

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 33104/15926 ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ครั้งที่ 1/2563 ประจำเดือนมีนาคม 2563 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

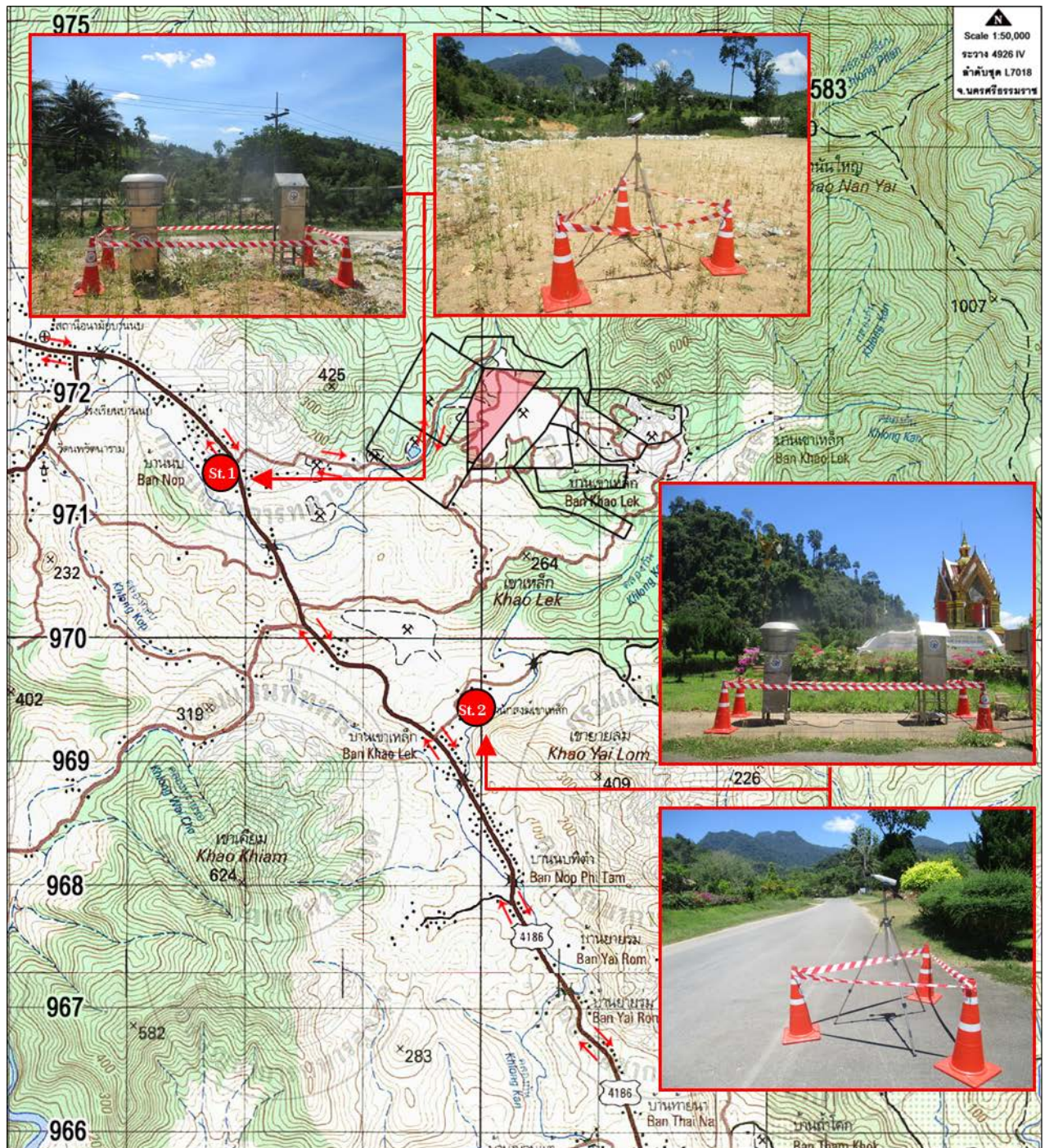
3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามกำหนดมาตรฐานโดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler และ High-Volume PM-10 Air Sampler ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศที่มีขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน และ 10 ไมครอน ตามลำดับ โดยการดูดอากาศผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulates : TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตามลำดับทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบตามมาตรการฯ ที่กำหนด จำนวน 2 สถานี ดังนี้

1. บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2 กิโลเมตร
2. บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 2 กิโลเมตร

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2563 มีผลการตรวจวัด แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3



รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนมีนาคม 2563

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP	PM-10
1. บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	14-15/03/63	0.109	0.055
2. บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	14-15/03/63	0.077	0.038
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนมีนาคม 2563

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี พบว่า บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) มีค่าผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ค่อนข้างสูง เนื่องจากช่วงเวลาตรวจวัดเป็นช่วงฤดูแล้ง แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องมียปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวกที่ 4)

3.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ซึ่งเป็นผลารติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2563) (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (ภาคผนวกที่ 4)

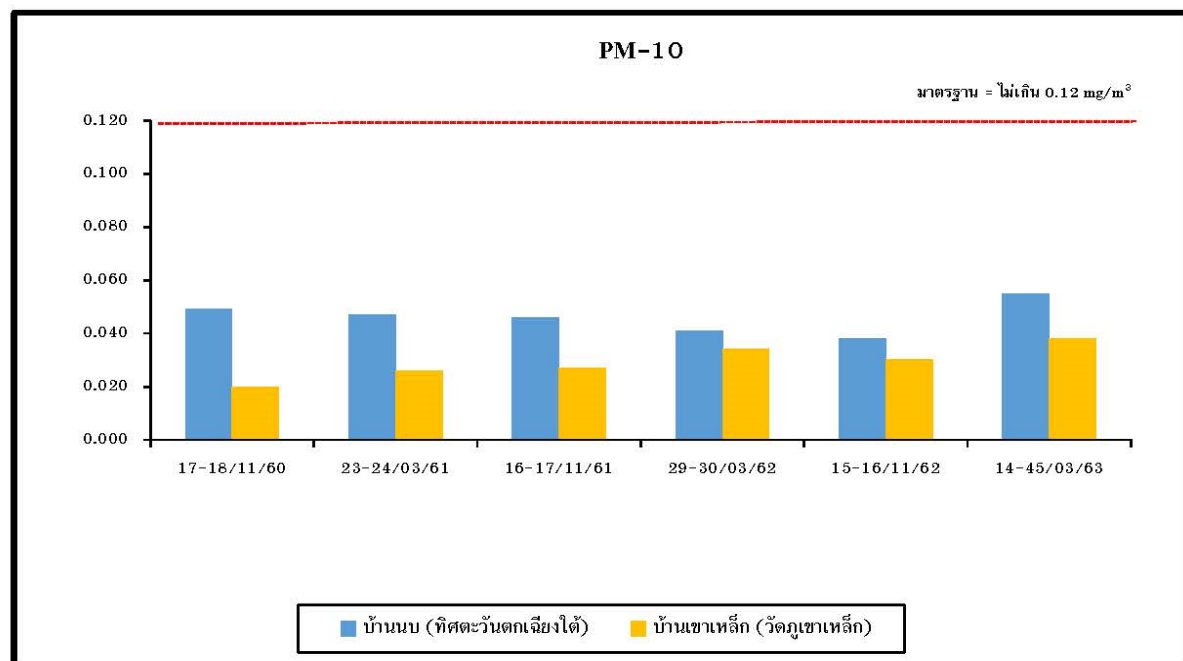
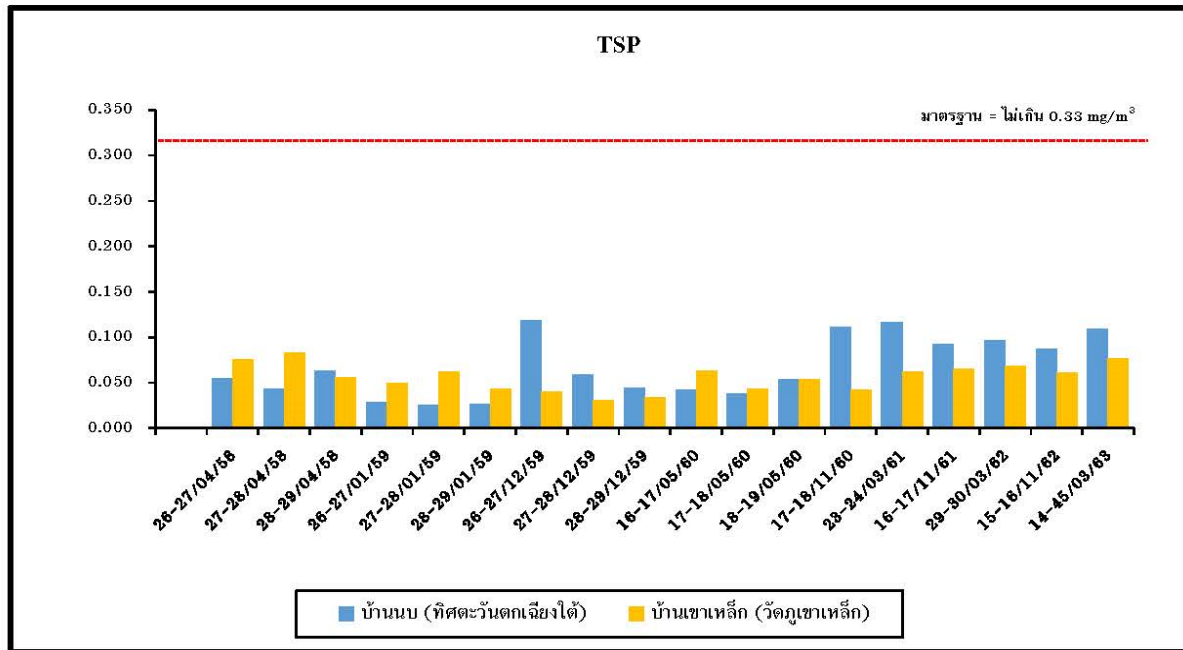
อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยควรปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	TSP 24 (mg/m ³)		PM-10 (mg/m ³)	
	บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)
26-27/04/58	0.055	0.029	-	-
27-28/04/58	0.043	0.025	-	-
28-29/04/58	0.063	0.027	-	-
26-27/01/59	0.076	0.049	-	-
27-28/01/59	0.083	0.062	-	-
28-29/01/59	0.056	0.043	-	-
26-27/12/59	0.118	0.040	-	-
27-28/12/59	0.059	0.030	-	-
28-29/12/59	0.044	0.034	-	-
16-17/05/60	0.042	0.063	-	-
17-18/05/60	0.038	0.043	-	-
18-19/05/60	0.054	0.054	-	-
17-18/11/60	0.111	0.042	0.049	0.020
23-24/03/61	0.116	0.062	0.047	0.026
16-17/11/61	0.092	0.065	0.046	0.027
29-30/03/62	0.097	0.068	0.041	0.034
15-16/11/62	0.087	0.061	0.038	0.030
14-15/03/63	0.109	0.077	0.055	0.038
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33		ไม่เกิน 0.12	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2 ระดับเสียง

3.2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของเหมือง โดยใช้เครื่องมือ ACO Integrating Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงดัง และเป็นสถานีเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 3-1) คือ บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยใช้เครื่องมือ ACO Integrating Sound Level Meter จำนวน 2 สถานี ดังกล่าว เมื่อวันที่ 14-15 มีนาคม 2563 มีผลการตรวจวัดแสดงไว้ในตารางที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนมีนาคม 2563

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง [เดซิเบล(เอ)]	
		(Leq 24 hr)	(Lmax)
1. บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	14-15/03/63	55.5	85.3
2. บริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	14-15/03/63	52.3	92.5
มาตรฐาน		70.0	115.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

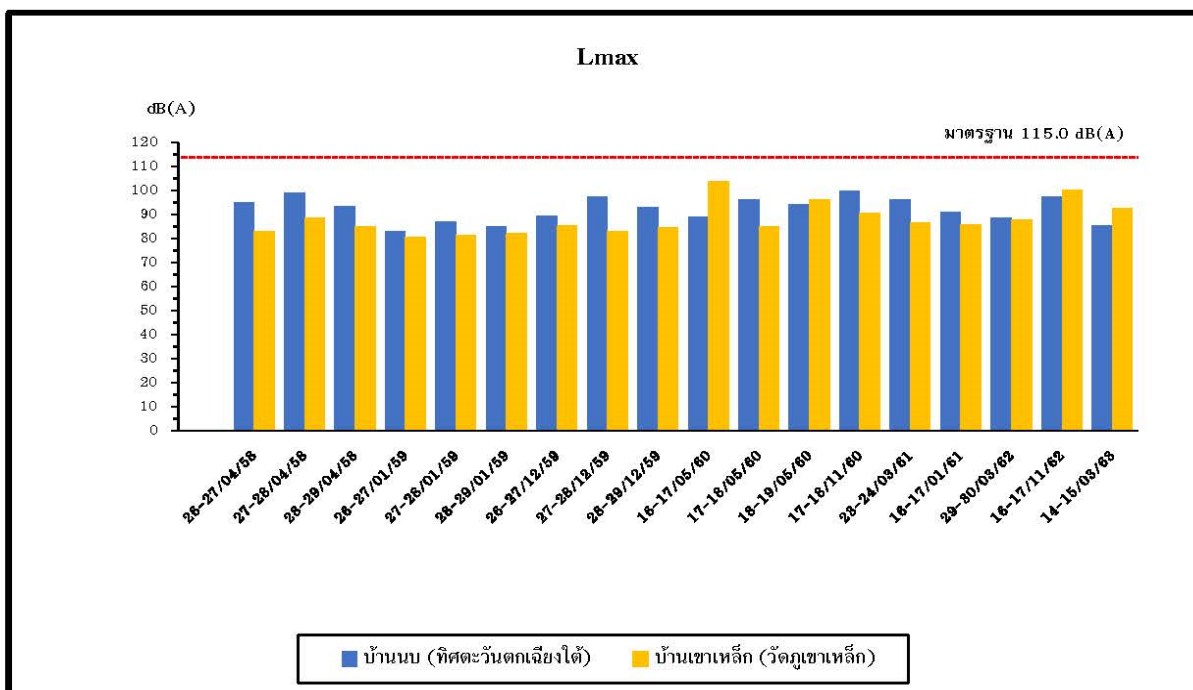
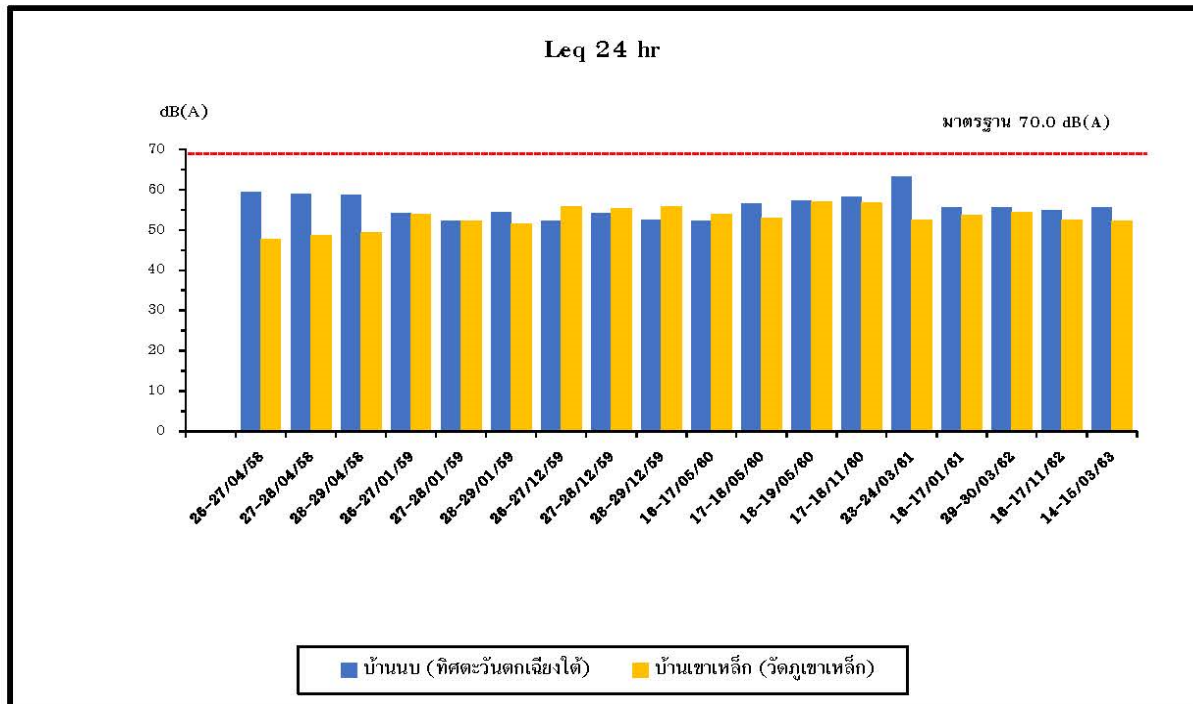
มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]			
	Leq 24 hr		Lmax	
	บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)	บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	บ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก)
26-27/04/58	59.3	47.6	95.0	83.2
27-28/04/58	58.9	48.8	98.9	88.6
28-29/04/58	54.1	49.3	93.2	85.1
26-27/01/59	54.1	53.8	81.3	80.5
27-28/01/59	52.1	52.3	86.9	81.3
28-29/01/59	54.4	51.6	85.1	82.1
26-27/12/59	52.2	55.7	89.5	85.3
27-28/12/59	54.2	55.4	97.4	83.0
28-29/12/59	52.4	55.9	93.1	84.8
16-17/05/60	54.5	53.9	89.2	103.7
17-18/05/60	56.5	53.0	96.4	85.1
18-19/05/60	57.3	57.0	94.3	96.0
17-18/11/60	58.3	56.7	100.0	90.5
23-24/03/61	63.1	52.5	96.4	86.5
16-17/11/61	55.5	53.7	90.9	85.9
29-30/03/62	55.6	54.4	88.7	87.7
15-16/11/62	54.9	52.5	97.3	100.2
14-15/03/63	55.5	52.3	85.3	92.5
มาตรฐาน	70.0		115.0	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนมีนาคม 2563

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ บริเวณบ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบริเวณบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 4) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ต้องมีค่าไม่เกิน 70.0 และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ดังนั้น แสดงให้เห็นว่า กิจกรรมการดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย

3.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ 2 สถานี (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3) ดังกล่าว ในช่วงจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2563) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 4) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 70.0 และ 115.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า กิจกรรมของโครงการเกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อพนักงานและราษฎรในบริเวณใกล้เคียงน้อยที่สุด ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการลดต่ำลง และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนพนักงานและชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.1 การดำเนินการ

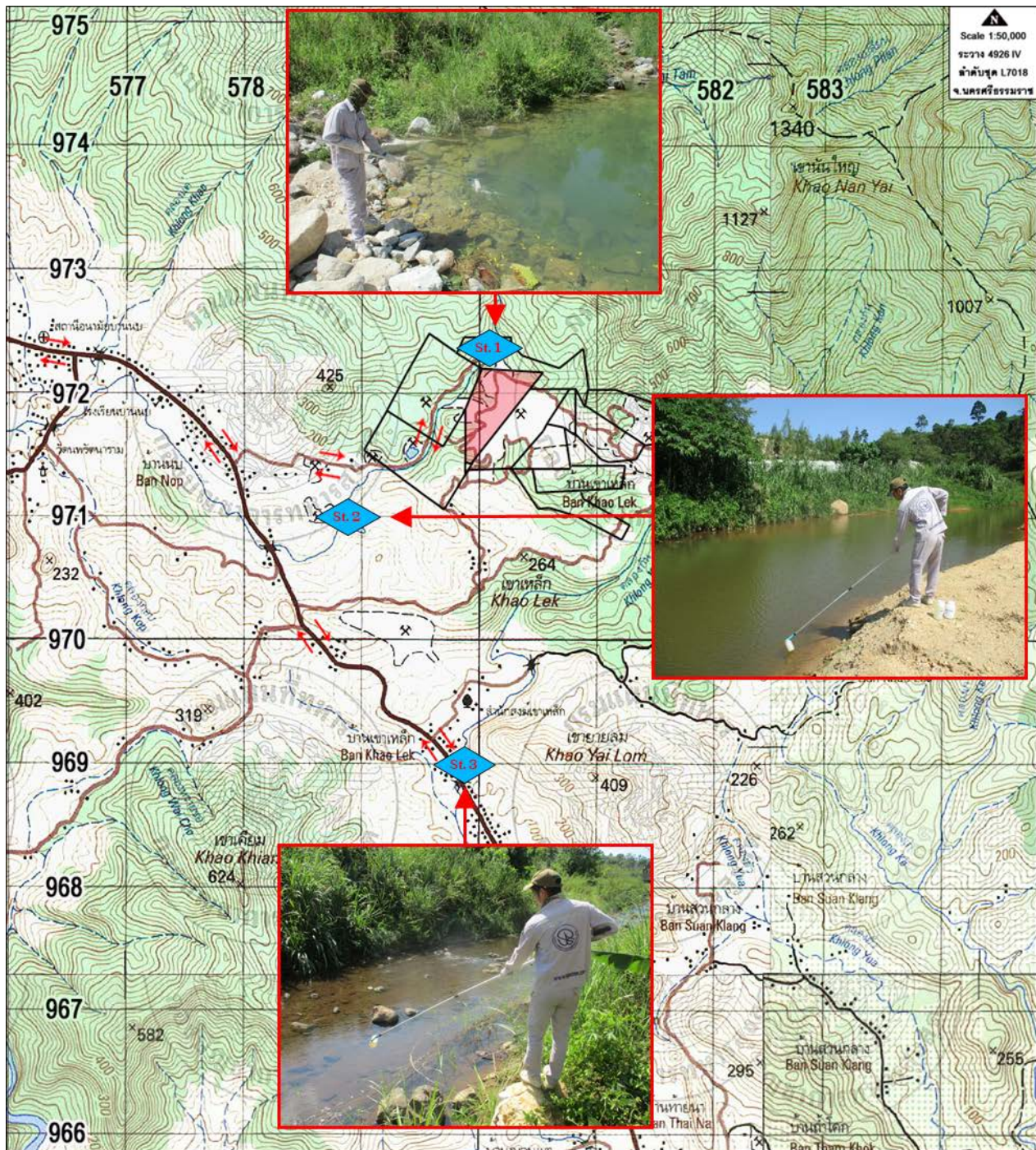
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน (รูปที่ 3-4) โดยการเก็บและการวิเคราะห์นั้นได้ดำเนินการตามมาตรฐานของ APHA- AWWA- WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; 22nd edition, 2012) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	Electrometric Method
Turbidity	จ้วงตัก	แช่เย็น	Nephelometric Method
Total Dissolved Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Dissolved Solids Dried at 104±2 °C (In-House Method SPS T03)
Total Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Suspended Solids (In-House Method SPS T03)
Total Hardness	จ้วงตัก	แช่เย็น	EDTA Titrimetric Method
Sulfate	จ้วงตัก	แช่เย็น	Turbidimetric Method
Total Iron	จ้วงตัก	เติม HNO ₃ ให้ pH < 2	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
Arsenic	จ้วงตัก	แช่เย็น	Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
Cadmium	จ้วงตัก	แช่เย็น	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
Lead	จ้วงตัก	แช่เย็น	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 14 มีนาคม 2563 จำนวน 3 สถานี คือ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ(หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในตารางที่ 3-6 และรายงานผลการวิเคราะห์ใน (ภาคผนวกที่ 3)

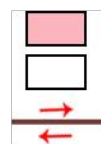


จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

St.1 คลองนบพิต้า (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

St.2 คลองนบพิต้า (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

St.3 คลองกัน



พื้นที่โครงการ

พื้นที่คำขอฯ และประตวนับตรใกล้เคียง

เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2563

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	คุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
	คลองนบพิตา (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	คลองนบพิตา (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)	คลองกัน	
วันที่เก็บตัวอย่าง	14/03/63	14/03/63	14/03/63	
pH	7.95	7.90	7.86	5.0-9.0
Turbidity ; NTU	1.6	3.2	0.87	-
Total Suspended Solids ; mg/L	3.2	3.7	2.5	-
Total Dissolved Solids ; mg/L	52	54	58	-
Total Hardness ; mg/L as CaCO ₃	35	39	47	-
Sulfate ; mg/L	2	3	4	-
Total Iron ; mg/L	0.15	0.86	0.39	-
Arsenic ; mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ไม่เกินกว่า 0.01
Cadmium ; mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1]
Lead ; mg/L	<0.005	<0.005	0.015	ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2562

หมายเหตุ : ^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2533 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3-7 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานี ตรวจวิเคราะห์	บริเวณคลองนบพิตา (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)									
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์									
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)
เมษายน 2558	7.03	0.02	<2.0	50	25	2	0.34	0.0060	<0.003	<0.005
มกราคม 2559	7.55	2.6	4.7	<50	5	4	0.25	<0.0003	<0.003	<0.005
ธันวาคม 2559	8.61	2.4	6.3	72	29	2	0.33	<0.0003	<0.003	0.020
พฤษภาคม 2560	7.91	8.6	63	54	22	5	0.42	<0.0003	<0.003	0.007
พฤศจิกายน 2560	7.66	9.0	52.7	92	22	7	0.89	0.0015	<0.003	0.014
มีนาคม 2561	8.82	54	56.6	28	24	6	1.1	0.0034	<0.003	0.014
พฤศจิกายน 2561	7.40	66	89.5	56	21	7	1.6	0.0022	<0.003	0.017
มีนาคม 2562	8.12	2.3	3.2	84	28	4	0.30	0.0044	<0.003	0.021
พฤศจิกายน 2562	7.12	2.1	2.0	55	43	7	0.11	0.0006	<0.003	0.007
มีนาคม 2563	7.95	1.6	3.2	52	35	2	0.15	<0.0003	<0.003	<0.005
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	≧0.01	≧0.05	≧0.05

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

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

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานี ตรวจวิเคราะห์	บริเวณคลองนบพิตา(หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)									
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์									
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)
เมษายน 2558	7.03	0.02	<2.0	50	25	2	0.34	0.0060	<0.003	<0.005
มกราคม 2559	7.23	6.9	58.3	<50	11	6	1.4	<0.0003	<0.003	<0.005
ธันวาคม 2559	8.61	2.4	6.3	72	29	2	0.33	<0.0003	<0.003	0.020
พฤษภาคม 2560	7.98	8.1	11.3	<50	9	5	0.62	<0.0003	<0.003	0.011
พฤศจิกายน 2560	7.51	3.7	8.0	54	29	3	0.67	0.0007	<0.003	0.008
มีนาคม 2561	8.39	5.4	4.3	34	29	4	0.77	0.0003	<0.003	0.005
พฤศจิกายน 2561	8.10	96	162	55	32	3	0.84	0.0005	<0.003	0.007
มีนาคม 2562	8.03	1.4	2.5	74	20	3	0.14	0.0004	<0.003	0.005
พฤศจิกายน 2562	7.09	4.0	2.2	58	45	5	0.55	0.0004	<0.003	0.005
มีนาคม 2563	7.90	3.2	3.7	54	39	3	0.86	<0.0003	<0.003	<0.005
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	≧0.01	≧0.05	≧0.05

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

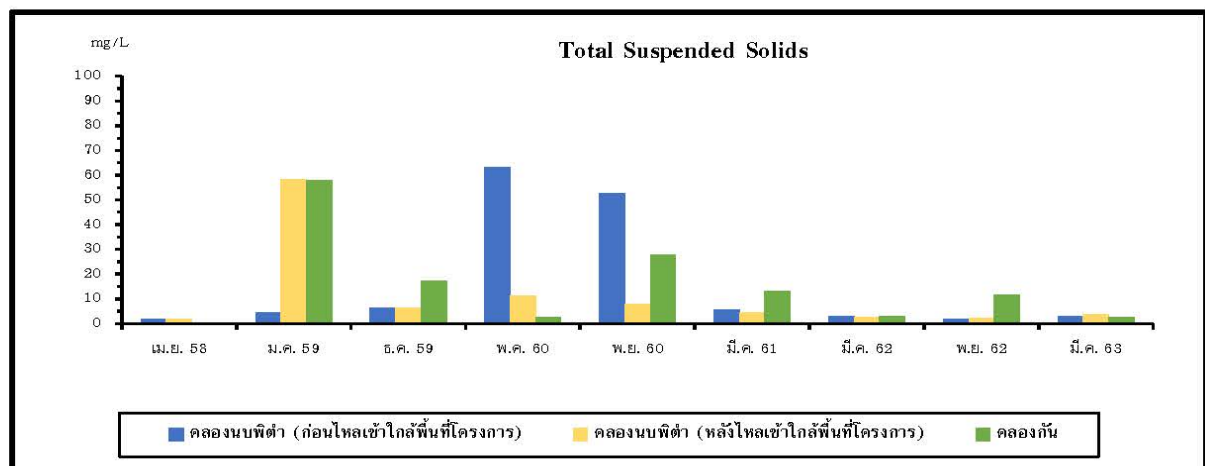
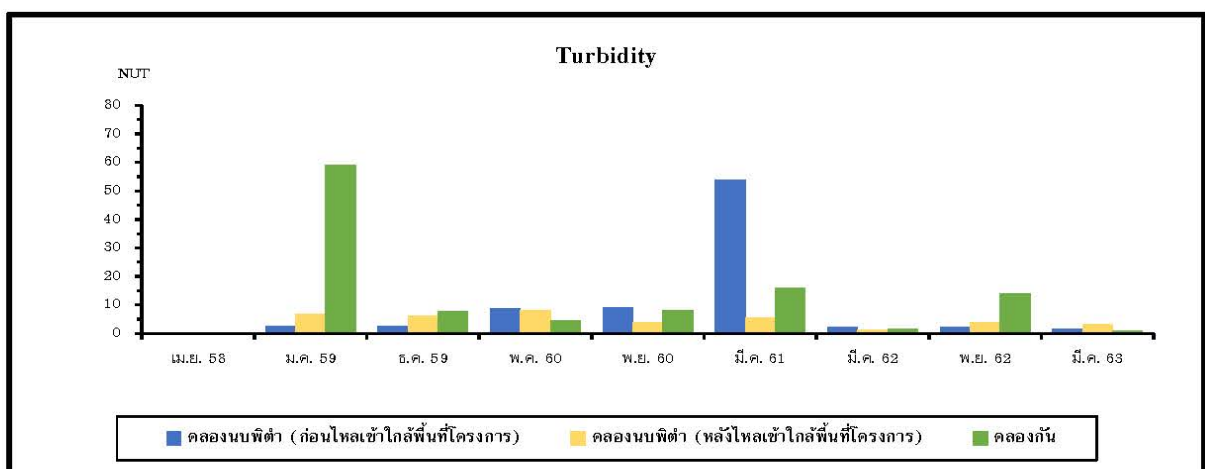
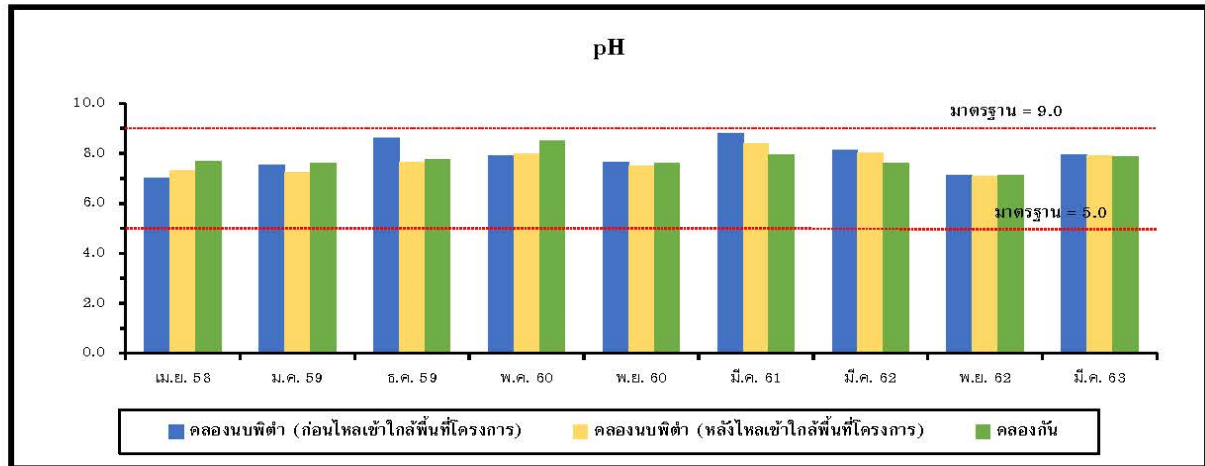
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2533 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

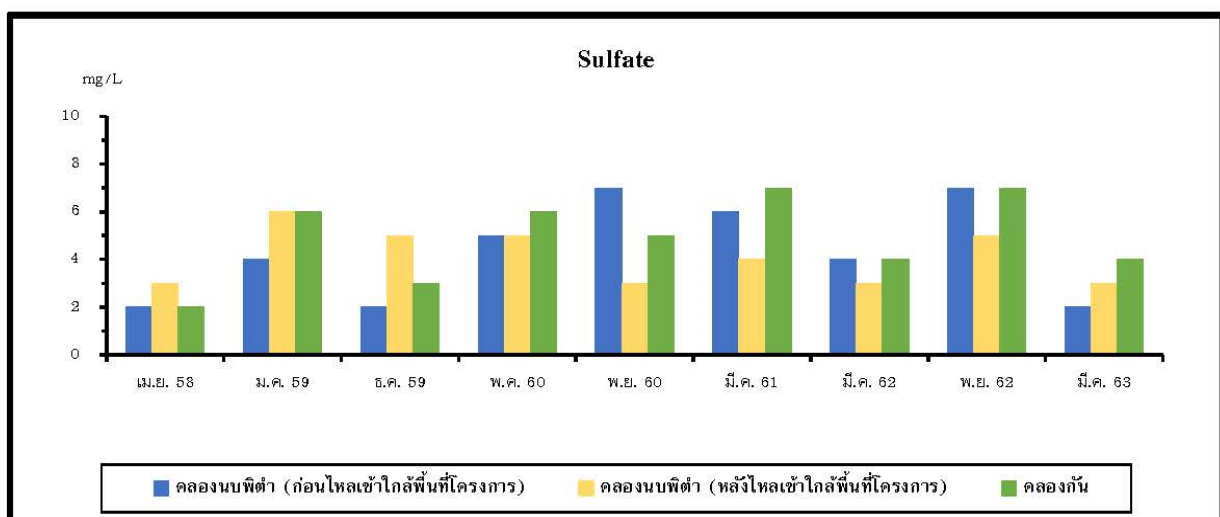
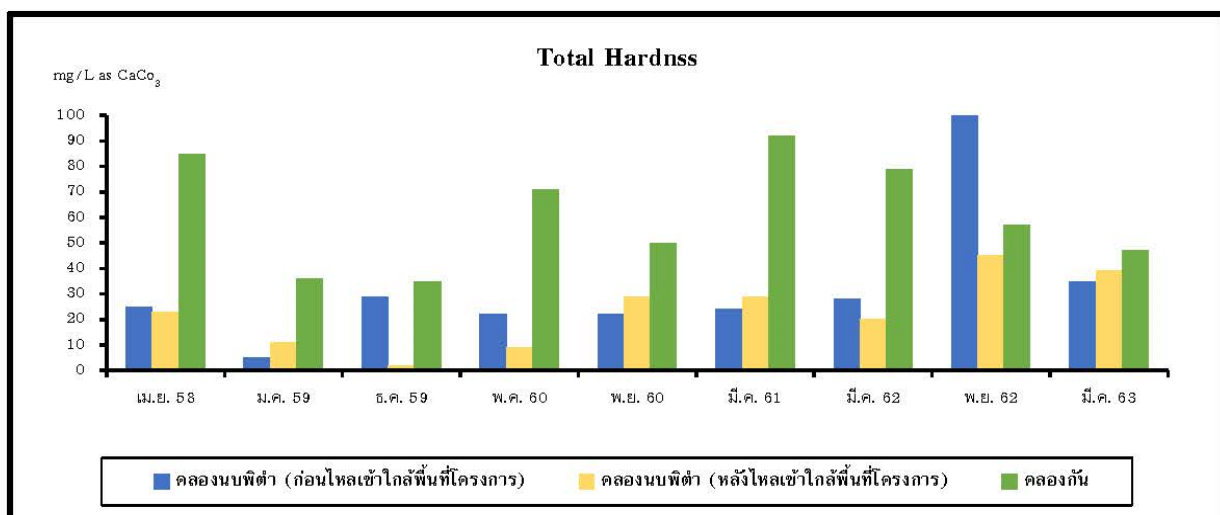
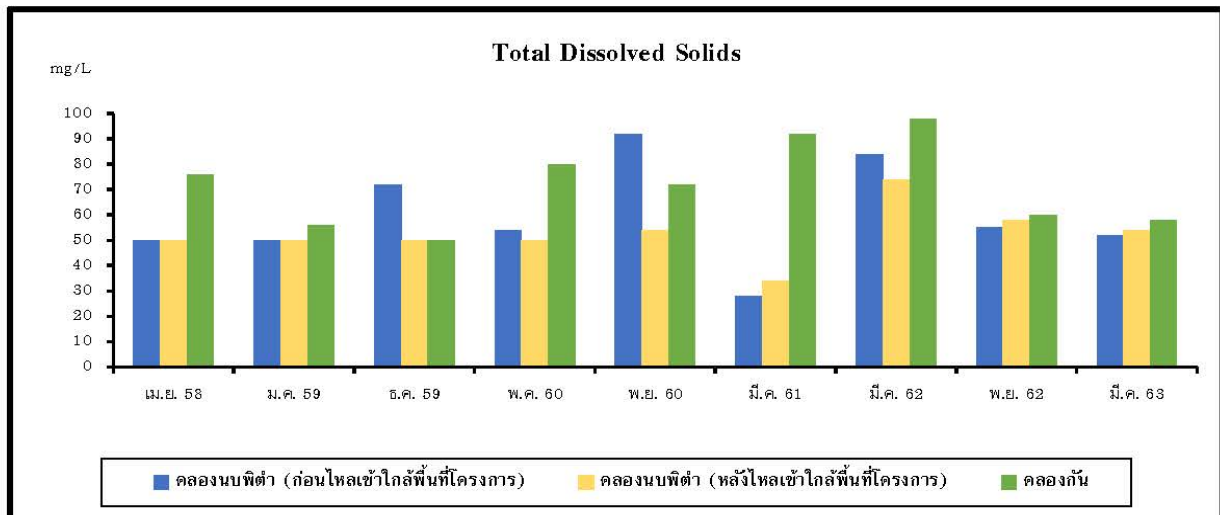
สถานี ตรวจวิเคราะห์	บริเวณคลองกัน									
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์									
	pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)
เมษายน 2558	7.03	0.02	<2.0	50	25	2	0.34	0.0060	<0.003	<0.005
มกราคม 2559	7.63	59	80.3	56	36	6	2.2	0.0004	<0.003	<0.005
ธันวาคม 2559	8.61	2.4	6.3	72	29	2	0.33	<0.0003	<0.003	0.020
พฤษภาคม 2560	8.53	4.4	2.6	80	71	6	0.43	<0.0003	<0.003	0.010
พฤศจิกายน 2560	7.61	8.2	28.0	72	50	5	0.81	0.0009	<0.003	0.018
มีนาคม 2561	7.94	16	13.0	92	69	7	0.83	0.0016	<0.003	0.005
พฤศจิกายน 2561	8.40	115	127	50	45	33	0.96	0.0025	<0.003	0.017
มีนาคม 2562	7.62	1.5	2.8	98	79	4	0.42	0.0009	<0.003	0.005
พฤศจิกายน 2562	7.14	14	11.4	60	57	7	0.54	0.0018	<0.003	0.005
มีนาคม 2563	7.86	0.87	2.5	58	47	4	0.39	<0.0003	<0.003	0.015
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	≧0.01	≧0.05	≧0.05

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

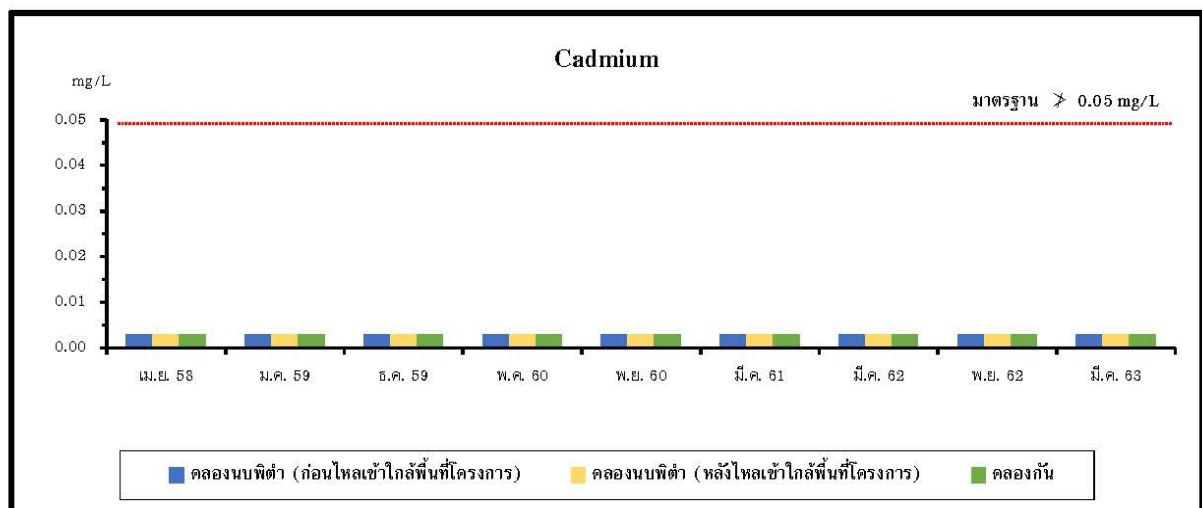
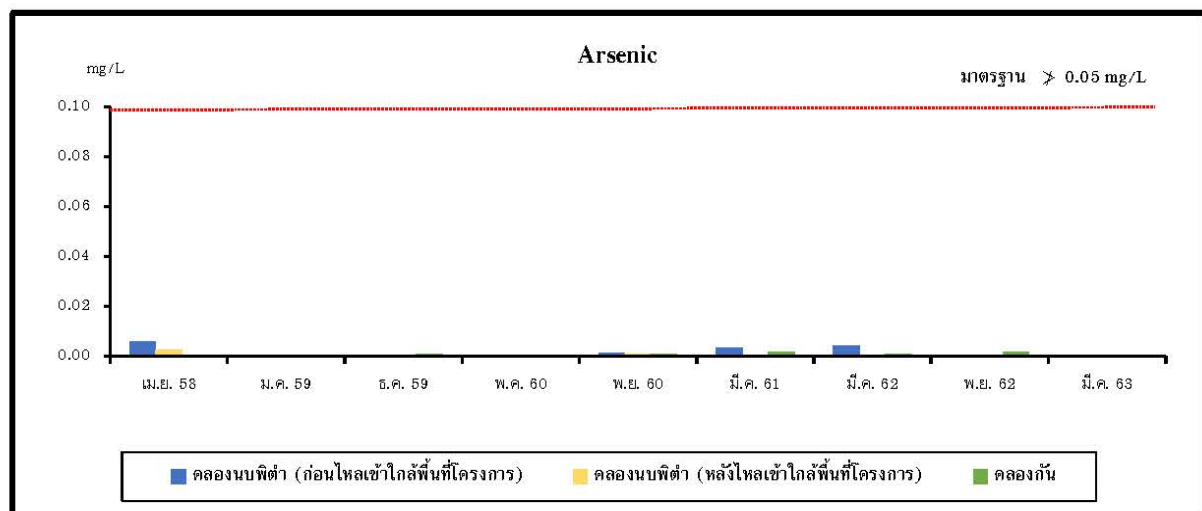
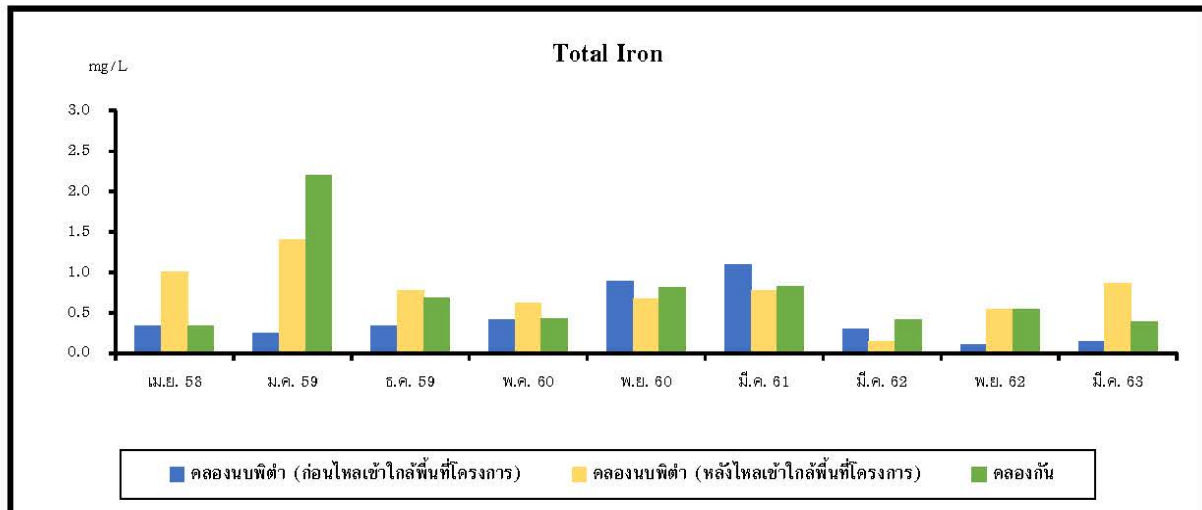
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2533 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



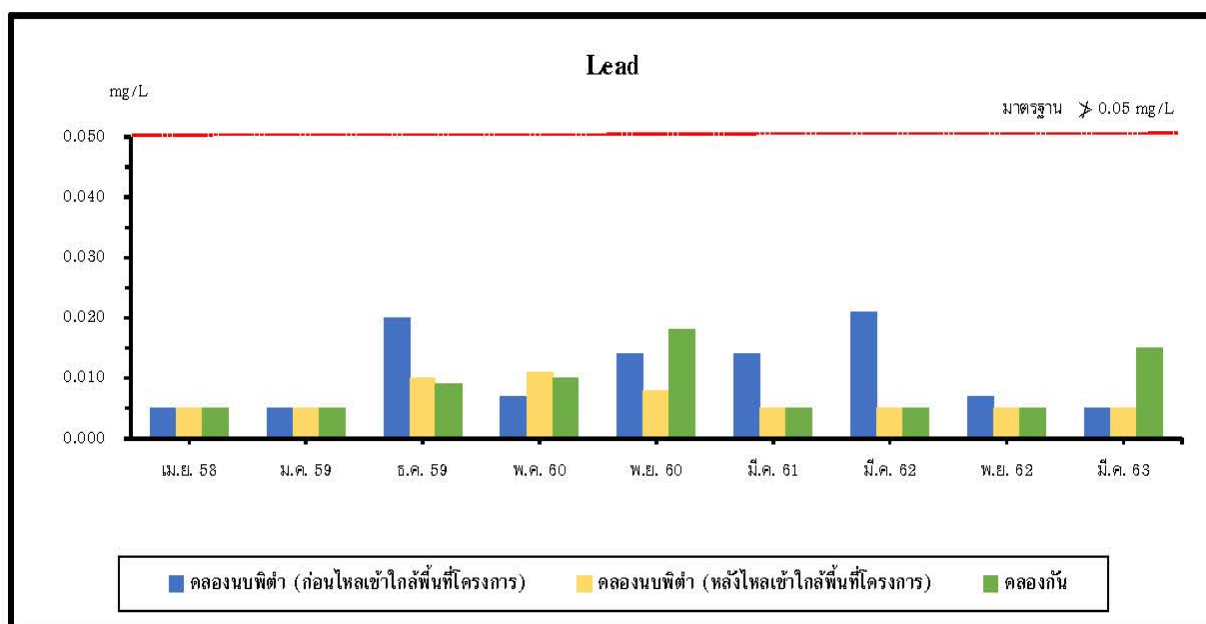
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.3.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม 2563

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ดังกล่าว พบว่า ตัวอย่างน้ำ มีค่าดัชนีการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ภาคผนวกที่ 4) สำหรับดัชนีอื่นๆ ได้แก่ Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfate, Total Hardness และ Total Iron ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

3.3.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2563) พบว่า คลองนบพิตา (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิตา (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน มีค่า มีค่าดัชนีการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ภาคผนวกที่ 4) ส่วนดัชนีอื่นๆ ได้แก่ Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfate, Total Hardness และ Total Iron ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ (ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5)

3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ในครั้งต่อไป คณะผู้ทำการศึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2563 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาต่อไป