

บทที่ 3

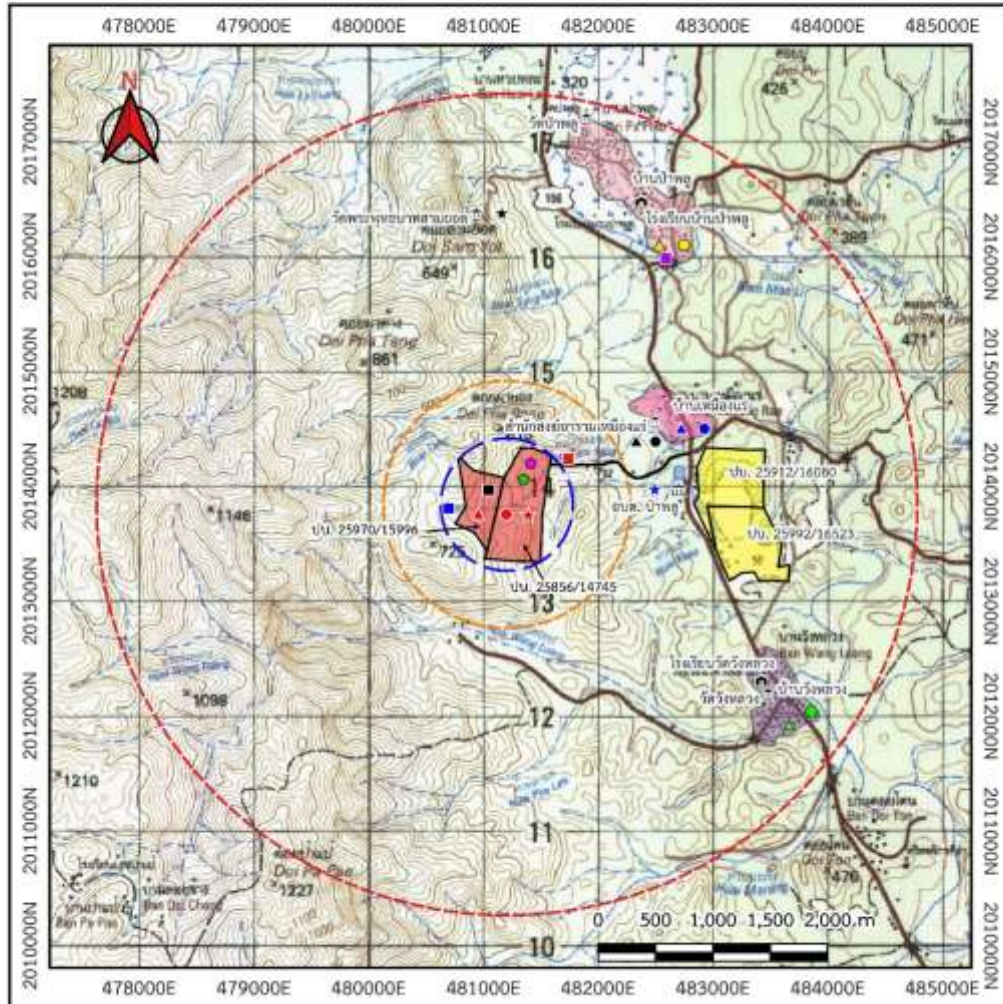
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้จัดทำขึ้น เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปี 2567-2568 สำหรับในรอบปัจจุบันทำการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอ**ตั้งเอกสารแนบ 9**

3.1 รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุ ประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน ฉบับที่ 2/2568 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2568 โดยมีตำแหน่งการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**ดังรูปที่ 3-1** และมีรายละเอียดการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25856/14715
ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ในท้องที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4745 II (บ้านปาง)

คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่ประทานบัตรที่โครงการ
- พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
- ระยะห่างจากถนนสายประธานโครงการ 500 เมตร
- ระยะห่างจากถนนสายประธานโครงการ 3 กิโลเมตร

สถานที่

- วัดหลักสามัคคี
- โรงเรียน
- อบต. ป่าพลู
- ชุมชนบ้านวิเศษ
- ชุมชนบ้านป่าพลู
- ชุมชนบ้านเหมืองแร่
- ถนน

จุดตรวจวัดฝุ่นละออง

- ชุมชนบ้านวิเศษ
- ชุมชนบ้านป่าพลู
- ชุมชนบ้านเหมืองแร่
- สำนักงานโครงการเหมืองแร่
- วัดหลักสามัคคี

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- ชุมชนบ้านวิเศษ
- ชุมชนบ้านป่าพลู
- ชุมชนบ้านเหมืองแร่
- สำนักงานโครงการเหมืองแร่
- วัดหลักสามัคคี

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- ทางระบาย จุดที่ปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
- ทางระบาย จุดที่ปล่อยน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ
- บ่อคัดแยกน้ำทิ้งโครงการ
- แม่น้ำ

จุดตรวจวัดความชื้นแฉะ

- ปากน้ำในโรงโม่โครงการ
- เครื่องคัดแยกหินในโรงโม่โครงการ

จุดตรวจวัดความสิ้นเปลือง

- ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
- ทิศตรงกลางของพื้นที่โครงการ
- อบต. ป่าพลู

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดบริเวณสำนักงานของโครงการ



การตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์อารามบ่อแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านป่าพลู



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านวังหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดบริเวณสำนักงานของโครงการ



การตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์อารามบ่อแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านป่าพลู



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านวังหลวง

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



การตรวจวัดบริเวณวัดพระพุทธรูปสามยอด



การตรวจวัดบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู



การตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

การตรวจวัดความทึบแสง



บริเวณตำแหน่งเครื่องบดย่อย



บริเวณตำแหน่งตะแกรงคัดขนาด

การตรวจวัดความและทิศทางลม



การตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



การตรวจวัดบริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดบริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดบริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดบริเวณแม่น้ำลี่

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ในบรรยากาศทั่วไปในครั้งนี้มีวิธีการการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ได้ด้วยเครื่อง High Volume Sampling โดยมีหลักการดังนี้คือ เครื่องวัดฝุ่นจะดูดอากาศรอบ ๆ ตัวเครื่องเข้ามาด้วยความเร็วลมค่าหนึ่ง ผ่านกระดาศกรองที่ทำการชั่งน้ำหนักก่อนการทดลองไว้แล้ว โดยจะทำการเก็บตัวอย่างอากาศเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองที่ผ่านการเก็บตัวอย่างอากาศดังกล่าว มาทำการชั่งน้ำหนักหลังการทดลองซึ่งสามารถนำมาหาค่าปริมาณฝุ่นได้ตามสมการที่ 1

$$\text{ปริมาณฝุ่น} = \frac{\text{น้ำหนักฝุ่นที่ได้จากการวัด(g)}}{\text{ปริมาณอากาศที่คำนวณได้ (m}^3\text{)}} \dots\dots\dots(1)$$

ซึ่งค่าปริมาณฝุ่นที่คำนวณได้จะนำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้เครื่องมือชนิด High Volume Air Sampler โดยดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ผ่านกระดาศกรองชนิด Glass fiber filter ผ่านการอบไล่ความชื้นและชั่งน้ำหนักก่อนการทดลองแล้ว เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วทำการอบและชั่งน้ำหนักกระดาศกรองที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว เพื่อหาน้ำหนักสุทธิของ PM10 ที่เก็บรวบรวมได้ จึงนำค่าน้ำหนักที่ได้มาคำนวณหาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนดังสมการที่ 3-1

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีจำนวน 5 สถานี ดังนี้

- 1.สำนักงานของโครงการ
- 2.สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่
- 3.ชุมชนบ้านเหมืองแร่
4. ชุมชนบ้านป่าพลู
5. ชุมชนบ้านวังหลวง

3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพเสียง

การตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศทั่วไปในครั้งนี้มีวิธีการเก็บและวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพเสียงของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปโดยวิธีดังกล่าวได้รับการยอมรับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมโดยเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียงได้แก่ Integrating Sound Level Meter โดยหลักการทำงานของเครื่องคือ ใช้ตรวจวัดระดับเสียง ตรงบริเวณแหล่งรับเสียง โดยวัดเสียงแบบต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง หรือ 24 ชั่วโมง ในลักษณะของค่าเฉลี่ยสูงสุด (L_{max}) และต่ำสุด และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) โดยนำค่าการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง มีจำนวน 5 สถานี ดังนี้

- 1.สำนักงานของโครงการ
- 2.สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่
- 3.ชุมชนบ้านเหมืองแร่
4. ชุมชนบ้านป่าพลู
5. ชุมชนบ้านวังหลวง

3.1.3 การตรวจวัดความทึบแสง

การดำเนินการตรวจวัดความทึบแสงเป็นวิธีการตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าในเครื่องมือวัด Smoke Opacity Meter โดยทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงสูงสุด จำนวน 10 ครั้ง การตรวจวัดแต่ละครั้งต้องเป็นตำแหน่งวัดค่าเดิม และมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเกิดขึ้นในขณะดำเนินการตรวจวัด

โดยจุดตรวจวัดความทึบแสง มีจำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่

- 1.โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 25970/15996 บริเวณตำแหน่งเครื่องบดย่อย
- 2.โรงโม่หิน ของประทานบัตรที่ 25970/15996 บริเวณตำแหน่งตะแกรงคัดขนาด

3.1.4 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีหลักการในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Seismograph ซึ่งความสั่นสะเทือนมีองค์ประกอบที่สำคัญที่เป็นตัวบ่งชี้ถึงความรุนแรง 3 ประการ คือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Vibration Frequency) และการขจัด (Displacement) ดังนั้นความรุนแรงสูงสุดของความสั่นสะเทือนจึงต้องวัดทั้ง 3 พารามิเตอร์ หลักการทำงานของเครื่อง Geo Phone จะรับสัญญาณคลื่นความสั่นสะเทือนที่วิ่งมาบนพื้นดินโดยเครื่องจะคำนวณออกมาเป็น ความเร็วคลื่น ความถี่ และการขจัด โดยแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะคือ คลื่นตามยาว คลื่นตามขวาง และคลื่นตามแนวตั้ง แล้วเก็บข้อมูลเหล่านี้ไว้ภายในเครื่อง ซึ่งสามารถนำเอาข้อมูลออกมาโดยใช้คอมพิวเตอร์ นำค่าการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศ ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2548

โดยจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน มีจำนวน 3 สถานี ดังนี้

- 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
- 2.วัดพระพุทธรูปสามยอด
- 3.องค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู

3.1.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วง (Grab Sampling) ใส่ในขวดแก้วเก็บตัวอย่าง (Glass Sampler) โดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีจำนวน 4 สถานี ดังนี้

1. บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- 2.บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- 3.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ
- 4.แม่น้ำลี้

3.2 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนตุลาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ จำนวน 5 ตำแหน่งคือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-1

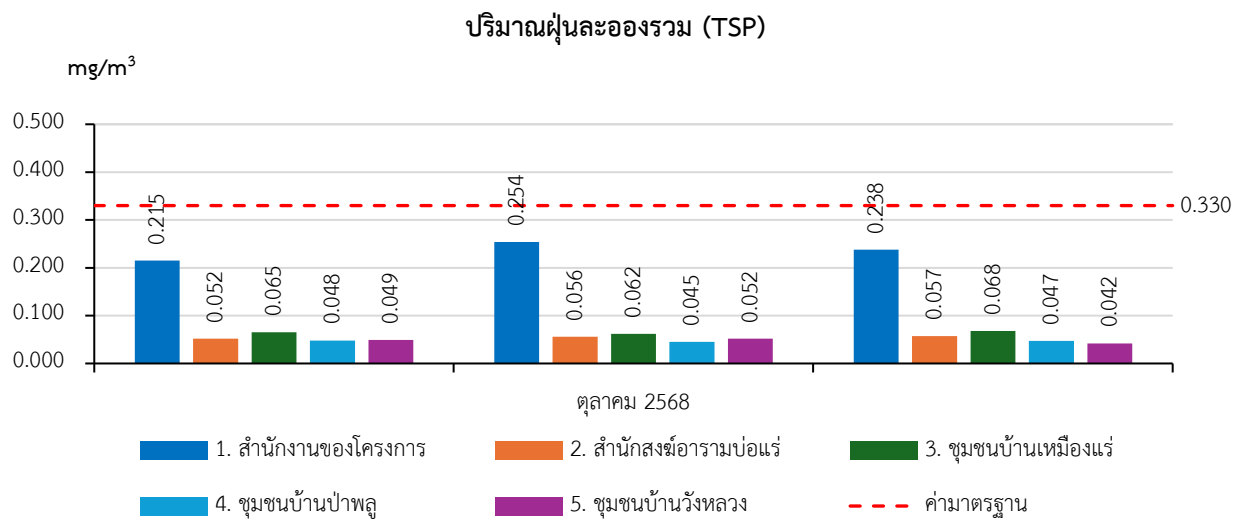
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนตุลาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
1. สำนักงานของโครงการ	20-21 ตุลาคม 2568	0.215	0.057
	21-22 ตุลาคม 2568	0.254	0.068
	22-23 ตุลาคม 2568	0.238	0.059
2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่	20-21 ตุลาคม 2568	0.052	0.021
	21-22 ตุลาคม 2568	0.056	0.023
	22-23 ตุลาคม 2568	0.057	0.024
3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่	23-24 ตุลาคม 2568	0.065	0.024
	24-25 ตุลาคม 2568	0.062	0.025
	25-26 ตุลาคม 2568	0.068	0.024
4. ชุมชนบ้านป่าพลู	23-24 ตุลาคม 2568	0.048	0.018
	24-25 ตุลาคม 2568	0.045	0.014
	25-26 ตุลาคม 2568	0.047	0.014
5. ชุมชนบ้านวังหลวง	26-27 ตุลาคม 2568	0.049	0.020.
	27-28 ตุลาคม 2568	0.052	0.023
	28-29 ตุลาคม 2568	0.042	0.021
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120

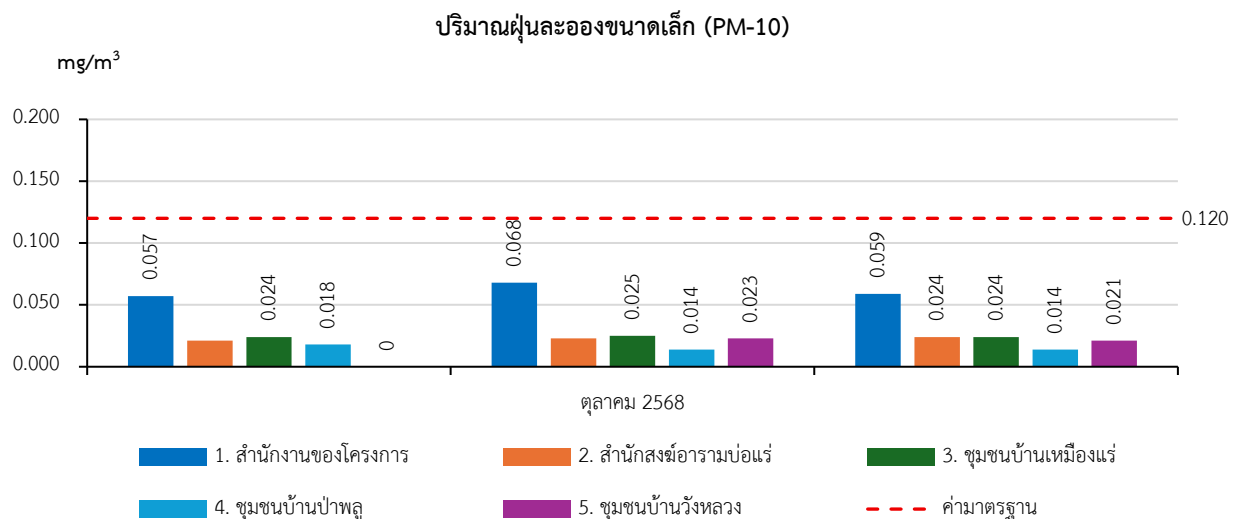
หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมด 9 จุดตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-29 ตุลาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จะเห็นได้ว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่จุดต่าง ๆ
ในเดือนตุลาคม 2568



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ที่จุดต่าง ๆ ในเดือนตุลาคม 2568

2.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนตุลาคม 2568) ได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ดังตารางที่ 3-2 เสีย จำนวน 5 ตำแหน่งคือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ดังรูปที่ 3-4 แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการทำเหมืองให้น้อยที่สุด จึงต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2567-2568

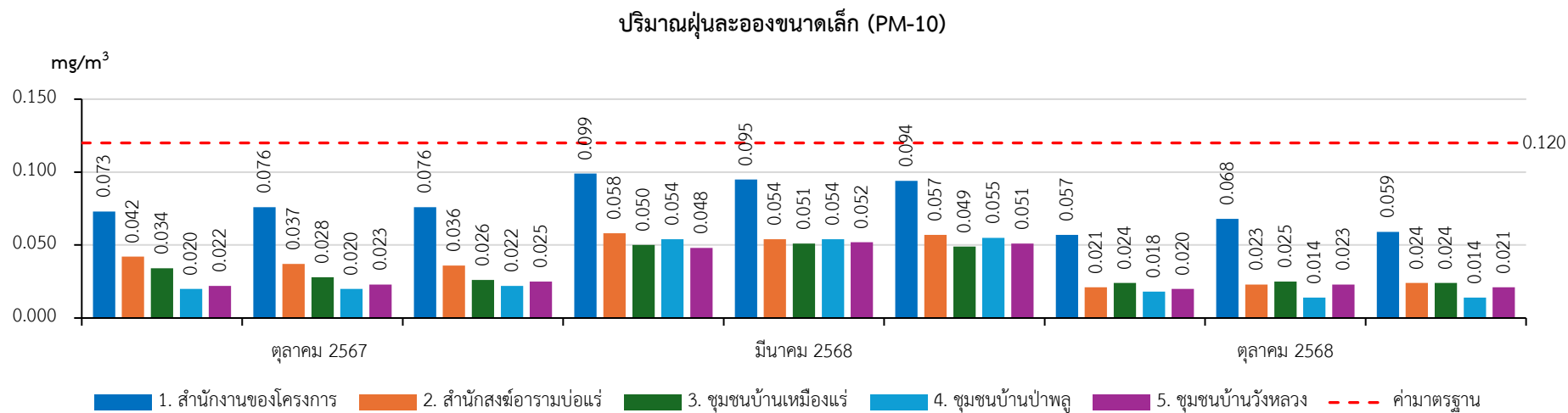
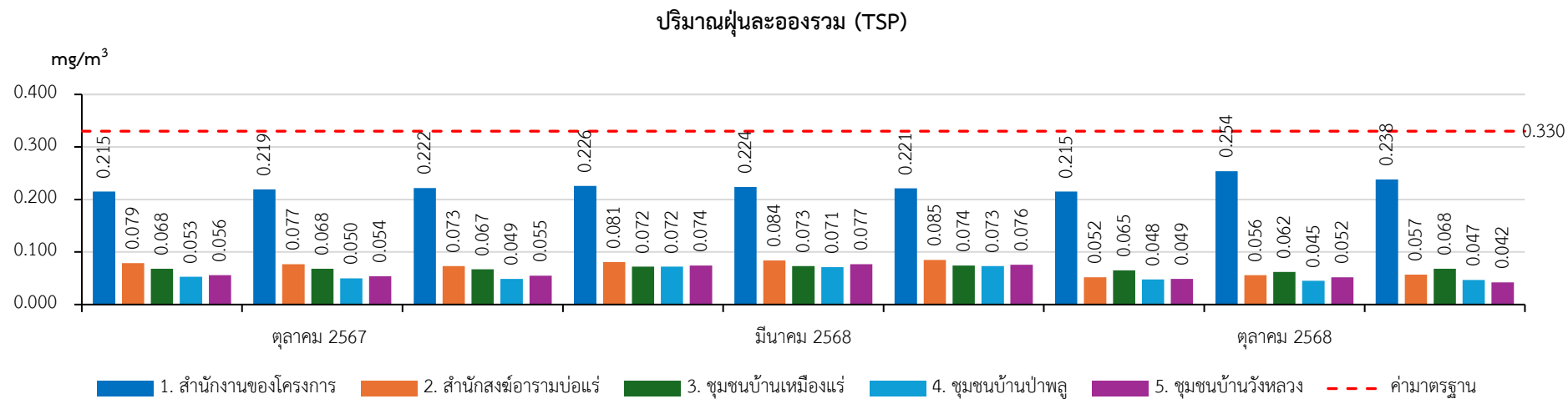
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
1. สำนักงานของโครงการ	ตุลาคม 2567	0.215	0.073
		0.219	0.076
		0.222	0.076
	มีนาคม 2568	0.226	0.099
		0.224	0.095
		0.221	0.094
	ตุลาคม 2568	0.215	0.057
		0.254	0.068
		0.238	0.059
2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่	ตุลาคม 2567	0.079	0.042
		0.077	0.037
		0.073	0.036
	มีนาคม 2568	0.081	0.058
		0.084	0.054
		0.085	0.057
	ตุลาคม 2568	0.052	0.021
		0.056	0.023
		0.057	0.024

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2567-2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่	ตุลาคม 2567	0.068	0.034
		0.068	0.028
		0.067	0.026
	มีนาคม 2568	0.072	0.050
		0.073	0.051
		0.074	0.049
	ตุลาคม 2568	0.065	0.024
		0.062	0.025
		0.068	0.024
4. ชุมชนบ้านป่าพลู	ตุลาคม 2567	0.053	0.020
		0.050	0.020
		0.049	0.022
	มีนาคม 2568	0.072	0.054
		0.071	0.054
		0.073	0.055
	ตุลาคม 2568	0.048	0.018
		0.045	0.014
		0.047	0.014
5. ชุมชนบ้านวังหลวง	ตุลาคม 2567	0.056	0.022
		0.054	0.023
		0.055	0.025
	มีนาคม 2568	0.074	0.048
		0.077	0.052
		0.076	0.051
	ตุลาคม 2568	0.049	0.020.
		0.052	0.023
		0.042	0.021
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ต่างๆ ตุลาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

1.การตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs) และการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดือนตุลาคม 2568

การตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 5 ตำแหน่ง คือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3

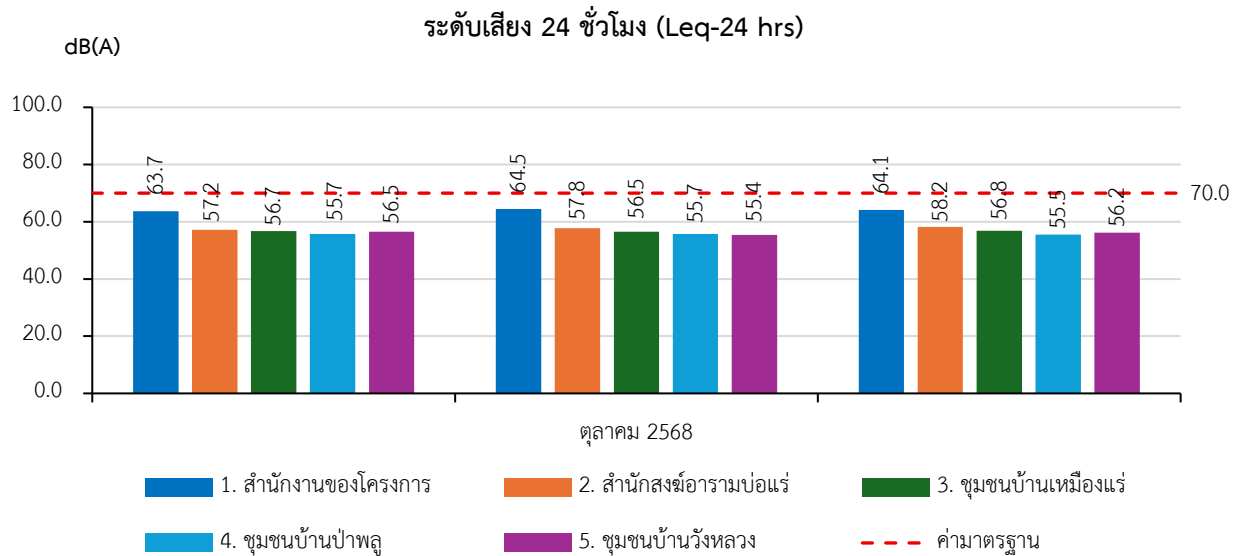
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนตุลาคม 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
		L _{min} [dB(A)] ^{1/}	L _{eq 24 hrs} [dB(A)] ^{1/}	L _{max} [dB(A)]
1. สำนักงานของโครงการ	20-21 ตุลาคม 2568	42.5	63.7	104.5
	21-22 ตุลาคม 2568	43.7	64.5	103.7
	22-23 ตุลาคม 2568	43.5	64.1	105.2
2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่	23-24 ตุลาคม 2568	36.4	57.2	85.4
	24-25 ตุลาคม 2568	36.5	57.8	86.4
	25-26 ตุลาคม 2568	35.8	58.2	86.1
3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่	23-24 ตุลาคม 2568	36.7	56.7	84.2
	24-25 ตุลาคม 2568	36.5	56.5	84.1
	25-26 ตุลาคม 2568	36.2	56.8	85.2
4. ชุมชนบ้านป่าพลู	26-27 ตุลาคม 2568	35.5	55.7	80.2
	27-28 ตุลาคม 2568	35.6	55.7	80.5
	28-29 ตุลาคม 2568	35.5	55.5	80.1
5. ชุมชนบ้านวังหลวง	20-21 ตุลาคม 2568	36.6	56.5	82.1
	21-22 ตุลาคม 2568	35.8	55.4	80.4
	22-23 ตุลาคม 2568	35.7	56.2	82.4
ค่ามาตรฐาน [dB(A)] ^{2/}		-	70.0	115.0

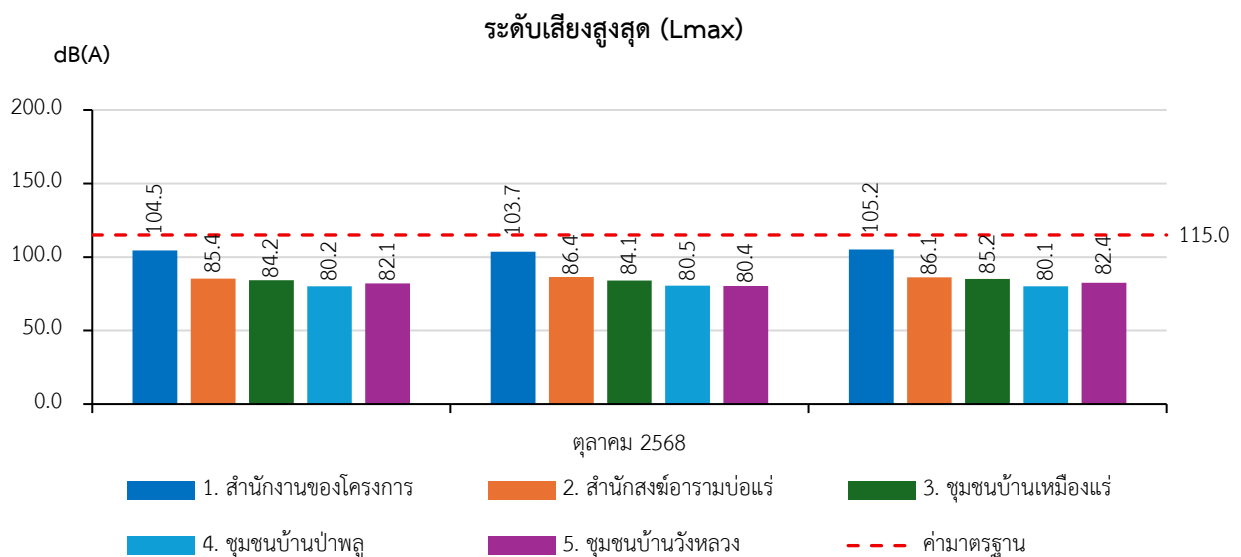
หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างวันที่ 20-29 ตุลาคม 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จะเห็นได้ว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ ดังรูปที่ 3-5 และรูปที่ 3-6



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\ hrs}$) จุดต่าง ๆ ในเดือนตุลาคม 2568



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จุดต่าง ๆ ในเดือนตุลาคม 2568

2.ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดความดังของเสียงในบรรยากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง เสียง จำนวน 5 ตำแหน่งคือ สำนักงานของโครงการ, สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่, ชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง โดยการเปรียบเทียบผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2567-2568

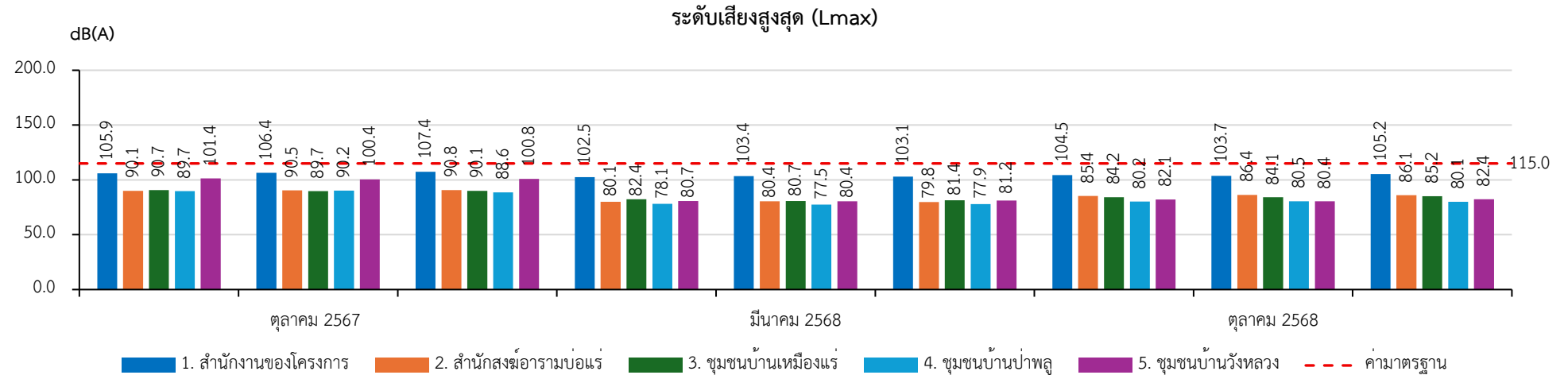
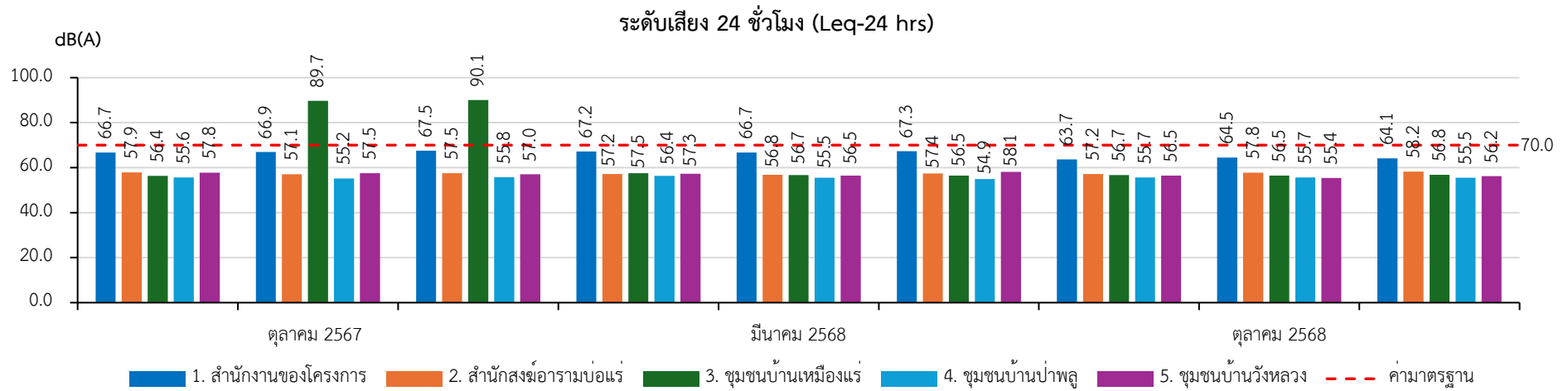
ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
		L_{min} [dB(A)] ^{1/}	$L_{eq\ 24\ hrs}$ [dB(A)] ^{1/}	L_{max} [dB(A)]
1. สำนักงานของโครงการ	ตุลาคม 2567	41.3	66.7	105.9
		41.8	66.9	106.4
		42.5	67.5	107.4
	มีนาคม 2568	46.8	67.2	102.5
		46.7	66.7	103.4
		46.4	67.3	103.1
	ตุลาคม 2568	42.5	63.7	104.5
		43.7	64.5	103.7
		43.5	64.1	105.2
2. สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่	ตุลาคม 2567	37.5	57.9	90.1
		38.2	57.1	90.5
		37.6	57.5	90.8
	มีนาคม 2568	35.8	57.2	80.1
		35.7	56.8	80.4
		35.4	57.4	79.8
	ตุลาคม 2568	36.4	57.2	85.4
		36.5	57.8	86.4
		35.8	58.2	86.1

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2567-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
		L _{min} [dB(A)] ^{1/}	L _{eq 24 hrs} [dB(A)] ^{1/}	L _{max} [dB(A)]
3. ชุมชนบ้านเหมืองแร่	ตุลาคม 2567	36.3	56.4	90.7
		36.8	89.7	89.7
		35.7	90.1	90.1
	มีนาคม 2568	36.4	57.5	82.4
		36.1	56.7	80.7
		36.2	56.5	81.4
	ตุลาคม 2568	36.7	56.7	84.2
		36.5	56.5	84.1
		36.2	56.8	85.2
4. ชุมชนบ้านป่าพลู	ตุลาคม 2567	35.4	55.6	89.7
		35.7	55.2	90.2
		35.5	55.8	88.6
	มีนาคม 2568	35.8	56.4	78.1
		35.6	55.5	77.5
		35.5	54.9	77.9
	ตุลาคม 2568	35.5	55.7	80.2
		35.6	55.7	80.5
		35.5	55.5	80.1
5. ชุมชนบ้านวังหลวง	ตุลาคม 2567	37.6	57.8	101.4
		37.1	57.5	100.4
		37.9	57.0	100.8
	มีนาคม 2568	36.5	57.3	80.7
		37.4	56.5	80.4
		37.7	58.1	81.2
	ตุลาคม 2568	36.6	56.5	82.1
		35.8	55.4	80.4
		35.7	56.2	82.4
ค่ามาตรฐาน [dB(A)] ^{2/}		-	70.0	115.0

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ต่างๆ ในเดือน ตุลาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน

3.2.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1.การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนตุลาคม 2568

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 ตำแหน่งคือ ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ, วัดพระพุทธรูปสามยอด และองค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน **ดังแสดงในตารางที่ 3-5**

จากข้อมูลใน**ตารางที่ 3-5** ในส่วนของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง โดยผลการตรวจวัดอยู่ในค่าตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

2.ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 ตำแหน่งคือ ขอบแปลงประธานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ, วัดพระพุทธรูปสามยอด และองค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู โดยการเปรียบเทียบผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าว แสดงไว้ใน**ตารางที่ 3-6 ก**

ตารางที่ 3-5 ก ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนตุลาคม 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
1.ขอบแปลงประทานบัตรด้าน ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2568	12.5	1.35	0.034	18.4	1.48	0.038	18.0	1.55	0.042
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	12.0	15.1	0.20	18.0	22.6	0.20	18.0	22.6	0.20
2.วัดพระพุทธรูปสามยอด	ตุลาคม 2568	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.วัดกุแก้ววัฒนาราม	ตุลาคม 2568	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

N/A Not Applicable

ตารางที่ 3-5 ข ผลการตรวจวัดแรงแออัดอากาศ เดือนตุลาคม 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แรงอัดอากาศ	ความถี่
		(dB(L))	(Hz)
1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2568	115.7	15.8
2.วัดพระพุทธรูปสามยอด	ตุลาคม 2568	N/A	N/A
3.องค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู	ตุลาคม 2568	N/A	N/A

หมายเหตุ : N/A Not Applicable

ตารางที่ 3-6 ก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2567-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
1.ขอบแปลงประทุนด้าน ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2567	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัตถุระเบิด จึงไม่มีการไ้ม่หิน								
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม 2568	8.6	1.27	0.0203	11.2	1.27	0.0195	8.4	1.40	2.0276
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	9.0	12.7	0.23	12.0	15.1	0.20	9.0	12.7	0.23
	ตุลาคม 2568	12.5	1.35	0.034	18.4	1.48	0.038	18.0	1.55	0.042
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	12.0	15.1	0.20	18.0	22.6	0.20	18.0	22.6	0.20
2.วัดพระพุทธรูปสามยอด	ตุลาคม 2567	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัตถุระเบิด จึงไม่มีการไ้ม่หิน								
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ตุลาคม 2568	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.วัดกุแก้ววัดนาราม	ตุลาคม 2567	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัตถุระเบิด จึงไม่มีการไ้ม่หิน								
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน อนุรักษ์วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539

N/A หมายถึง Not Applicable

ตารางที่ 3-6 ก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในช่วงปี 2567-2568 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (Transverse)			แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
3.วัดกู่แก้ววัฒนาราม (ต่อ)	ตุลาคม 2568	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ 2539
N/A หมายถึง Not Applicable

ตารางที่ 3-6 ข ผลการตรวจวัดแรงแรงอัดอากาศ ในช่วงปี 2567-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	แรงอัดอากาศ	ความถี่
		[dB(L)]	(Hz)
1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2567	-	-
	มีนาคม 2568	117.5	10.0
	ตุลาคม 2568	15.8	115.7
2.วัดพระพุทธรบาทสามยอด	ตุลาคม 2567	-	-
	มีนาคม 2568	N/A	N/A
	ตุลาคม 2568	N/A	N/A
3.องค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู	ตุลาคม 2567	-	-
	มีนาคม 2568	N/A	N/A
	ตุลาคม 2568	N/A	N/A

หมายเหตุ : N/A หมายถึง Not Applicable

3.2.4 ผลการตรวจวัดความทึบแสง

1. ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือนตุลาคม 2568

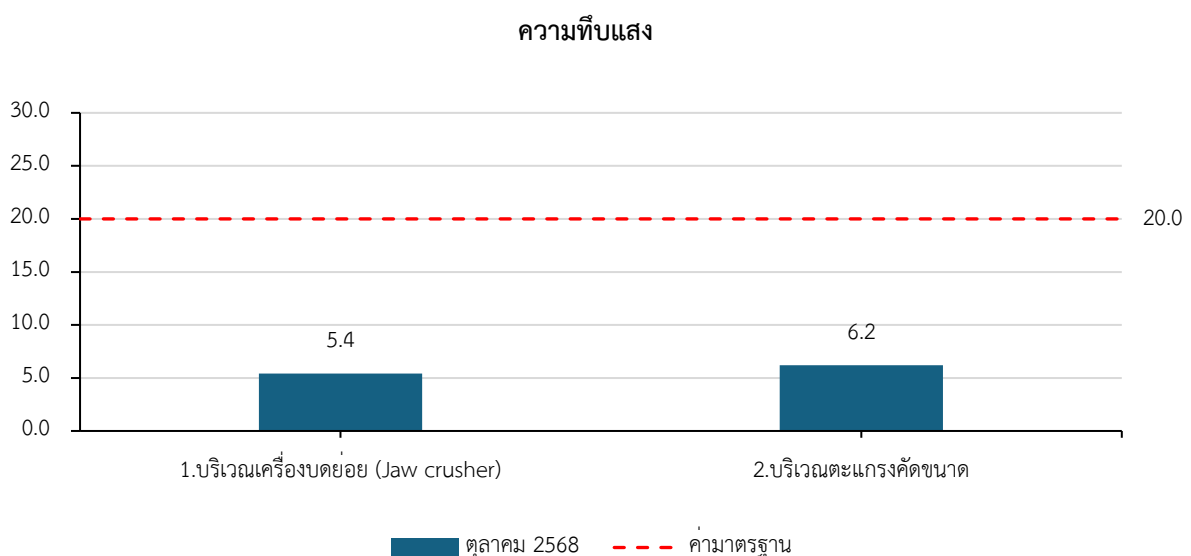
การตรวจวัดความทึบแสง ได้ทำการติดตั้งเครื่องวัดความทึบแสง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ โรงโม่หิน ประทานบัตรที่ 25970/15996 บริเวณปากโม่ และบริเวณเครื่องย่อยหิน โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดความทึบแสง ดังแสดงในตารางที่ 3-7

ตาราง 3-7 ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือนตุลาคม 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
1.บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher)	24 ตุลาคม 2568	5.4
2.บริเวณตะแกรงคัดขนาด	24 ตุลาคม 2568	6.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		20.0

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

จากตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงตรวจของโรงโม่หิน พบว่า บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher) และบริเวณตะแกรงคัดขนาด มีค่าความทึบแสงเท่ากับ 5.4 และ 6.2 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง วันที่ 21 มกราคม 2540) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไม่เกินร้อยละ 20.0 ดังรูปที่ 3-8



รูปที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความทึบแสง ในวันที่ 24 ตุลาคม 2568

2.ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดความทึบแสงได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความทึบแสงจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher) และบริเวณตะแกรงคัดขนาด โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บข้อมูลในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-8

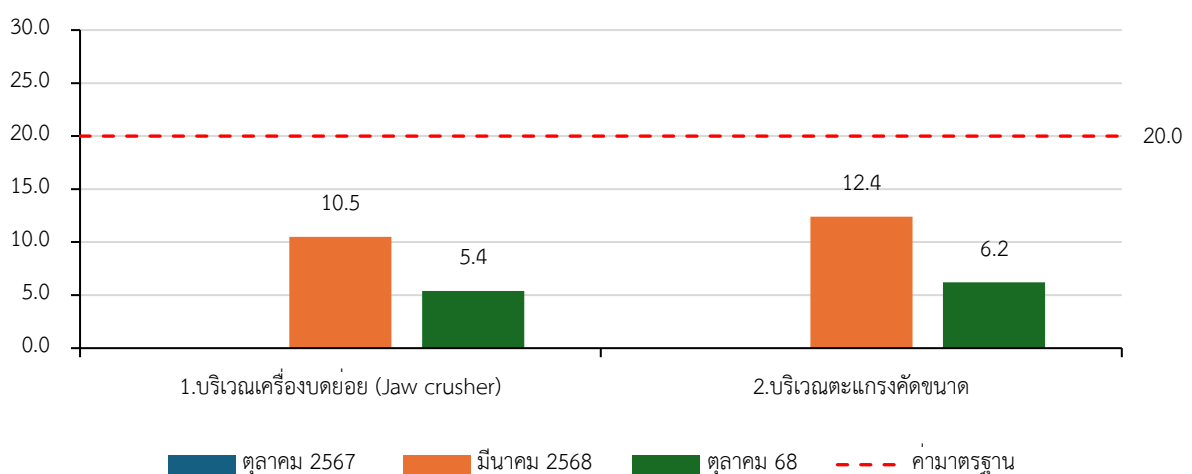
ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2567-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
1.บริเวณเครื่องบดย่อย (Jaw crusher)	ตุลาคม 2567	ไม่มีการตรวจวัด*
	มีนาคม 2568	10.5
	ตุลาคม 2568	5.4
2.บริเวณตะแกรงคัดขนาด	ตุลาคม 2567	ไม่มีการตรวจวัด*
	มีนาคม 2568	12.4
	ตุลาคม 2568	6.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		20.0

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน

* หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตซื้อ และขนย้ายวัดระบุเปิด จึงไม่มีการบันทึก

ความทึบแสง



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความทึบแสง ในช่วงปี 2567-2568

3.2.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนตุลาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ, บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ และแม่น้ำลี้ ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ด้านต่าง ๆ ได้แก่

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- การเกษตร ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2568 โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3-9

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุดตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) ความขุ่น (Turbidity) เหล็กรวม (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สังกะสี (Zinc) ตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium) ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด

2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือน ตุลาคม 2568) ดังตารางที่ 3-10 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินที่กำหนดสำหรับ ส่วนปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids; TS) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids; TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness; TH) ความขุ่น (Turbidity) เหล็กรวม (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) สังกะสี (Zinc) ตะกั่ว (Lead) และแคดเมียม (Cadmium) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ดังรูปที่ 3-10 ถึง รูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนตุลาคม 2568

แห่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด									
	pH	TSS	TDS	Turbidity	Total Hardness	Total Iron	Sulfate (SO ₄)	Zinc (Zn)	Lead (Pb)	Cadmium (Cd)
	-	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L _{CaCO₃})	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
น้ำผิวดิน										
1. บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
2.บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
3.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
4.แม่น้ำลี้	7.23	5.7	176.5	14.1	87.0	0.24	11.3	0.014	<0.0010	ND
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.05	<0.005

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

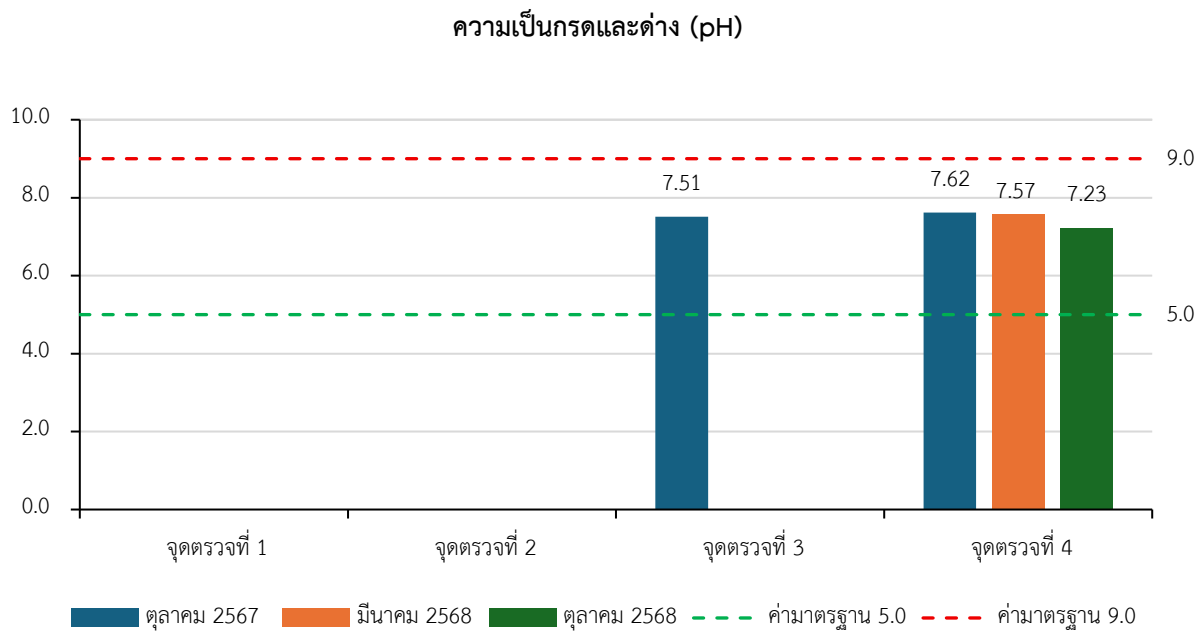
ND หมายถึง Not Detected ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงปี 2567-2568

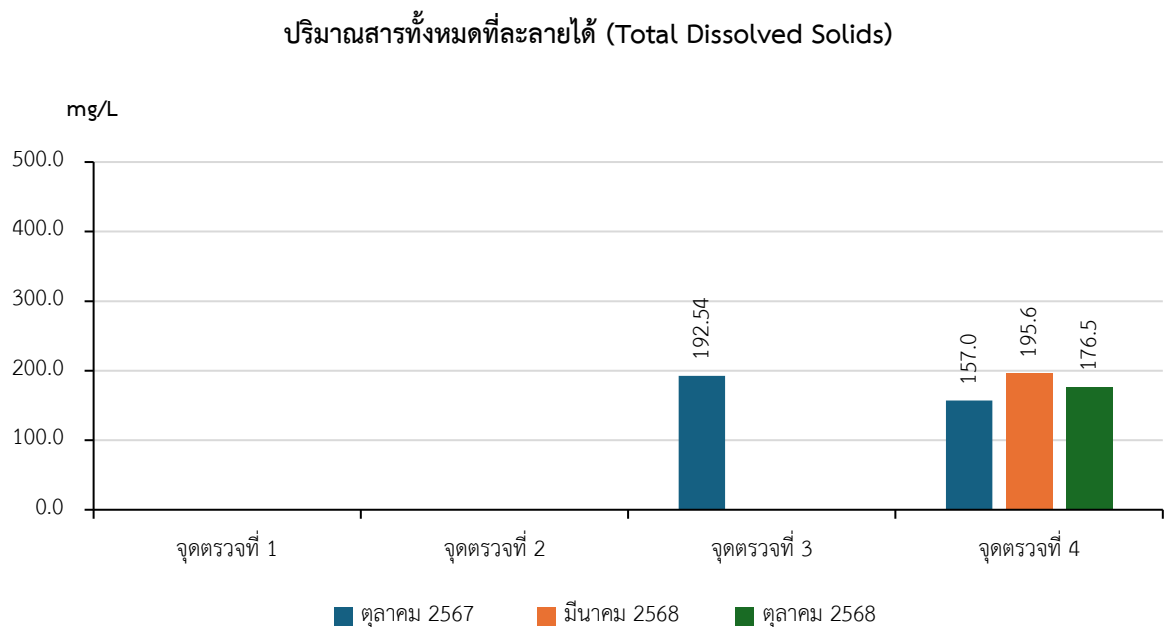
แหล่งตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด									
		pH	TSS	TDS	Turbidity	Total Hardness	Total Iron	Sulfate (SO ₄)	Zinc (Zn)	Lead (Pb)	Cadmium (Cd)
		-	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L _{CaCO₃})	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.บริเวณห้วยสามย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2567	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	มีนาคม 2568	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	ตุลาคม 2568	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
2.บริเวณห้วยสามย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2567	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	มีนาคม 2568	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	ตุลาคม 2568	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
3.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2567	7.51	<5.0	192.54	1.77	143.0	0.030	5.67	-	-	-
	มีนาคม 2568	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
	ตุลาคม 2568	น้ำแห้งขอด ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้									
4.แม่น้ำลี้	ตุลาคม 2567	7.62	7.25	157.0	24.36	101.0	0.58	7.93	0.014	<0.0010	-
	มีนาคม 2568	7.57	8.23	195.6	18.3	98.0	0.29	9.5	0.011	<0.0010	-
	ตุลาคม 2568	7.23	5.7	176.5	14.1	87.	0.24	11.3	0.014	<0.0010	Not Detected
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.05	<0.005

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

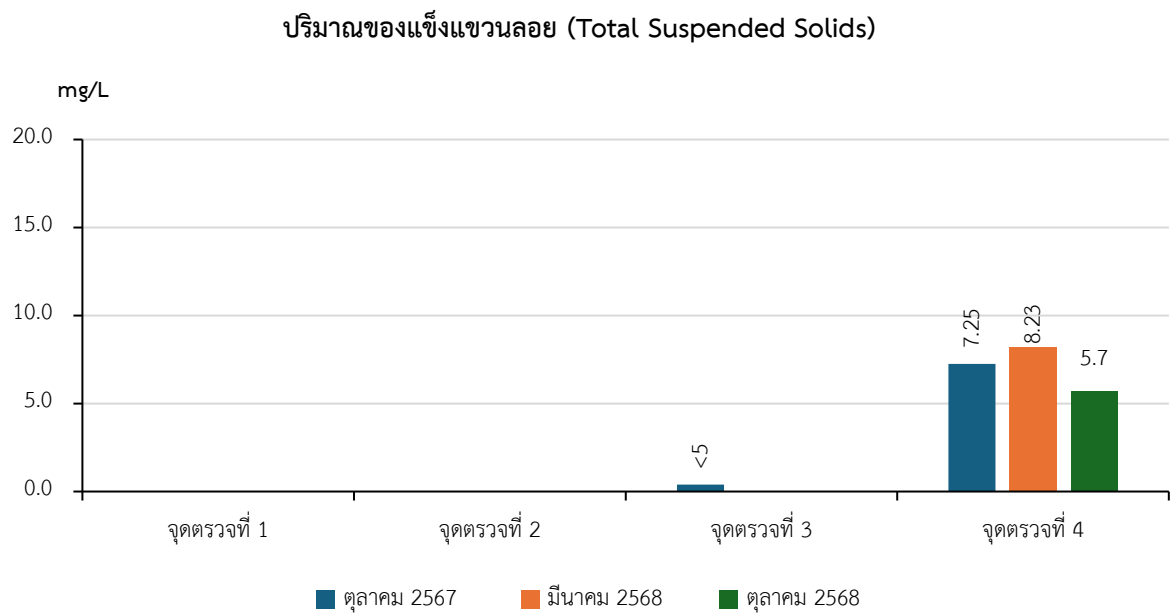
ND หมายถึง Not Detected ตรวจไม่พบ



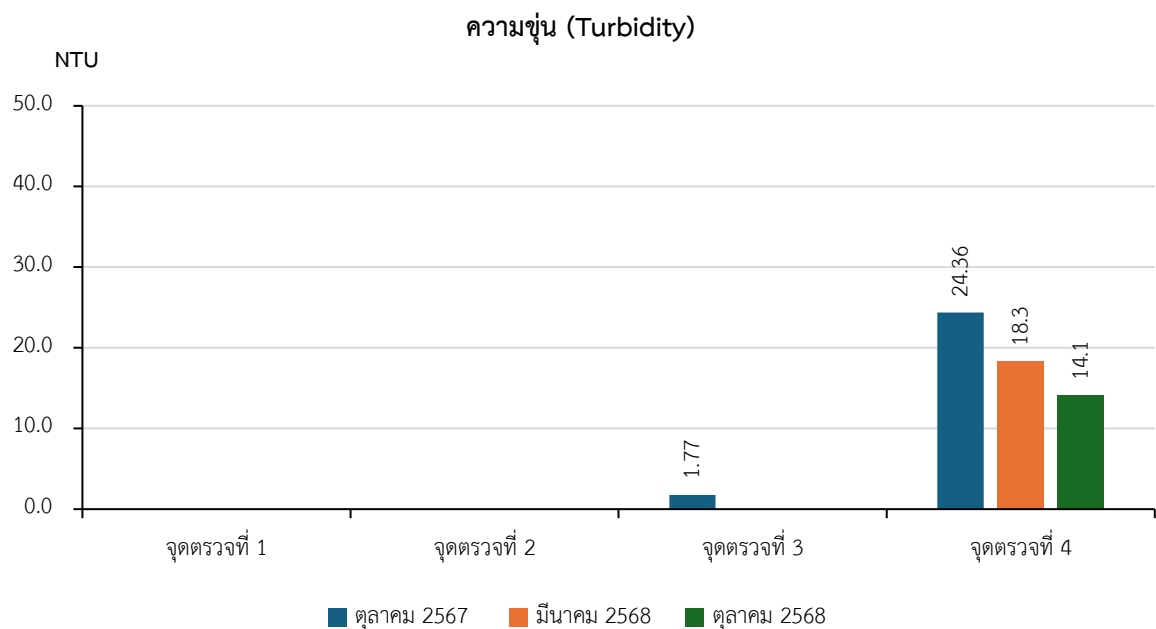
รูปที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ
ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



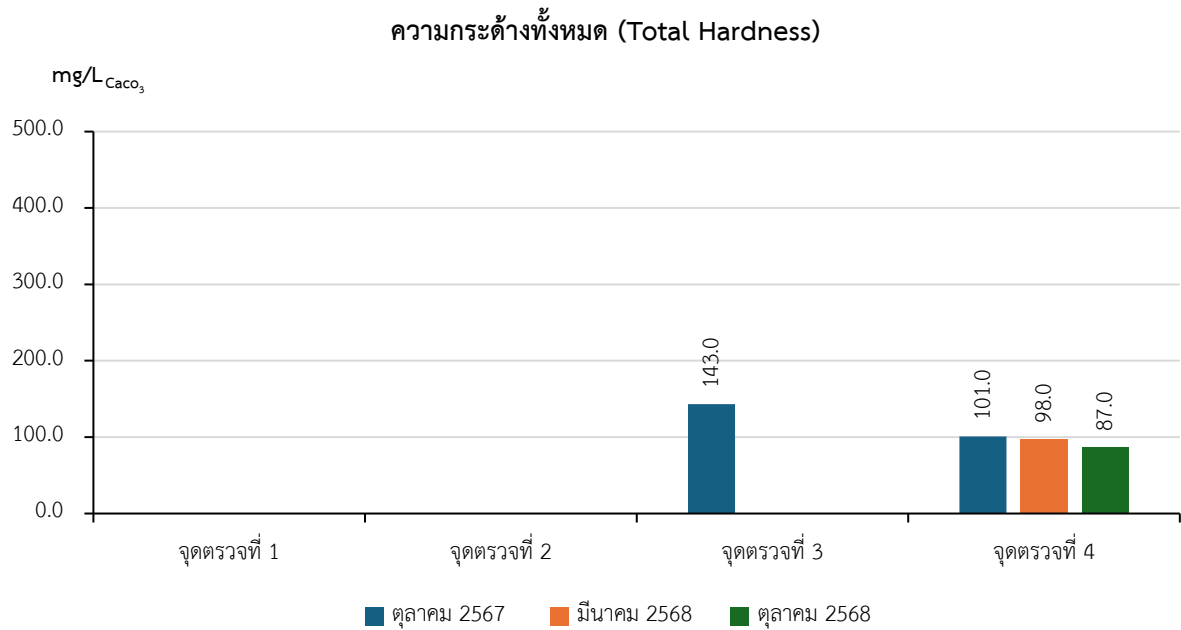
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)
ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



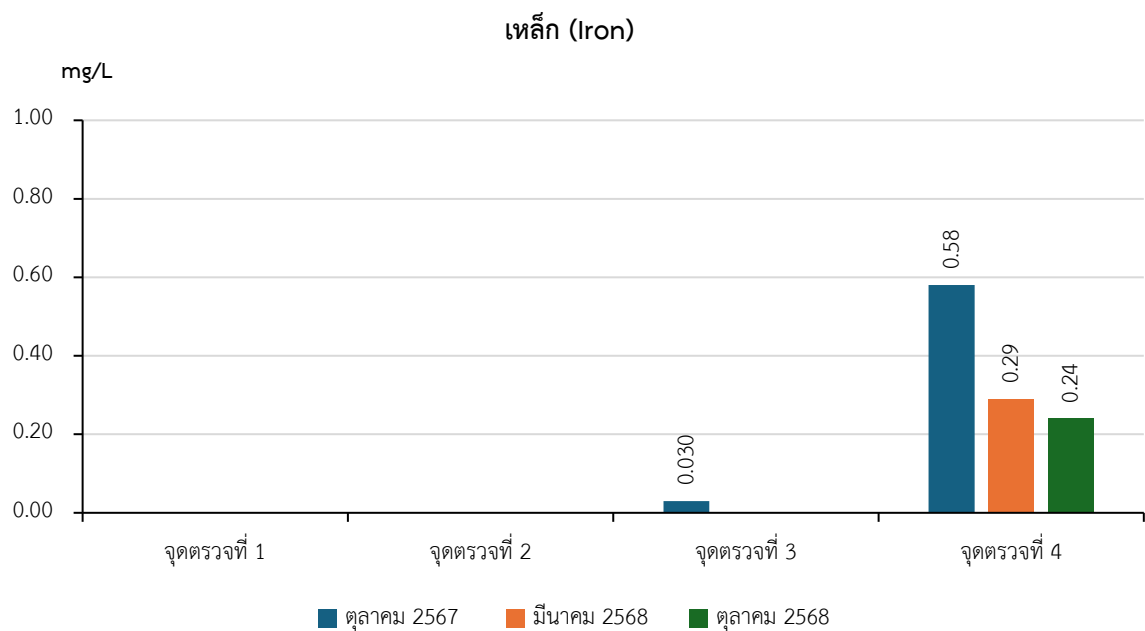
รูปที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



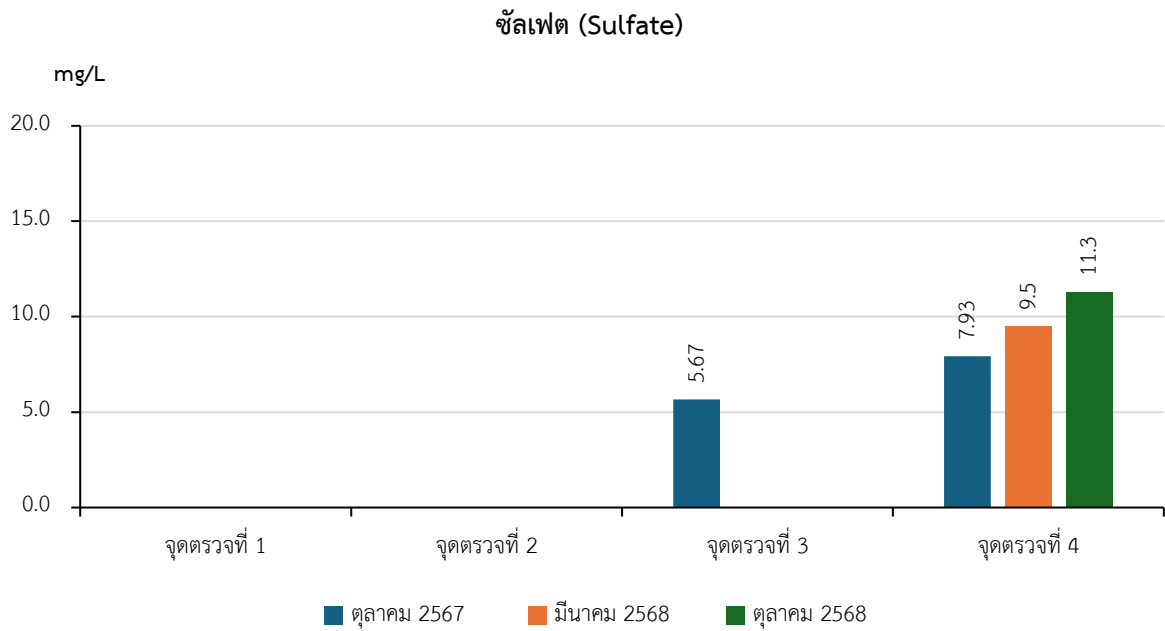
รูปที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ความขุ่น (Turbidity) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



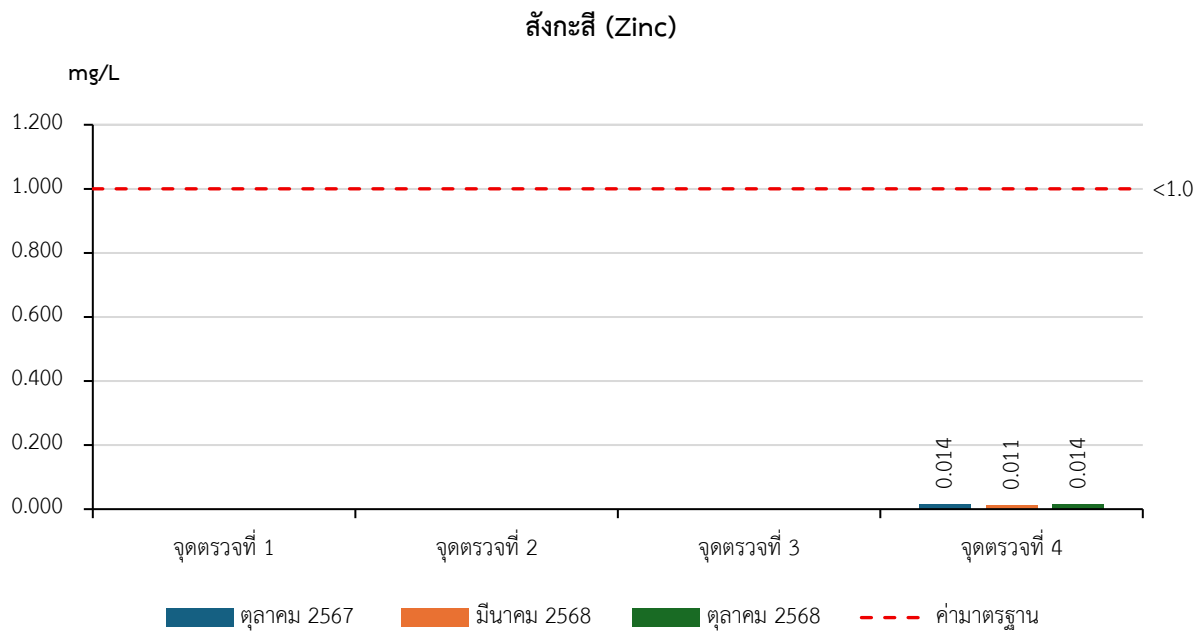
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



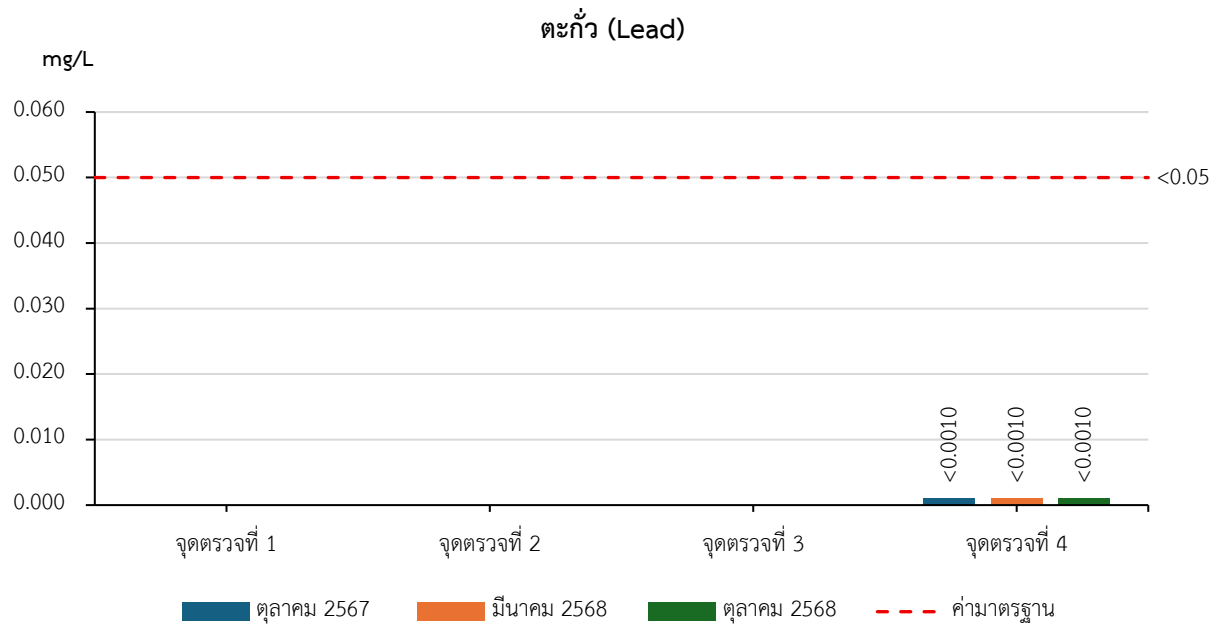
รูปที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า เหล็ก (Iron) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ซัลเฟต (Sulfate) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ
ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า สังกะสี (Zinc) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ
ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า ตะกั่ว (Lead) ที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ
ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน