

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้จัดทำขึ้น เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปี 2566-2567 สำหรับในรอบปัจจุบันทำการตรวจวัดในเดือน เมษายน 2568 หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8

3.1 รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาลานนา ประทานบัตรที่ 20530/16415 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเมืองแปง อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีตำแหน่งการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านเหมืองแร่

การตรวจวัดคุณภาพเสียง



การตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านเหมืองแร่

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



การตรวจวัดบริเวณห้วยแม่ยะ



การตรวจวัดบริเวณแม่น้ำปายก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ



การตรวจวัดบริเวณแม่น้ำปายหลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



การตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านเหมืองแร่

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

โดยจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีจำนวน 1 สถานี ดังนี้

- 1.โรงเรียนบ้านเหมืองแร่

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 1 สถานี ดังนี้

1. โรงเรียนบ้านเหมืองแร่

3.1.3 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

โดยจุดตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน มีจำนวน 3 สถานี ดังนี้

1. ห้วยแม่ยะ
2. แม่น้ำปายก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ
3. แม่น้ำปายหลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ

3.2 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ จำนวน 1 ตำแหน่ง คือ โรงเรียนบ้านหมืองแร่ โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-1

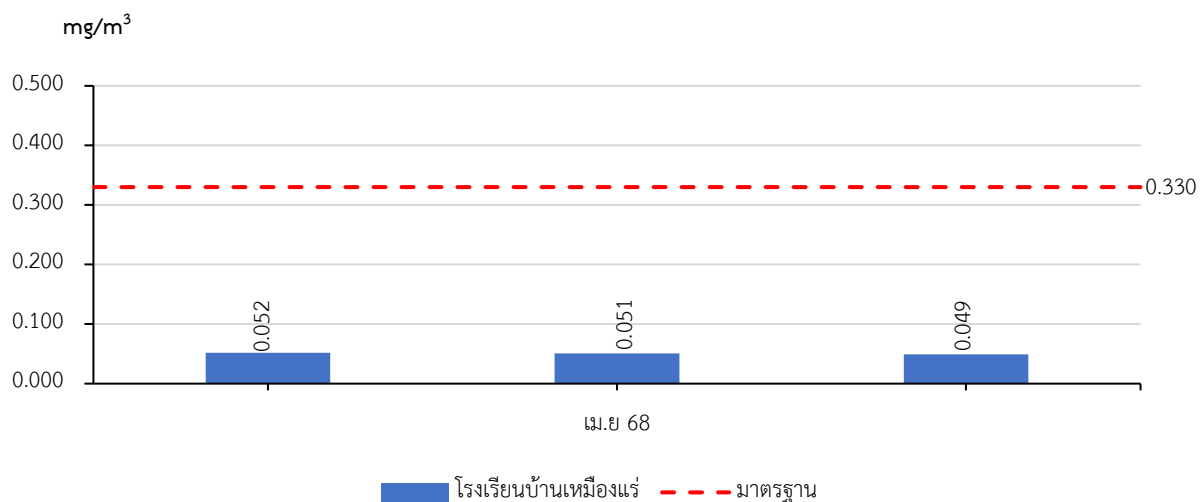
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือน เมษายน 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
1.โรงเรียนบ้านหมืองแร่	4 เมษายน 2568	0.073	0.034
	5 เมษายน 2568	0.071	0.036
	6 เมษายน 2568	0.070	0.039
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

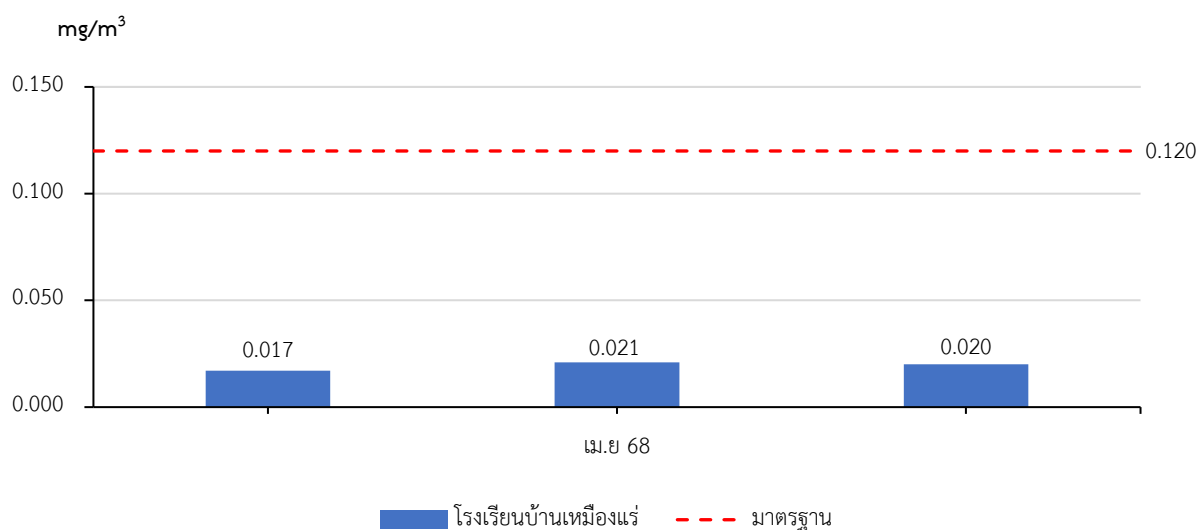
จากตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดดังกล่าวเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547 กำหนดค่าฝุ่นละอองรวมในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.330 มก/ลบ.เมตร และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.120 มก/ลบ.เมตร ดังนั้นผลการตรวจวัดที่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ดังแสดงในรูปที่ 3-2 และ รูปที่ 3-3

ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2568

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2568

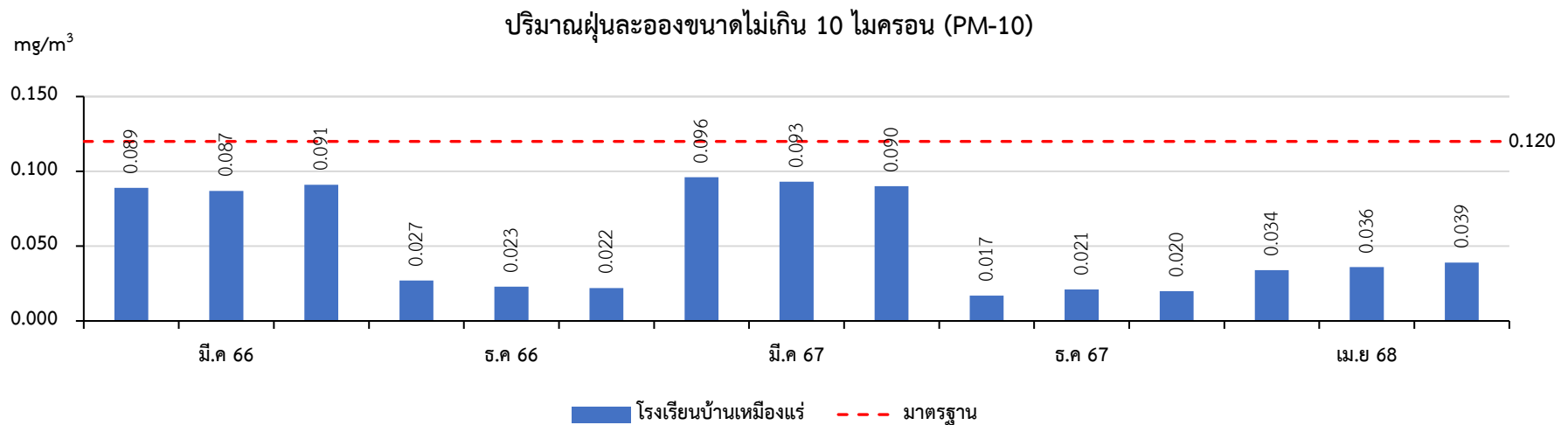
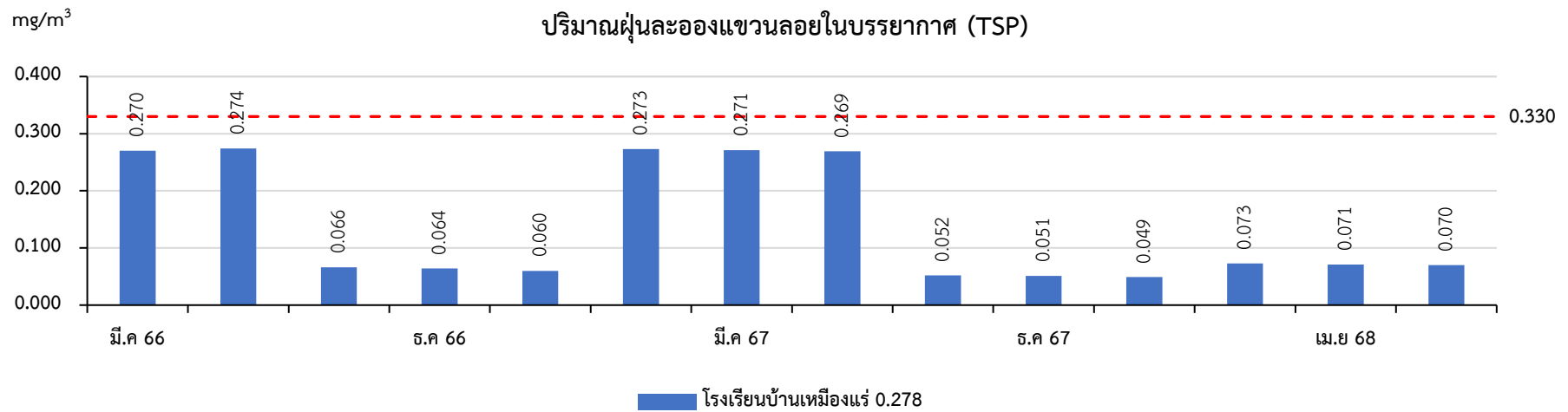
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือน เมษายน 2568) ได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ดังตารางที่ 3-2 จำนวน 1 สถานี โรงเรียนบ้านเหมืองแร่พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ดังรูปที่ 3-4 แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการทำเหมืองให้น้อยที่สุด จึงต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงปี 2565-2567

สถานที่ในการตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละออง TSP 24 ชม. (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละออง PM-10 24 ชม. (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านเหมืองแร่	มีนาคม 2566	0.278	0.089
		0.270	0.087
		0.274	0.091
	ธันวาคม 2566	0.066	0.027
		0.064	0.023
		0.060	0.022
	มีนาคม 2567	0.273	0.096
		0.271	0.093
		0.269	0.090
	ธันวาคม 2567	0.052	0.017
		0.051	0.021
		0.049	0.020
	เมษายน 2568	0.073	0.034
		0.071	0.036
		0.070	0.039
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2566 จนถึงปัจจุบัน

3.2.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1. การตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือน เมษายน 2568

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนต้องทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจำนวน 1 ตำแหน่งคือ โรงเรียนบ้านเหมืองแร่ แต่ยังไม่มีการใช้วัดระบุเปิดในช่วงที่ทำการเก็บข้อมูล

3.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1. การตรวจวัดระดับเสียง เดือน เมษายน 2568

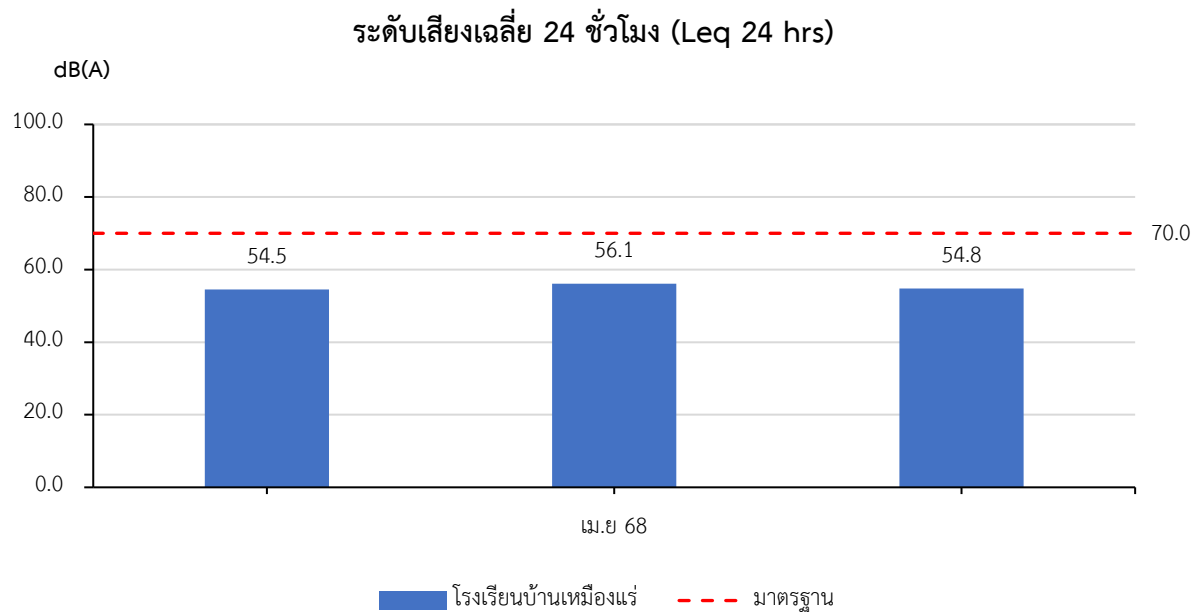
การตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 1 ตำแหน่ง คือ โรงเรียนบ้านเหมืองแร่ โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เดือน เมษายน 2568

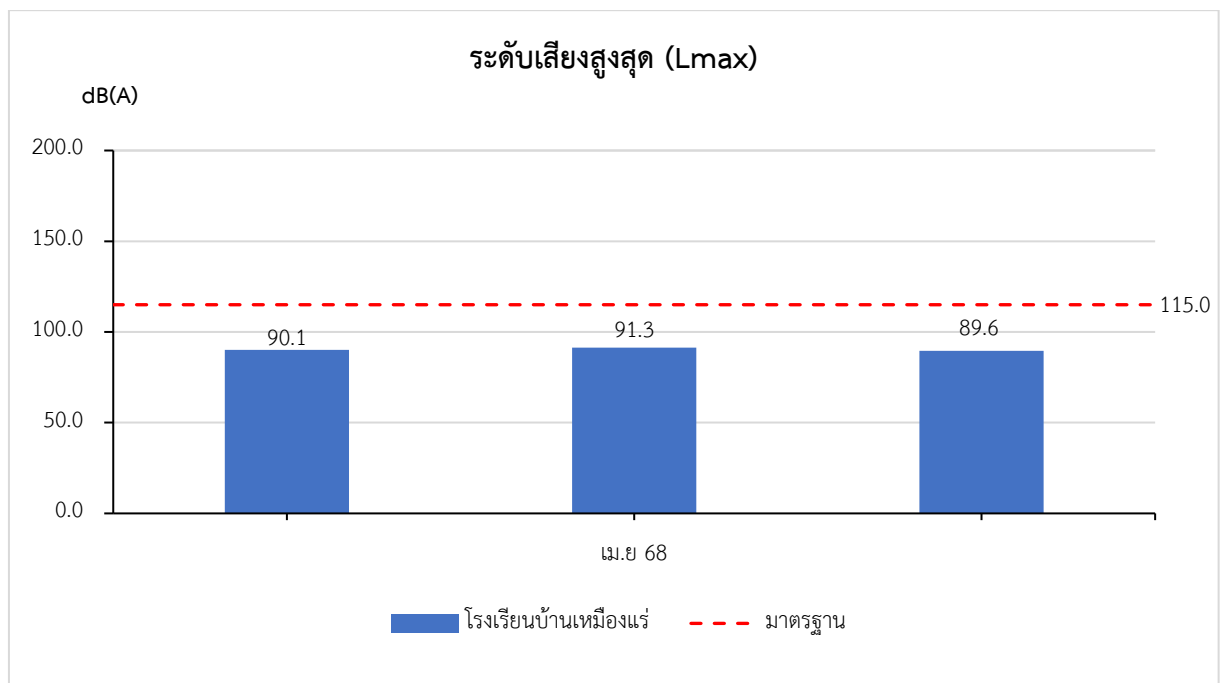
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง L_{eq} -24 ชั่วโมง dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)
1.โรงเรียนบ้านเหมืองแร่	4 เมษายน 2568	54.5	90.1
	5 เมษายน 2568	56.1	91.3
	6 เมษายน 2568	54.8	89.6
ค่ามาตรฐาน*		70.0	115.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

จากผลการตรวจวัดดังกล่าวเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม 2540 กำหนดไว้ค่า L_{eq} (24 hrs) ไม่เกิน 70.0 dB(A) และค่า L_{max} (24 hrs) ไม่เกิน 115.0 dB(A) ดังนั้นผลการตรวจวัดที่ได้ทั้ง 3 บริเวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รูปที่ 3-5 และ รูปที่ 3-6



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2568



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนเมษายน 2568

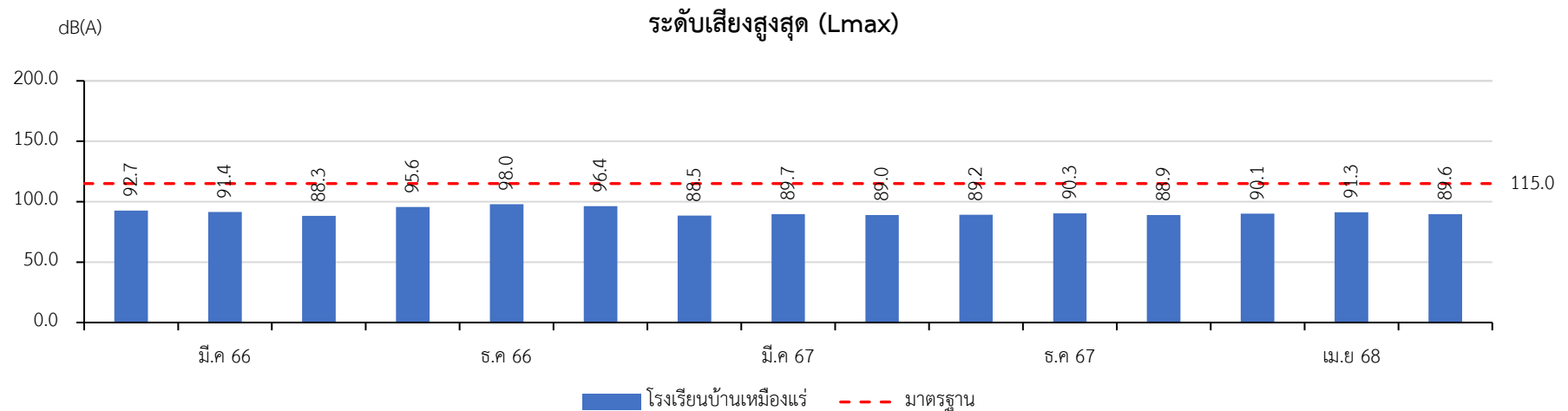
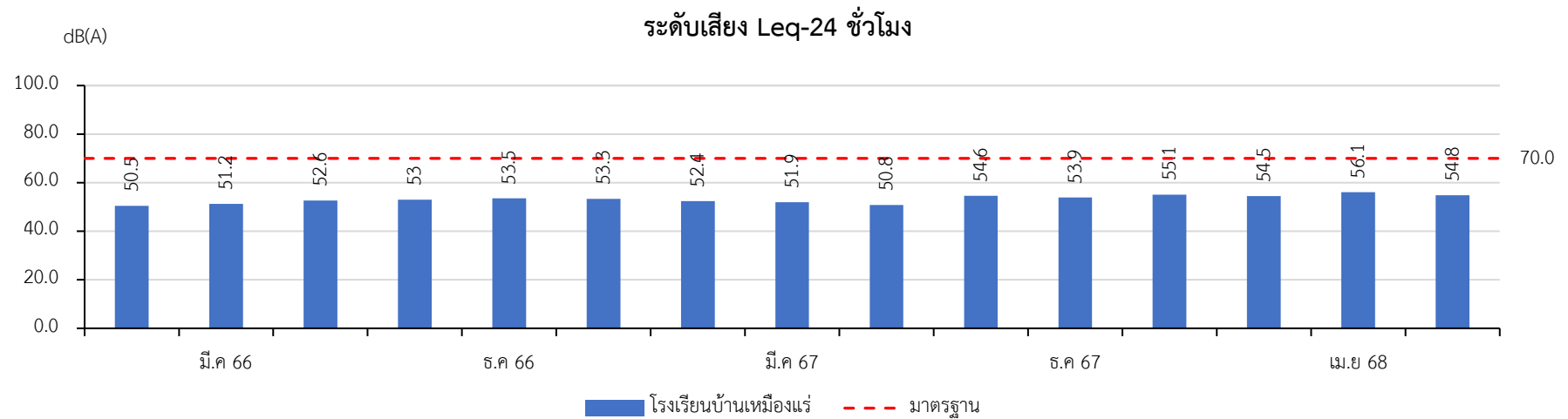
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดความดังของเสียงในบรรยากาศได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 1 ตำแหน่งคือ โรงเรียนบ้านเหมืองแร่โดยการเปรียบเทียบผลที่ได้จากการตรวจวัดที่ทำการเก็บในตำแหน่งดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี 2566-2568

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ในการตรวจวัด	รายการตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hrs. dB(A)	L _{max} dB(A)
โรงเรียนบ้านเหมืองแร่	มีนาคม 2566	50.5	92.7
		51.2	91.4
		52.6	88.3
	ธันวาคม 2566	53.0	95.6
		53.5	98.0
		53.3	96.4
	มีนาคม 2567	52.4	88.5
		51.9	89.7
		50.8	89.0
	ธันวาคม 2567	54.6	89.2
		53.9	90.3
		55.1	88.9
	เมษายน 2568	54.5	90.1
		56.1	91.3
		54.8	89.6
ค่ามาตรฐาน*		70.0	115.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567 จนถึงปัจจุบัน

3.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือน เมษายน 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 ตำแหน่ง คือ ห้วยแม่ยะ แม่น้ำปายก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และแม่น้ำปายหลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 4-6 เมษายน 2568 โดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์น้ำตัวอย่างดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือน เมษายน 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง			มาตรฐาน* น้ำประปาที่ 3
		1	2	3	
1. pH	-	7.2	7.2	7.1	5.0-9.0
2. DO	มก./ล.	5.2	5.1	4.8	>4.0
3. BOD ₅	มก./ล.	9	8	10	<2.0
4. Total Suspended Solids	มก./ล.	426	502	486	-
5. Total Dissolved Solids	มก./ล.	92	86	90	-
6. Total Hardness (CaCO ₃)	มก./ล.	80	86	91	-
7. Turbidity	เอ็นทียู	496	508	521	-
8. Sulfate	มก./ล.	14	16	15	-
9. Total Iron	มก./ล.	1.03	1.17	1.18	-
10. NH ₃	มก./ล.	0.88	0.59	0.61	-
11. NO ₃	มก./ล.	2.6	2.4	2.4	-
12. Fluorite	มก./ล.	0.24	0.23	0.26	-
13. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	9,000	8,000	9,000	<4,000
14. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	30,000	31,000	30,000	<20,000

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8(พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ห้วยแม่ยะ แม่น้ำปายก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และแม่น้ำปายหลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ โดยในการตรวจวัดพบว่าจุดตรวจวัดทั้ง 3 จุดเป็นน้ำตัวอย่างซึ่งอยู่ในน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตรโดยพบว่ามีค่ามาตรฐานในการตรวจวัดคือค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกั่ว สารหนู และแคดเมียม

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 สถานี ห้วยแม่ยะ แม่น้ำปายก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และแม่น้ำปายหลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์น้ำตัวอย่างดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง			มาตรฐาน* น้ำประเภที่ 3
		1	2	3	
มีนาคม 2566					
1. pH	-	-	-	-	5.0-9.0
2. DO	มก./ล.	-	-	-	>4.0
3. BOD ₅	มก./ล.	-	-	-	<2.0
4. Total Suspended Solids	มก./ล.	-	-	-	-
5. Total Dissolved Solids	มก./ล.	-	-	-	-
6. Total Hardness(CaCO ₃)	มก./ล.	-	-	-	-
7. Turbidity	เอ็นทียู	-	-	-	-
8. Sulfate	มก./ล.	-	-	-	-
9. Total Iron	มก./ล.	-	-	-	-
10. NH ₃	มก./ล.	-	-	-	-
11. NO ₃	มก./ล.	-	-	-	-
12. Fluorite	มก./ล.	-	-	-	-
13. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	-	-	-	<4,000
14. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	-	-	-	<20,000

หมายเหตุ : * หมายถึงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8(พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568 (ต่อ)

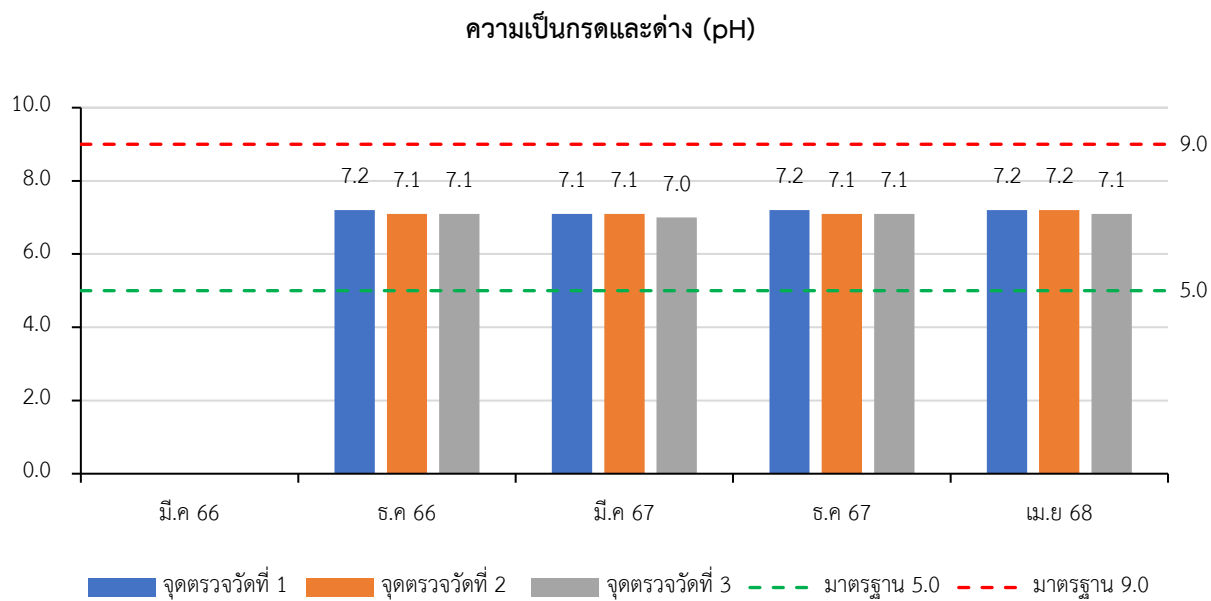
พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง			มาตรฐาน* น้ำประเภทที่ 3
		1	2	3	
ธันวาคม 2566					
1. pH	-	7.2	7.1	7.1	5.0-9.0
2. DO	มก./ล.	5.5	4.6	4.8	>4.0
3. BOD ₅	มก./ล.	11	10	13	<2.0
4. Total Suspended Solids	มก./ล.	414	863	892	-
5. Total Dissolved Solids	มก./ล.	81	94	91	-
6. Total Hardness(CaCO ₃)	มก./ล.	26	63	71	-
7. Turbidity	เอ็นทียู	346	750	766	-
8. Sulfate	มก./ล.	10	14	12	-
9. Total Iron	มก./ล.	0.98	1.17	1.20	-
10. NH ₃	มก./ล.	0.85	0.34	0.30	-
11. NO ₃	มก./ล.	3.3	1.9	2.0	-
12. Fluorite	มก./ล.	0.29	0.22	0.24	-
13. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล (FCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	10,000	14,000	14,000	<4,000
14. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	60,000	65,000	65,000	<20,000
มีนาคม 2567					
1. pH	-	7.1	7.1	7.0	5.0-9.0
2. DO	มก./ล.	5.6	4.5	4.1	>4.0
3. BOD ₅	มก./ล.	15	13	15	<2.0
4. Total Suspended Solids	มก./ล.	418	866	888	-
5. Total Dissolved Solids	มก./ล.	80	90	92	-
6. Total Hardness (CaCO ₃)	มก./ล.	32	73	76	-
7. Turbidity	เอ็นทียู	352	770	783	-
8. Sulfate	มก./ล.	11	14	12	-
9. Total Iron	มก./ล.	1.06	1.28	1.30	-
10. NH ₃	มก./ล.	0.9	0.33	0.30	-
11. NO ₃	มก./ล.	2.3	1.2	1.5	-
12. Fluorite	มก./ล.	0.26	0.17	0.20	-
13. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล (FCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	8,000	8,000	8,000	<4,000
14. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	20,000	22,000	22,000	<20,000

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8(พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

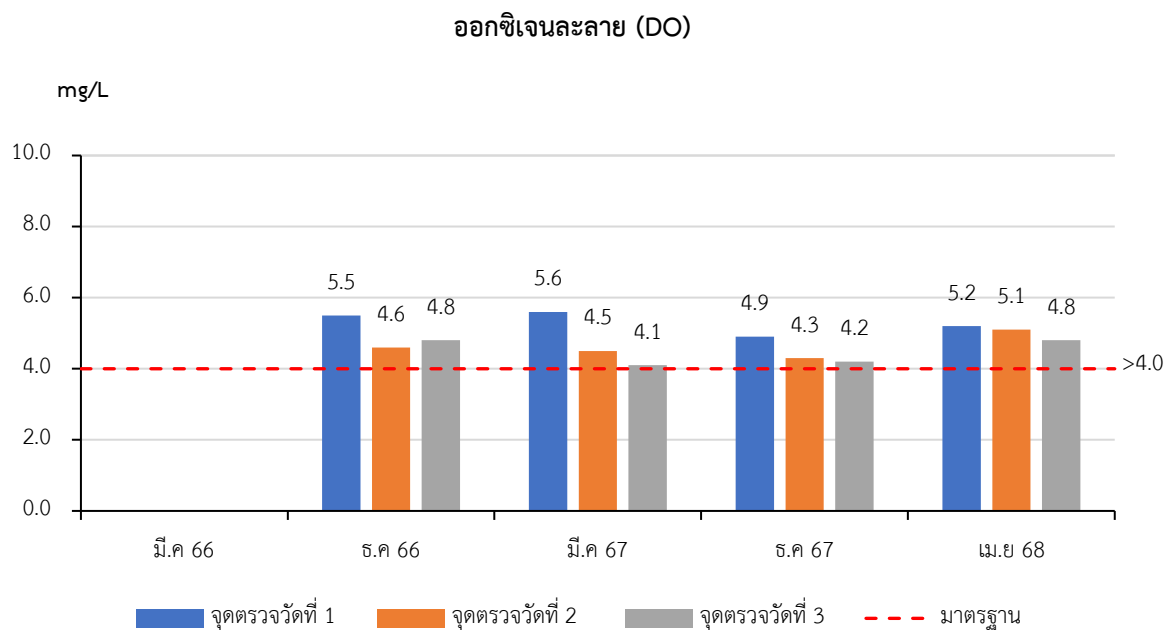
ตารางที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2566-2568 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดเก็บน้ำตัวอย่าง			มาตรฐาน* น้ำประเภทที่ 3
		1	2	3	
ธันวาคม 2567					
1. pH	-	7.2	7.1	7.1	5.0-9.0
2. DO	มก./ล.	4.9	4.3	4.2	>4.0
3. BOD ₅	มก./ล.	11	10	11	<2.0
4. Total Suspended Solids	มก./ล.	512	86	873	-
5. Total Dissolved Solids	มก./ล.	83	91	92	-
6. Total Hardness(CaCO ₃)	มก./ล.	31	62	63	-
7. Turbidity	เอ็นทียู	512	760	773	-
8. Sulfate	มก./ล.	12	13	13	-
9. Total Iron	มก./ล.	0.99	1.13	1.21	-
10. NH ₃	มก./ล.	0.82	0.41	0.51	-
11. NO ₃	มก./ล.	2.4	1.9	2.1	-
12. Fluorite	มก./ล.	0.21	0.23	0.24	-
13. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	10,000	14,000	14,000	<4,000
14. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	60,000	63,000	63,000	<20,000
เมษายน 2568					
1. pH	-	7.2	7.2	7.1	5.0-9.0
2. DO	มก./ล.	5.2	5.1	4.8	>4.0
3. BOD ₅	มก./ล.	9	8	10	<2.0
4. Total Suspended Solids	มก./ล.	426	502	486	-
5. Total Dissolved Solids	มก./ล.	92	86	90	-
6. Total Hardness(CaCO ₃)	มก./ล.	80	86	91	-
7. Turbidity	เอ็นทียู	496	508	521	-
8. Sulfate	มก./ล.	14	16	15	-
9. Total Iron	มก./ล.	1.03	1.17	1.18	-
10. NH ₃	มก./ล.	0.88	0.59	0.61	-
11. NO ₃	มก./ล.	2.6	2.4	2.4	-
12. Fluorite	มก./ล.	0.24	0.23	0.26	-
13. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล (FCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	9,000	8,000	9,000	<4,000
14. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (TCB)	เอ็นพีเอ็น/100 มล.	30,000	31,000	30,000	<20,000

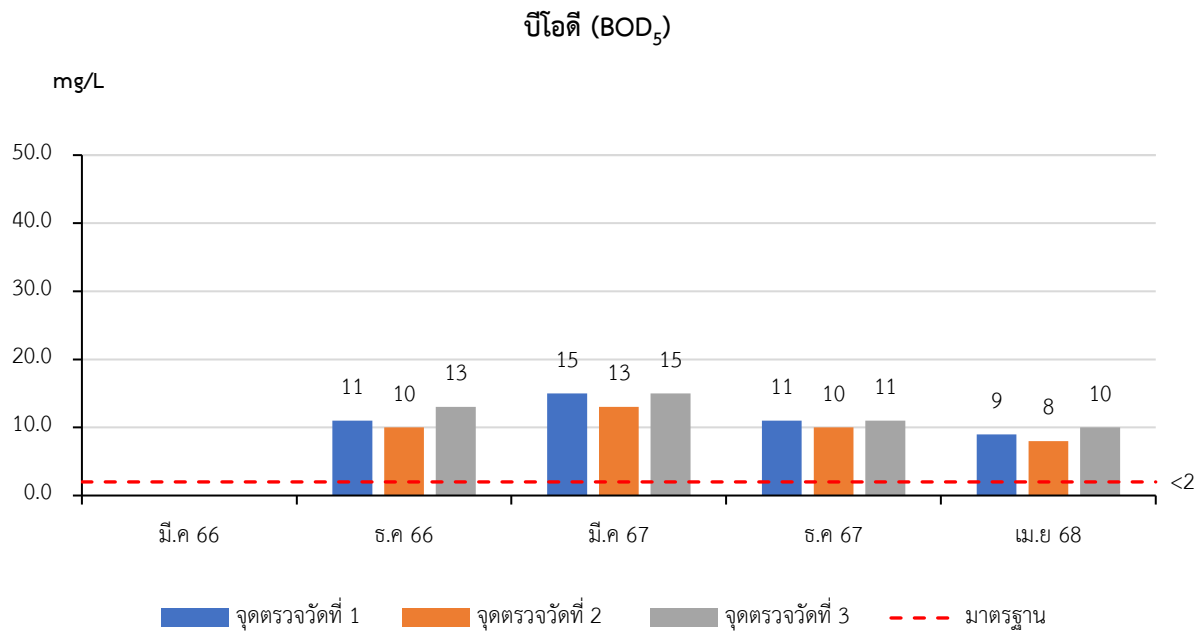
หมายเหตุ : * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8(พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



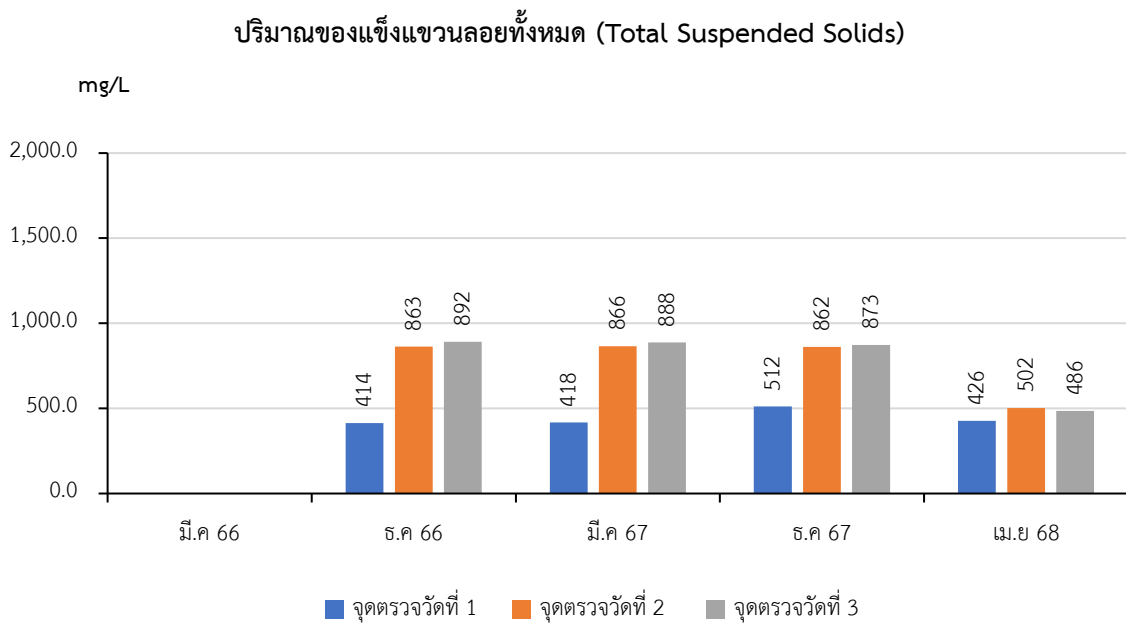
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

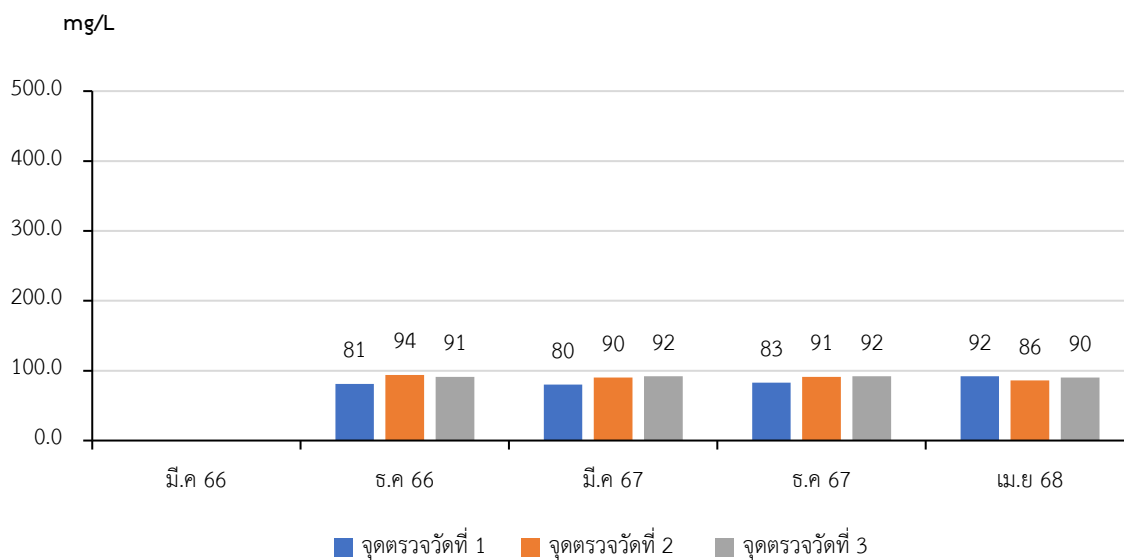


รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD₅) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



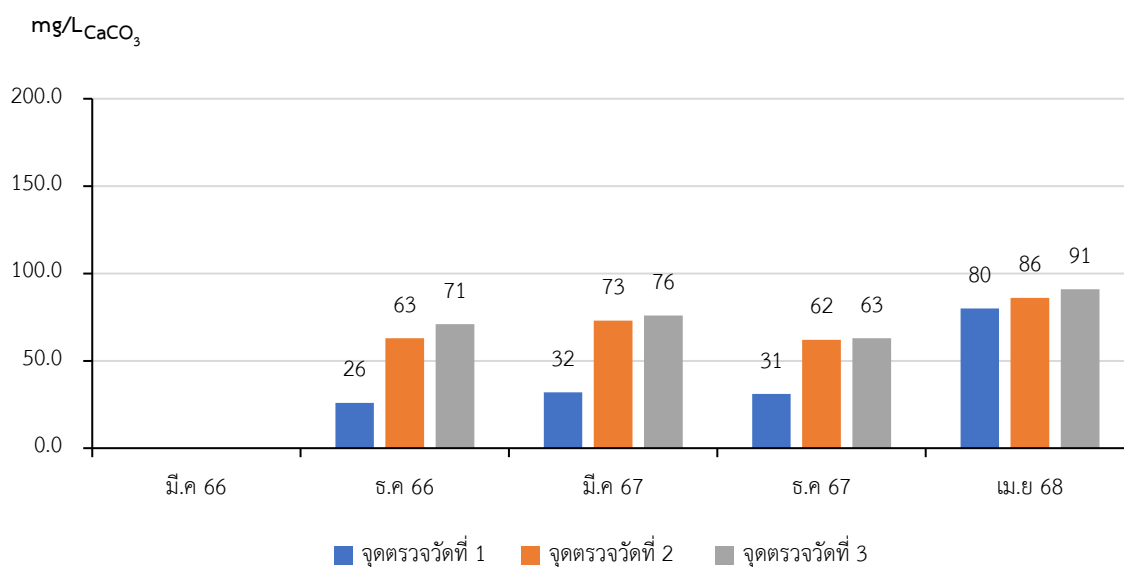
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ปริมาณของแข็งที่ละลาย (Total Dissolved Solids)

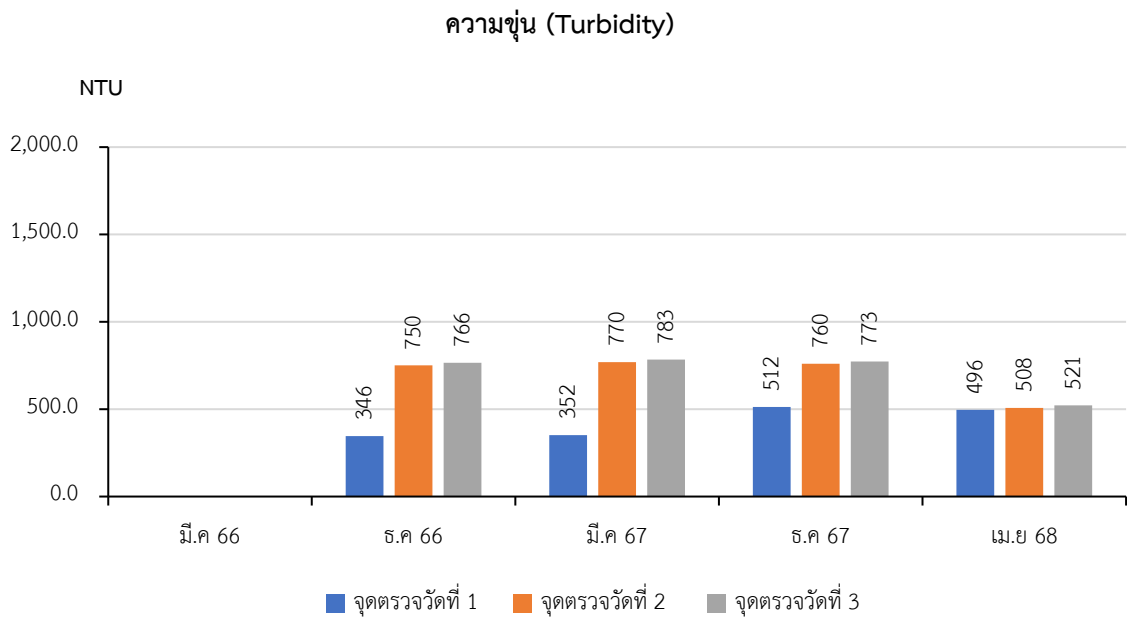


รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งที่ละลาย (Total Dissolved Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

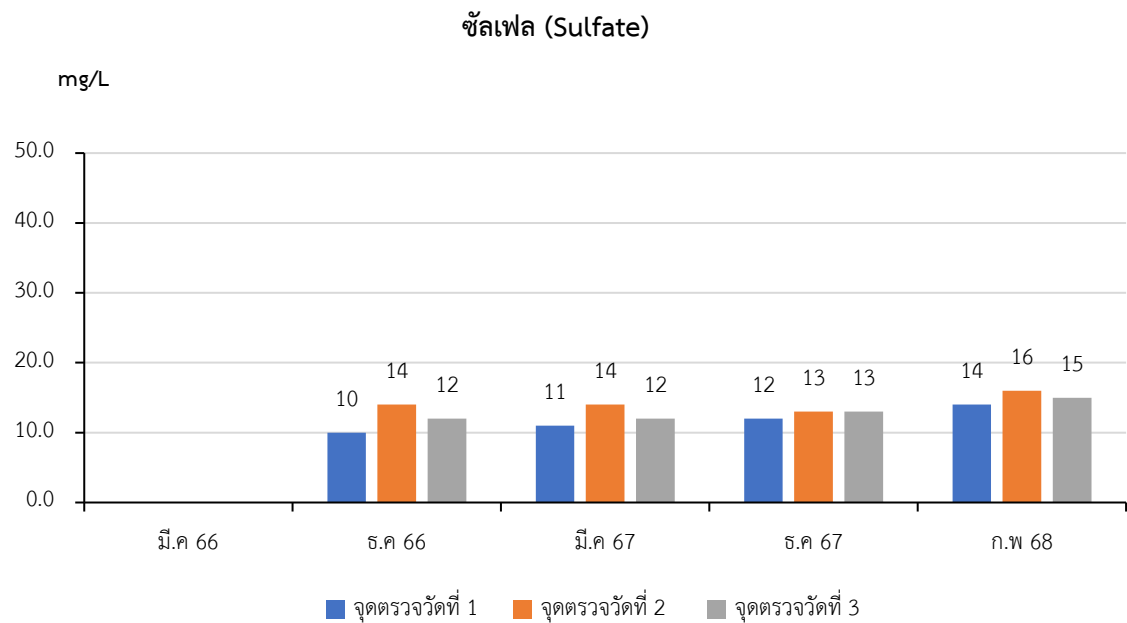
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)



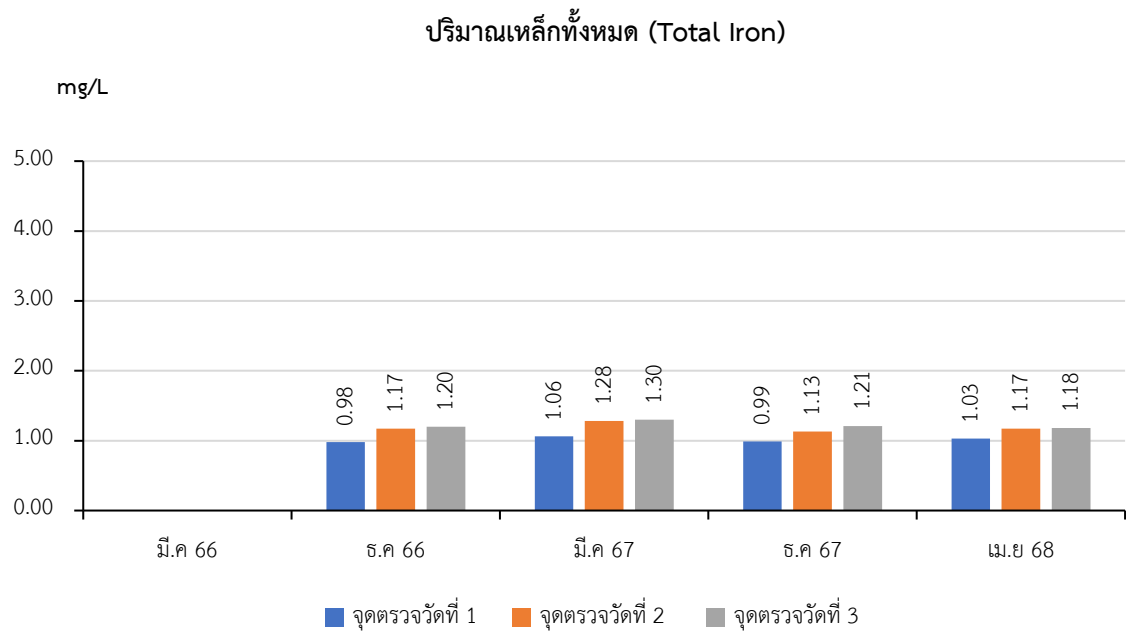
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



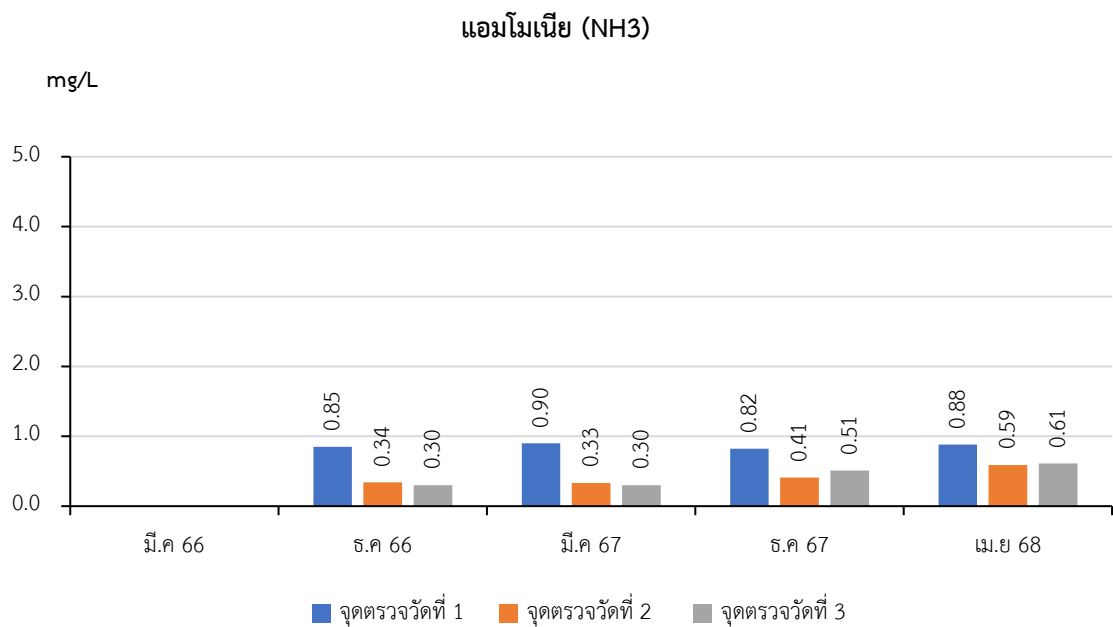
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



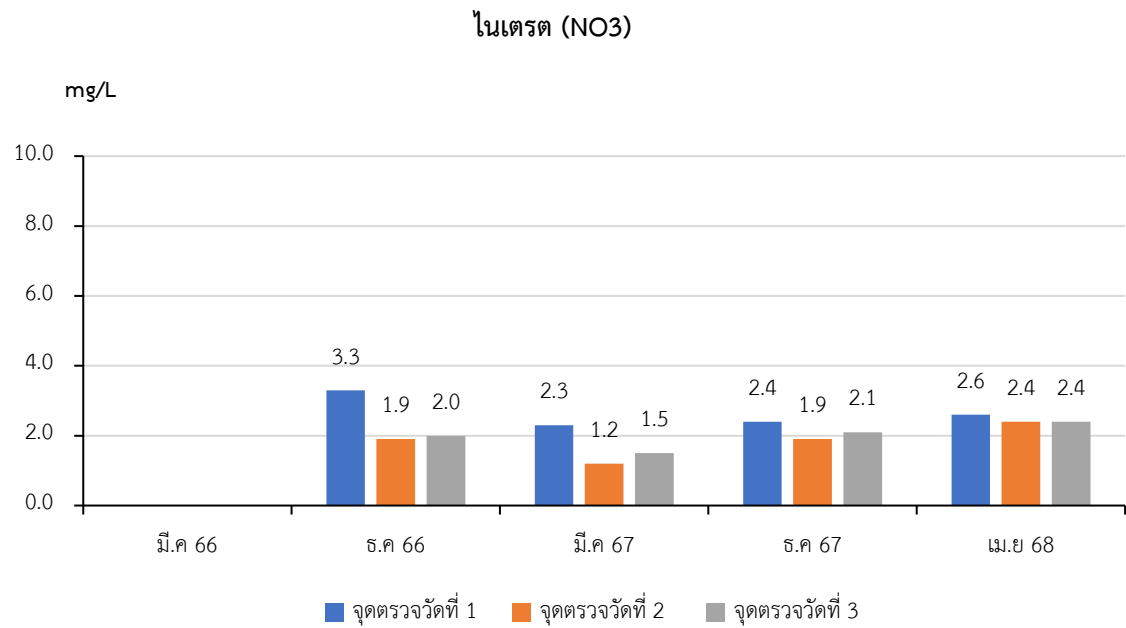
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



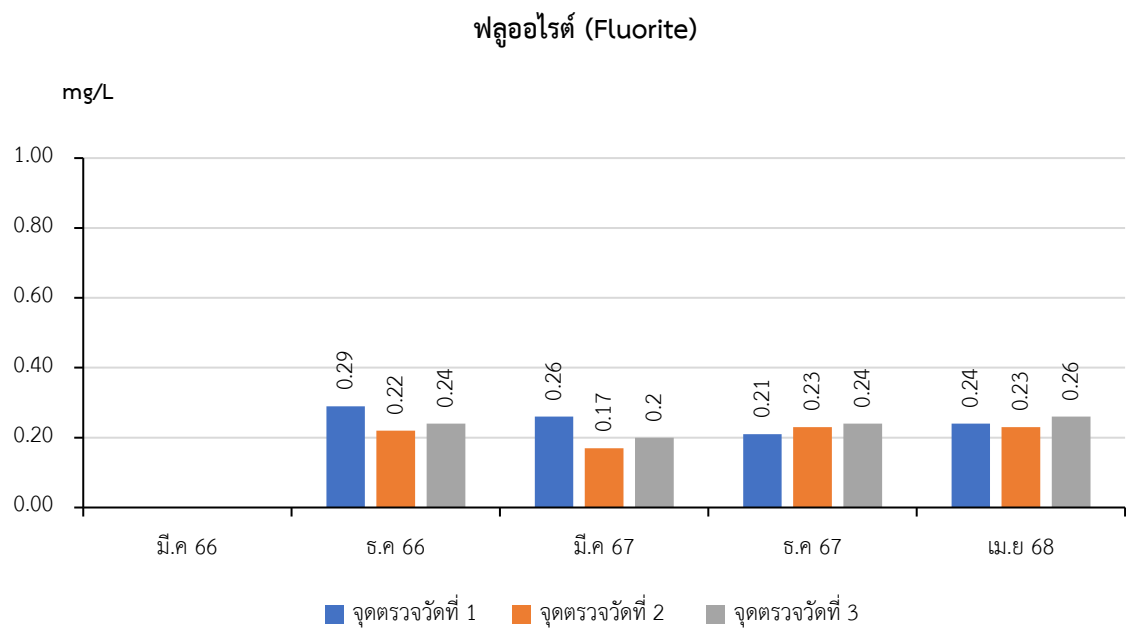
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



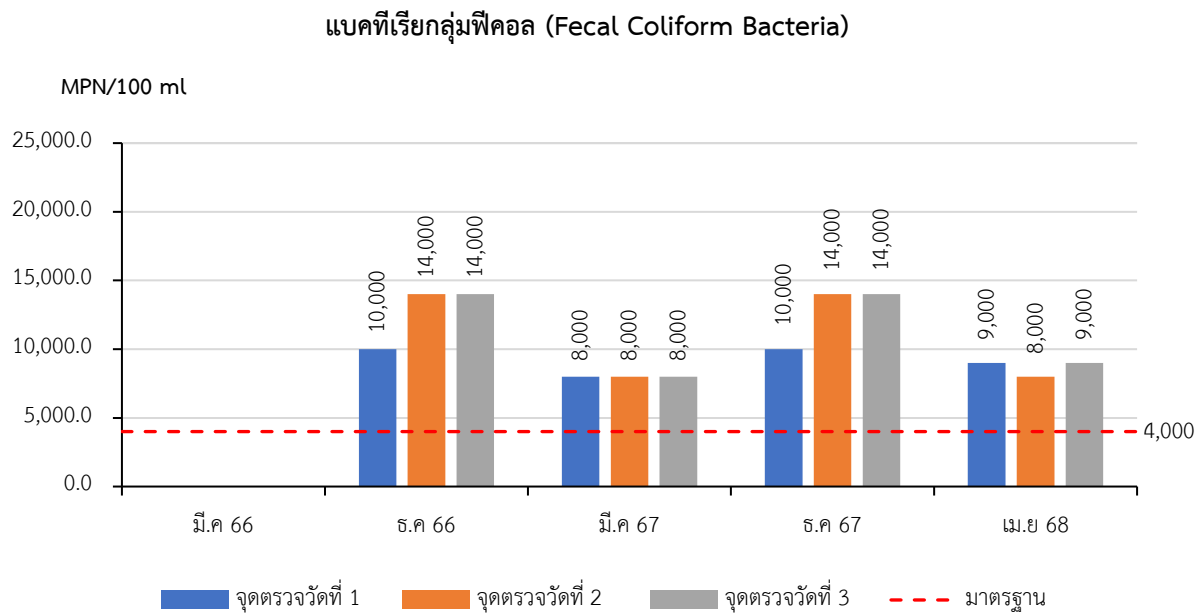
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย (NH₃) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



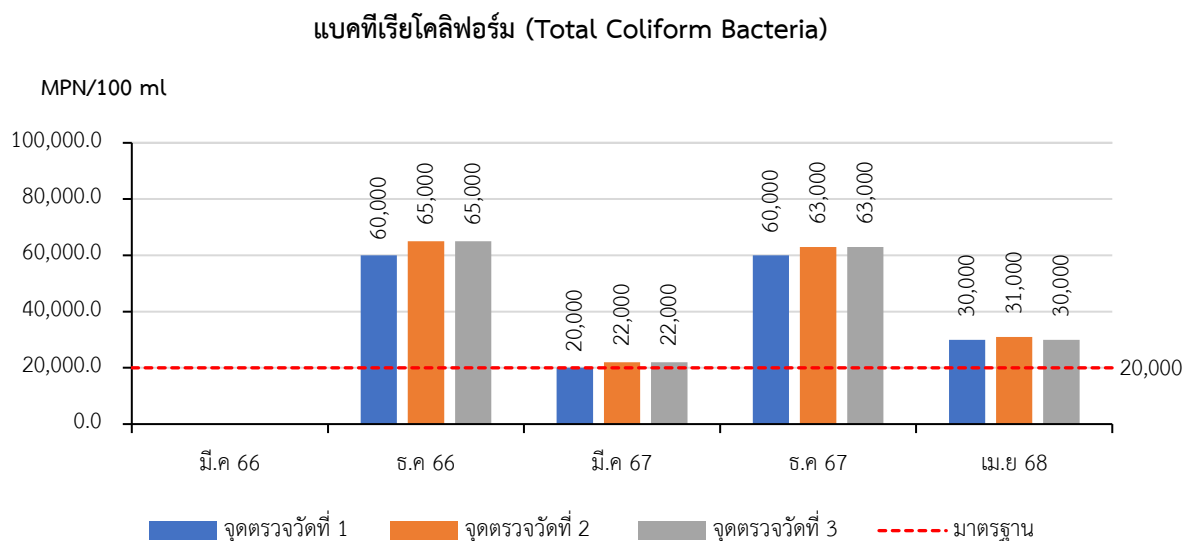
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนเตรต (NO₃) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฟลูออไรต์ (Fluorite) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลล (Fecal Coliform Bacteria) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน