก.วิวิไมนิ่ง (สิ้นอายุแล้ว) และประทานบัตรที่ 23286/15106 ของบริษัทฯ (สิ้นอายุแล้ว)



1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398 สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากตัวจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามทางหลวงหมายเลข 40009 (สุราษฎร์ธานี-บ้านนาสาร-เวียงสระ) ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 47-48 แล้วเลี้ยวซ้ายไปอีกประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-2



1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะเป็นลักษณะเหมืองแบบ Open Pit Mining เปิดบ่อเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) ลีกลงไปเป็นชั้นๆ จากระดับพื้นที่ขอบบ่อเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้มีความสูงชั้นละ 10 เมตร และ 5 เมตร โดยชั้นบันไดที่มีความสูง 10 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร ส่วนชั้นบันไดที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองอยู่ในช่วง 56-60 องศา และจะทำการเจาะระเบิดผลิตแร่ด้วยเครื่องเจาะระเบิดแบบ Air Track หรือ Hydraulic crawler drill ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.0 นิ้ว เพื่อให้การระเบิดมีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะบ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ โดยการระเบิดหินจะใช้ Dynamic ร่วมกับ AN-FO เป็นวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกนำไปทำการบดย่อย คัดขนาดโดยใช้รอกแบคโฮ ตักขึ้นรถบรรทุกส่งไป ยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรต่อไป

1.3.5 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรถพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว รวมถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบการเห็นชอบให้ต่ออายุประทานบัตรที่ 30210/15398 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการดำเนินการในครั้งนี้เป็นดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 โดยได้เข้าทำการตรวจสอบเก็บข้อมูลพร้อมทั้งทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้นำเสนอผลการดำเนินการไว้ในบทต่อไปของรายงานฯ ฉบับนี้

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการดำเนินการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งถูกกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543 รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยที่ปรึกษาจะทำการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการเข้าสำรวจ สัมภาษณ์ พร้อมทั้งถ่ายภาพ และรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 (ภาพที่ 2-1) ทั้งนี้ หากพบว่ามีปัญหาหรืออุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริษัทที่ปรึกษาจะเสนอแนะแนวทางการแก้ไขในทางปฏิบัติต่อไป



ภาพที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ประทานบัตรเลขที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 พบว่า ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3 และภาพที่ 2-2 ถึงภาพที่ 2-19 ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา และมีความลึกประมาณ 44 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทางโครงการเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงและความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา และมีความลึกประมาณ 44 เมตร ดังภาพที่ 2-2	- ไม่มี
2. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินประมาณ 5 ไร่ กองสูงไม่เกิน 6 เมตร พร้อมทั้งสร้างคัน ทำนบขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และความกว้างสันคันทำนบ 1 เมตร และคูระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบ และปลูกหญ้าปกคลุมคันทำนบ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหิน ไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการปลูกพืชคลุมคันทำนบ และระบายน้ำที่สามารถใช้งาน หรือรองรับน้ำได้ที่อยู่เสมอ ดังภาพที่ 2-3 และ ภาพที่ 2-4	- ไม่มี
3. เว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอช่วงที่ได้มีการเบี่ยงเบนทางน้ำ ทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทาง 12 เมตร และจะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะใน บริเวณอื่นที่ไหลผ่านพื้นที่คำขอประทานบัตรดังกล่าวในระยะ 50 เมตร	- ทางโครงการมีการเว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอ ช่วงที่ได้มีการเบี่ยงเบนทางน้ำทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทาง 12 เมตร และจะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะในบริเวณอื่นที่ไหลผ่านพื้นที่คำขอ ประทานบัตรดังกล่าวในระยะ 50 เมตร ดังภาพที่ 2-5	- ไม่มี
4. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดกว้าง 20 เมตร ยาว 25 เมตร และมีความลึกไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ทางทิศใต้ของที่เก็บกองเปลือกดิน	- ทางโครงการได้จัดทำบ่อดักตะกอนและบ่oringรับน้ำ (Sump) ของโครงการ บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าของน้ำฝนจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ดังภาพที่ 2-6	- ไม่มี
5. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 14.4 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. มีสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และมีสัญญาณธงให้มีรัศมีการมองเห็นประมณ 200 เมตร	- ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแจ้งเวลาระเบิด หน้าเหมืองไว้อย่างชัดเจน โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ดังภาพที่ 2-7 และเอกสารแนบ 2	- ไม่มี
6. ปลูกต้นไม้โตเร็วตลอดแนวเขตคำขอประทานบัตรโดยรอบอย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบ สลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร	- ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้โตเร็วได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ มะค่าโมง เอนก ไม้ เป็นต้น ตามคันทำนบรอบพื้นที่ตลอดแนวเขตคำขอประทานบัตร ดังภาพที่ 2-8	- ไม่มี
7. ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง รถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและ รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการกำหนด	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็น ทางลูกรัง และกำชับรถบรรทุกทุกคันให้ปิดคลุมผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2-9 และภาพที่ 2-10	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่โม่และแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการ และถนนลูกรังให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน และให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรังตามความเหมาะสม	- ทางโครงการมีการปรับปรุง และซ่อมแซมถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ นอกจากนี้ยังมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2-11 และภาพที่ 2-12	- ไม่มี
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม กับลักษณะการทำงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน ดังภาพที่ 2-13 และได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกปี ซึ่งในปีที่ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จะมีเพียงบางรายที่มีปัญหาเรื่องสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด ซึ่งอยู่ในการดูแลของแพทย์ ดังเอกสารแนบ 3	- ไม่มี
10. ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ และระดับความดังของเสียงบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม บ้านคลองปราบ บ้านหนองเภา และบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการโดยตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และมิถุนายน และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ และระดับความดังของเสียง ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 และระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านคลองปราบ ชุมชนบ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา โดยผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ของรายงานรอบที่ผ่านมา (มกราคมถึงมิถุนายน) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี
11. ติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง และบ้านดอนซอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ ในวันที่ 19 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง และบ้านดอนซอ โดยผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ของรายงานรอบที่ผ่านมา(มกราคมถึงมิถุนายน) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
12. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และตรวจวัดระดับน้ำบริเวณห้วยดอนซอ ทั้งต้นน้ำและท้ายน้ำ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเกา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยเก็บตัวอย่างมาตรวจสอบหาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม ปริมาณแคลเซียม แมกนีเซียม และซิลิเกต ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และกรกฎาคม และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยดอนซอทั้งต้นน้ำและท้ายน้ำ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเกา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าดัชนีต่างๆ ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม^{1/} ของ โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนโธโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ให้เว้นระยะการทำเหมือง 50 เมตร จากเส้นทางลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือ และปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง	- ทางโครงการมีการเว้นระยะไม่ทำเหมืองจากเส้นทางลูกรังสาธารณะ ตาม มาตรการกำหนด และได้มีการปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง	- ไม่มี
2. การทำเหมืองทางด้านทิศเหนือให้หน้าอิสระหันไปทางทิศใต้ตรงข้ามกับถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยทำการเปิดหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือของโครงการ	- ไม่มี
3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2 x 2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีต้นไม้อย่างน้อย 6 แถว และต้องเป็นต้นไม้ที่มีทั้งทรงสูงและทรงพุ่ม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของผลกระทบทั้งในระดับใกล้พื้นดินและในระดับสูง รวมทั้ง ให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ มะค่าโมง เอนก ไข่ เป็นต้น ตามแนวขอบแปลงประทานบัตร คันทำนบรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง รวมถึงจัดให้มีพนักงานคอยบำรุงรักษาดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ ดังภาพที่ 2-8	- ไม่มี
4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากราษฎร โดยหากมีการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้สิ้นสุดโดยเร็ว ดังภาพที่ 2-14	- ไม่มี
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ ซึ่งหากอนาคตมีความต้องการที่จะทำการเปลี่ยนแปลง ทางโครงการจะรีบดำเนินการแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
6. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 5 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และ ตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- พื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการยังอยู่ระหว่างการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยทาง โครงการได้ปรับปรุงพื้นที่โดยการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนบริเวณคันทำนบดิน ขอบ ถนนภายในโครงการ และได้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบทุกปี ดังภาพที่ 2-8 เอกสารแนบ 4	- ไม่มี
7. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียน สี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรม ศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของ โบราณคดี หากขุดพบจะทำการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามา ตรวจสอบทันที	- ไม่มี

หมายเหตุ : 1/ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม คือชื่อเดิมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในปัจจุบัน

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอไหลผ่านระหว่างแนวเขตหลักเขตที่ 13-17 และ 17-1 ทางด้านทิศเหนือ ในระยะไม่น้อยกว่า 12 เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขต ที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้มีความหนาแน่น	- ทางโครงการมีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอไหลผ่านระหว่างแนวเขตหลักเขตที่ 13-17 และ 17-1 ทางด้านทิศเหนือในระยะไม่น้อยกว่า 12 เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขต ที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้มีความหนาแน่น ดังภาพ 2-5	- ไม่มี
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 และ 5 เมตร โดยขั้นบันไดที่มีความสูง 10 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร ส่วนขั้นบันไดที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร ตามลำดับ โดยออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 75-60 องศา ทั้งนี้จะต้องควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วง 56-60 องศา	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนด โดยมีการเปิดทำเหมืองลักษณะเป็นขั้นบันไดมีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และ 5 เมตร โดยขั้นบันไดที่มีความสูง 10 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร ส่วนขั้นบันไดที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร ตามลำดับ โดยออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 75-60 องศา ทั้งนี้จะต้องควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วง 56-60 องศา ดังภาพที่ 2-2	- ไม่มี
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร และใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางใกล้เคียงให้มองเห็นชัดเจนและห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทางโครงการออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิด 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ดังภาพที่ 2-7 และ เอกสารแนบ 2	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายเลข “ด1” พื้นที่ประมาณ 3.0 ไร่ และ “ด2” พื้นที่ประมาณ 5.5 ไร่ ที่จัดเตรียมไว้ โดยเก็บกองเป็นชั้น ชั้นละ 3 และ 5 เมตร จำนวน 2 ชั้น รวมสูงไม่เกิน 8 เมตร และควบคุมความชันไม่เกิน 33 องศา พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยนำเปลือกดิน และเศษหินไปเก็บในพื้นที่เก็บกองดิน และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ดังภาพที่ 2-3	- ไม่มี
5. ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามแนวขอบเขตบ่อเมือง ความยาวประมาณ 800 เมตร โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1.5-2 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนว และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่พื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้สูบน้ำเฉพาะน้ำใสและต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเท่านั้น หากแหล่งน้ำใช้ผิวดินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบให้น้ำใช้อย่างเพียงพอ	- ทางโครงการสร้างคันทำนบดินตามแนวขอบเขตบ่อเมือง ความยาวประมาณ 800 เมตร โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1.5-2 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนว และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่พื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 2-3	- ไม่มี
6. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาทำการบดย่อยแร่ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดฝุ่นละออง	- โรงแต่งแร่ของโครงการมีการปิดคลุมอาคารทั้ง 3 ด้าน และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2-15 และภาพที่ 2-16	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปโรงแต่ง ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิ อากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองให้เป็นถนนบดอัดแน่นหรือถนนลาดยาง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2-12	- ไม่มี
8. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน ดังภาพที่ 2-17	- ไม่มี
9. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในระยะเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยกำชับรถขนส่งแร่ทุกคันที่จะขนส่งแร่ออกนอกโครงการจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ ดังภาพที่ 2-9 และภาพที่ 2-10	- ไม่มี
10. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกอุดหู รองเท้าบูท ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานทุกคน นอกจากนี้ยังจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี ดังภาพที่ 2-13 และเอกสารแนบ 3	- ไม่มี
11. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมในชุมชนต่างๆ มอบทุนการศึกษา และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ดั่งเอกสารแนบ 5	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมลพิษสัมผัส เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง และมีการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนทราบ ดังภาพที่ 2-18 และภาพที่ 2-19	- ไม่มี
13. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อคอยให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำเหมืองของโครงการ ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี
14. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 14.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 14.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ 14.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านมลพิษสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ และได้ทำการจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง” “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนและได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	- ทางโครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อบริหารกองทุนและทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี ดังเอกสารแนบ 5	
15. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้ 15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 15.2 ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา โดยผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป ดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่ิปซัมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
15.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง และบ้านดอนขอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง และบ้านดอนขอ โดยผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานีดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่ในรอบปลายปีทางโครงการหมดอายุประทานบัตร และไม่มีภาระเปิดและการทำกิจกรรมหน้าเหมืองแต่อย่างใด จึงไม่มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง	- ไม่มี
15.4 ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยดอนขอก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเภา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยดอนขอก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเภา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าดัชนีต่างๆ ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะได้นำเสนอในบทที่ 3 ต่อไป เอกสารแนบ 6	- ไม่มี
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 16.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมให้แน่นหนา 16.2 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเรื้อเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- ทางโครงการได้ทำการฟื้นฟูโดยทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ก่อนทำการปิดประทานบัตรตามมาตรการที่กำหนด และจัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองก่อนประทานบัตรสิ้นสุดอายุให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี ซึ่งรายงานการฟื้นฟูเหมืองแร่ฉบับล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2568 ดัง ภาพที่ 2-8 และเอกสารแนบ 4	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
16.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันกันดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้ว ลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลุกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริม ทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่เหมืองแร่ให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักรับนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา		
17. ให้เรือถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออก จากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันยังไม่มีการเรือถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตร	- ไม่มี
18. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกร ควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือนของทุกปี	- ไม่มี

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398) ของ โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
19. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยหากมีการร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้สิ้นสุดโดยเร็ว	- ไม่มี
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง ซึ่งหากมีความต้องการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ไม่มี
21. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะทำการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้ามาตรวจสอบโดยทันที	- ไม่มี



ภาพที่ 2-2 หน้าเหมืองปัจจุบัน และลักษณะเหมืองชั้นบันได



ภาพที่ 2-3 พื้นที่เก็บกองดิน เศษหิน และการปลูกต้นไม้คลุมคันทำนบ



ภาพที่ 2-4 คูระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บดิน

ภาพที่ 2-5 การเว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอ



ภาพที่ 2-6 ปอดักตะกอน



ภาพที่ 2-7 ป้ายแจ้งเตือนเขตอันตราย เวลาทำการระบิดหน้าเหมือง
และคลังเก็บวัตถุดิบ



ภาพที่ 2-7 ป้ายแจ้งเตือนเขตอันตราย เวลาทำการระบิดหน้าเหมือง และคลังเก็บวัตถุดิบ (ต่อ)



ภาพที่ 2-8 การปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง



ภาพที่ 2-10 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-11 สภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-12 การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น



ภาพที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย



ภาพที่ 2-14 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2-15 โรงแต่งแร่ของโครงการปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน



ภาพที่ 2-16 ระบบสเปรย์น้ำตามจุดกำเนิดฝุ่น



ภาพที่ 2-17 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก



ภาพที่ 2-18 กล่องรับฟังความคิดเห็นของโครงการ



ภาพที่ 2-19 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ในครั้งนี้ เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ในฐานะที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2543 ตามหนังสือที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2557 (เอกสารแนบที่ 1) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงได้ดังรูปที่ 3.1-1 ซึ่งครอบคลุมมาตรการในหัวข้อต่างๆ ดังนี้

- | | |
|--------------------|----------------|
| (1) คุณภาพอากาศ | (2) ระดับเสียง |
| (3) แรงสั่นสะเทือน | (4) คุณภาพน้ำ |

ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับรายงานฉบับนี้ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568

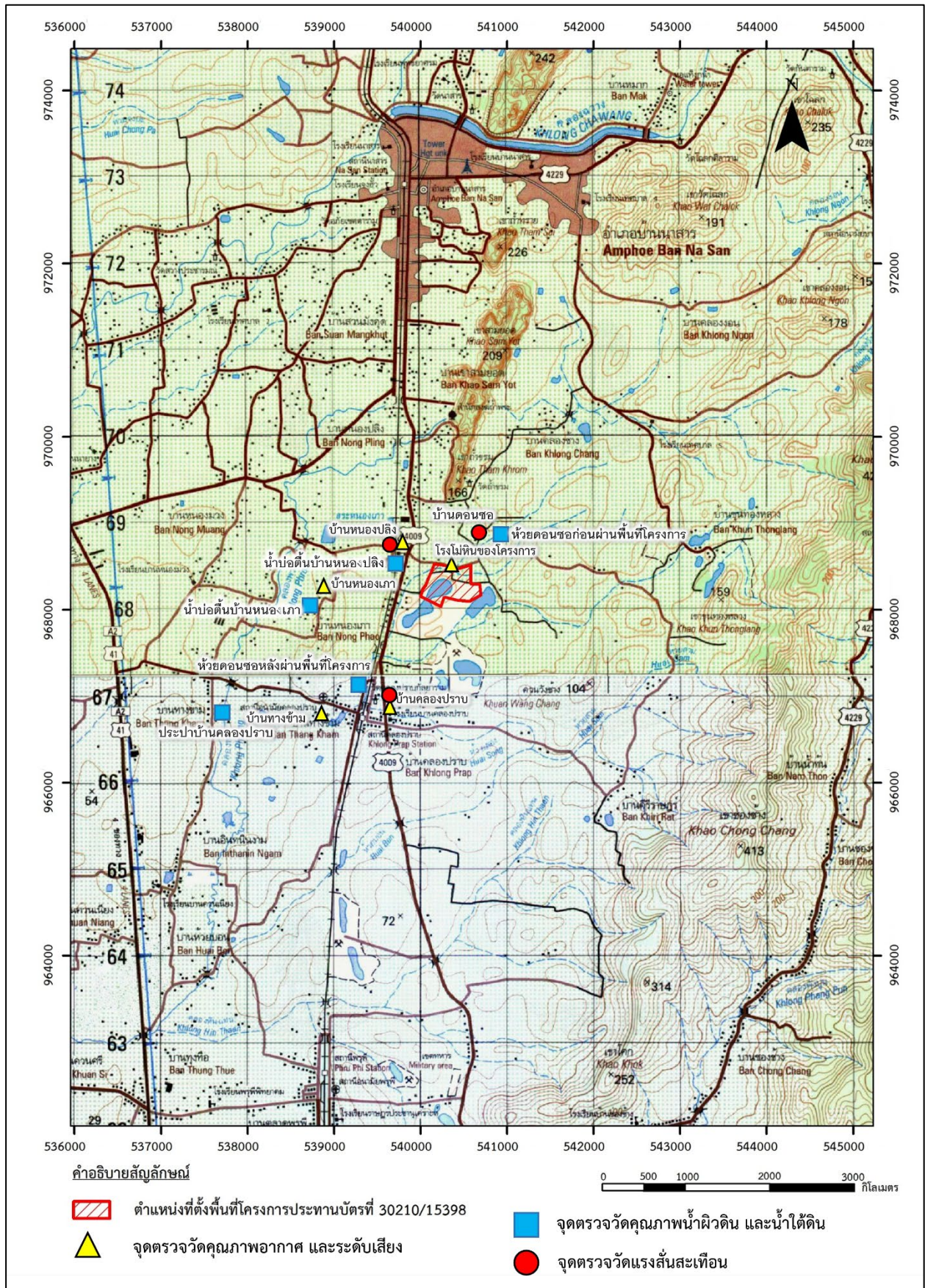
ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) โรงแต่งแร่ของโครงการ 2) บ้านคลองปราบ 3) ชุมชนบ้านหนองปลิง 4) บ้านทางข้าม 5) บ้านหนองเภา	ปีละ 3 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม-เมษายน เดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ระดับเสียง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) โรงแต่งแร่ของโครงการ 2) บ้านคลองปราบ 3) ชุมชนบ้านหนองปลิง 4) บ้านทางข้าม 5) บ้านหนองเภา	ปีละ 3 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง (ในเดือนมีนาคม-เมษายน เดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 3 สถานี 1) ชุมชนบ้านหนองปลิง 2) บ้านดอนซอ 3) บ้านคลองปราบ	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม)	- ความเร็วสูงสุดของอนุภาค - ความถี่ - ระยะขจัด
4. คุณภาพน้ำ	จำนวน 5 สถานี 1) ห้วยดอนซอก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2) ห้วยดอนซอหลังผ่านพื้นที่โครงการ 3) บ่อน้ำต้นบ้านหนองเภา 4) บ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง 5) ประปาบ้านคลองปราบ	ปีละ 3 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน ช่วงเดือนกรกฎาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate – SO_4^{2-}) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)

ที่มา - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขออนุญาตประทานบัตรที่ 1/2557 (ประทานบัตรที่ 30210/15398)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, ตุลาคม 2558



รูปที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี ฯลฯ โดยมีรายละเอียดของวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนโธไรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
2. ระดับเสียง		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq _{24 hrs.})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter
3. แร่งสันสะท้อน		
ความเร็วสูงสุดของอนุภาค	Instantel/MiniMate Plus	Instantel/MiniMate Plus
ความถี่		
ระยะขจัด		
4. คุณภาพน้ำ		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	เครื่อง pH Meter
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	วิธี Nephelometric Method
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	วิธี Gravimetric Method (ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	วิธี Gravimetric Method (ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	วิธี EDTA Titrimetric Method
ซัลเฟต (SO ₄)	Grab Sampling	วิธี Turbidimetric Method
เหล็ก (Fe)	Grab Sampling	วิธี Inductively Coupled Plasma (ICP)
แคลเซียม (Ca)	Grab Sampling	วิธี Inductively Coupled Plasma (ICP)
แมกนีเซียม (Mg)	Grab Sampling	วิธี Inductively Coupled Plasma (ICP)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

3.3.2 ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

3.3.3 แรงสั่นสะเทือน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่บิซซันและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) โรงแต่งแร่ของโครงการ 2) บ้านคลองปราบ 3) ชุมชนบ้านหนองปลิง 4) บ้านทางข้าม และ 5) บ้านหนองเกา (ภาพที่ 3.4.1-1) โดยกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) โรงแต่งแร่ของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.168-0.183 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.057-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) บ้านคลองปราบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านคลองปราบ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.182-0.194 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.063-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ชุมชนบ้านหนองปลิง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.151-0.168 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.048-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4) บ้านทางข้าม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านทางข้าม ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.162-0.191 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.056-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

5) บ้านหนองเภา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านหนองเภา ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.159-0.174 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.052-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ บ้านคลองปราบ ชุมชนบ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกครั้ง



โรงแต่งแร่ของโครงการ



บ้านคลองปราบ



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านทางข้าม



บ้านหนองเภา

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตร
เลขที่ 30210/15398 ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. โรงแต่งแร่ของโครงการ	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.168	0.057
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.171	0.059
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.183	0.065
2. บ้านคลองปราบ	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.182	0.063
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.194	0.070
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.192	0.070
3. ชุมชนบ้านหนองปลิง	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.163	0.054
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.168	0.057
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.151	0.048
4. บ้านทางข้าม	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.162	0.056
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.176	0.060
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.191	0.070
5. บ้านหนองเภา	4-5 พฤศจิกายน 2568	0.159	0.052
	5-6 พฤศจิกายน 2568	0.174	0.058
	6-7 พฤศจิกายน 2568	0.162	0.054
มาตรฐาน *		0.330	0.120

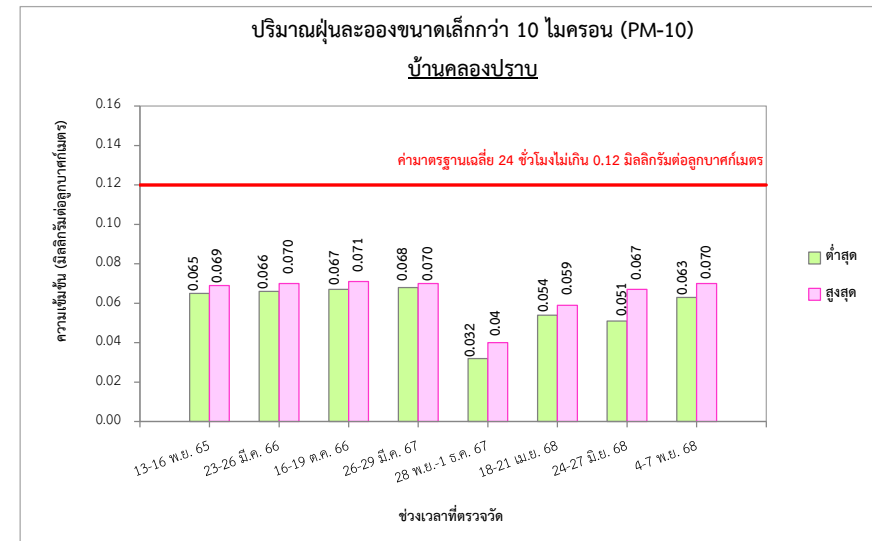
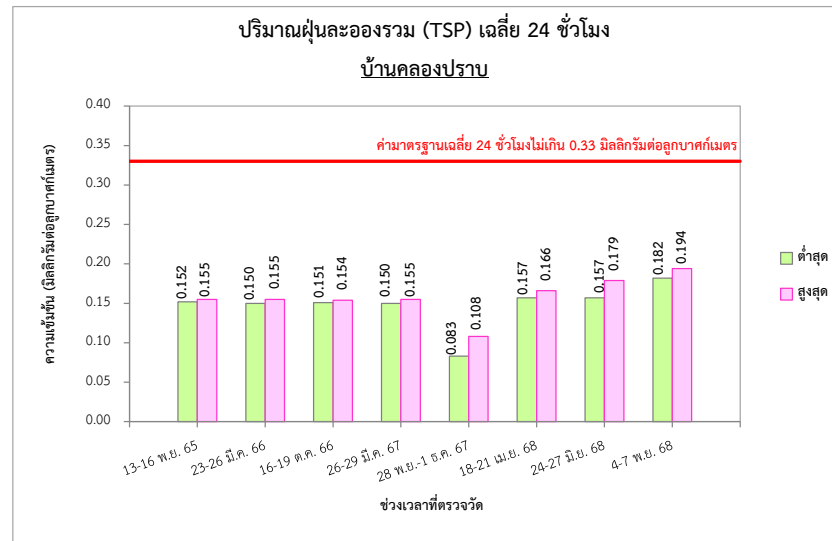
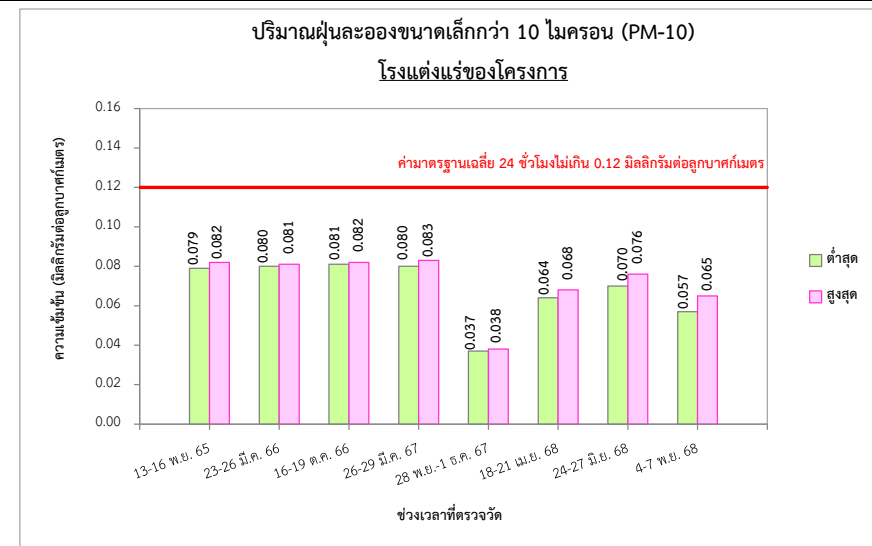
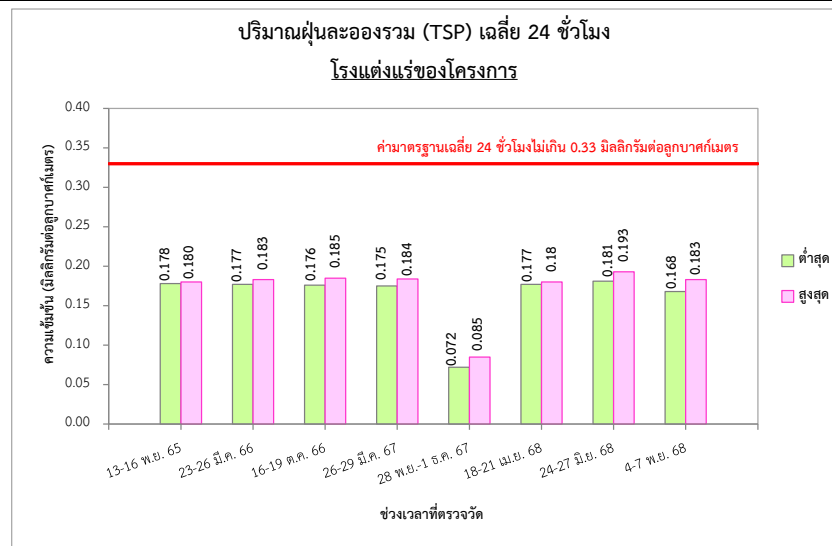
หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน

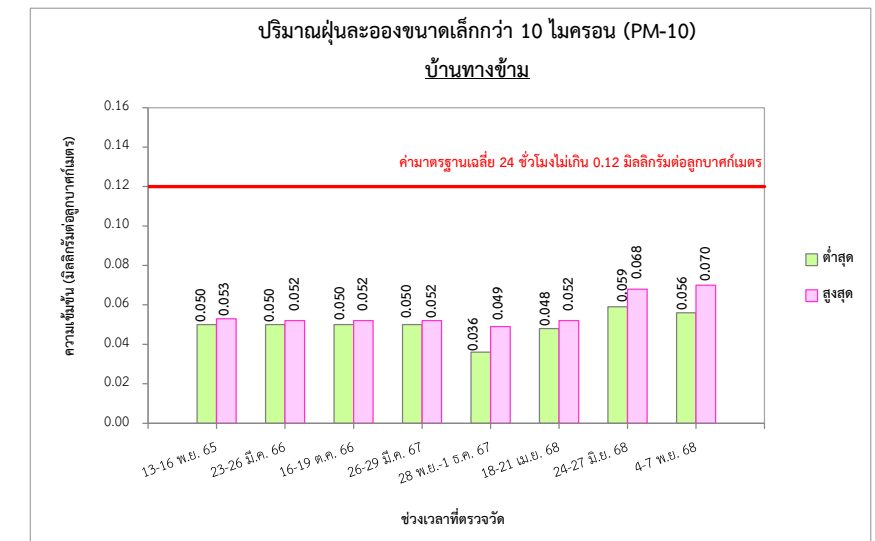
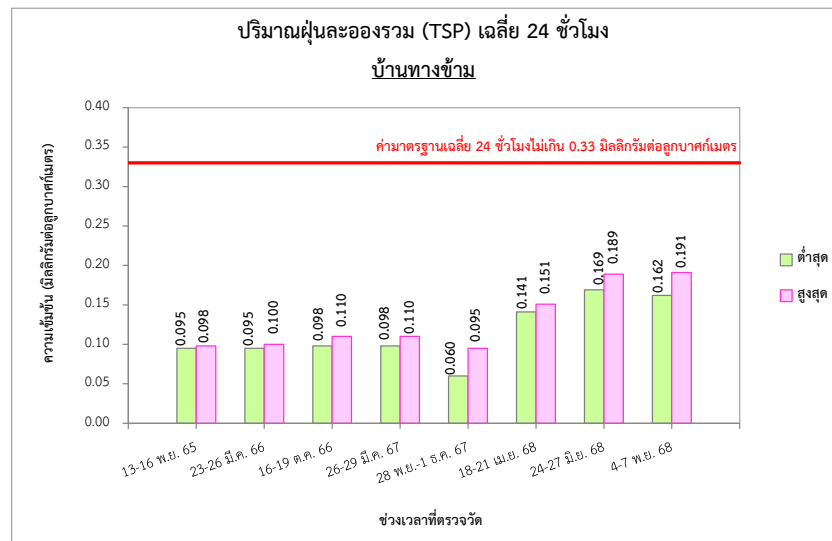
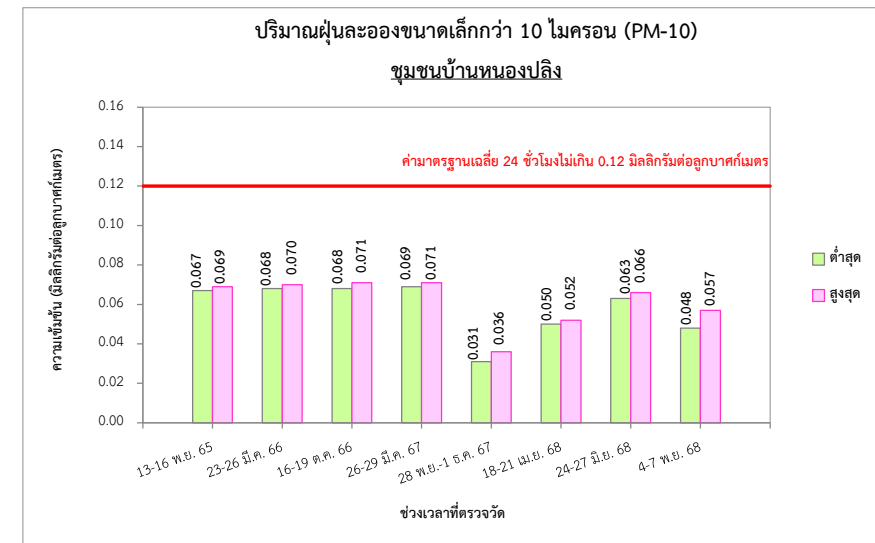
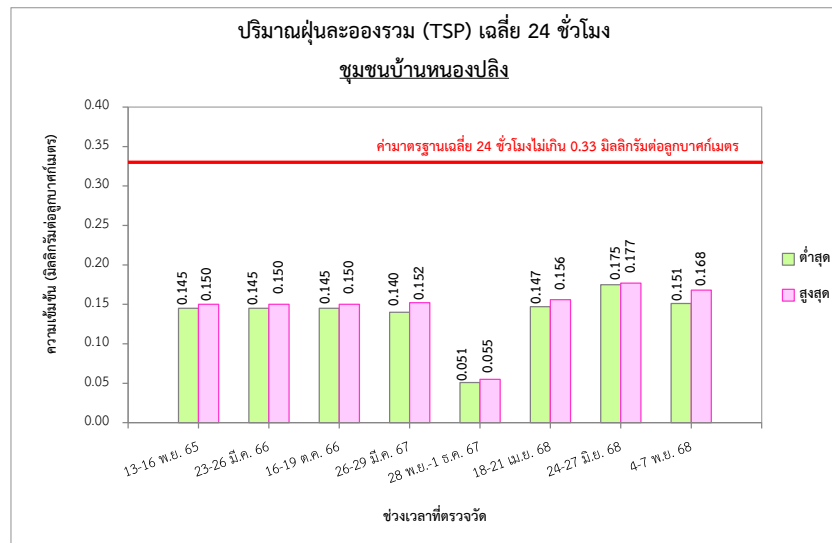
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. โรงแต่งแร่ของโครงการ	13-16 พ.ย.2565	0.178-0.180	0.079-0.082
	23-26 มี.ค. 2566	0.177-0.183	0.080-0.081
	16-19 ต.ค. 2566	0.176-0.185	0.081-0.082
	26-29 มี.ค. 2567	0.175-0.184	0.080-0.083
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	0.072-0.085	0.037-0.038
	18-21 เม.ย. 2568	0.177-0.180	0.064-0.068
	24-27 มิ.ย. 2568	0.181-0.193	0.070-0.076
	4-7 พ.ย. 2568	0.168-0.183	0.057-0.065
2. บ้านคลองปราบ	13-16 พ.ย.2565	0.152-0.155	0.065-0.069
	23-26 มี.ค. 2566	0.150-0.155	0.066-0.070
	16-19 ต.ค. 2566	0.151-0.154	0.067-0.071
	26-29 มี.ค. 2567	0.150-0.155	0.068-0.070
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	0.083-0.108	0.032-0.040
	18-21 เม.ย. 2568	0.157-0.166	0.054-0.059
	24-27 มิ.ย. 2568	0.157-0.179	0.051-0.067
	4-7 พ.ย. 2568	0.182-0.194	0.063-0.070
3. ชุมชนบ้านหนองปลิง	13-16 พ.ย.2565	0.145-0.150	0.067-0.069
	23-26 มี.ค. 2566	0.145-0.150	0.068-0.070
	16-19 ต.ค. 2566	0.145-0.150	0.068-0.071
	26-29 มี.ค. 2567	0.146-0.152	0.069-0.071
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	0.051-0.055	0.031-0.036
	18-21 เม.ย. 2568	0.147-0.156	0.050-0.052
	24-27 มิ.ย. 2568	0.175-0.177	0.063-0.066
	4-7 พ.ย. 2568	0.151-0.168	0.048-0.057
4. บ้านทางข้าม	13-16 พ.ย.2565	0.095-0.098	0.050-0.053
	23-26 มี.ค. 2566	0.095-0.100	0.050-0.052
	16-19 ต.ค. 2566	0.098-0.110	0.050-0.052
	26-29 มี.ค. 2567	0.098-0.110	0.050-0.052
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	0.060-0.095	0.036-0.049
	18-21 เม.ย. 2568	0.141-0.151	0.048-0.052
	24-27 มิ.ย. 2568	0.169-0.189	0.059-0.068
	4-7 พ.ย. 2568	0.162-0.191	0.056-0.070
5. บ้านหนองเภา	13-16 พ.ย.2565	0.085-0.089	0.044-0.047
	23-26 มี.ค. 2566	0.087-0.088	0.045-0.048
	16-19 ต.ค. 2566	0.087-0.088	0.047-0.048
	26-29 มี.ค. 2567	0.086-0.088	0.048-0.049
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	0.082-0.086	0.035-0.039
	18-21 เม.ย. 2568	0.153-0.156	0.050-0.052
	24-27 มิ.ย. 2568	0.162-0.181	0.058-0.067
	4-7 พ.ย. 2568	0.159-0.174	0.052-0.058
มาตรฐาน *		0.330	0.120

ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

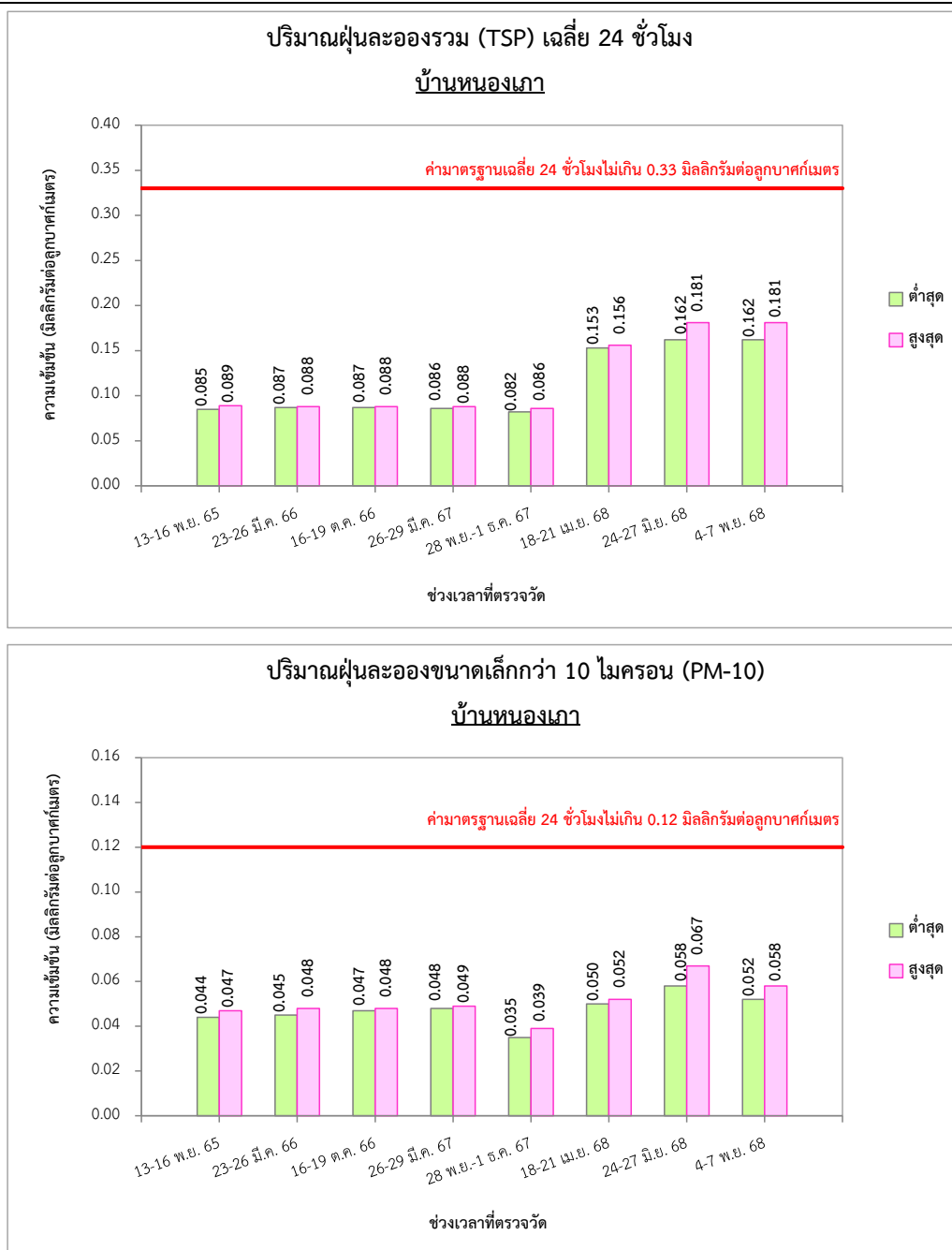
หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547



รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) โรงแต่งแร่ของโครงการ 2) บ้านคลองปราบ 3) ชุมชนบ้านหนองปลิง 4) บ้านทางข้าม และ 5) บ้านหนองเภา (ภาพที่ 3.4.2-1) โดยกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) โรงแต่งแร่ของโครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 57.2-59.0 และ 83.7-92.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) บ้านคลองปราบ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองปราบ ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 58.4-62.1 และ 79.1-80.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) ชุมชนบ้านหนองปลิง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 54.1-57.6 และ 82.0-84.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

4) บ้านทางข้าม

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านทางข้าม ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 47.9-53.5 และ 77.4-80.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

5) บ้านหนองเภา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านหนองเภา ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 45.3-56.0 และ 77.4-82.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกครั้ง



โรงแต่งแร่ของโครงการ



บ้านคลองปราบ



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านทางข้าม



บ้านหนองไผ่

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่โม่และแอนโอดรีต ประทานบัตรที่ 30210/15398 ระหว่างวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. โรงแต่งแร่ของ โครงการ	4-5 พฤศจิกายน 2568	59.0	83.7
	5-6 พฤศจิกายน 2568	57.3	85.5
	6-7 พฤศจิกายน 2568	57.2	92.1
2. บ้านคลองปราบ	4-5 พฤศจิกายน 2568	59.3	79.5
	5-6 พฤศจิกายน 2568	58.4	80.4
	6-7 พฤศจิกายน 2568	62.1	79.1
3. ชุมชนบ้านหนองปลิง	4-5 พฤศจิกายน 2568	54.1	84.8
	5-6 พฤศจิกายน 2568	55.6	82.0
	6-7 พฤศจิกายน 2568	57.6	84.5
4. บ้านทางข้าม	4-5 พฤศจิกายน 2568	47.9	80.6
	5-6 พฤศจิกายน 2568	49.9	77.4
	6-7 พฤศจิกายน 2568	53.5	77.8
5. บ้านหนองเกา	4-5 พฤศจิกายน 2568	47.7	79.6
	5-6 พฤศจิกายน 2568	45.3	82.1
	6-7 พฤศจิกายน 2568	56.0	77.4
มาตรฐาน *		70	115

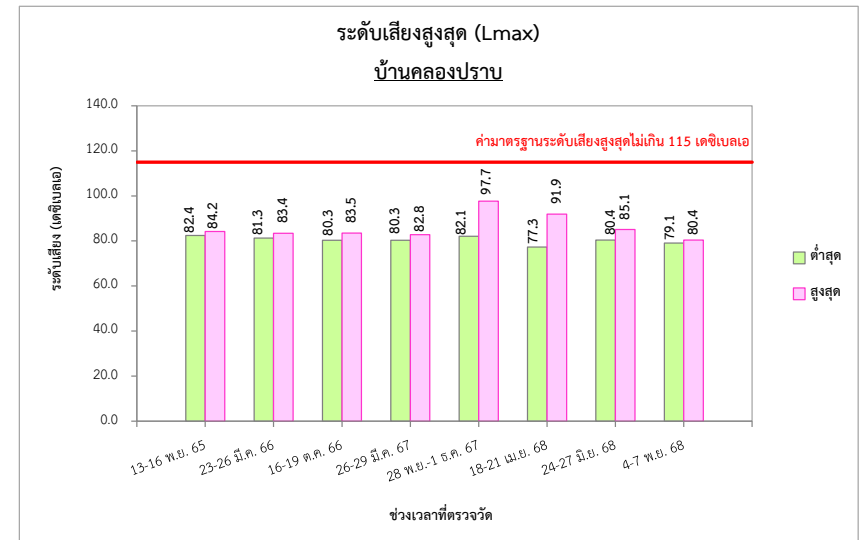
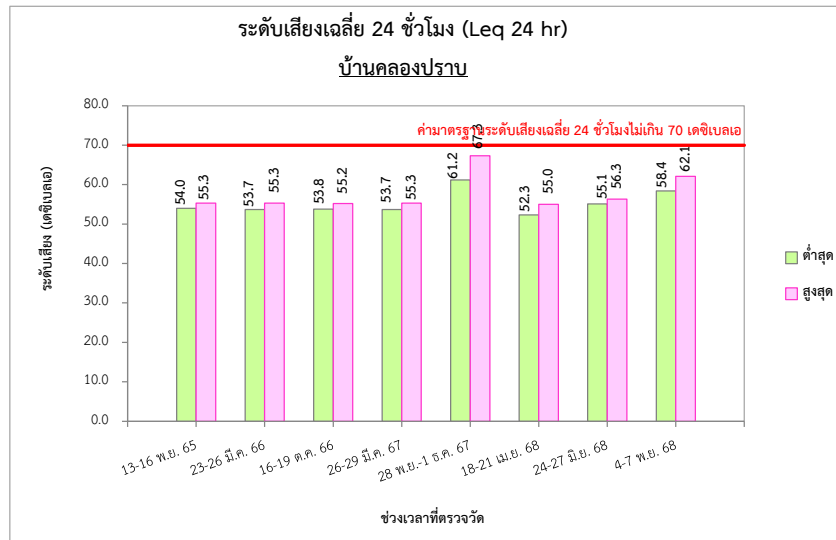
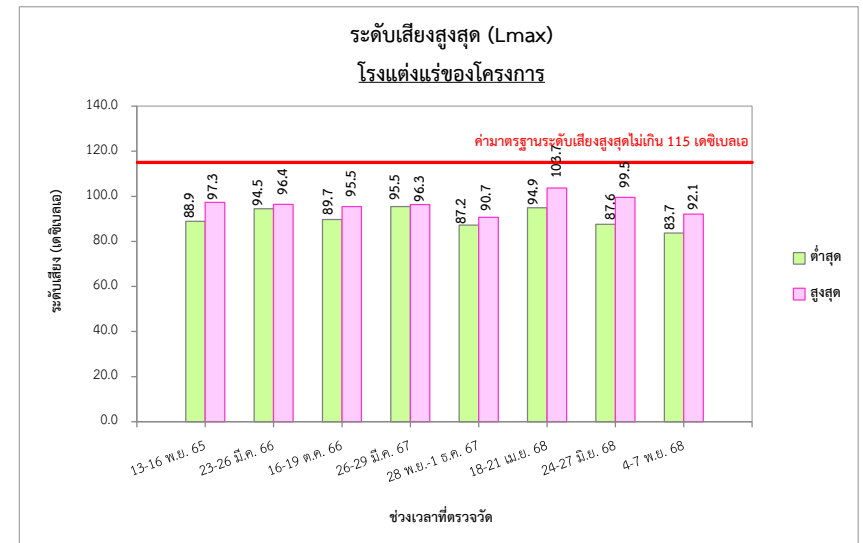
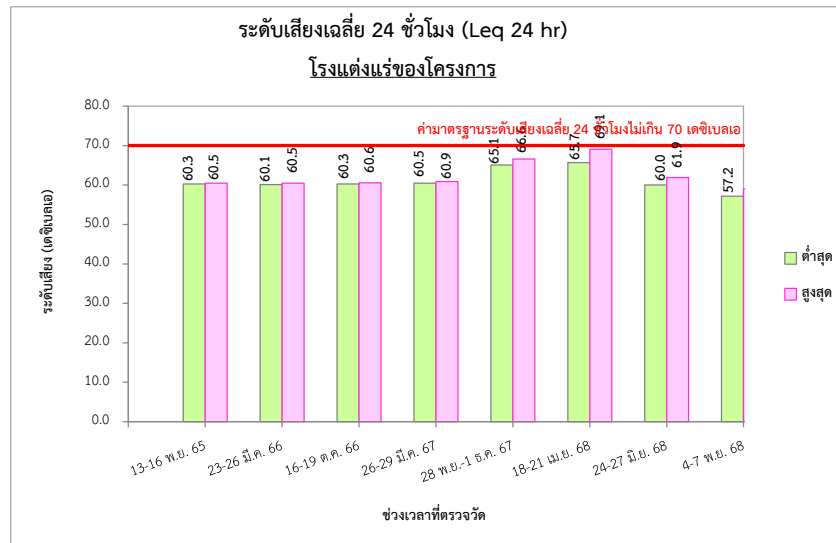
หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398
ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน

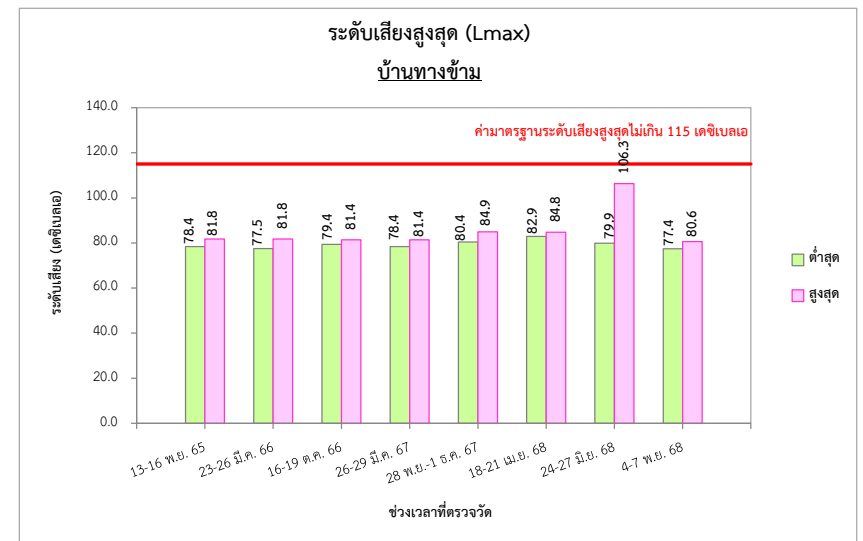
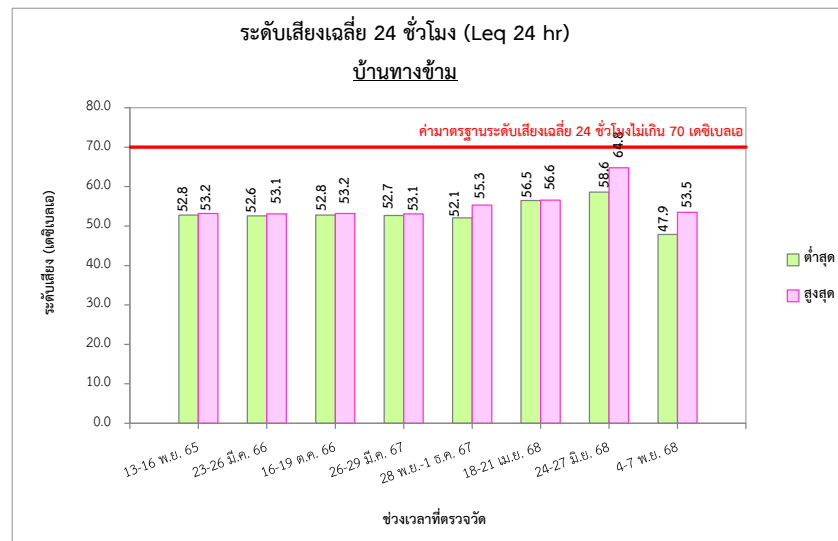
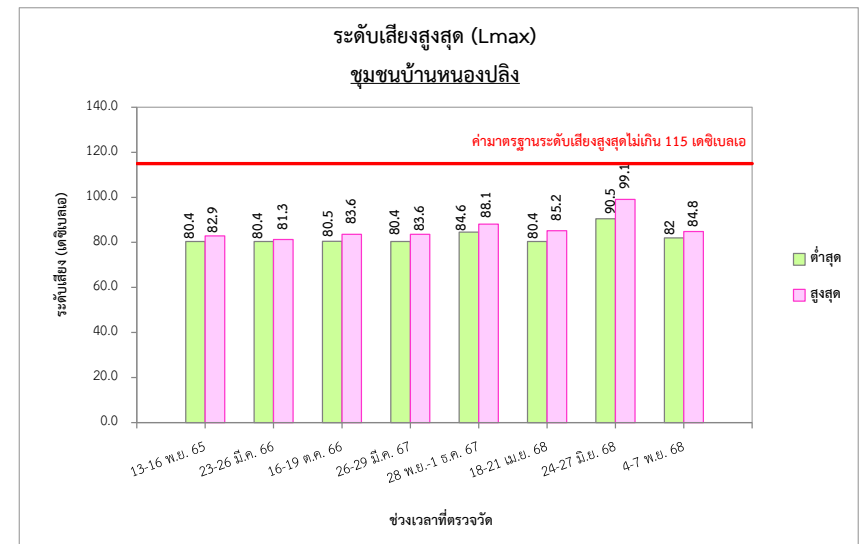
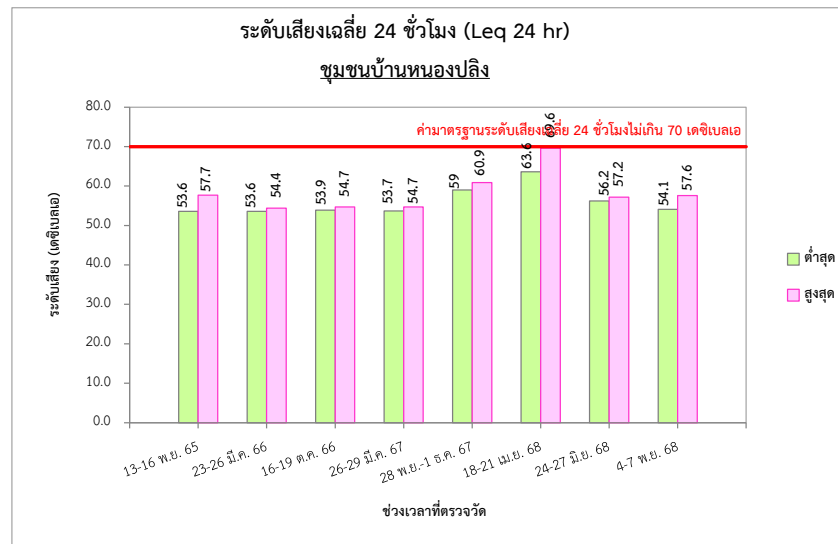
สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. โรงแต่งแร่ของโครงการ	13-16 พ.ย.2565	60.3-60.5	88.9-97.3
	23-26 มี.ค. 2566	60.1-60.5	94.5-96.4
	16-19 ต.ค. 2566	60.3-60.6	89.7-95.5
	26-29 มี.ค. 2567	60.5-60.9	95.5-96.3
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	65.1-66.6	87.2-90.7
	18-21 เม.ย. 2568	65.7-69.1	94.9-103.7
	24-27 มิ.ย. 2568	60.0-61.9	87.6-99.5
	4-7 พ.ย. 2568	57.2-59.0	83.7-92.1
2. บ้านคลองปราบ	13-16 พ.ย.2565	54.0-55.3	82.4-84.2
	23-26 มี.ค. 2566	53.7-55.3	81.3-83.4
	16-19 ต.ค. 2566	53.8-55.2	80.3-83.5
	26-29 มี.ค. 2567	53.7-55.3	80.3-82.8
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	61.2-67.3	82.1-97.7
	18-21 เม.ย. 2568	52.3-55.0	77.3-91.9
	24-27 มิ.ย. 2568	55.1-56.3	80.4-85.1
	4-7 พ.ย. 2568	58.4-62.1	79.1-80.4
3. ชุมชนบ้านหนองปลิง	13-16 พ.ย.2565	53.6-57.7	80.4-82.9
	23-26 มี.ค. 2566	53.6-54.4	80.4-81.3
	16-19 ต.ค. 2566	53.9-54.7	80.5-83.6
	26-29 มี.ค. 2567	53.7-54.7	80.4-83.6
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	59.0-60.9	84.6-88.1
	18-21 เม.ย. 2568	63.6-69.6	80.4-85.2
	24-27 มิ.ย. 2568	56.2-57.2	90.5-99.1
	4-7 พ.ย. 2568	54.1-57.6	82.0-84.8
4. บ้านทางข้าม	13-16 พ.ย.2565	52.8-53.2	78.4-81.8
	23-26 มี.ค. 2566	52.6-53.1	77.5-81.8
	16-19 ต.ค. 2566	52.8-53.2	79.4-81.4
	26-29 มี.ค. 2567	52.7-53.1	78.4-81.4
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	52.1-55.3	80.4-84.9
	18-21 เม.ย. 2568	56.5-56.6	82.9-84.8
	24-27 มิ.ย. 2568	58.6-64.8	79.9-106.3
	4-7 พ.ย. 2568	47.9-53.5	77.4-80.6
5. บ้านหนองเภา	13-16 พ.ย.2565	53.4-54.2	82.1-82.7
	23-26 มี.ค. 2566	53.4-54.2	81.1-84.4
	16-19 ต.ค. 2566	53.6-54.1	82.0-84.6
	26-29 มี.ค. 2567	53.6-54.0	82.4-84.4
	28 พ.ย.-1 ธ.ค. 2567	50.7-52.8	80.6-85.0
	18-21 เม.ย. 2568	52.8-55.9	80.7-83.8
	24-27 มิ.ย. 2568	51.2-62.2	94.3-111.9
	4-7 พ.ย. 2568	45.3-56.0	77.4-82.1
มาตรฐาน *		70	115

ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

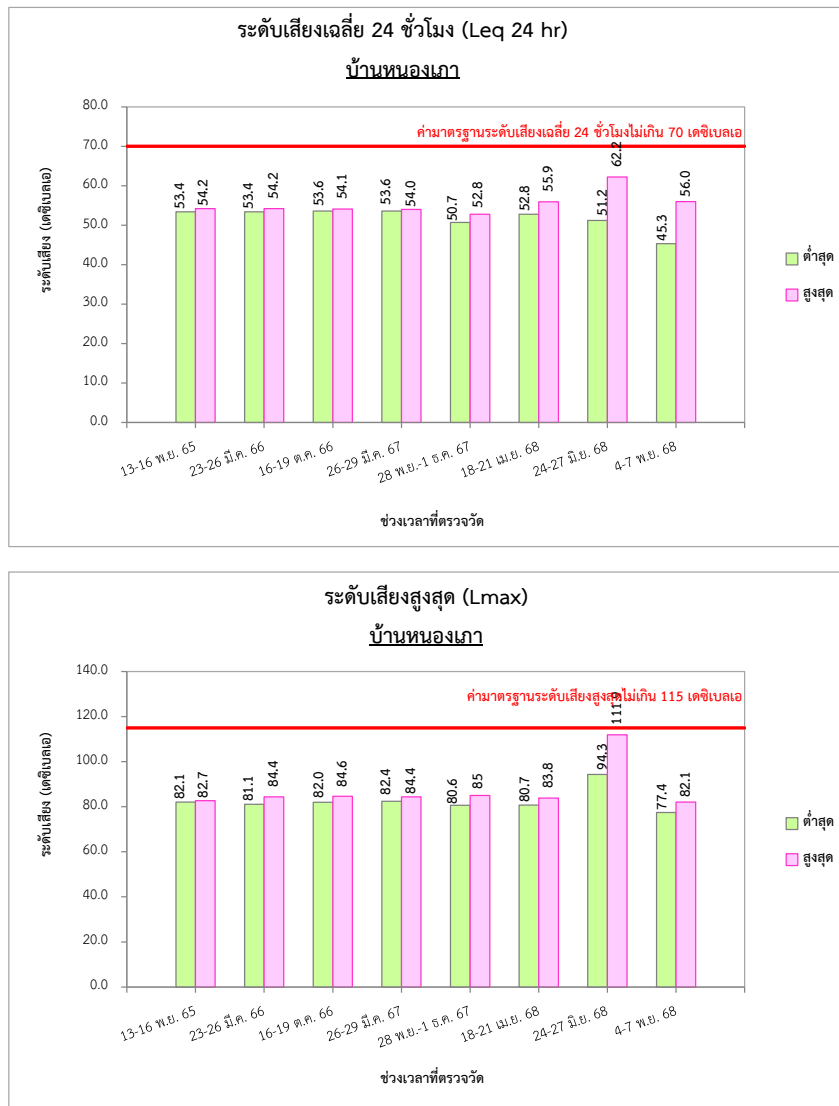
หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3.4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.4.3 แรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน กำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ในขณะที่ทำการระเบิด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ชุมชนบ้านหนองปลิง 2) บ้านดอนซอ 3) บ้านคลองปราบ (ภาพที่ 3.4.3-1) โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ แต่ในรอบการตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน ไม่ได้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเนื่องจากทางโครงการได้หยุดการทำเหมืองเนื่องจากหมดอายุประทานบัตร รวมถึงไม่มีกิจกรรมใดๆในบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และไม่มีการระเบิดแต่อย่างใด

1) ชุมชนบ้านหนองปลิง

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง เมื่อวันที่ 19 เดือนเมษายน 2568 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. น. ไม่สามารถตรวจจับสัญญาณคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากค่าความสั่นสะเทือน ณ จุดที่ทำการวัดต่ำกว่า 0.200 มิลลิเมตรต่อวินาที

2) บ้านดอนซอ

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ บริเวณบ้านดอนซอ เมื่อวันที่ 19 เดือนเมษายน 2568 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ไม่สามารถตรวจจับสัญญาณคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากค่าความสั่นสะเทือน ณ จุดที่ทำการวัดต่ำกว่า 0.200 มิลลิเมตรต่อวินาที

3) บ้านคลองปราบ

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ บริเวณบ้านคลองปราบ เมื่อวันที่ 19 เดือนเมษายน 2568 ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ไม่สามารถตรวจจับสัญญาณคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากค่าความสั่นสะเทือน ณ จุดที่ทำการวัดต่ำกว่า 0.200 มิลลิเมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนทั้ง 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ในทุกแกน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.3-2) พบว่า ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านดอนซอ



บ้านคลองปราบ

ภาพที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน*	
			ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)
ชุมชนบ้านหนองปลิง	19 เม.ย. 68	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
บ้านดอนซอ	19 เม.ย. 68	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
บ้านคลองปราบ	19 เม.ย. 68	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20

หมายเหตุ : * ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน*	
			ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)
ชุมชนบ้านหนองปลิง	13 พ.ย. 65	Transverse	12	0.45	0.004	<15.1	<0.20
		Vertical	7	0.4	0.004	<12.7	<0.29
		Longitudinal	5	0.18	0.002	<12.7	<0.40
	23 มี.ค. 66	Transverse	6	0.44	0.004	<12.7	<0.34
		Vertical	3	0.4	0.004	<12.7	<0.67
		Longitudinal	8	0.18	0.002	<12.7	<0.25
	16 ต.ค. 66	Transverse	7	0.43	0.004	<12.7	<0.29
		Vertical	9	0.4	0.004	<12.7	<0.23
		Longitudinal	8	0.19	0.002	<12.7	<0.25
	26 มี.ค. 67	Transverse	5	0.44	0.004	<12.7	<0.40
		Vertical	1	0.42	0.004	<4.7	<0.75
		Longitudinal	3	0.2	0.002	<12.7	<0.67

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางการสั่น	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน*	
			ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)
ชุมชนบ้านหนองปลิง	29 พ.ย. 67	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	19 เม.ย. 68	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
บ้านดอนขอ	13 พ.ย. 65	Transverse	8	0.6	0.006	<12.7	<0.25
		Vertical	3	0.55	0.005	<12.7	<0.67
		Longitudinal	6	0.2	0.002	<12.7	<0.34
	23 มี.ค. 66	Transverse	4	0.58	0.006	<12.7	<0.51
		Vertical	12	0.54	0.005	<15.1	<0.20
		Longitudinal	7	0.2	0.002	<12.7	<0.29
	16 ต.ค. 66	Transverse	11	0.55	0.005	<13.8	<0.20
		Vertical	2	0.52	0.005	<9.4	<0.75
		Longitudinal	8	0.2	0.002	<12.7	<0.25
	26 มี.ค. 67	Transverse	1	0.56	0.005	<4.7	<0.40
		Vertical	3	0.53	0.005	<12.7	<0.67
		Longitudinal	7	0.2	0.002	<12.7	<0.29
	29 พ.ย. 67	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	19 เม.ย. 68	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
บ้านคลองปราบ	13 พ.ย. 65	Transverse	8	0.6	0.006	<12.7	<0.25
		Vertical	3	0.55	0.005	<12.7	<0.67
		Longitudinal	6	0.2	0.002	<12.7	<0.34
	23 มี.ค. 66	Transverse	14	0.6	0.006	<17.6	<0.20
		Vertical	4	0.54	0.005	<12.7	<0.51
		Longitudinal	6	0.2	0.002	<12.7	<0.34

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางการเคลื่อน	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน*	
			ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/sec)	ค่าการขจัด (mm)
บ้านคลองปราบ	16 ต.ค. 66	Transverse	1	0.61	0.006	<4.7	<0.75
		Vertical	8	0.55	0.005	<12.7	<0.25
		Longitudinal	9	0.22	0.002	<12.7	<0.23
	26 มี.ค. 67	Transverse	2	0.62	0.006	<9.4	<0.75
		Vertical	5	0.56	0.005	<12.7	<0.40
		Longitudinal	7	0.23	0.002	<12.7	<0.29
	29 พ.ย. 67	Transverse	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	-	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
	19 เม.ย. 68	Transverse	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Vertical	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20
		Longitudinal	<1	< 0.200	<0.001	<4.7	<0.20

ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน, พ.ศ. 2548

3.4.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2) ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3.4.4-1) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 11.64 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 130 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 76.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 128.00 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.265 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 46.10 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 2.320 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 12.14 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 145 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 80.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 132.00 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.298 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 49.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 2.580 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 8.70 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 610 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 574.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 690.00 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.320 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 218.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 6.450 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.8 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 9.38 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 620 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 598.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 710.00 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.370 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 226.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 6.850 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 2 สถานีที่ได้ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในห้วยดอนซอกก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้อุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทุกครั้ง



ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 5 กรกฎาคม 2568



ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568

ภาพที่ 3.4.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ดิบและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 วันที่ 5 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน 1/
		ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ		ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ		
		5 ก.ค. 68	4 พ.ย. 68	5 ก.ค. 68	4 พ.ย. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.2	6.7	6.8	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	11.64	12.14	8.70	9.38	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	12	14	10	12	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	130	145	610	620	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร ในรูป CaCO ₃	76.20	80.00	574.20	598.80	-
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	128.00	132.00	690.00	710.00	-
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	0.265	0.298	0.320	0.370	-
แคลเซียม (Calcium ; Ca)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	46.10	49.40	218.00	226.00	-
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	2.320	2.580	6.450	6.850	-

หมายเหตุ: 1/ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนเตรด
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	16 พ.ย. 2565	7.20	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		26 มี.ค. 2566	7.15	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	7.10	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	7.15	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	6.8	6.6	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	7.0	
		5 ก.ค. 2568	7.0	6.7	
		4 พ.ย. 2568	7.2	6.8	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	16 พ.ย. 2565	8.5	น้ำแห้ง	-
		26 มี.ค. 2566	8.2	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	8.0	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	8.5	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	32.8	26.8	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	2.29	
		5 ก.ค. 2568	11.64	8.70	
		4 พ.ย. 2568	12.14	9.38	
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	6.2	น้ำแห้ง	-
		26 มี.ค. 2566	6.0	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	6.5	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	6.0	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	28	23	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	4	
		5 ก.ค. 2568	12	10	
		4 พ.ย. 2568	14	12	
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	1,122	น้ำแห้ง	-
		26 มี.ค. 2566	1,000	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	1,040	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	1,020	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	180	585	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	1,005	
		5 ก.ค. 2568	130	610	
		4 พ.ย. 2568	145	620	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	16 พ.ย. 2565	655	น้ำแห้ง	-
		26 มี.ค. 2566	655	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	650	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	620	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	120.00	677.20	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	1,360	
		5 ก.ค. 2568	76.20	574.20	
		4 พ.ย. 2568	80	598.80	

ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะคคอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไฮโดรเจน
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ	
ซัลเฟต (Sulfate ; SO_4^{2-})	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	1,005	น้ำแห้ง	-
		26 มี.ค. 2566	1,015	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	1,075	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	1,070	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	130	649	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	3,892	
		5 ก.ค. 2568	128.00	690.00	
		4 พ.ย. 2568	132	710	
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	<0.05	น้ำแห้ง	-
		26 มี.ค. 2566	<0.05	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	<0.05	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	<0.05	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	5.97	1.17	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	0.194	
		5 ก.ค. 2568	0.265	0.320	
		4 พ.ย. 2568	0.298	0.370	
แคลเซียม (Calcium ; Ca)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	50.9	246	-
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	614	
		5 ก.ค. 2568	46.10	218.00	
		4 พ.ย. 2568	49.40	226	
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	3.17	8.57	-
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	15.70	
		5 ก.ค. 2568	2.320	6.450	
		4 พ.ย. 2568	2.580	6.850	

ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

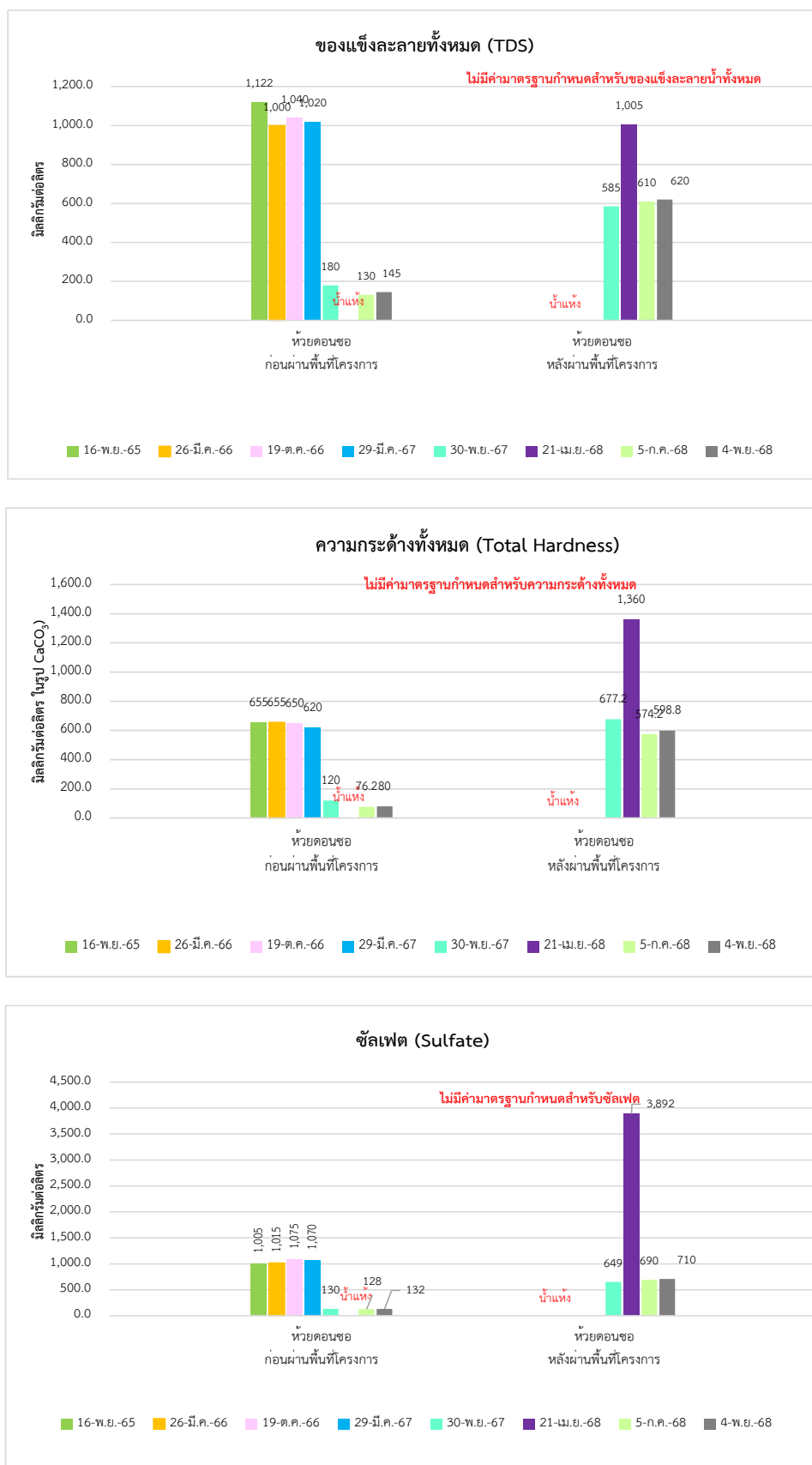
หมายเหตุ: * ดัชนีแคลเซียม และแมกนีเซียมตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกเมื่อ 30 พ.ย. 67

^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4.4-1

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ปิซมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ่อน้ำตื้นบ้านหนองเภา 2) บ่อน้ำตื้นบ้านหนองปลิง และ 3) ประปาบ้านคลองปราบ (ภาพที่ 3.4.4-2) ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-3 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) บ่อน้ำตื้นบ้านหนองเภา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองเภา เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.8 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 3.98 ทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 6.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 3.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 0.589 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 4.25 ทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 65 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 7.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 3.70 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 0.610 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อน้ำตื้นบ้านหนองปลิง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองปลิง เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 7.10 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 410 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 382.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 198 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 119 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 5.860 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 7.89 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 420 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 390.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 209 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 122 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 6.070 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) ประปาบ้านคลองปราบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณประปาบ้านคลองปราบ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 1.95 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 260 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 186.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 42.20 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 65.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 16.200 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.6 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 2.10 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 270 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 198.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าเท่ากับ 49.40 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ

0.021 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 67.30 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 17.600 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 3 สถานีที่ได้ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.4-4 และรูปที่ 3.4.4-2) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคทุกครั้ง



บ่อน้ำตื้นบ้านหนองแก



บ่อน้ำตื้นบ้านหนองปลิง



ประปาบ้านคลองปราบ

ภาพที่ 3.4.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 5 กรกฎาคม 2568



บ่อน้ำต้นบ้านหนองเกา



บ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง



ประปาบ้านคลองปราบ

ภาพที่ 3.4.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568

ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 วันที่ 5 กรกฎาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อน้ำตื้น บ้านหนอง เภา	บ่อน้ำตื้น บ้านหนอง ปลิง	ประปาบ้าน คลองปราบ	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	6.7	6.7	6.5-9.2
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	3.98	7.10	1.95	20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	7	3	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	60	410	260	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	6.30	382.20	186.60	500
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.00	198.00	42.20	250
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.025	0.028	0.020	1.0
แคลเซียม (Calcium ; Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.60	119.00	65.00	-
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.589	5.860	16.200	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อน้ำตื้น บ้านหนอง เภา	บ่อน้ำตื้น บ้านหนอง ปลิง	ประปาบ้าน คลองปราบ	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	6.7	6.6	6.5-9.2
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.25	7.89	2.10	20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	8	3	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	65	420	270	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	7.25	390.80	198.80	500
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.00	209.00	49.40	250
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.027	0.029	0.021	1.0
แคลเซียม (Calcium ; Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.70	122.00	67.30	-
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.610	6.070	17.600	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่บิซมัทและแอนโธไรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน 1/
			บ่อน้ำต้น บ้านหนองเกา	บ่อน้ำต้น บ้านหนองปลิง	ประปาบ้าน คลองปราบ	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	16 พ.ย. 2565	7.15	7.10	7.10	6.5-9.2
		26 มี.ค. 2566	7.10	7.15	7.10	
		19 ต.ค. 2566	7.10	7.10	7.05	
		29 มี.ค. 2567	7.10	7.15	7.00	
		30 พ.ย. 2567	6.6	6.8	7.0	
		21 เม.ย. 2568	7.1	6.7	7.1	
		5 ก.ค. 2568	6.8	6.7	6.7	
		4 พ.ย. 2568	6.9	6.7	6.6	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	16 พ.ย. 2565	1.7	2.5	1.9	20
		26 มี.ค. 2566	1.7	2.4	2.0	
		19 ต.ค. 2566	1.5	2.8	2.4	
		29 มี.ค. 2567	1.8	2.5	2.0	
		30 พ.ย. 2567	0.41	0.28	0.21	
		21 เม.ย. 2568	3.51	0.18	0.16	
		5 ก.ค. 2568	3.98	7.10	1.95	
		4 พ.ย. 2568	4.25	7.89	2.10	
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	2.5	2.7	2.5	-
		26 มี.ค. 2566	2.6	2.5	2.8	
		19 ต.ค. 2566	2.0	2.0	2.5	
		29 มี.ค. 2567	2.2	2.2	2.5	
		30 พ.ย. 2567	3	2	2	
		21 เม.ย. 2568	6	3	2	
		5 ก.ค. 2568	4	7	3	
		4 พ.ย. 2568	5	8	3	
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	75	69	78	1,200
		26 มี.ค. 2566	75	65	75	
		19 ต.ค. 2566	75	60	70	
		29 มี.ค. 2567	70	65	70	
		30 พ.ย. 2567	30	395	370	
		21 เม.ย. 2568	95	390	275	
		5 ก.ค. 2568	60	410	260	
		4 พ.ย. 2568	65	420	270	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ใน รูป CaCO ₃	16 พ.ย. 2565	75	50	60	500
		26 มี.ค. 2566	75	52	60	
		19 ต.ค. 2566	70	50	65	
		29 มี.ค. 2567	75	55	60	
		30 พ.ย. 2567	4.40	304.00	282.80	
		21 เม.ย. 2568	5.26	381.20	232.00	
		5 ก.ค. 2568	6.30	328.20	186.60	
		4 พ.ย. 2568	7.25	390.80	198.80	

ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำต้น บ้านหนองเภา	บ่อน้ำต้น บ้านหนองปลิง	ประปาบ้าน คลองปราบ	
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
		26 มี.ค. 2566	<0.5	<0.5	<0.5	
		19 ต.ค. 2566	<0.5	<0.5	<0.5	
		29 มี.ค. 2567	<0.5	<0.5	<0.5	
		30 พ.ย. 2567	0.159	0.057	0.069	
		21 เม.ย. 2568	0.277	0.023	0.048	
		5 ก.ค. 2568	0.025	0.028	0.020	
		4 พ.ย. 2568	0.027	0.029	0.021	
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	24.70	24.50	23.70	250
		26 มี.ค. 2566	25.50	26.20	24.20	
		19 ต.ค. 2566	29.80	28.50	22.20	
		29 มี.ค. 2567	28.50	27.40	22.00	
		30 พ.ย. 2567	6.7	147.0	86.0	
		21 เม.ย. 2568	<5.00	160.0	55.0	
		5 ก.ค. 2568	<5.00	198.00	42.20	
		4 พ.ย. 2568	<5.00	209.00	49.40	
แคลเซียม (Calcium ; Ca)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	5.08	104	74.6	-
		21 เม.ย. 2568	4.85	128.00	78.50	
		5 ก.ค. 2568	3.60	119.00	65.00	
		4 พ.ย. 2568	3.70	122.00	67.30	
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	0.805	5.71	16.6	-
		21 เม.ย. 2568	0.708	6.330	15.800	
		5 ก.ค. 2568	0.589	5.860	16.200	
		4 พ.ย. 2568	0.610	6.070	17.600	

ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ: * ดัชนีแคลเซียม และแมกนีเซียมเป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรก

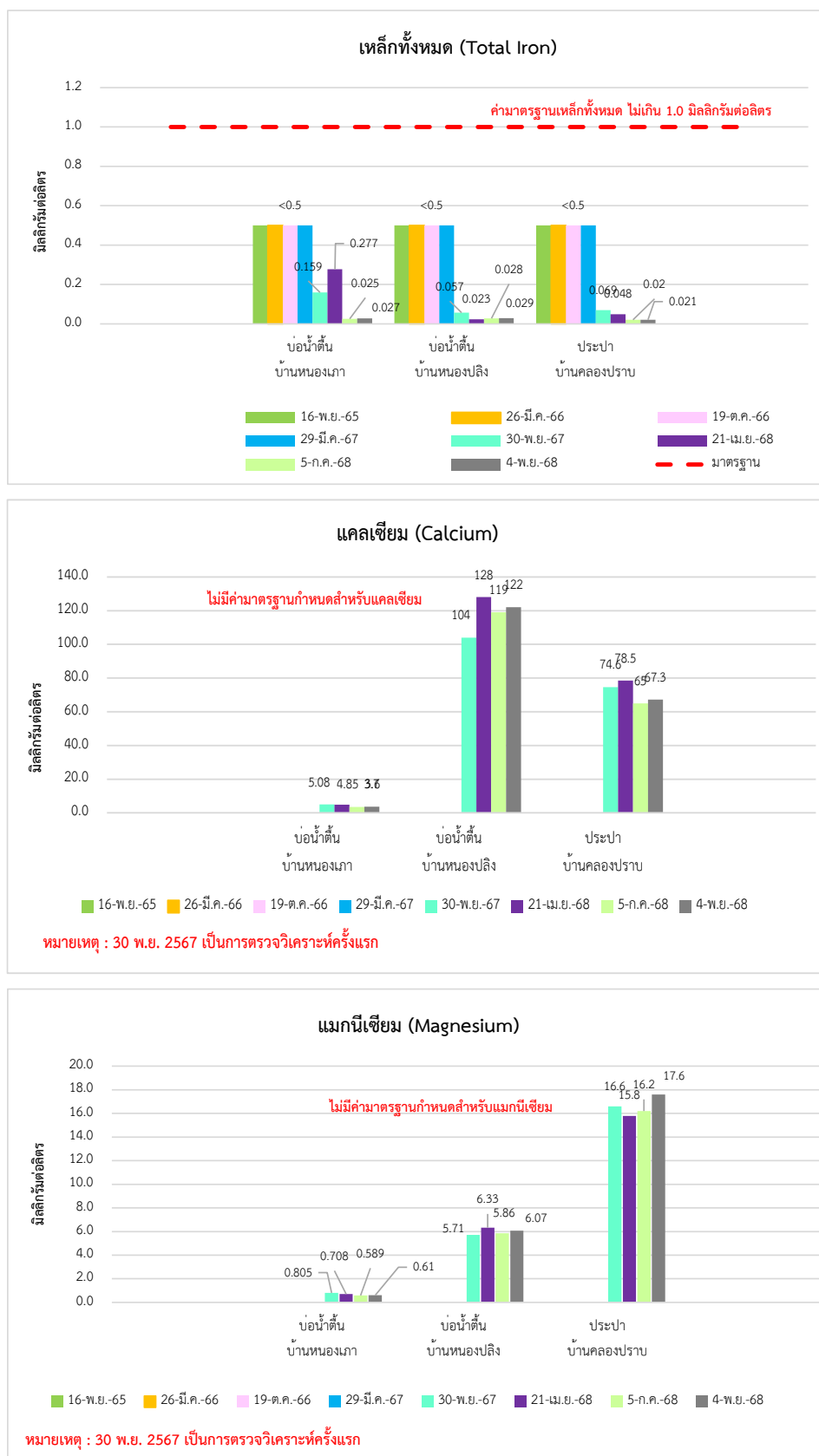
^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



รูปที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

3.4.5 การดำเนินการครั้งต่อไป

เนื่องจากประทานบัตรของโครงการเหมืองแร่โม่และแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.โม่ จำกัด ได้สิ้นอายุลงเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2568 ที่ผ่านมา การตรวจวัดในครั้งนี้จึงเป็นการตรวจวัดครั้งสุดท้ายก่อนที่โครงการจะหยุดการทำเหมือง และดำเนินการขอประทานบัตรใหม่ ซึ่งหากทางโครงการมีการดำเนินการเสร็จสิ้น และทำการเปิดหน้าเหมืองอีกครั้ง ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จะทำการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทำการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดในช่วงที่เปิดการทำเหมืองต่อไป เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาต่อไป

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 30210/15398 ของบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 สามารถ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และทางโครงการก็มีความตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขทุกประการ พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ ประกอบด้วย ตัวแทนจากบริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด กำนันตำบลคลองปราบ ผู้นำชุมชน และประชาชนโดยรอบ เพื่อคอยพิจารณาให้การสนับสนุน และช่วยเหลือชุมชน ทั้งด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณสุขและสาธารณประโยชน์ด้านต่างๆ และตามที่มีการขอความช่วยเหลือมาโดยตลอด พร้อมทั้งคอยรับฟังความคิดเห็น และประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเมื่อวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และอาชีวอนามัย พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

4.3 แผนการดำเนินการในระยะต่อไป

เนื่องจากประทานบัตรของโครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ได้สิ้นอายุลงเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2568 ที่ผ่านมา การตรวจวัดในครั้งนี้จึงเป็นการตรวจวัดครั้งสุดท้ายก่อนที่โครงการจะหยุดการทำเหมือง และดำเนินการขอประทานบัตรใหม่ ซึ่งหากทางโครงการมีการดำเนินการเสร็จสิ้น และทำการเปิดหน้าเหมืองอีกครั้ง ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จะทำการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทำการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดในช่วงที่เปิดการทำเหมืองต่อไป เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาต่อไป