

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ในครั้งนี้ เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 สำหรับคำขอต่อยุ่ประทานบัตรที่ 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 18-21 เมษายน 2568 และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568

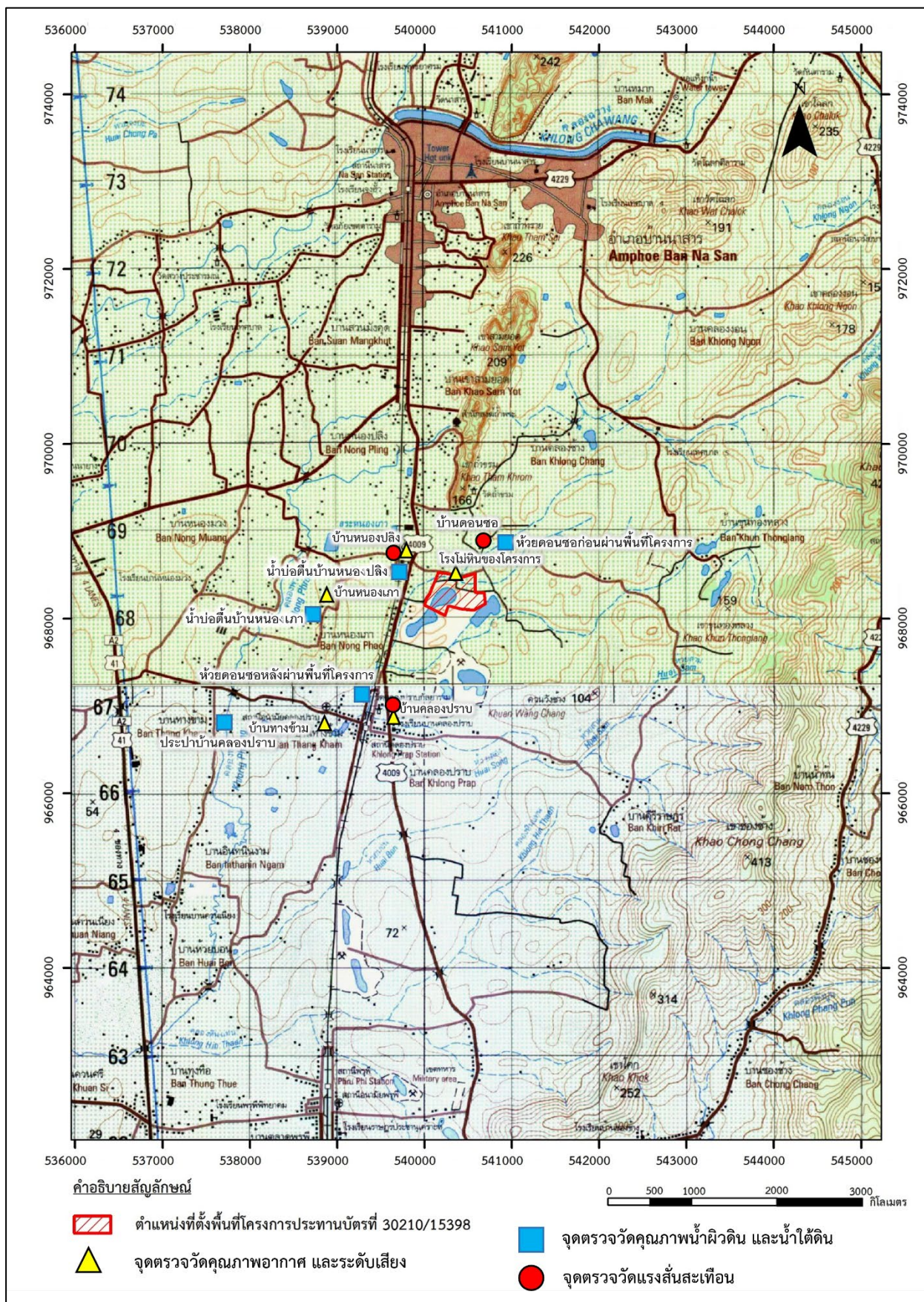
ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) โรงแต่งแร่ของโครงการ 2) บ้านคลองปราบ 3) ชุมชนบ้านหนองปลิง 4) บ้านทางข้าม 5) บ้านหนองเกา	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) บ้านหนองเกา	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) บ่อน้ำต้นบ้านหนองเกา 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 สำหรับคำขอต่อยุ่ประทานบัตรที่ 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 โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ 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. แร่งสิ่งแวดล้อม		
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

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 18-21 เมษายน 2568 และ 24-27 มิถุนายน 2568 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกครั้ง



โรงแต่งแร่ของโครงการ



บ้านคลองปราบ



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านทางข้าม



บ้านหนองไผ่

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



โรงแต่งแร่ของโครงการ



บ้านคลองปราบ



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านทางข้าม



บ้านหนองเภา

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตร เลขที่ 30210/15398 ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 และระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
1. โรงแต่งแร่ของโครงการ	18-19 เมษายน 2568	0.177	0.064
	19-20 เมษายน 2568	0.180	0.067
	20-21 เมษายน 2568	0.178	0.068
	24-25 มิถุนายน 2568	0.191	0.074
	25-26 มิถุนายน 2568	0.193	0.076
	26-27 มิถุนายน 2568	0.181	0.070
2. บ้านคลองปราบ	18-19 เมษายน 2568	0.157	0.054
	19-20 เมษายน 2568	0.158	0.056
	20-21 เมษายน 2568	0.166	0.059
	24-25 มิถุนายน 2568	0.161	0.057
	25-26 มิถุนายน 2568	0.157	0.051
	26-27 มิถุนายน 2568	0.179	0.067
3. ชุมชนบ้านหนองปลิง	18-19 เมษายน 2568	0.147	0.050
	19-20 เมษายน 2568	0.148	0.050
	20-21 เมษายน 2568	0.156	0.052
	24-25 มิถุนายน 2568	0.175	0.063
	25-26 มิถุนายน 2568	0.177	0.066
	26-27 มิถุนายน 2568	0.175	0.064
4. บ้านทางข้าม	18-19 เมษายน 2568	0.151	0.052
	19-20 เมษายน 2568	0.141	0.048
	20-21 เมษายน 2568	0.151	0.050
	24-25 มิถุนายน 2568	0.169	0.059
	25-26 มิถุนายน 2568	0.189	0.068
	26-27 มิถุนายน 2568	0.173	0.066
5. บ้านหนองเกา	18-19 เมษายน 2568	0.156	0.052
	19-20 เมษายน 2568	0.154	0.050
	20-21 เมษายน 2568	0.153	0.050
	24-25 มิถุนายน 2568	0.162	0.058
	25-26 มิถุนายน 2568	0.170	0.061
	26-27 มิถุนายน 2568	0.181	0.067
มาตรฐาน *		0.330	0.120

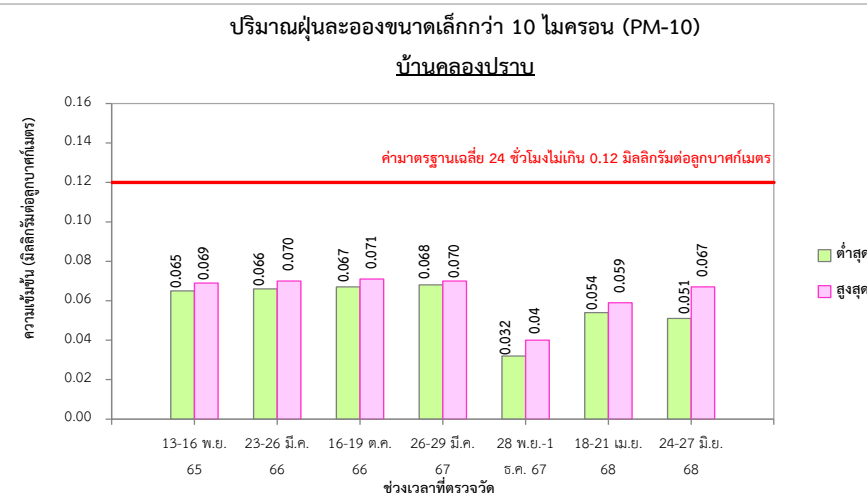
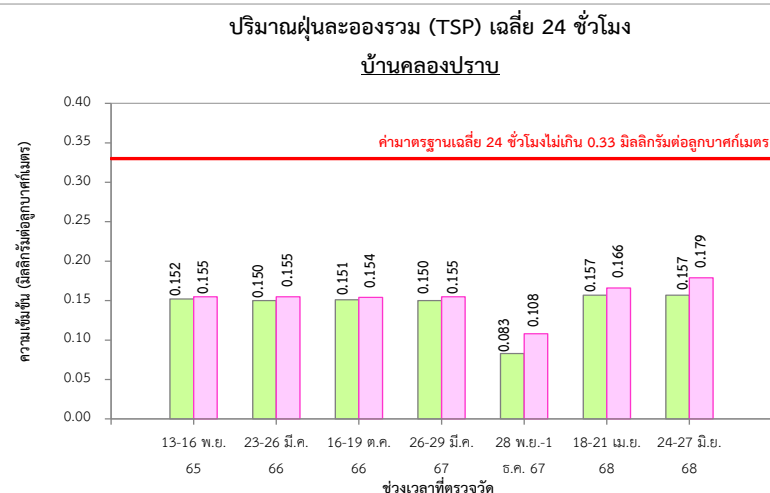
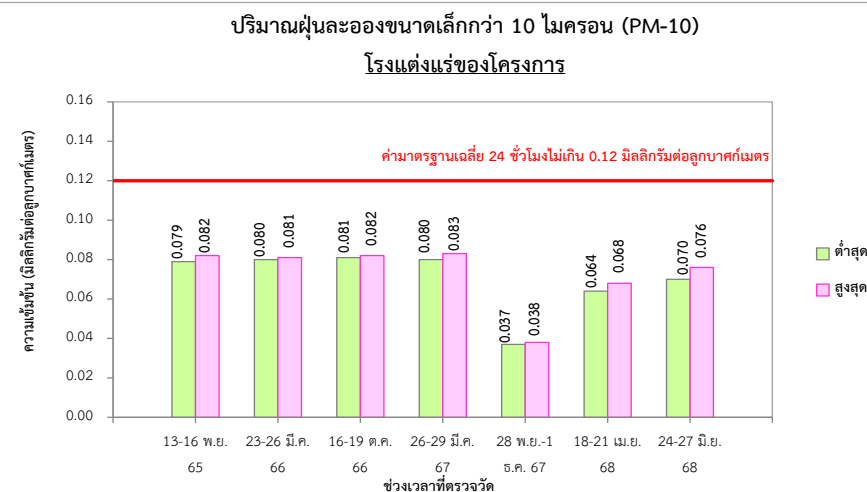
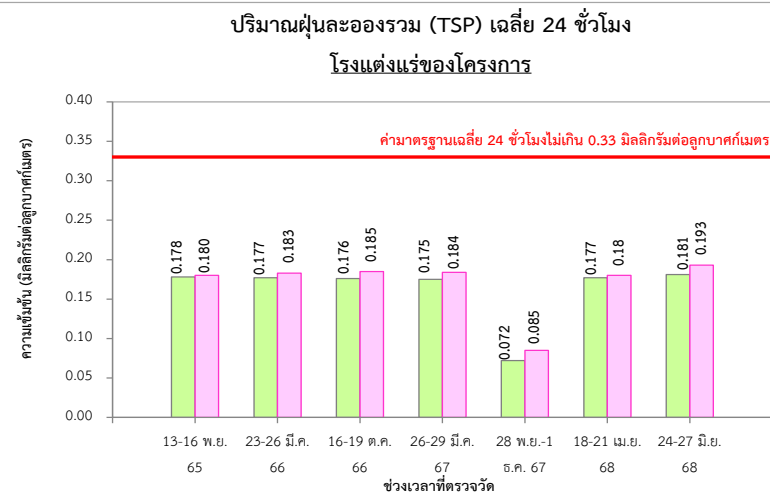
หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

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
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
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. 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
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
มาตรฐาน *		0.330	0.120

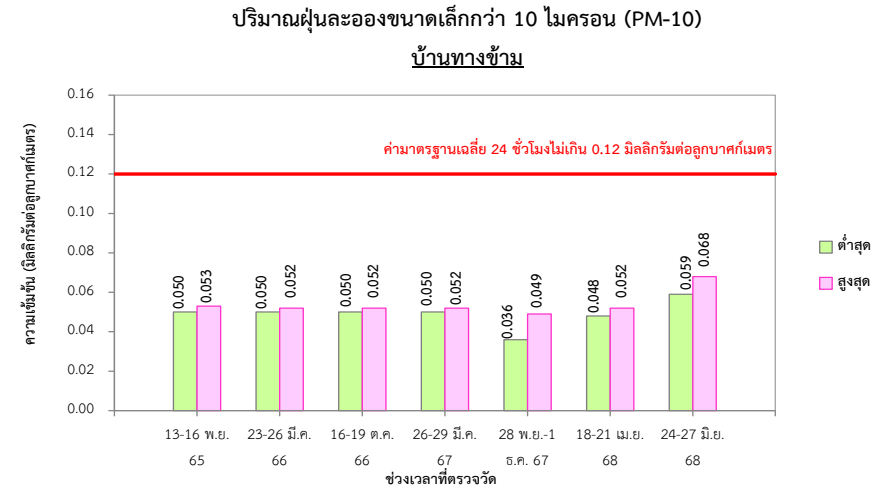
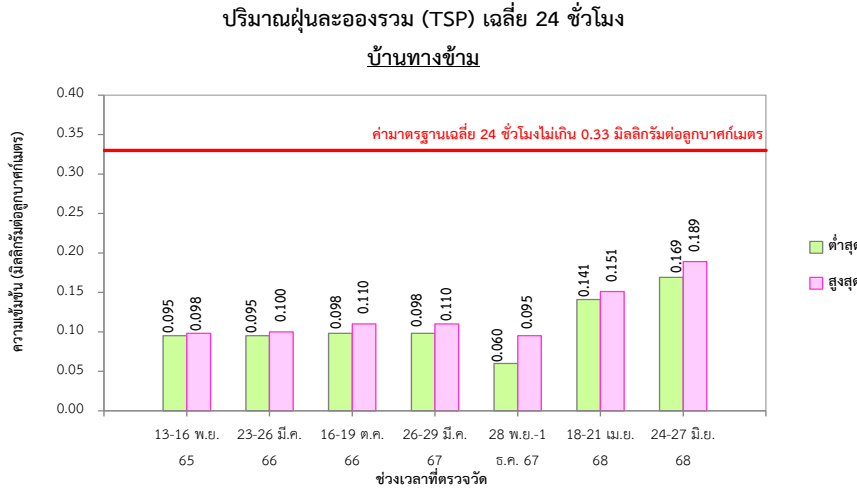
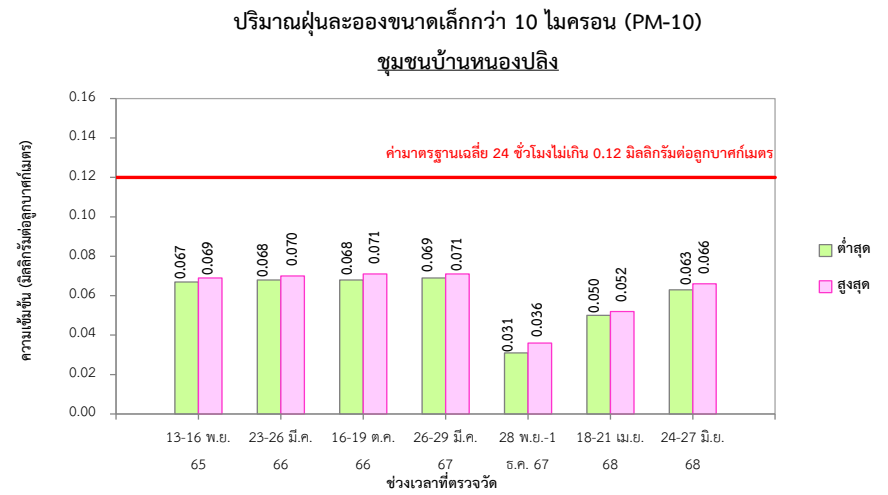
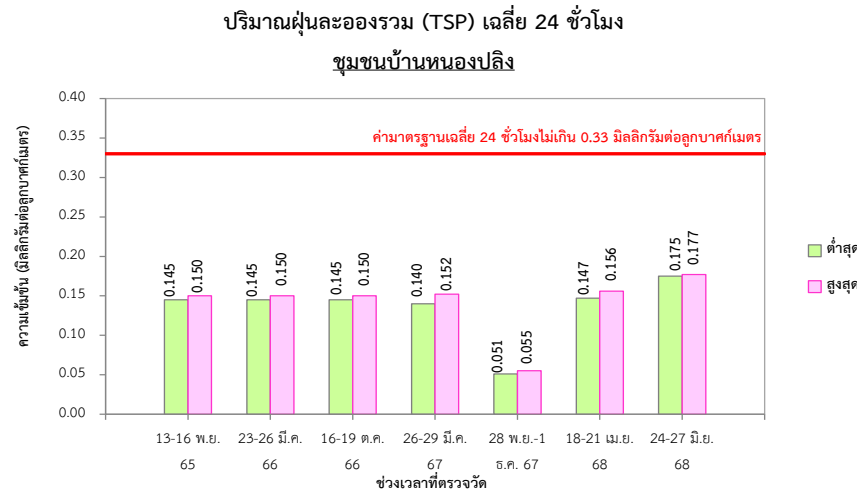
ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

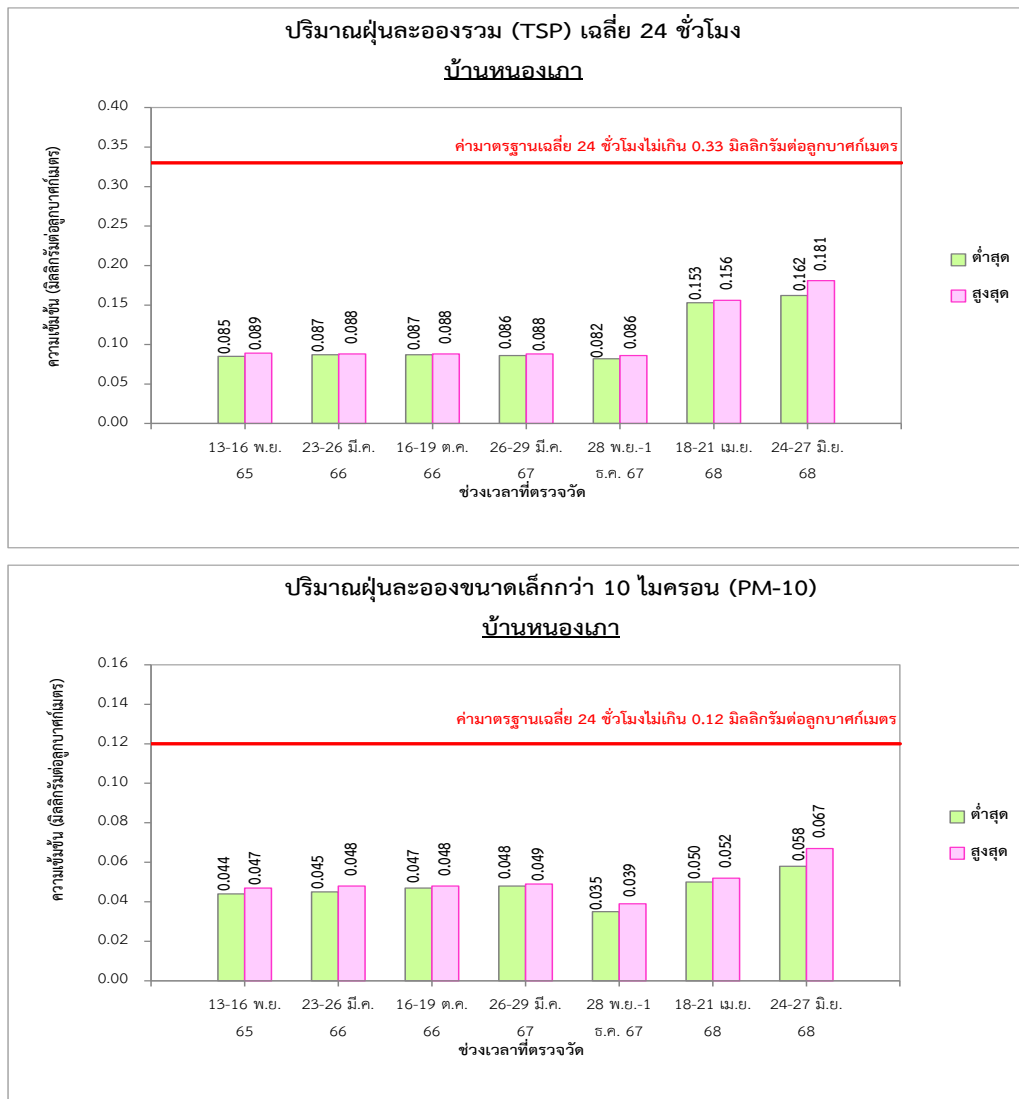


รูปที่ 3.4.1-1

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



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



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
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 (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 และ 24-27 มิถุนายน 2568 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) โรงแต่งแร่ของโครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 65.7-69.1 และ 94.9-103.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 60.0-61.9 และ 87.6-99.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) บ้านคลองปราบ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองปราบ ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 52.3-55.0 และ 77.3-91.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 55.1-56.3 และ 80.4-85.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) ชุมชนบ้านหนองปลิง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 63.6-69.6 และ 80.4-85.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 56.2-57.2 และ 90.5-99.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

4) บ้านทางข้าม

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านทางข้าม ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 56.5-56.6 และ 82.9-84.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 58.6-64.8 และ 79.9-106.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

5) บ้านหนองเภา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านหนองเภา ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 52.8-55.9 และ 80.7-83.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ส่วนระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 51.2-62.2 และ 94.3-111.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกครั้ง



โรงแต่งแร่ของโครงการ



บ้านคลองปราบ



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านทางข้าม



บ้านหนองนา

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



โรงแต่งแร่ของโครงการ



บ้านคลองปราบ



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านทางข้าม



บ้านหนองเภา

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2568 และระหว่างวันที่ 24-27 มิถุนายน 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. โรงแต่งแร่ของ โครงการ	18-19 เมษายน 2568	67.0	103.2
	19-20 เมษายน 2568	65.7	103.7
	20-21 เมษายน 2568	69.1	94.9
	24-25 มิถุนายน 2568	60.0	87.6
	25-26 มิถุนายน 2568	61.3	89.7
	26-27 มิถุนายน 2568	61.9	99.5
2. บ้านคลองปราบ	18-19 เมษายน 2568	55.0	91.9
	19-20 เมษายน 2568	53.5	82.2
	20-21 เมษายน 2568	52.3	77.3
	24-25 มิถุนายน 2568	56.3	85.1
	25-26 มิถุนายน 2568	55.7	80.5
	26-27 มิถุนายน 2568	55.1	80.4
3. ชุมชนบ้านหนองปลิง	18-19 เมษายน 2568	69.6	84.3
	19-20 เมษายน 2568	67.6	85.2
	20-21 เมษายน 2568	63.6	80.4
	24-25 มิถุนายน 2568	57.2	90.5
	25-26 มิถุนายน 2568	56.2	91.2
	26-27 มิถุนายน 2568	57.2	99.1
4. บ้านทางข้าม	18-19 เมษายน 2568	56.5	82.9
	19-20 เมษายน 2568	56.5	84.8
	20-21 เมษายน 2568	56.6	83.1
	24-25 มิถุนายน 2568	60.9	83.2
	25-26 มิถุนายน 2568	64.8	106.3
	26-27 มิถุนายน 2568	58.6	79.9
5. บ้านหนองเภา	18-19 เมษายน 2568	55.4	81.3
	19-20 เมษายน 2568	55.9	83.8
	20-21 เมษายน 2568	52.8	80.7
	24-25 มิถุนายน 2568	53.1	97.6
	25-26 มิถุนายน 2568	51.2	94.3
	26-27 มิถุนายน 2568	62.2	111.9
มาตรฐาน *		70	115

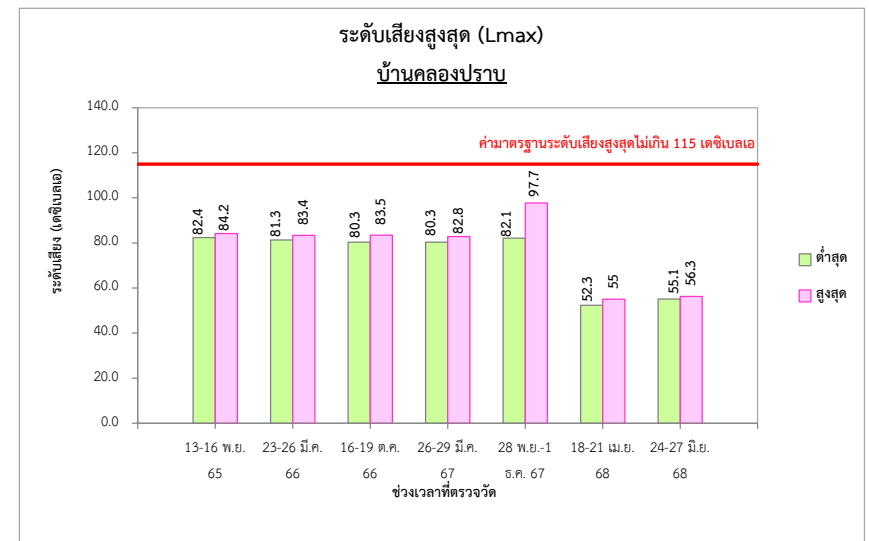
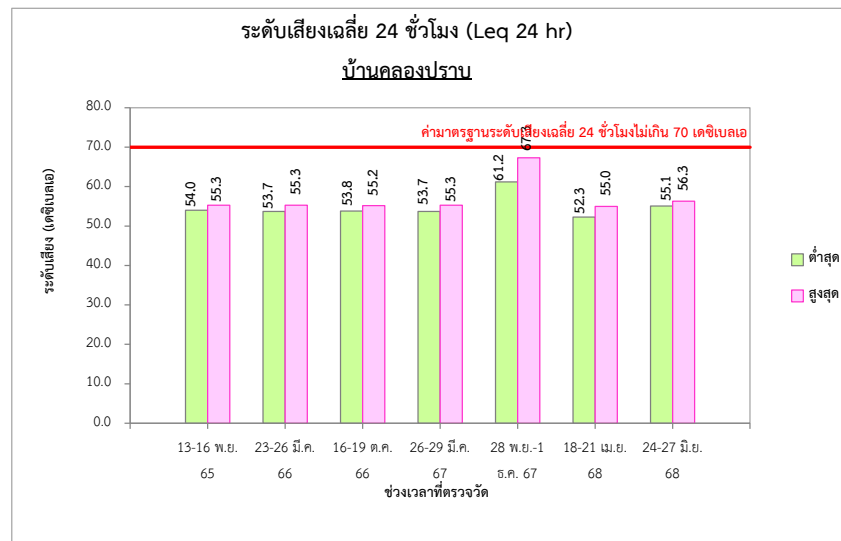
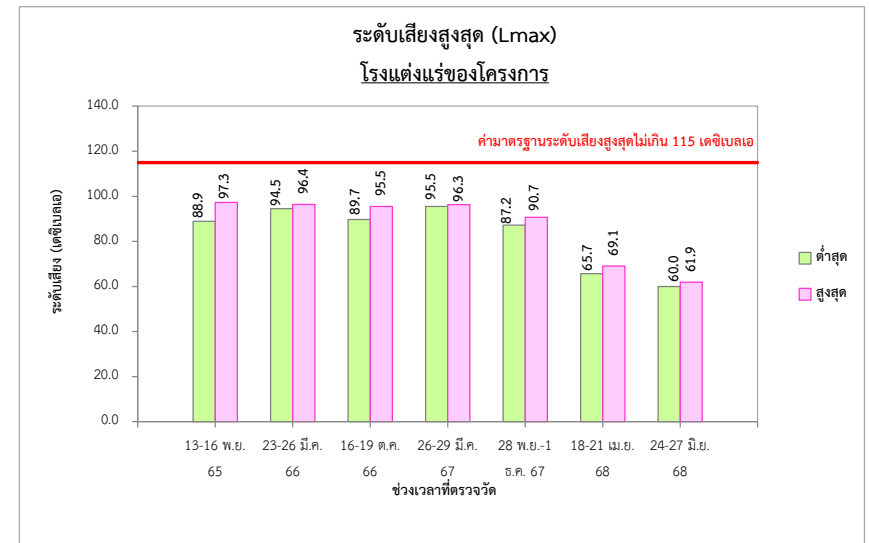
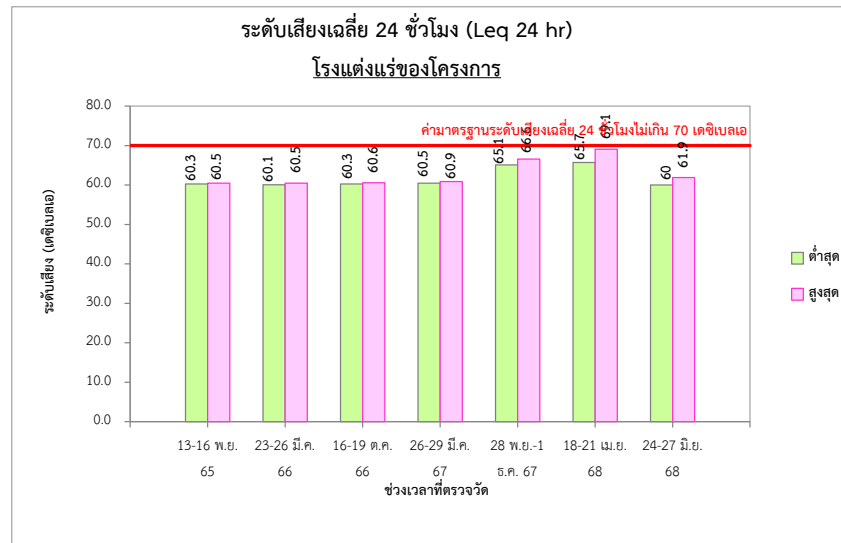
หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่บิซซันและแอนโธไรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

สถานที่ตรวจวัด	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	65.7-69.1
	24-27 มิ.ย. 2568	60.0-61.9	60.0-61.9
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	52.3-55.0
	24-27 มิ.ย. 2568	55.1-56.3	55.1-56.3
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	63.6-69.6
	24-27 มิ.ย. 2568	56.2-57.2	56.2-57.2
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	56.5-56.6
	24-27 มิ.ย. 2568	58.6-64.8	58.6-64.8
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	52.8-55.9
	24-27 มิ.ย. 2568	51.2-62.2	51.2-62.2
มาตรฐาน *		70	115

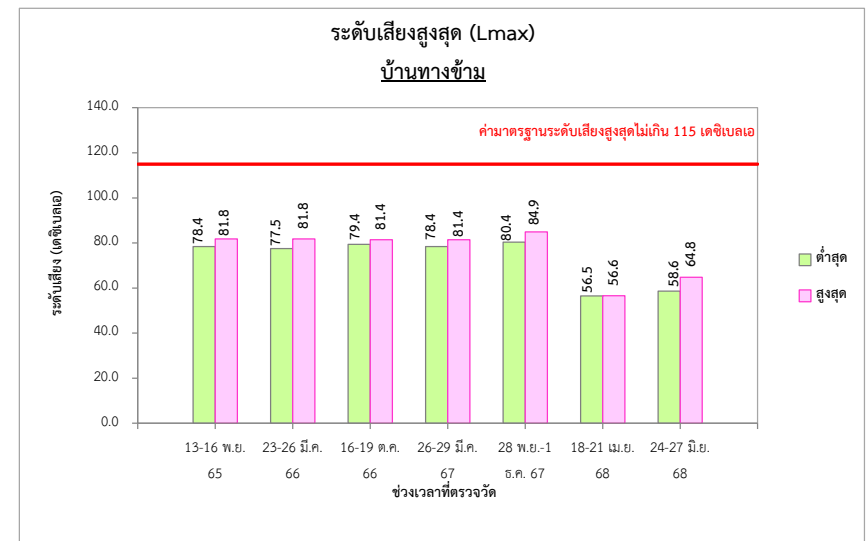
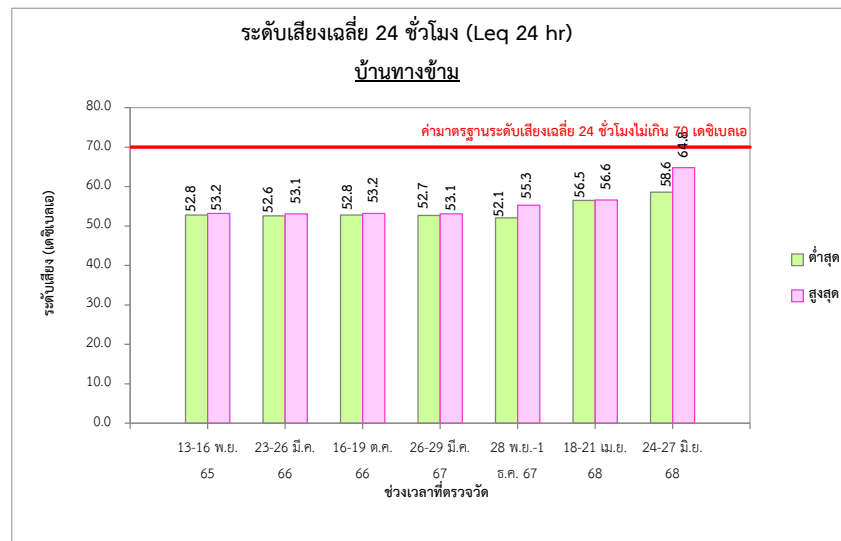
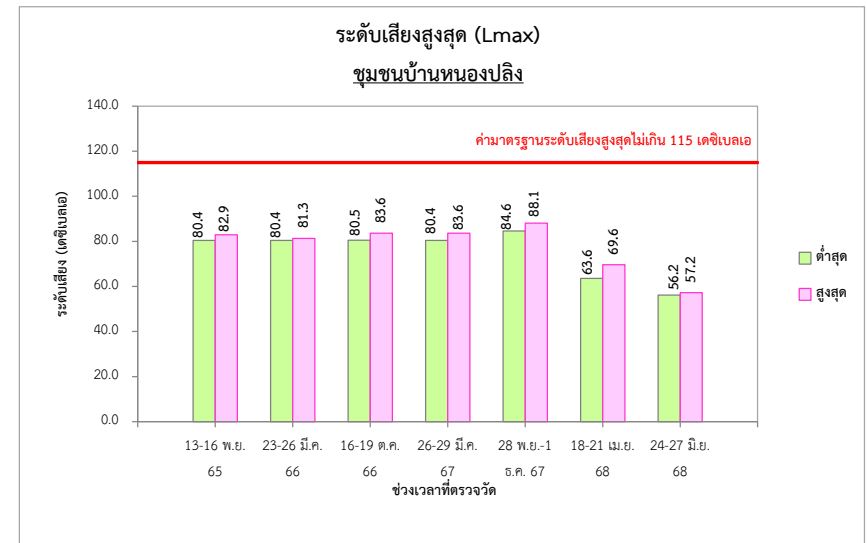
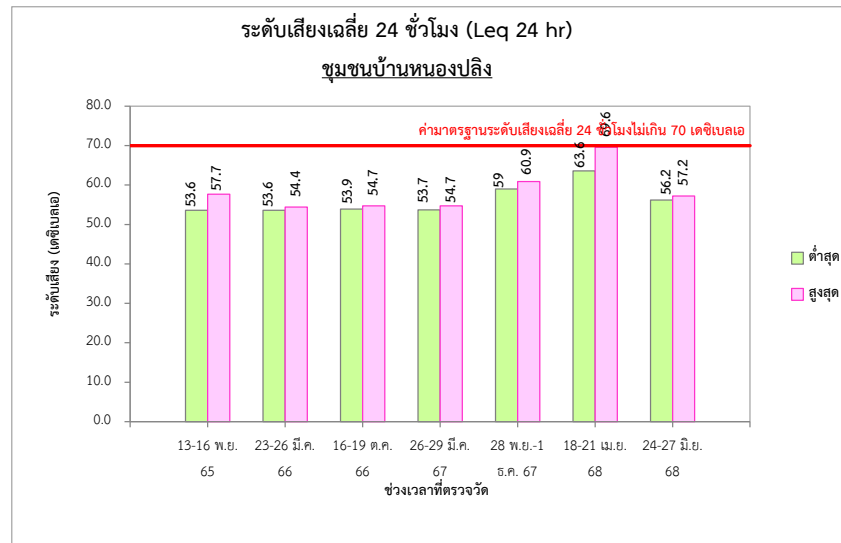
ที่มา: พ.ย. 2565 - มี.ค. 2567 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ: * มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

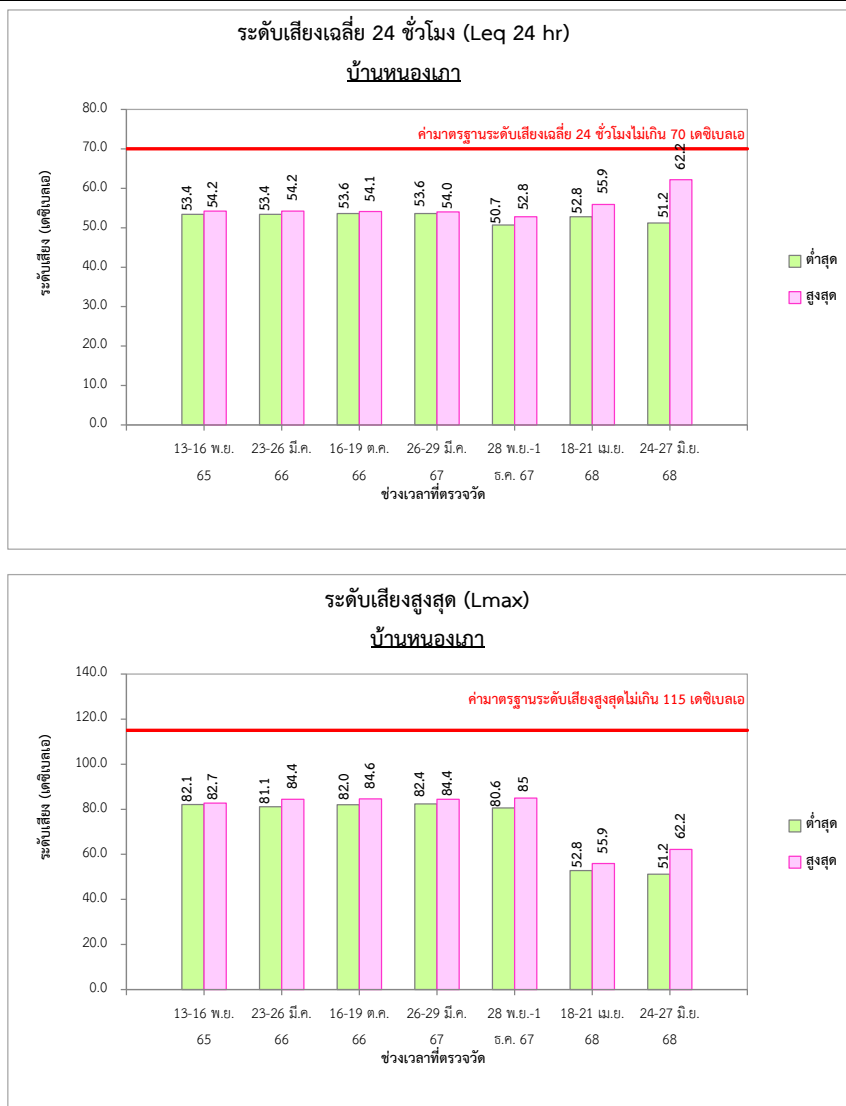


รูปที่ 3.4.2-1

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์ 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 ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 19 เมษายน 2568 โดยผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

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



ชุมชนบ้านหนองปลิง



บ้านดอนซอ



บ้านคลองปราบ

ภาพที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน วันที่ 19 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น	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	ทิศทางคลื่น	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) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น	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) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโครงการเหมืองแร่บิซซันและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น	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 21 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่
1) ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2) ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3.4.4-1) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงได้
ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากน้ำแห้ง

(2) ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 2.29 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 1005 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 1,360 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าเท่ากับ 3,892 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.194 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 614 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 15.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน (ตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทุกครั้ง



ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.4.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 21 เมษายน 2568

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 วันที่ 21 เมษายน 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		ห้วยดอนซอกก่อน ผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยดอนซอกหลัง ผ่านพื้นที่โครงการ	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	น้ำแห้ง	7.0	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU		2.29	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร		4	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร		1,005	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ใน รูป CaCO ₃		1,360.00	-
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร		3,892.00	-
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร		0.194	-
แคลเซียม (Calcium ; Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร		614.00	
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร		15.70	

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

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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

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

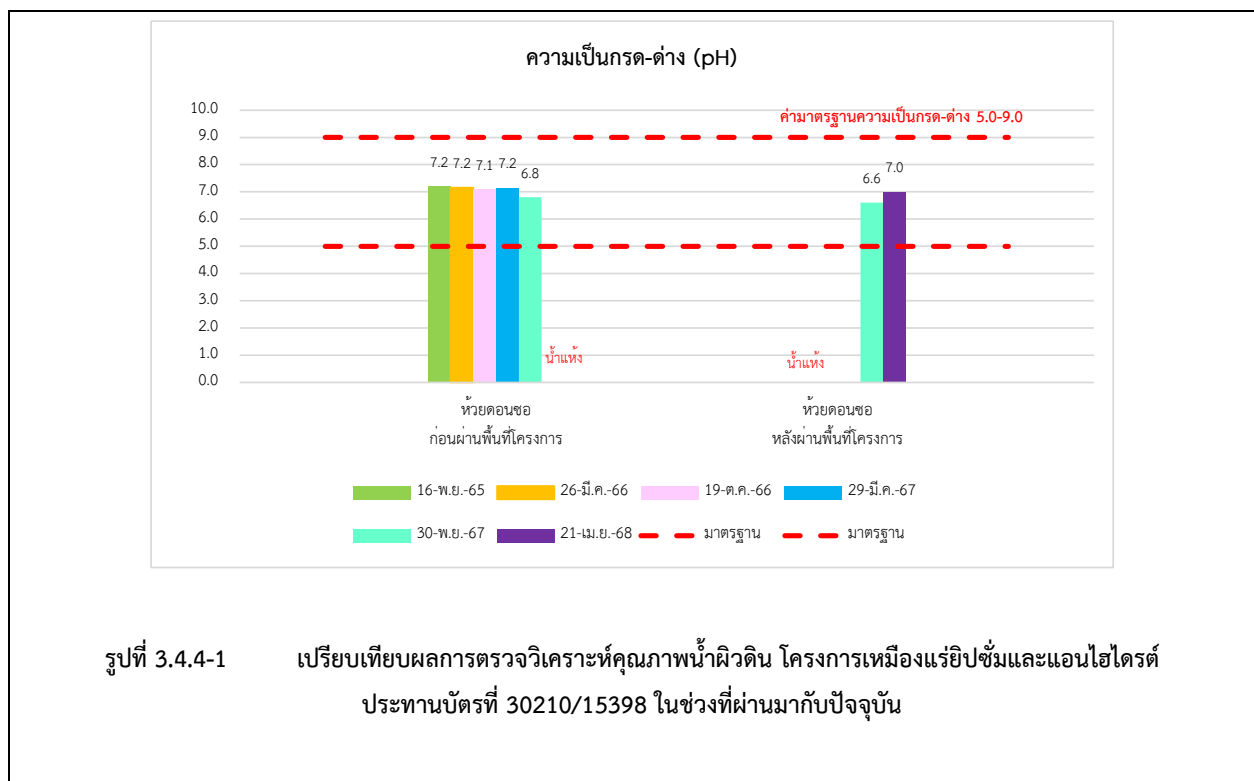
ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

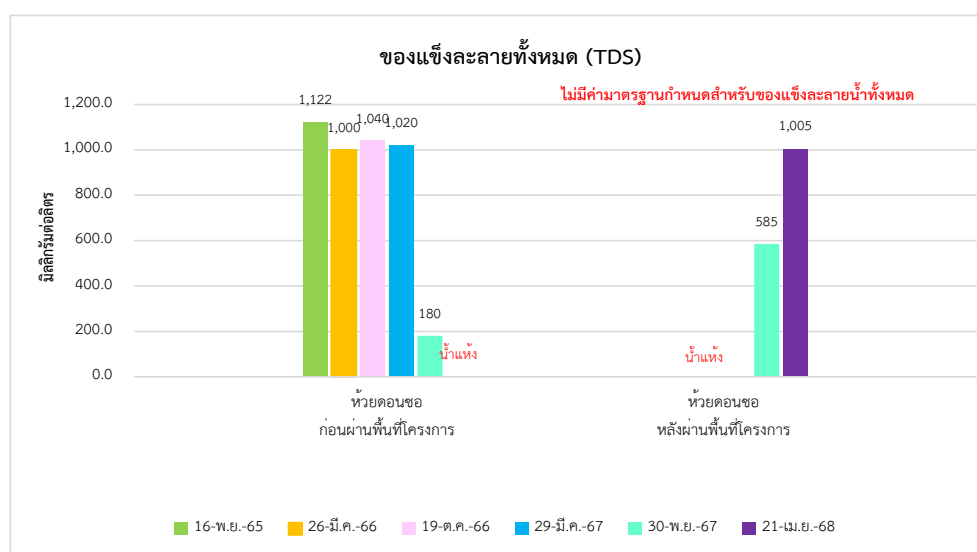
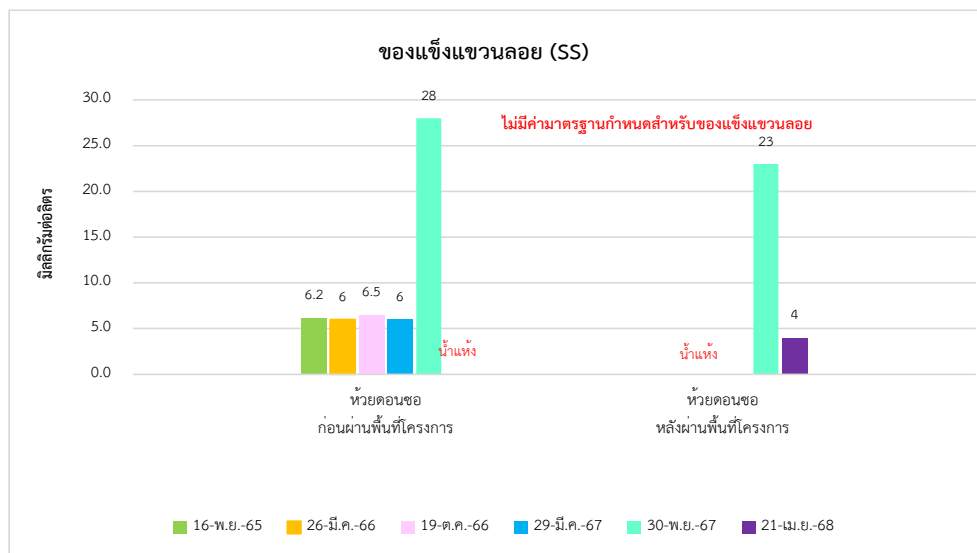
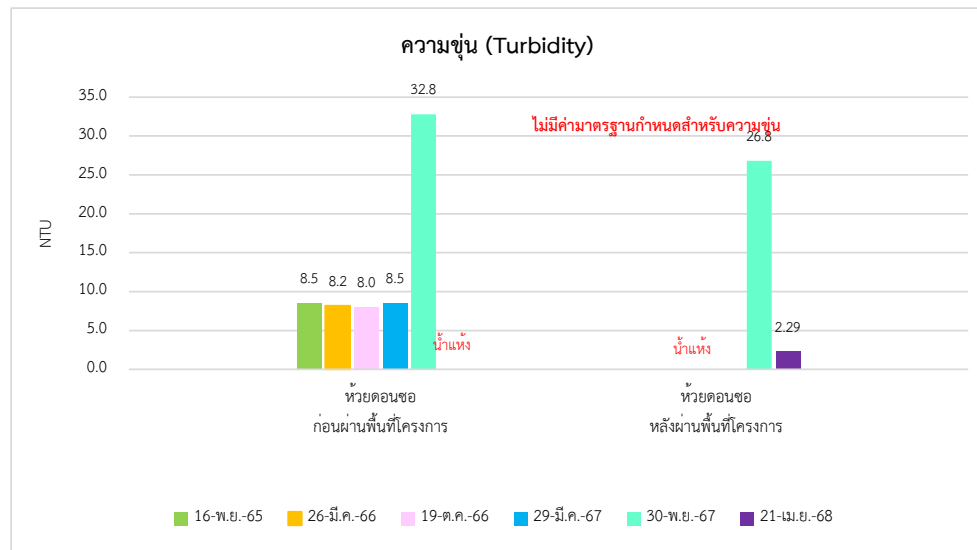
ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ	
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	<0.05	น้ำแห้ง	-
		26 มี.ค. 2566	<0.05	น้ำแห้ง	
		19 ต.ค. 2566	<0.05	น้ำแห้ง	
		29 มี.ค. 2567	<0.05	น้ำแห้ง	
		30 พ.ย. 2567	5.97	1.17	
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	0.194	
แคลเซียม (Calcium ; Ca)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	50.9	246	-
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	614	
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	3.17	8.57	-
		21 เม.ย. 2568	น้ำแห้ง	15.70	

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

หมายเหตุ: * ดัชนีแคลเซียม และแมกนีเซียมตรวจวิเคราะห์ครั้งแรกเมื่อ 30 พ.ย. 67

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

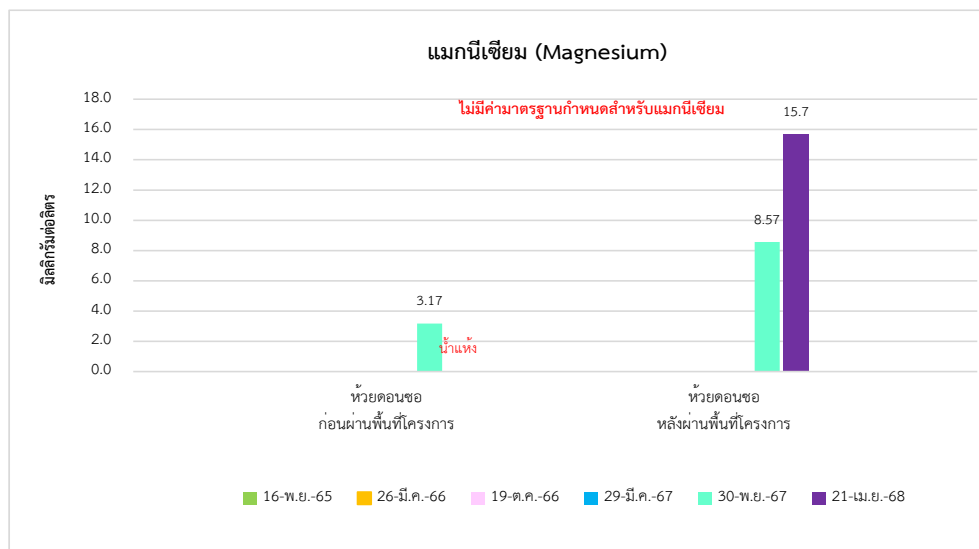
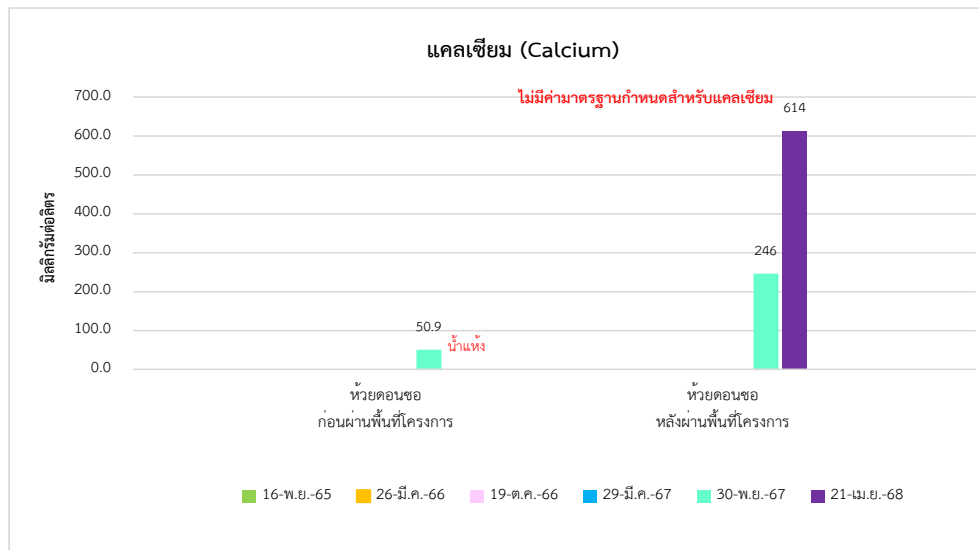




รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนเตรต
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่ยับซัมและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน



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

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ่อน้ำต้นบ้านหนองเภา 2) บ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง และ 3) ประปาบ้านคลองปราบ (ภาพที่ 3.4.4-2) ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-3 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) บ่อน้ำต้นบ้านหนองเภา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองเภา พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 3.51 ทัย (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 95 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 5.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.277 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 4.85 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 0.708 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.18 เอ็นทัย (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 390 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 381.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าเท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 128 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 6.330 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) ประปาบ้านคลองปราบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณประปาบ้านคลองปราบ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 0.16 เอ็นทัย (NTU) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 275 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่าเท่ากับ 232 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าเท่ากับ 55 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 0.048 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียม (Calcium) มีค่าเท่ากับ 78.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และแมกนีเซียม (Magnesium) มีค่าเท่ากับ 15.80 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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



บ่อน้ำต้นบ้านหนองเกาะ



บ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง



ประปาบ้านคลองปราบ

ภาพที่ 3.4.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 21 เมษายน 2568

**ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 วันที่ 21 เมษายน 2568**

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อน้ำตื้น บ้านหนอง เภา	บ่อน้ำตื้น บ้านหนอง ปลิง	ประปาบ้าน คลองปราบ	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	6.7	7.1	6.5-9.2
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	3.51	0.18	0.16	20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids ; SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	3	2	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	95	390	275	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO ₃	5.26	381.20	232.00	500
ซัลเฟต (Sulfate ; SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.00	160.0	55.0	250
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.277	0.023	0.048	1.0
แคลเซียม (Calcium ; Ca)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.85	128.00	78.50	-
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.708	6.330	15.800	-

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

**ตารางที่ 3.4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน**

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน 1/
			บ่อน้ำต้น บ้านหนองเภา	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	
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	
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	
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	
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	
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	

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

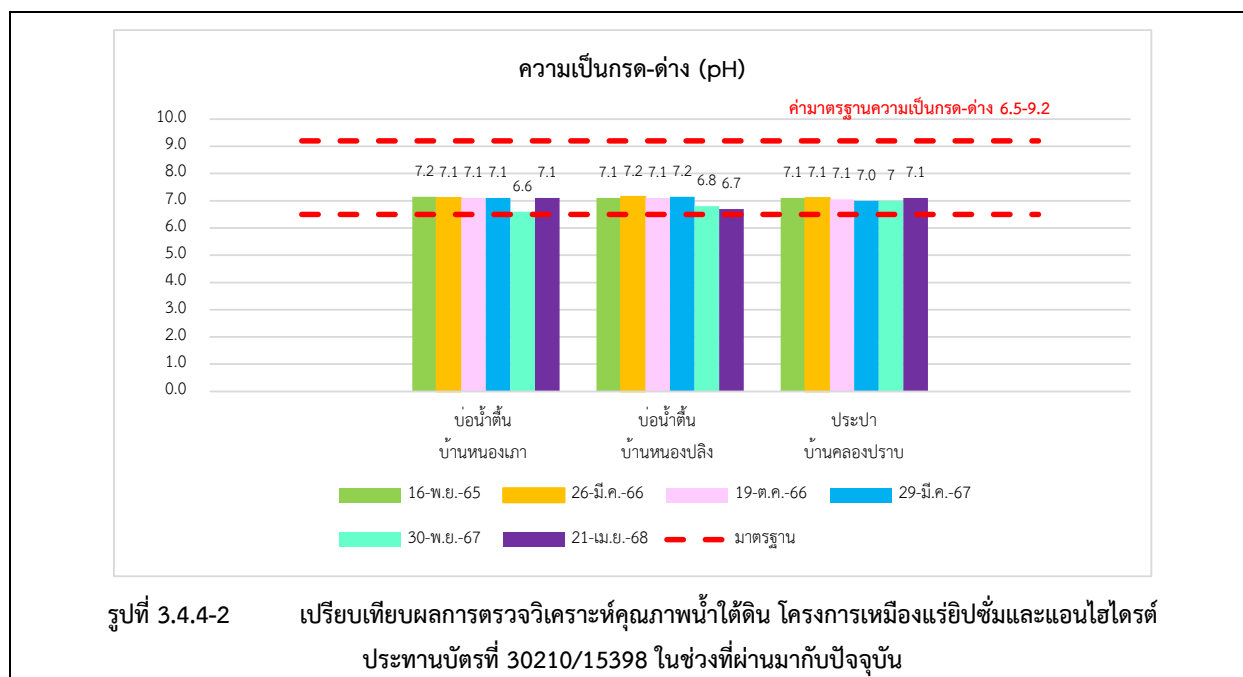
ตารางที่ 3.4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

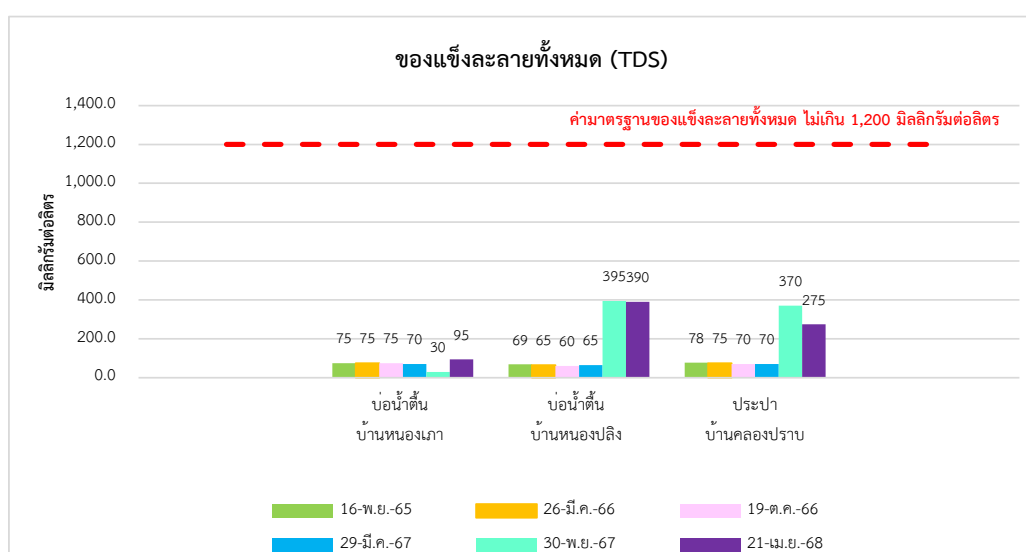
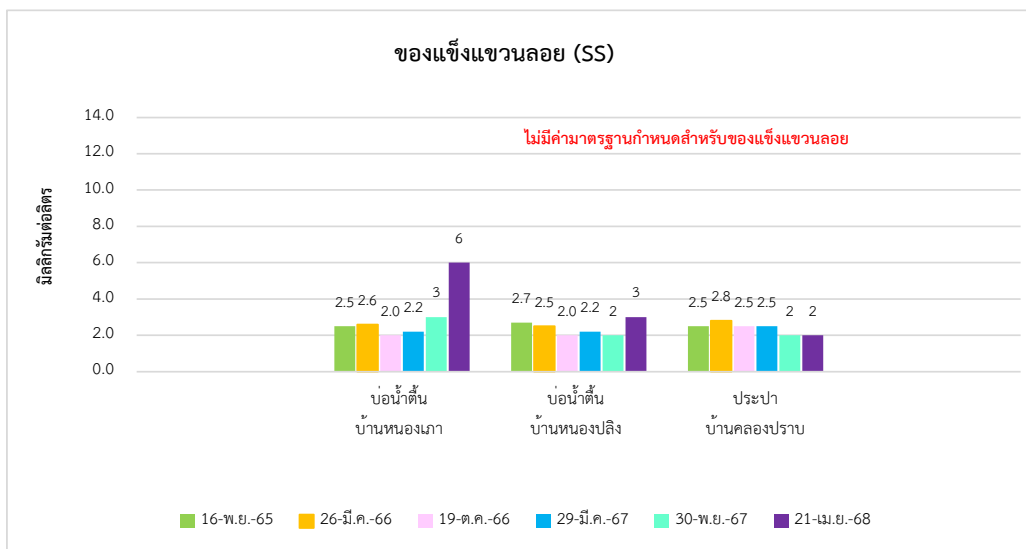
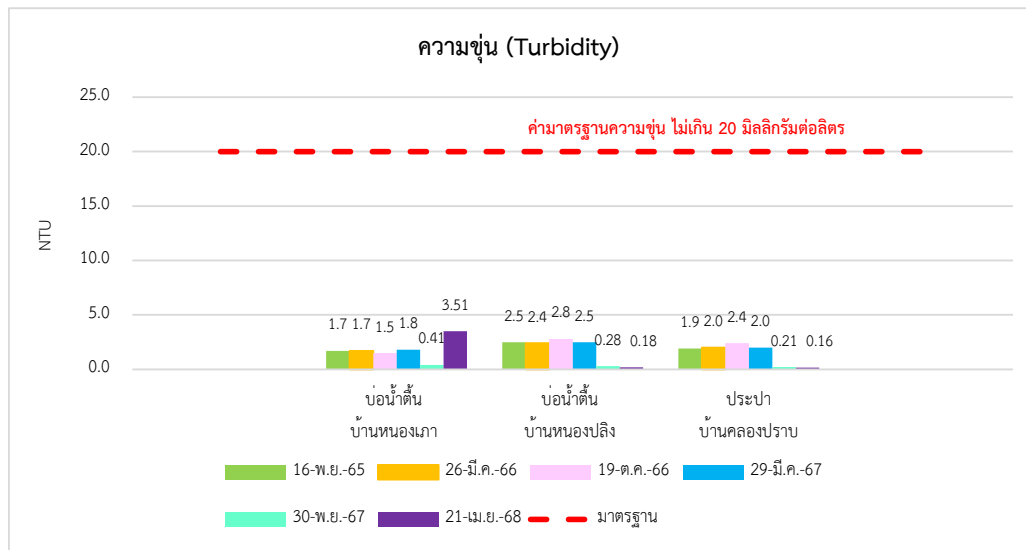
ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน 1/
			บ่อน้ำตื้น บ้านหนองเกา	บ่อน้ำตื้น บ้านหนองปลิง	ประปาบ้าน คลองปราบ	
เหล็กทั้งหมด (Total Iron ; Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16 พ.ย. 2565	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
		26 มี.ค. 2566	<0.5	<0.5	<0.5	
		19 ต.ค. 2566	<0.5	<0.5	<0.5	
		29 มี.ค. 2567	<0.5	<0.5	<0.5	
		30 พ.ย. 2567	0.159	0.057	0.069	
		21 เม.ย. 2568	0.277	0.023	0.048	
แคลเซียม (Calcium ; Ca)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	5.08	104	74.6	-
		21 เม.ย. 2568	4.85	128.00	78.50	
แมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)*	มิลลิกรัมต่อลิตร	30 พ.ย. 2567	0.805	5.71	16.6	-
		21 เม.ย. 2568	0.708	6.330	15.800	

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

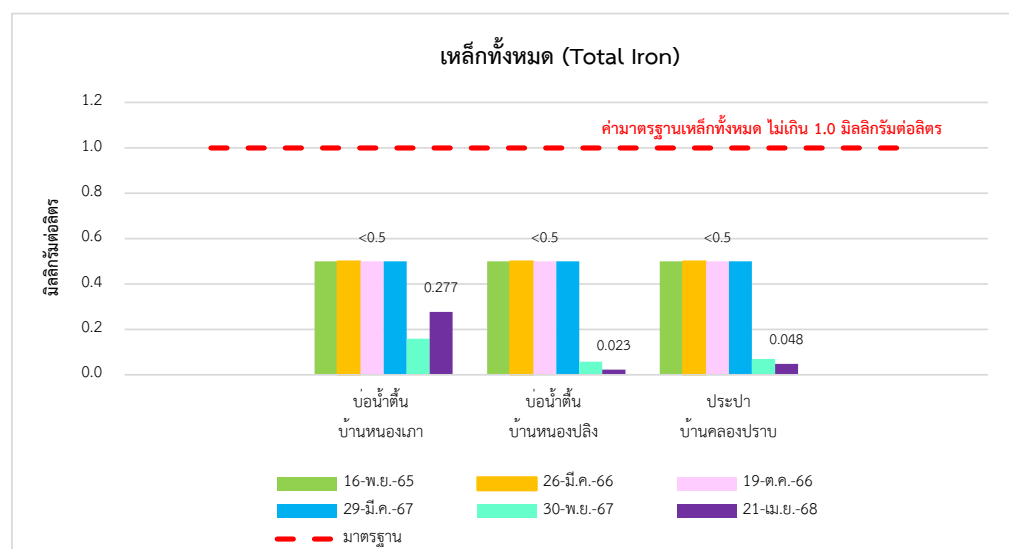
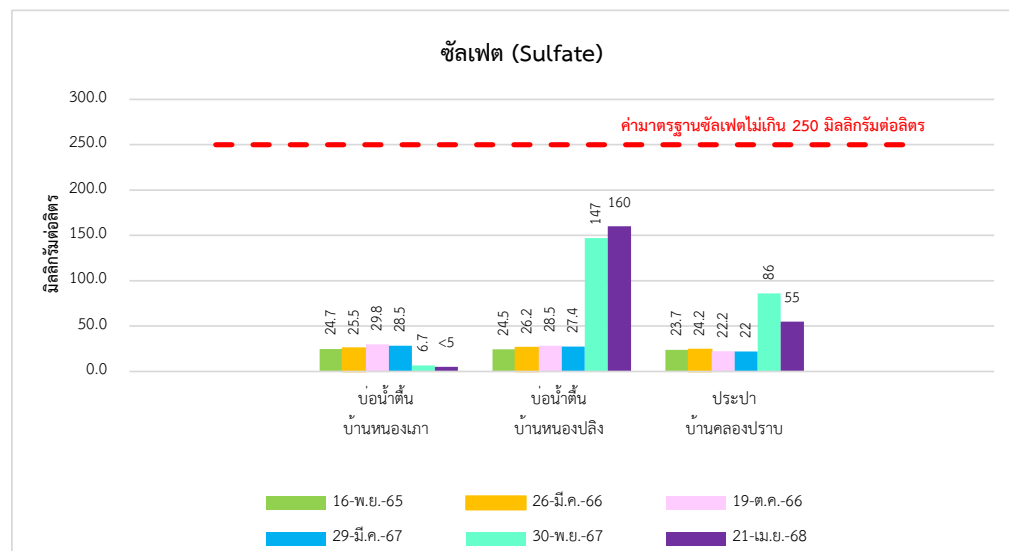
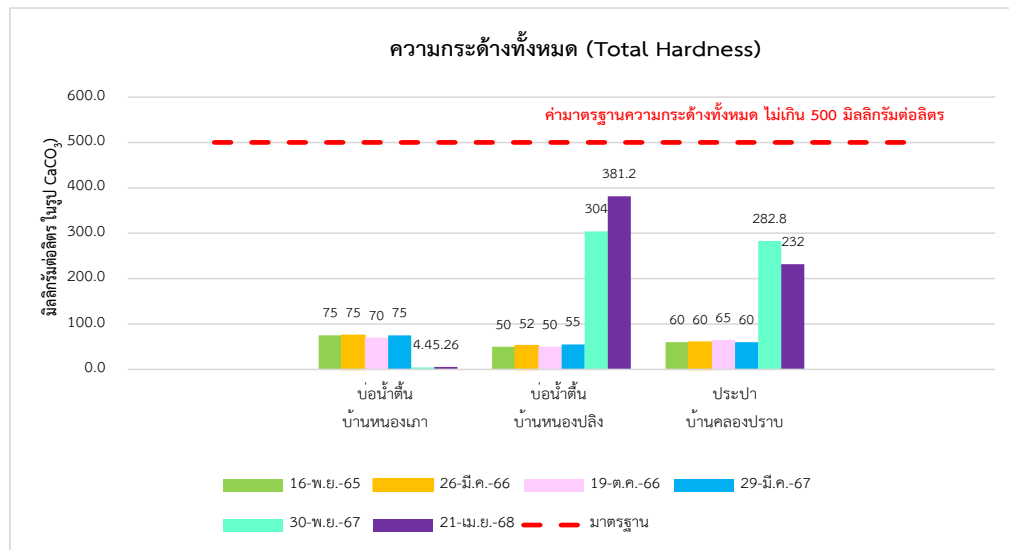
หมายเหตุ: * ดัชนีแคลเซียม และแมกนีเซียมเป็นการตรวจวิเคราะห์ครั้งแรก

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

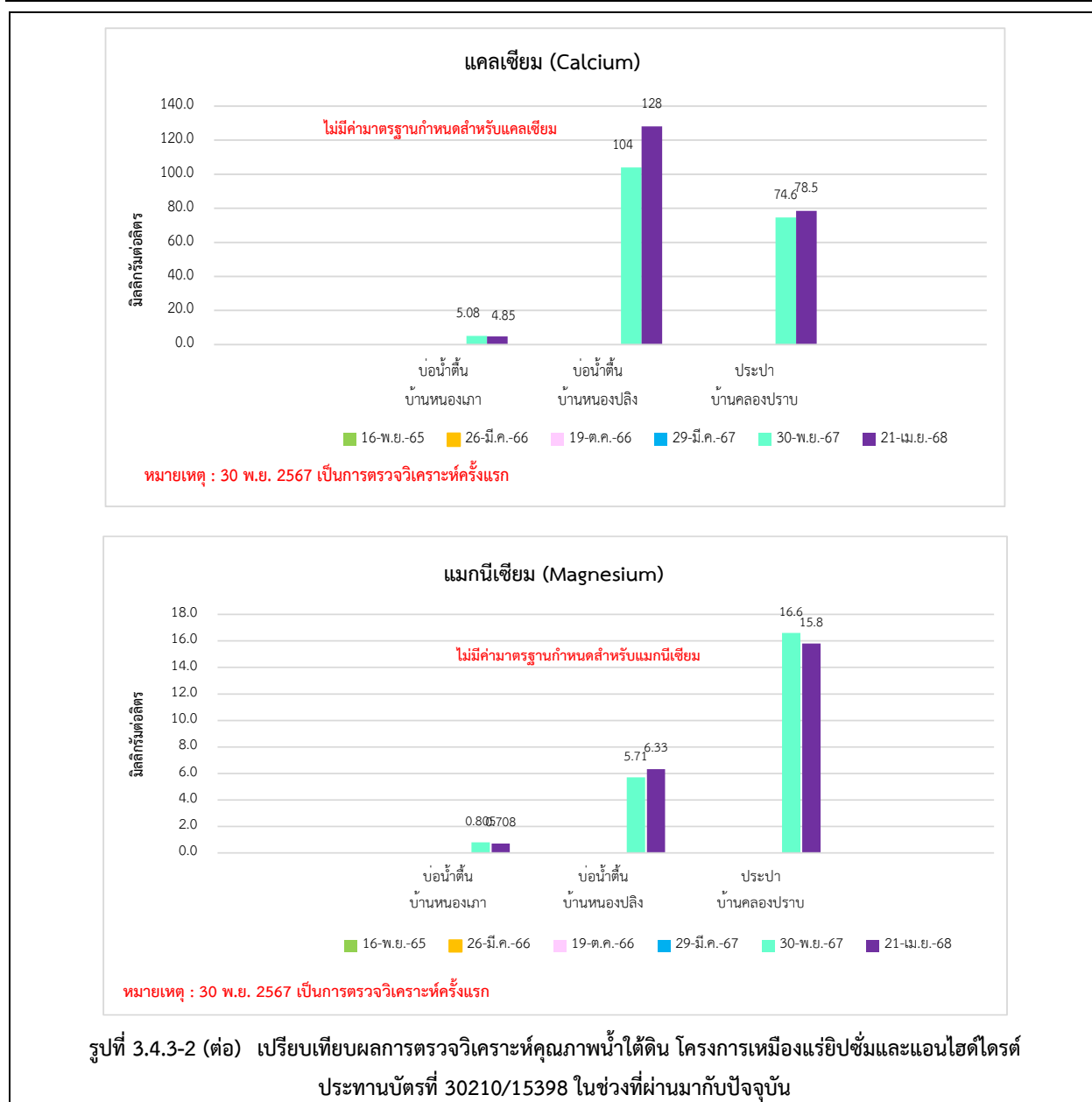




รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 30210/15398 ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน



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



3.4.5 การดำเนินการครั้งต่อไป

ทางหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จะทำการตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทำการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง เดือน ธันวาคม 2568 พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาต่อไป