

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ร่วมท่าลาภทาวเวอร์ จำกัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2560 – มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำฝน คุณภาพดิน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

หมายเหตุ: เนื่องด้วยในพื้นที่ที่โครงการตั้งอยู่ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างหนัก อีกทั้งบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ที่ทำหน้าที่ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งอยู่ในเขต พื้นที่ควบคุมและเข้มงวด (พื้นที่สีแดง) ของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงทำให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ไม่สามารถเข้าไปทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ตามแผนที่กำหนดไว้ระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน 2564 ดังนั้นผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 จะนำเสนอเพียง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำฝน ที่ทางโครงการสามารถตรวจวิเคราะห์รายงานผลได้ และหากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 คลี่คลายและดีขึ้น ทางโครงการจะทำการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวกที่ 71

5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง คือ Boiler เตา A และ Boiler เตา B ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 – ธันวาคม 2563 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทั้งในกรณีปกติ และกรณีฝนเขมา

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมท่าลาภทาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2558 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 และรูปที่ 5.1-1 ถึงรูปที่ 5.1-6

ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563

จุดตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		Normal Operate			Soot Blow		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)
Boiler เตา A	18 มีนาคม 2560	1.9	13	<3.4	5.1	26.4	27.2
	26 ธันวาคม 2560	5.52	<1.38	7.08	12.47	<1.97	99.46
	28 มีนาคม 2561	33.18	16.51	45.42	43.29	19.49	45.47
	18 ธันวาคม 2561	14.6	11.14	128.16**	59.78	59.78**	145.48**
	28 มีนาคม 2562	12.06	11.76	75.23	8.15	11.8	75.27
	19 ธันวาคม 2562	32.63	9.72	159.41**	26.02	9.33	153.08**
	6 กุมภาพันธ์ 2563	28.18	13.70	152.28**	83.61**	13.35	130.23**
	25 ธันวาคม 2563	16.42	97.43 ^{*/**}	197.33**	47.00	95.44 ^{*/**}	193.29**
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	≤60	≤200	≤120	≤60	≤200
อัตราการระบายที่กำหนดในรายงาน EIA ^{3/}		≤55.65	≤36.29	≤103.45	≤65.67	≤36.29	≤103.45

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{3/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมท่าลากพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2558

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563

จุดตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		Normal Operate			Soot Blow		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)
Boiler เตา B	18 มีนาคม 2560	2.2	22.8	2.8	3.1	16.8	<2.5
	26 ธันวาคม 2560	7.36	<1.86	<2.08	12.83	<1.92	8.87
	28 มีนาคม 2561	32.76	11.21	36.14	44.19	12.51	45.87
	18 ธันวาคม 2561	13.99	155.47 ^{*/**}	94.94	26.33	52.58 ^{**}	97.07
	28 มีนาคม 2562	8.69	5.92	66.26	12.5	7.07	71.87
	19 ธันวาคม 2562	62.44 ^{**}	12.06	178.23 ^{**}	42.66	11.04	163.24 ^{**}
	6 กุมภาพันธ์ 2563	19.94	13.52	156.20 ^{**}	83.34 ^{**}	13.33	147.58 ^{**}
	25 ธันวาคม 2563	3.74	92.62 ^{*/**}	187.55 ^{**}	103.33 ^{**}	103.33 ^{*/**}	196.81 ^{**}
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	≤60	≤200	≤120	≤60	≤200
อัตราการระบายที่กำหนดในรายงาน EIA ^{3/}		≤55.65	≤36.29	≤103.45	≤65.67	≤36.29	≤103.45

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

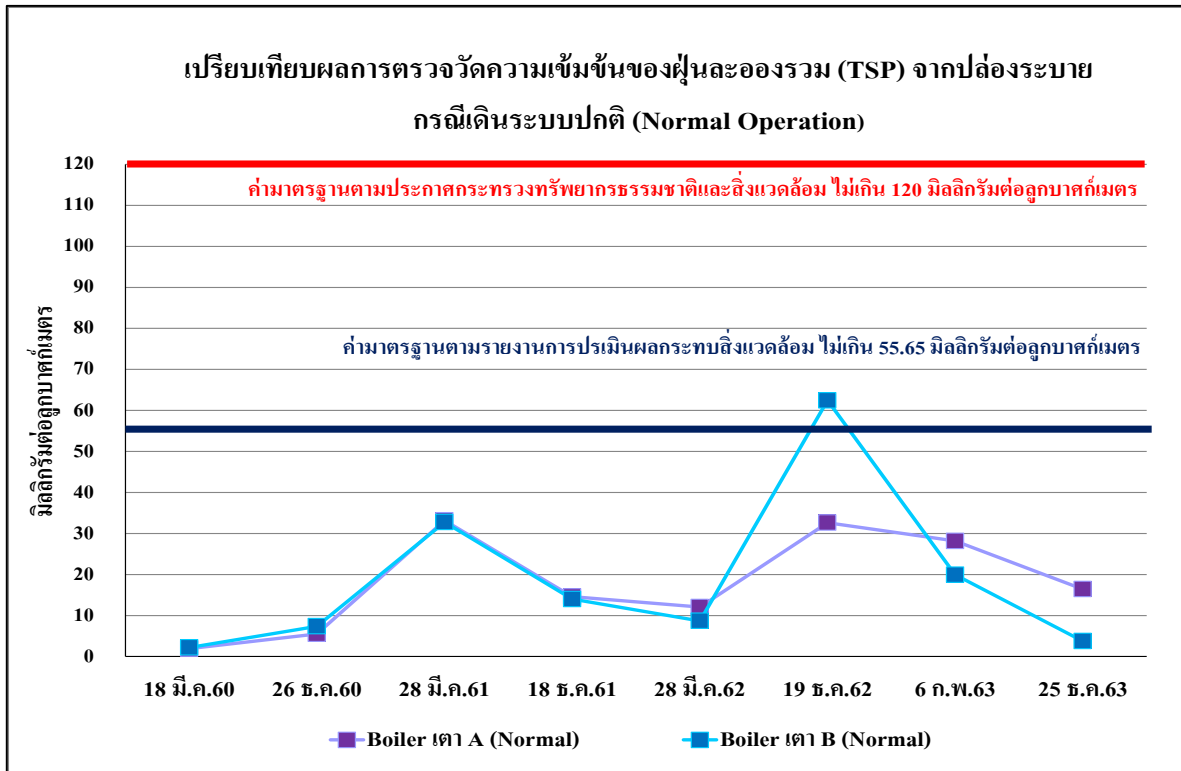
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

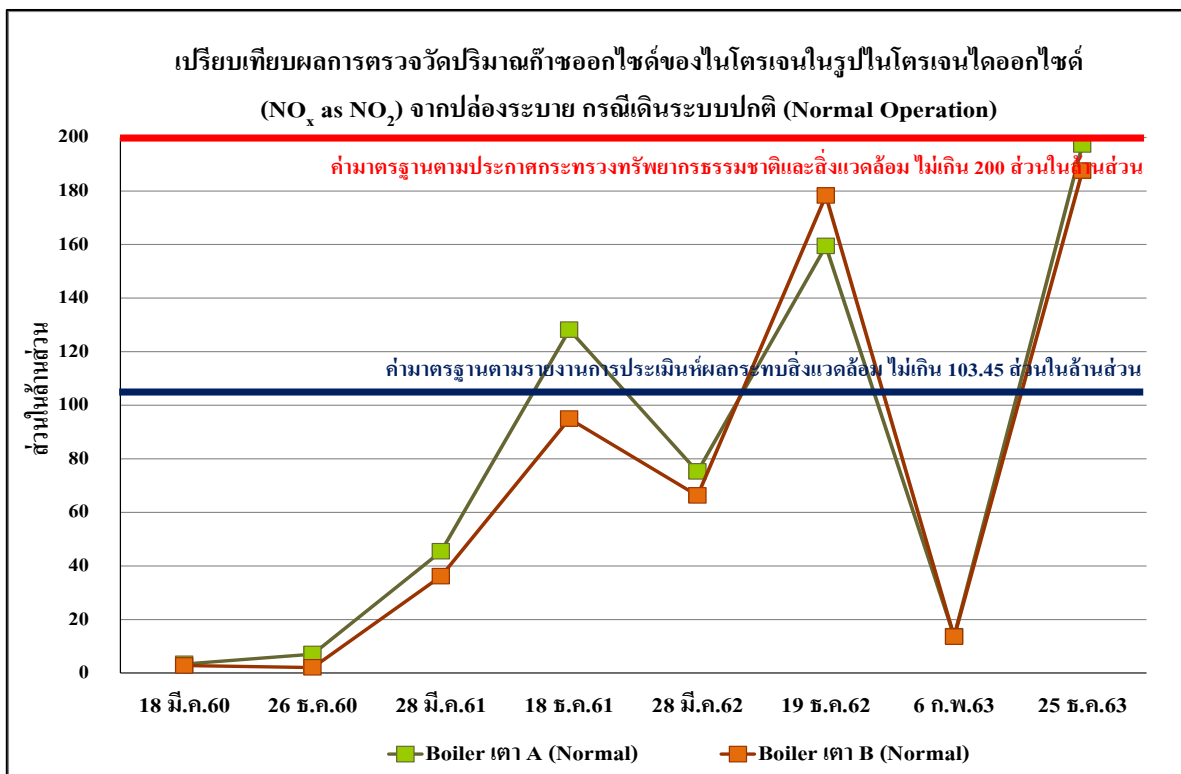
^{3/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมท่าลากพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2558

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

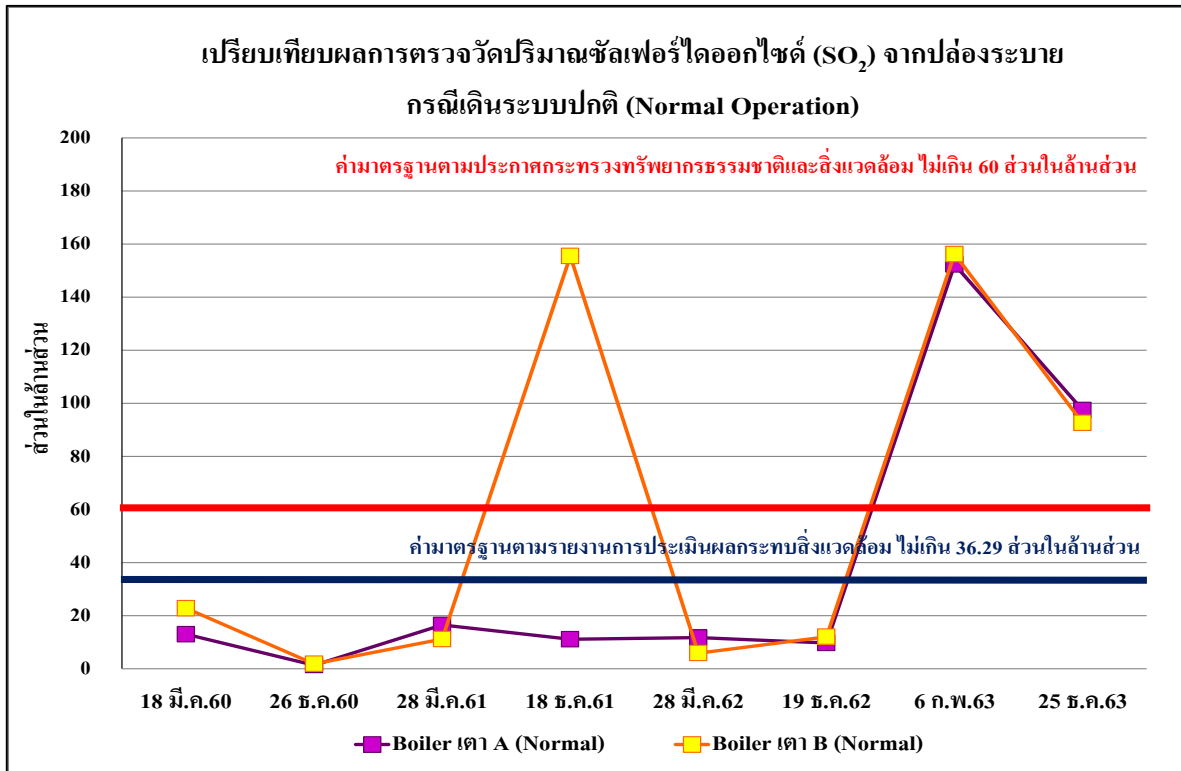
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



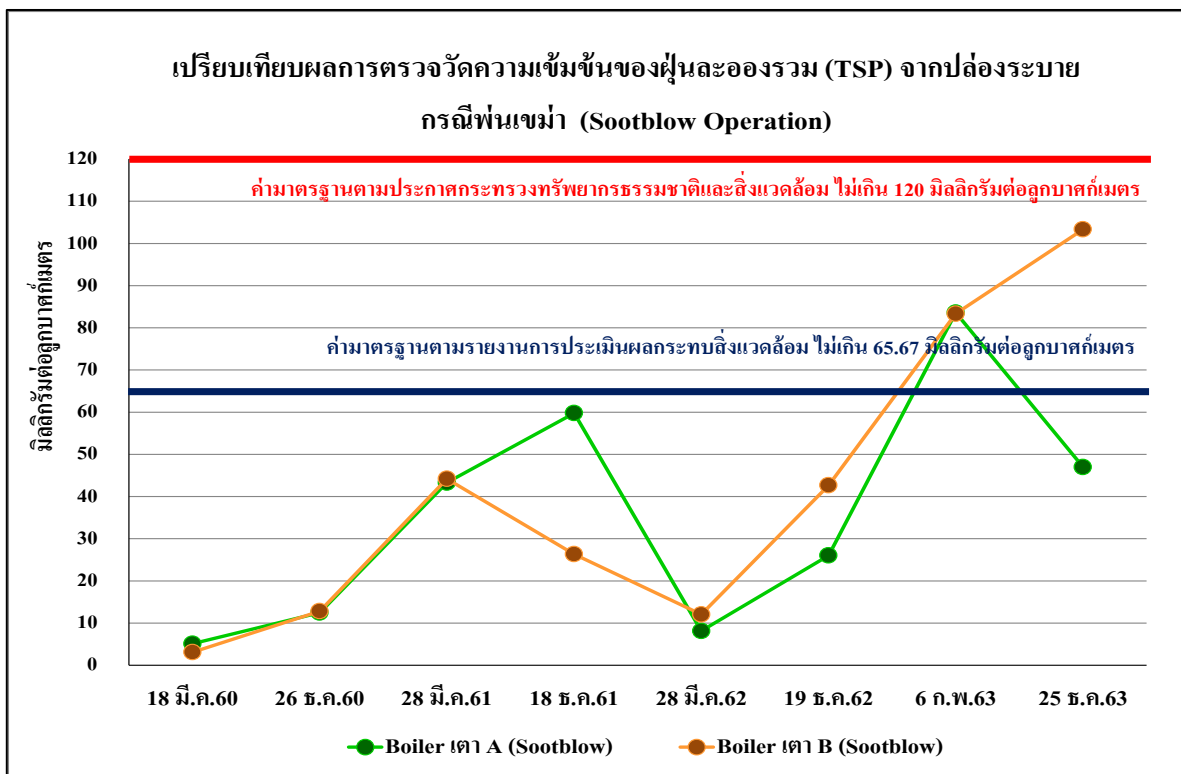
รูปที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีเดินระบบปกติ (Normal) ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563



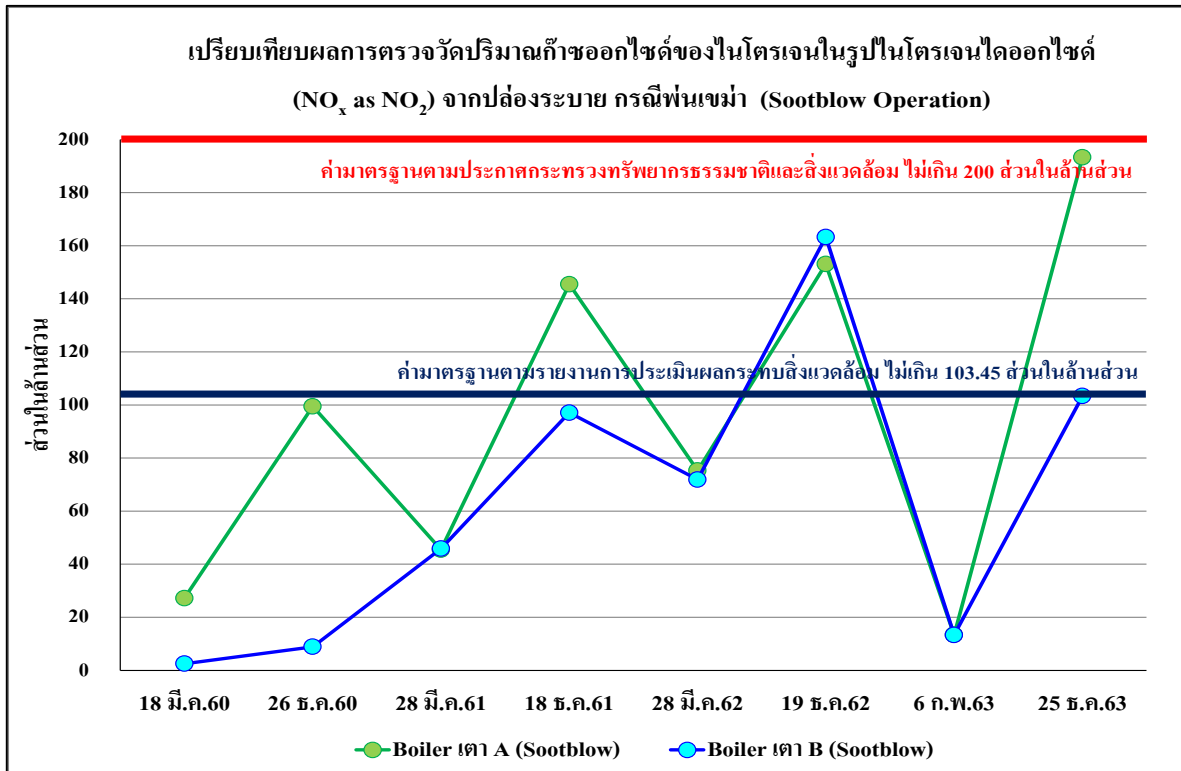
รูปที่ 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as
NO₂) ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal) ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563



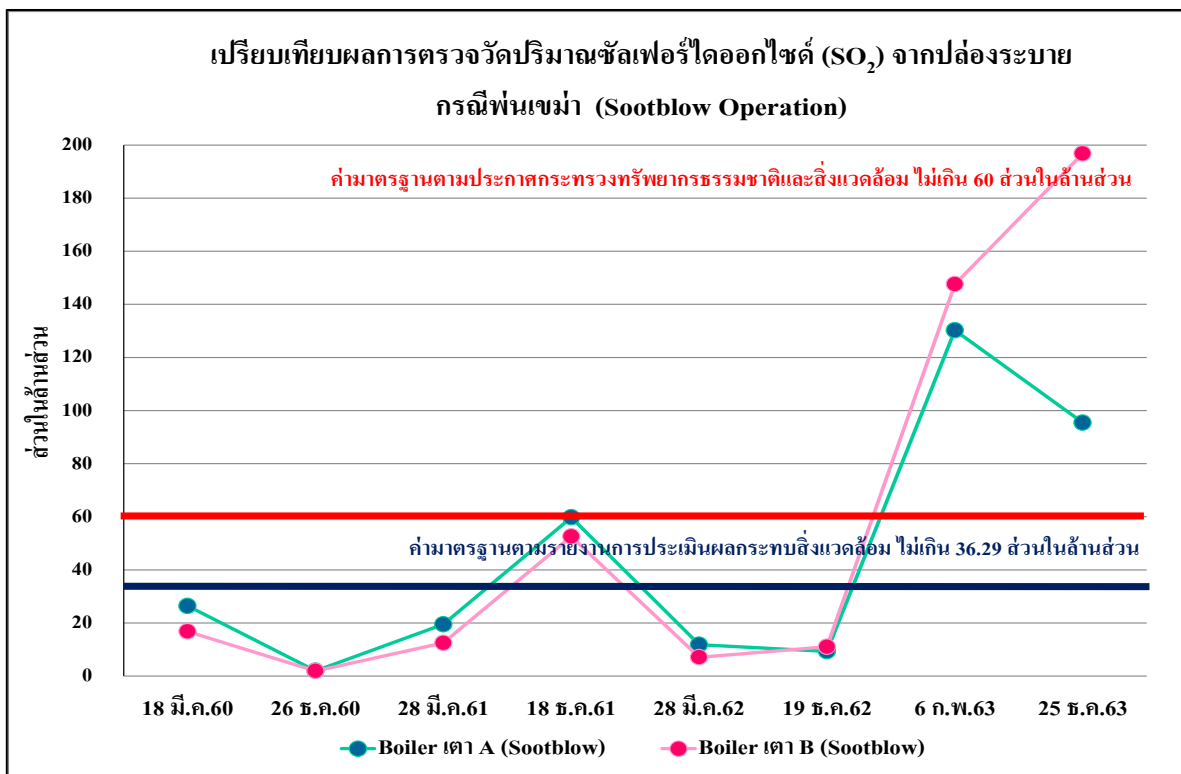
รูปที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal) ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2558-ธันวาคม 2563



รูปที่ 5.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563



รูปที่ 5.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเชมม่า (Soot Blow) ตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563



รูปที่ 5.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเชมม่า (Soot Blow) ตรวจวัดระหว่างเดือน มีนาคม 2560-ธันวาคม 2563

5.1.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 – กันยายน 2563 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา และบริเวณบ้านหนองพิกุล

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของ ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่มีแนวโน้มไม่คงที่แล้วแต่สภาพอากาศของวัน เวลาที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-2 และรูปที่ 5.1-7 ถึงรูปที่ 5.1-10

ตารางที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณ โรงเรียน อนุบาลสระโบสถ์	13-14 มีนาคม 2560	0.100	0.061	0.0136	0.0027
	14-15 มีนาคม 2560	0.133	0.070	0.0105	0.0026
	15-16 มีนาคม 2560	0.094	0.054	0.0095	0.0023
	16-17 มีนาคม 2560	0.081	0.048	0.0113	0.0027
	17-18 มีนาคม 2560	0.093	0.053	0.0103	0.0036
	18-19 มีนาคม 2560	0.080	0.044	0.0112	0.0027
	19-20 มีนาคม 2560	0.076	0.041	0.0138	0.0028
	13-14 พฤศจิกายน 2560	0.125	0.079	0.0074	0.0027
	14-15 พฤศจิกายน 2560	0.091	0.054	0.0099	0.003
	15-16 พฤศจิกายน 2560	0.063	0.030	0.0073	0.0029
	16-17 พฤศจิกายน 2560	0.074	0.038	0.0076	0.0031
	17-18 พฤศจิกายน 2560	0.087	0.045	0.0073	0.0030
	18-19 พฤศจิกายน 2560	0.076	0.040	0.0085	0.0028
	19-20 พฤศจิกายน 2560	0.069	0.031	0.0084	0.0029
	27-28 มีนาคม 2561	0.198	0.091	0.0167	0.0030
	28-29 มีนาคม 2561	0.162	0.090	0.0163	0.0032
	29-30 มีนาคม 2561	0.142	0.074	0.0161	0.0031
	30-31 มีนาคม 2561	0.167	0.068	0.0168	0.0028
	31 มีนาคม -1 เมษายน 2561	0.175	0.070	0.0172	0.0030
	1-2 เมษายน 2561	0.102	0.058	0.0166	0.0030
	2-3 เมษายน 2561	0.105	0.061	0.0168	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณ โรงเรียน อนุบาลสระโบสถ์ (ต่อ)	18-19 ธันวาคม 2561	0.109	0.069	0.0049	0.0043
	19-20 ธันวาคม 2561	0.108	0.080	0.0019	0.0042
	20-21 ธันวาคม 2561	0.102	0.082	0.0115	0.0042
	21-22 ธันวาคม 2561	0.106	0.073	0.0113	0.0041
	22-23 ธันวาคม 2561	0.103	0.076	0.0139	0.0052
	23-24 ธันวาคม 2561	0.108	0.084	0.0161	0.0045
	24-25 ธันวาคม 2561	0.104	0.081	0.0238	0.0039
	21-22 มีนาคม 2562	0.136	0.077	0.0154	0.0048
	22-23 มีนาคม 2562	0.126	0.075	0.0162	0.0053
	23-24 มีนาคม 2562	0.120	0.088	0.0176	0.0040
	24-25 มีนาคม 2562	0.130	0.069	0.0156	0.0043
	25-26 มีนาคม 2562	0.124	0.045	0.0165	0.0050
	26-27 มีนาคม 2562	0.123	0.052	0.0171	0.0049
	27-28 มีนาคม 2562	0.129	0.061	0.0157	0.0055
	10-11 ธันวาคม 2562	0.101	0.053	0.0195	0.0067
	11-12 ธันวาคม 2562	0.104	0.056	0.0196	0.0065
	12-13 ธันวาคม 2562	0.103	0.050	0.0196	0.0058
	13-14 ธันวาคม 2562	0.104	0.053	0.0196	0.0065
	14-15 ธันวาคม 2562	0.102	0.052	0.0186	0.0060
	15-16 ธันวาคม 2562	0.104	0.051	0.0189	0.0057
	16-17 ธันวาคม 2562	0.100	0.053	0.0190	0.0065
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณ โรงเรียน อนุบาลสระโบสถ์ (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.101	0.058	0.0265	0.0022
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.107	0.060	0.0185	0.0024
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.113	0.072	0.0198	0.0021
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.126	0.059	0.0197	0.0020
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.092	0.053	0.0137	0.0021
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.125	0.070	0.0200	0.0023
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.121	0.063	0.0198	0.0023
	25-26 สิงหาคม 2563	0.036	0.022	0.0090	0.0037
	26-27 สิงหาคม 2563	0.036	0.027	0.0090	0.0035
	27-28 สิงหาคม 2563	0.033	0.027	0.0089	0.0034
	28-29 สิงหาคม 2563	0.027	0.012	0.0100	0.0041
	29-30 สิงหาคม 2563	0.030	0.019	0.0097	0.0036
	30-31 สิงหาคม 2563	0.041	0.024	0.0096	0.0038
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.024	0.017	0.0102	0.0041
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณวัดสาม แยกมาเจริญ	13-14 มีนาคม 2560	0.109	0.059	0.0111	0.0030
	14-15 มีนาคม 2560	0.112	0.062	0.0092	0.0031
	15-16 มีนาคม 2560	0.088	0.046	0.0087	0.0030
	16-17 มีนาคม 2560	0.065	0.030	0.0106	0.0029
	17-18 มีนาคม 2560	0.084	0.045	0.0104	0.003
	18-19 มีนาคม 2560	0.050	0.023	0.0104	0.0031
	19-20 มีนาคม 2560	0.071	0.039	0.0113	0.0032
	13-14 พฤศจิกายน 2560	0.065	0.037	0.0099	0.0031
	14-15 พฤศจิกายน 2560	0.044	0.026	0.0099	0.0031
	15-16 พฤศจิกายน 2560	0.058	0.036	0.0077	0.0031
	16-17 พฤศจิกายน 2560	0.041	0.02	0.0067	0.0032
	17-18 พฤศจิกายน 2560	0.074	0.045	0.0082	0.0031
	18-19 พฤศจิกายน 2560	0.080	0.043	0.0084	0.0031
	19-20 พฤศจิกายน 2560	0.042	0.026	0.0077	0.0032
	27-28 มีนาคม 2561	0.129	0.069	0.0156	0.0036
	28-29 มีนาคม 2561	0.140	0.084	0.0162	0.0030
	29-30 มีนาคม 2561	0.133	0.079	0.0159	0.0031
	30-31 มีนาคม 2561	0.121	0.060	0.0166	0.0035
	31 มีนาคม -1 เมษายน 2561	0.126	0.065	0.0175	0.0034
	1-2 เมษายน 2561	0.139	0.076	0.0176	0.0036
	2-3 เมษายน 2561	0.131	0.071	0.0161	0.0033
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณวัดสามแยก มาเจริญ (ต่อ)	18-19 ธันวาคม 2561	0.102	0.069	0.0088	0.0014
	19-20 ธันวาคม 2561	0.106	0.084	0.0074	0.0006
	20-21 ธันวาคม 2561	0.108	0.079	0.0041	0.0006
	21-22 ธันวาคม 2561	0.099	0.060	0.0027	0.0009
	22-23 ธันวาคม 2561	0.110	0.065	0.0041	0.0009
	23-24 ธันวาคม 2561	0.106	0.076	0.0070	0.0006
	24-25 ธันวาคม 2561	0.114	0.071	0.0063	0.0006
	21-22 มีนาคม 2562	0.127	0.058	0.0163	0.0063
	22-23 มีนาคม 2562	0.120	0.040	0.0164	0.0055
	23-24 มีนาคม 2562	0.124	0.066	0.0148	0.0067
	24-25 มีนาคม 2562	0.120	0.049	0.0148	0.0052
	25-26 มีนาคม 2562	0.117	0.041	0.0155	0.0049
	26-27 มีนาคม 2562	0.124	0.060	0.0158	0.0056
	27-28 มีนาคม 2562	0.118	0.070	0.0156	0.0064
	10-11 ธันวาคม 2562	0.106	0.048	0.0198	0.0069
	11-12 ธันวาคม 2562	0.105	0.052	0.0196	0.0074
	12-13 ธันวาคม 2562	0.102	0.055	0.0186	0.0071
	13-14 ธันวาคม 2562	0.101	0.056	0.0186	0.0072
	14-15 ธันวาคม 2562	0.106	0.052	0.0182	0.0076
	15-16 ธันวาคม 2562	0.108	0.053	0.0189	0.0070
	16-17 ธันวาคม 2562	0.105	0.054	0.0187	0.0070
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณวัดสาม แยกมาเจริญ (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.052	0.040	0.0598	0.0022
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.034	0.026	0.0562	0.0021
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.051	0.033	0.0600	0.0022
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.041	0.026	0.0597	0.0022
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.038	0.020	0.0425	0.0021
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.046	0.038	0.0577	0.0021
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.023	0.015	0.0559	0.0025
	25-26 สิงหาคม 2563	0.036	0.028	0.0126	0.0041
	26-27 สิงหาคม 2563	0.046	0.030	0.0115	0.0036
	27-28 สิงหาคม 2563	0.053	0.018	0.0120	0.0043
	28-29 สิงหาคม 2563	0.015	0.006	0.0135	0.0034
	29-30 สิงหาคม 2563	0.034	0.020	0.0112	0.0042
	30-31 สิงหาคม 2563	0.026	0.017	0.0148	0.0050
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.024	0.019	0.0116	0.0049
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณวัดร่องเพกา	13-14 มีนาคม 2560	0.084	0.042	0.0112	0.0024
	14-15 มีนาคม 2560	0.090	0.044	0.0133	0.0023
	15-16 มีนาคม 2560	0.067	0.038	0.0129	0.0022
	16-17 มีนาคม 2560	0.066	0.036	0.0162	0.0023
	17-18 มีนาคม 2560	0.050	0.023	0.0184	0.0023
	18-19 มีนาคม 2560	0.061	0.029	0.0202	0.0022
	19-20 มีนาคม 2560	0.042	0.026	0.0142	0.0025
	13-14 พฤศจิกายน 2560	0.045	0.023	0.0085	0.0031
	14-15 พฤศจิกายน 2560	0.059	0.031	0.0109	0.0032
	15-16 พฤศจิกายน 2560	0.041	0.02	0.0077	0.0032
	16-17 พฤศจิกายน 2560	0.035	0.02	0.0075	0.0033
	17-18 พฤศจิกายน 2560	0.051	0.032	0.0076	0.0033
	18-19 พฤศจิกายน 2560	0.059	0.038	0.0082	0.0032
	19-20 พฤศจิกายน 2560	0.045	0.021	0.0079	0.0032
	27-28 มีนาคม 2561	0.147	0.078	0.0163	0.0035
	28-29 มีนาคม 2561	0.144	0.074	0.0167	0.0036
	29-30 มีนาคม 2561	0.169	0.083	0.0173	0.0037
	30-31 มีนาคม 2561	0.141	0.069	0.0169	0.0036
	31 มีนาคม -1 เมษายน 2561	0.149	0.074	0.0172	0.0031
	1-2 เมษายน 2561	0.136	0.072	0.0160	0.0035
	2-3 เมษายน 2561	0.131	0.067	0.0164	0.0037
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณ วัดร่องเพกา (ต่อ)	18-19 ธันวาคม 2561	0.104	0.076	0.0433	0.0004
	19-20 ธันวาคม 2561	0.106	0.064	0.0871	0.0008
	20-21 ธันวาคม 2561	0.102	0.069	0.0331	0.0130
	21-22 ธันวาคม 2561	0.101	0.074	0.0659	0.0023
	22-23 ธันวาคม 2561	0.105	0.057	0.0380	0.0012
	23-24 ธันวาคม 2561	0.102	0.066	0.0204	0.0013
	24-25 ธันวาคม 2561	0.107	0.082	0.0123	0.0005
	21-22 มีนาคม 2562	0.122	0.081	0.0169	0.0055
	22-23 มีนาคม 2562	0.144	0.064	0.0170	0.0064
	23-24 มีนาคม 2562	0.126	0.063	0.0154	0.0047
	24-25 มีนาคม 2562	0.127	0.068	0.0154	0.0054
	25-26 มีนาคม 2562	0.131	0.073	0.0161	0.0058
	26-27 มีนาคม 2562	0.129	0.077	0.0164	0.0061
	27-28 มีนาคม 2562	0.127	0.066	0.0162	0.0063
	10-11 ธันวาคม 2562	0.105	0.051	0.0156	0.0065
	11-12 ธันวาคม 2562	0.108	0.054	0.0159	0.0064
	12-13 ธันวาคม 2562	0.101	0.051	0.0148	0.0068
	13-14 ธันวาคม 2562	0.100	0.050	0.0160	0.0089
	14-15 ธันวาคม 2562	0.104	0.050	0.0156	0.0064
	15-16 ธันวาคม 2562	0.104	0.049	0.0158	0.0062
	16-17 ธันวาคม 2562	0.106	0.050	0.0163	0.0064
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.050	0.028	0.0399	0.0173
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.033	0.027	0.0400	0.0195
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.039	0.0391	0.0169
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.045	0.014	0.0497	0.0175
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.029	0.014	0.0464	0.0159
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.049	0.024	0.0478	0.0171
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.037	0.015	0.0393	0.0181
	25-26 สิงหาคม 2563	0.038	0.002	0.0146	0.0086
	26-27 สิงหาคม 2563	0.044	0.021	0.0149	0.0086
	27-28 สิงหาคม 2563	0.026	0.012	0.0149	0.0098
	28-29 สิงหาคม 2563	0.028	0.014	0.0148	0.0094
	29-30 สิงหาคม 2563	0.026	0.013	0.0148	0.0089
	30-31 สิงหาคม 2563	0.035	0.019	0.0149	0.0092
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.020	0.010	0.0150	0.0086
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านหนอง พิบูล	13-14 มีนาคม 2560	0.105	0.06	0.0156	0.0027
	14-15 มีนาคม 2560	0.090	0.054	0.02	0.0028
	15-16 มีนาคม 2560	0.089	0.053	0.0186	0.0025
	16-17 มีนาคม 2560	0.091	0.051	0.0094	0.0027
	17-18 มีนาคม 2560	0.083	0.046	0.0133	0.0026
	18-19 มีนาคม 2560	0.077	0.044	0.018	0.0027
	19-20 มีนาคม 2560	0.094	0.051	0.0136	0.0028
	13-14 พฤศจิกายน 2560	0.044	0.03	0.0091	0.0027
	14-15 พฤศจิกายน 2560	0.04	0.025	0.0097	0.0026
	15-16 พฤศจิกายน 2560	0.039	0.021	0.0082	0.0027
	16-17 พฤศจิกายน 2560	0.031	0.018	0.0082	0.0028
	17-18 พฤศจิกายน 2560	0.047	0.03	0.0085	0.003
	18-19 พฤศจิกายน 2560	0.041	0.026	0.0082	0.0026
	19-20 พฤศจิกายน 2560	0.033	0.02	0.0084	0.0026
	27-28 มีนาคม 2561	0.127	0.070	0.0160	0.0036
	28-29 มีนาคม 2561	0.122	0.062	0.0164	0.0031
	29-30 มีนาคม 2561	0.128	0.069	0.0170	0.0031
	30-31 มีนาคม 2561	0.130	0.075	0.0166	0.0035
	31 มีนาคม -1 เมษายน 2561	0.133	0.079	0.0169	0.0034
	1-2 เมษายน 2561	0.136	0.084	0.0157	0.0036
	2-3 เมษายน 2561	0.123	0.067	0.0161	0.0033
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณ บ้านหนอง พิบูล(ต่อ)	18-19 ธันวาคม 2561	0.106	0.074	0.0048	0.0049
	19-20 ธันวาคม 2561	0.105	0.083	0.005	0.0050
	20-21 ธันวาคม 2561	0.101	0.074	0.0047	0.0052
	21-22 ธันวาคม 2561	0.111	0.083	0.0052	0.0054
	22-23 ธันวาคม 2561	0.109	0.069	0.0047	0.0051
	23-24 ธันวาคม 2561	0.103	0.077	0.0039	0.0048
	24-25 ธันวาคม 2561	0.104	0.079	0.0047	0.0053
	21-22 มีนาคม 2562	0.122	0.065	0.0169	0.0065
	22-23 มีนาคม 2562	0.129	0.078	0.0149	0.0075
	23-24 มีนาคม 2562	0.126	0.069	0.0167	0.0055
	24-25 มีนาคม 2562	0.130	0.064	0.0147	0.0057
	25-26 มีนาคม 2562	0.134	0.068	0.0156	0.0063
	26-27 มีนาคม 2562	0.124	0.067	0.0153	0.0061
	27-28 มีนาคม 2562	0.131	0.070	0.0148	0.0057
	10-11 ธันวาคม 2562	0.108	0.052	0.0226	0.0068
	11-12 ธันวาคม 2562	0.103	0.050	0.0223	0.0061
	12-13 ธันวาคม 2562	0.104	0.051	0.0189	0.0059
	13-14 ธันวาคม 2562	0.108	0.050	0.0196	0.0062
	14-15 ธันวาคม 2562	0.104	0.052	0.0201	0.0057
	15-16 ธันวาคม 2562	0.106	0.051	0.0241	0.0053
	16-17 ธันวาคม 2562	0.103	0.050	0.0196	0.0052
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

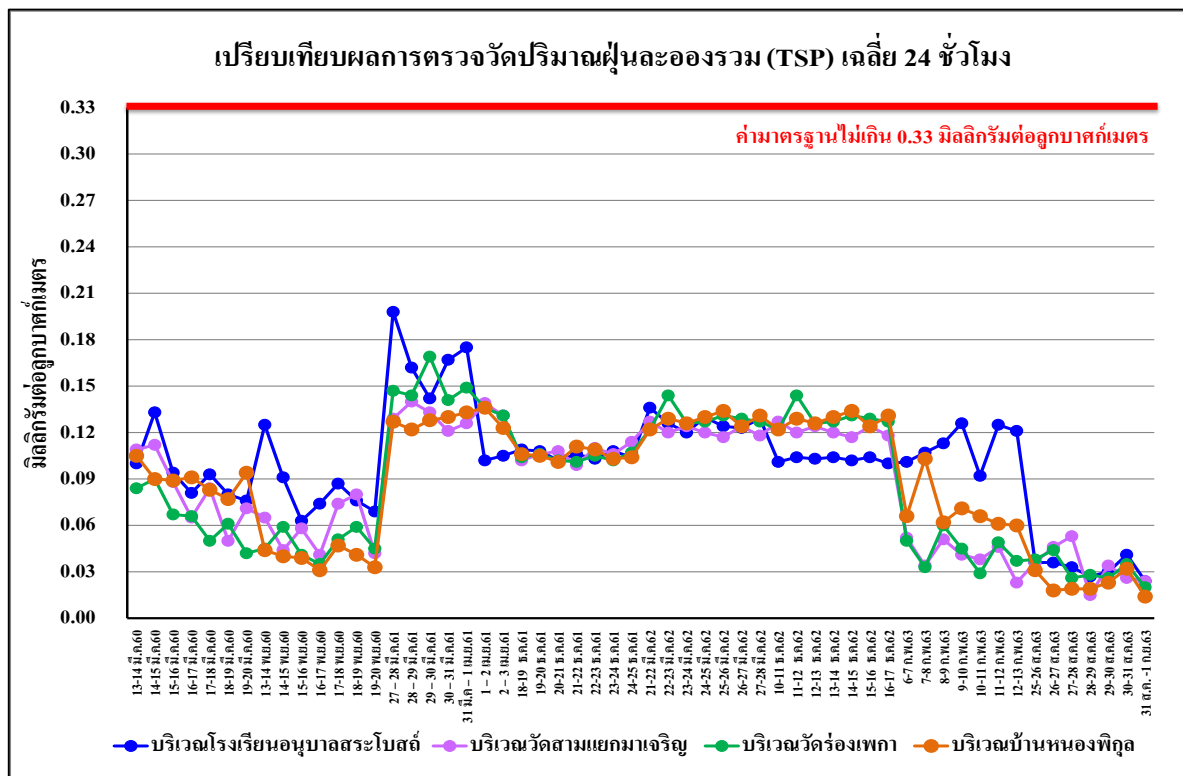
ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

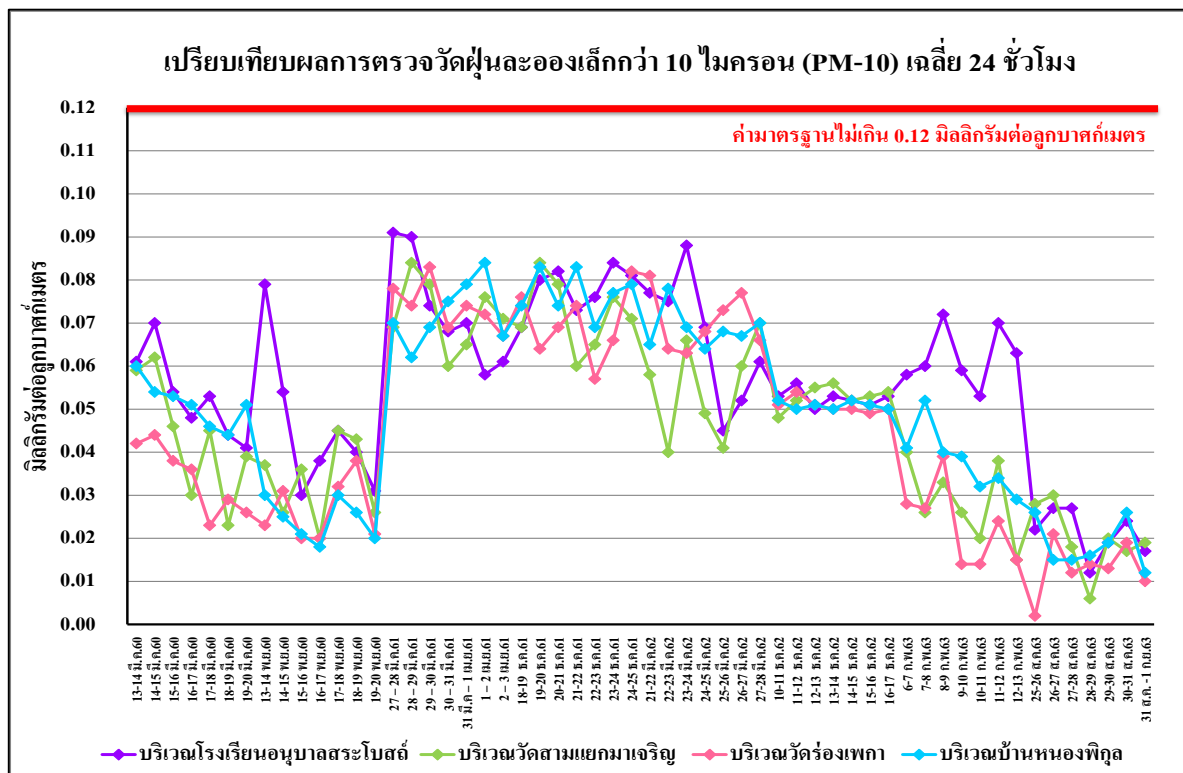
สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)
		TSP	PM-10	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านหนอง พิบูล(ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.066	0.041	0.0295	0.0029
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.103	0.052	0.0300	0.0027
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.062	0.040	0.0292	0.0032
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.071	0.039	0.0291	0.0028
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.066	0.032	0.0276	0.0024
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.061	0.034	0.0295	0.0022
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.029	0.0364	0.0029
	25-26 สิงหาคม 2563	0.031	0.026	0.0145	0.0027
	26-27 สิงหาคม 2563	0.018	0.015	0.0132	0.0029
	27-28 สิงหาคม 2563	0.019	0.015	0.0148	0.0030
	28-29 สิงหาคม 2563	0.019	0.016	0.0146	0.0031
	29-30 สิงหาคม 2563	0.023	0.019	0.0149	0.0027
	30-31 สิงหาคม 2563	0.032	0.026	0.0139	0.0026
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.014	0.012	0.0145	0.0030
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

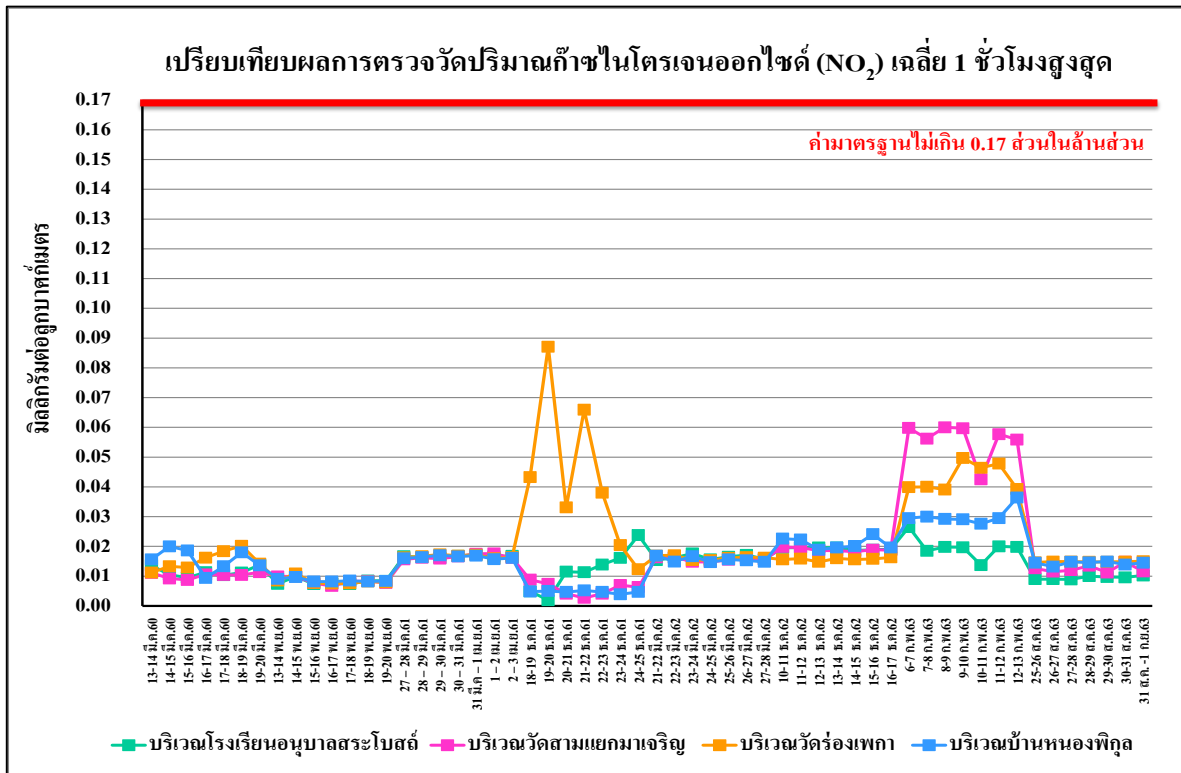
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



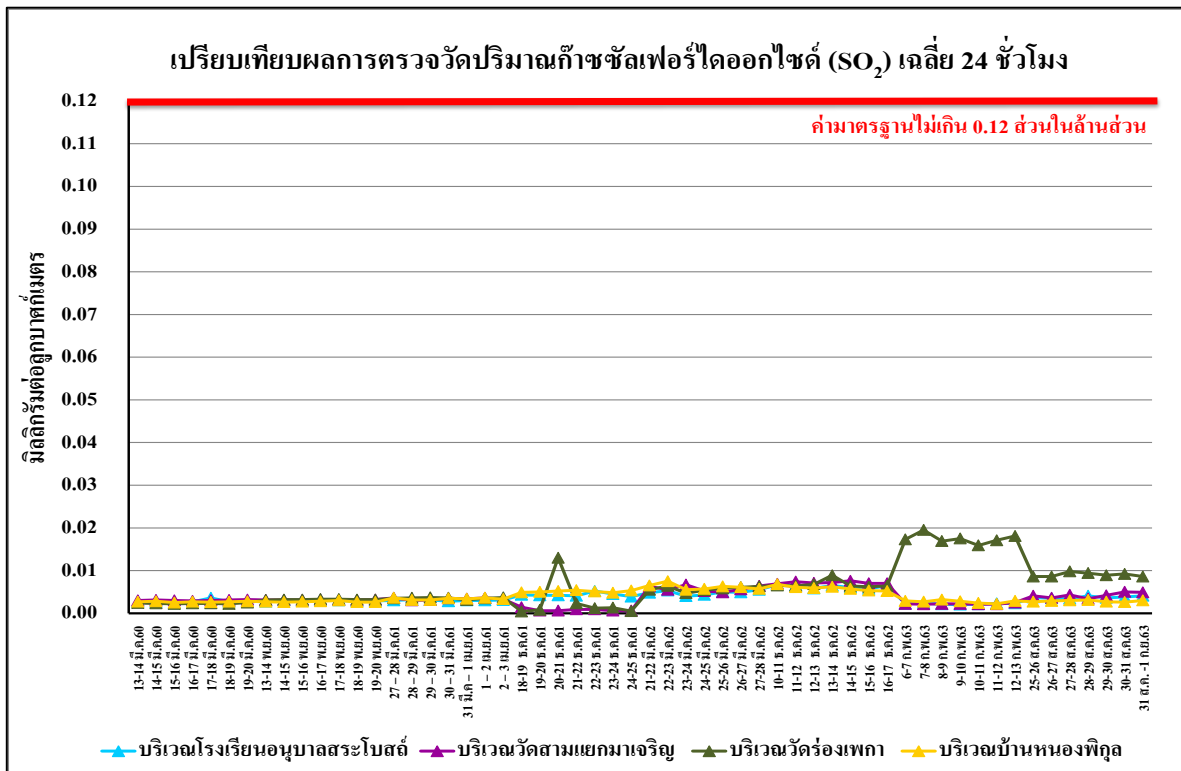
รูปที่ 5.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563



รูปที่ 5.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563



รูปที่ 5.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563



รูปที่ 5.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 – กันยายน 2563 จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แต่มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1 ถึงรูปที่ 5.2-4

ตารางที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณ โรงเรียน อนุบาลสระโบสถ์	13 - 14 มีนาคม 2560	55.0	78.9	49.1	7.6
	14 - 15 มีนาคม 2560	54.1	75.5	49.0	5.5
	15 - 16 มีนาคม 2560	57.2	77.5	52.1	9.6
	16 - 17 มีนาคม 2560	54.2	78.9	49.5	5.3
	17 - 18 มีนาคม 2560	54.4	77.5	49.5	2.8
	18 - 19 มีนาคม 2560	56.1	78.9	50.8	6.9
	19 - 20 มีนาคม 2560	55.4	77.5	50.0	8.0
	13 - 14 พฤศจิกายน 2560	60.5	91.5	49.4	9.8
	14 - 15 พฤศจิกายน 2560	55.6	81.7	48.1	7.4
	15 - 16 พฤศจิกายน 2560	56.2	89.9	47.0	8.9
	16 - 17 พฤศจิกายน 2560	55.4	83.1	47.6	7.5
	17 - 18 พฤศจิกายน 2560	56.4	79.3	48.4	9.1
	18 - 19 พฤศจิกายน 2560	54.7	84.5	47.2	7.9
	19 - 20 พฤศจิกายน 2560	57.4	90.2	46.8	8.9
	27-28 มีนาคม 2561	56.1	86.1	47.3	5.0
	28-29 มีนาคม 2561	55.2	84.9	47.2	2.3
	29-30 มีนาคม 2561	56.5	88.0	41.6	8.2
	30-31 มีนาคม 2561	57.0	87.3	39.8	8.3
	31 มีนาคม-3 เมษายน 2561	58.0	89.4	48.4	8.5
	1-2 เมษายน 2561	55.0	95.0	42.4	3.5
	2-3 เมษายน 2561	56.6	86.8	45.7	3.4
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณโรงเรียน อนุบาลสระโบสถ์ (ต่อ)	18-19 ธันวาคม 2561	54.8	71.8	49.2	7.2
	19-20 ธันวาคม 2561	54.8	71.9	48.9	7.6
	20-21 ธันวาคม 2561	54.5	71.4	49.2	5.0
	21-22 ธันวาคม 2561	55.0	70.2	48.6	5.5
	22-23 ธันวาคม 2561	54.3	70.0	48.4	3.3
	23-24 ธันวาคม 2561	54.5	70.3	48.7	5.7
	24-25 ธันวาคม 2561	53.8	70.4	48.1	3.7
	21-22 มีนาคม 2562	57.7	77.5	49.6	2.8
	22-23 มีนาคม 2562	61.1	79.8	50.5	2.3
	23-24 มีนาคม 2562	59.5	80.3	49.5	6.3
	24-25 มีนาคม 2562	60.5	78.5	49.8	6.5
	25-26 มีนาคม 2562	56.4	74.5	43.5	0.0
	26-27 มีนาคม 2562	56.7	79.1	44.5	3.8
	27-28 มีนาคม 2562	55.5	78.3	42.6	0.0
	10-11 ธันวาคม 2562	60.9	80.3	52.4	9.3
	11-12 ธันวาคม 2562	58.2	77.4	48.1	4.3
	12-13 ธันวาคม 2562	61.5	80.0	51.6	9.4
	13-14 ธันวาคม 2562	58.8	76.6	47.9	2.3
	14-15 ธันวาคม 2562	54.7	72.3	41.3	0.0
	15-16 ธันวาคม 2562	54.8	76.5	41.9	0.0
	16-17 ธันวาคม 2562	54.6	76.5	40.8	0.0
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณ โรงเรียน อนุบาลสระโบสถ์ (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	47.5	88.5	42.1	6.9
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.0	79.6	44.6	6.9
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	53.5	68.2	42.5	9.7
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	45.6	73.2	42.4	6.9
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	51.6	78.6	44.1	8.4
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	50.3	99.5	43.7	6.0
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	49.3	99.0	45.9	5.6
	25-26 สิงหาคม 2563	51.8	88.6	41.3	8.3
	26-27 สิงหาคม 2563	51.5	85.4	41.2	7.7
	27-28 สิงหาคม 2563	50.8	84.1	41.1	4.9
	28-29 สิงหาคม 2563	51.6	89.6	40.5	6.0
	29-30 สิงหาคม 2563	51.7	70.7	45.6	1.6
	30-31 สิงหาคม 2563	50.6	84.1	41.1	4.3
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	52.3	83.0	46.6	4.3
บริเวณ วัดสามแยก มาเจริญ	13 - 14 มีนาคม 2560	58.9	90.6	47.7	8.5
	14 - 15 มีนาคม 2560	57.9	86.0	47.9	8.8
	15 - 16 มีนาคม 2560	59.2	86.2	50.6	9.2
	16 - 17 มีนาคม 2560	58.0	88.0	48.0	9.3
	17 - 18 มีนาคม 2560	56.7	87.1	48.1	8.5
	18 - 19 มีนาคม 2560	59.2	85.4	49.6	9.9
	19 - 20 มีนาคม 2560	57.0	86.4	48.7	8.4
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณวัดสามแยก มาเจริญ (ต่อ)	13 - 14 พฤศจิกายน 2560	56.3	94.3	50.6	7.5
	14 - 15 พฤศจิกายน 2560	54.7	100.3	50.3	4.4
	15 - 16 พฤศจิกายน 2560	60.0	86.8	49.7	9.4
	16 - 17 พฤศจิกายน 2560	57.6	95.1	48.8	8.9
	17 - 18 พฤศจิกายน 2560	56.8	83.1	49.2	7.4
	18 - 19 พฤศจิกายน 2560	55.4	85.4	49.0	8.1
	19 - 20 พฤศจิกายน 2560	57.9	89.6	49.4	7.1
	27-28 มีนาคม 2561	54.2	99.2	37.3	7.4
	28-29 มีนาคม 2561	53.9	91.5	40.4	5.3
	29-30 มีนาคม 2561	53.6	86.5	48.0	6.5
	30-31 มีนาคม 2561	54.6	88.3	46.9	9.2
	31 มีนาคม-3 เมษายน 2561	54.3	89.2	41.8	6.2
	1-2 เมษายน 2561	54.2	99.2	37.3	7.4
	2-3 เมษายน 2561	53.9	91.5	40.4	5.3
	18-19 ธันวาคม 2561	53.7	70.0	48.4	4.5
	19-20 ธันวาคม 2561	53.0	69.8	48.1	0.0
	20-21 ธันวาคม 2561	53.4	70.2	48.4	2.0
	21-22 ธันวาคม 2561	53.1	70.3	47.9	2.5
	22-23 ธันวาคม 2561	53.3	70.5	48.1	4.1
	23-24 ธันวาคม 2561	52.8	70.6	48.4	2.0
	24-25 ธันวาคม 2561	53.2	70.5	48.0	2.1
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณวัดสามแยก มาเจริญ (ต่อ)	21-22 มีนาคม 2562	54.8	69.3	47.8	3.0
	22-23 มีนาคม 2562	55.7	69.4	48.5	0.0
	23-24 มีนาคม 2562	55.1	69.0	47.5	0.0
	24-25 มีนาคม 2562	54.4	69.0	45.3	0.5
	25-26 มีนาคม 2562	54.3	68.9	48.5	2.5
	26-27 มีนาคม 2562	54.6	69.5	48.5	0.3
	27-28 มีนาคม 2562	55.4	69.5	49.2	0.1
	10-11 ธันวาคม 2562	57.4	71.5	51.2	8.1
	11-12 ธันวาคม 2562	58.1	71.9	51.0	7.8
	12-13 ธันวาคม 2562	58.2	72.1	50.4	8.5
	13-14 ธันวาคม 2562	58.3	72.3	50.4	8.5
	14-15 ธันวาคม 2562	57.0	71.5	51.1	7.9
	15-16 ธันวาคม 2562	52.3	67.4	46.4	0.0
	16-17 ธันวาคม 2562	52.3	66.4	46.0	0.0
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	46.9	92.3	39.3	9.5
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	46.1	92.9	37.6	7.8
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	47.1	94.2	36.8	9.6
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	46.0	98.8	38.1	8.4
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	50.1	89.5	37.6	7.0
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	48.5	95.3	37.2	6.1
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	47.0	86.6	35.9	8.0
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณวัดสามแยกมา เจริญ(ต่อ)	25-26 สิงหาคม 2563	45.8	76.8	33.5	5.1
	26-27 สิงหาคม 2563	46.0	76.8	35.1	7.4
	27-28 สิงหาคม 2563	48.8	104.2	37.5	4.0
	28-29 สิงหาคม 2563	47.2	81.3	37.4	0.8
	29-30 สิงหาคม 2563	45.7	93.1	36.4	1.6
	30-31 สิงหาคม 2563	44.8	91.1	37.7	1.4
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	45.8	81.3	35.2	ไม่มีเสียง รบกวน
บริเวณวัดร่องเพกา	13 - 14 มีนาคม 2560	54.2	79.6	44.4	9.7
	14 - 15 มีนาคม 2560	53.4	77.8	44.8	9.4
	15 - 16 มีนาคม 2560	58.6	80.6	50.2	9.1
	16 - 17 มีนาคม 2560	54.2	76.2	44.8	9.8
	17 - 18 มีนาคม 2560	53.5	73.3	45.2	9.1
	18 - 19 มีนาคม 2560	59.3	74.7	48.2	9.2
	19 - 20 มีนาคม 2560	57.2	76.0	46.4	8.8
	13 - 14 พฤศจิกายน 2560	55.4	85.9	45.3	9.3
	14 - 15 พฤศจิกายน 2560	46.8	75.6	44.3	4.5
	15 - 16 พฤศจิกายน 2560	58.0	84.5	46.2	9.6
	16 - 17 พฤศจิกายน 2560	50.5	77.0	44.4	3.5
	17 - 18 พฤศจิกายน 2560	53.3	75.2	45.5	7.3
	18 - 19 พฤศจิกายน 2560	50.8	75.8	44.6	6.8
	19 - 20 พฤศจิกายน 2560	54.8	80.3	45.9	7.8
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	27-28 มีนาคม 2561	57.9	90.1	47.8	8.3
	28-29 มีนาคม 2561	58.6	85.7	48.0	9.1
	29-30 มีนาคม 2561	56.0	79.1	41.6	5.7
	30-31 มีนาคม 2561	55.6	72.3	43.2	6.2
	31 มีนาคม-3 เมษายน 2561	56.8	90.9	45.3	5.9
	1-2 เมษายน 2561	54.0	94.1	39.6	0.0
	2-3 เมษายน 2561	55.3	98.1	42.3	2.2
	18-19 ธันวาคม 2561	54.0	71.7	48.5	8.0
	19-20 ธันวาคม 2561	53.7	70.5	48.4	4.6
	20-21 ธันวาคม 2561	54.2	70.2	48.3	5.0
	21-22 ธันวาคม 2561	53.8	70.7	48.8	6.9
	22-23 ธันวาคม 2561	54.0	69.9	48.2	9.3
	23-24 ธันวาคม 2561	53.2	70.0	48.5	2.6
	24-25 ธันวาคม 2561	53.5	70.9	48.5	2.5
	21-22 มีนาคม 2562	54.9	69.7	49.0	4.6
	22-23 มีนาคม 2562	55.4	69.2	48.9	2.8
	23-24 มีนาคม 2562	55.5	69.3	49.6	2.6
	24-25 มีนาคม 2562	52.8	70.4	44.6	0.0
	25-26 มีนาคม 2562	52.7	68.5	42.7	2.1
	26-27 มีนาคม 2562	51.9	71.9	44.0	2.6
	27-28 มีนาคม 2562	52.5	74.6	45.9	5.8
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	10-11 ธันวาคม 2562	52.8	67.1	46.4	-
	11-12 ธันวาคม 2562	57.3	71.3	51.0	6.0
	12-13 ธันวาคม 2562	57.9	71.5	51.8	5.7
	13-14 ธันวาคม 2562	56.1	73.5	47.7	5.9
	14-15 ธันวาคม 2562	55.5	71.2	45.7	4.0
	15-16 ธันวาคม 2562	54.9	74.4	46.2	5.5
	16-17 ธันวาคม 2562	54.8	76.9	48.2	4.1
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	51.5	86.0	38.5	5.7
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	50.9	95.0	37.0	1.2
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	52.5	93.7	38.2	5.6
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	52.8	92.6	37.7	9.3
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	50.2	90.9	37.1	0.0
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	49.5	93.7	37.1	0.0
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	52.0	84.3	39.6	0.0
	25-26 สิงหาคม 2563	49.6	90.3	40.0	6.1
	26-27 สิงหาคม 2563	48.8	74.0	40.0	1.7
	27-28 สิงหาคม 2563	49.9	73.0	38.2	5.6
	28-29 สิงหาคม 2563	50.3	85.2	40.3	5.8
	29-30 สิงหาคม 2563	49.7	73.0	38.2	5.6
	30-31 สิงหาคม 2563	49.8	74.0	40.0	6.4
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	49.6	90.3	40.1	5.8
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้ว โครงการด้านทิศ ตะวันออก	13 - 14 มีนาคม 2560	66.9	85.2	65.6	2.1
	14 - 15 มีนาคม 2560	63.9	69.4	63.2	0.9
	15 - 16 มีนาคม 2560	64.2	78.2	63.2	2.1
	16 - 17 มีนาคม 2560	65.6	74.2	64.7	4.0
	17 - 18 มีนาคม 2560	66.9	85.2	65.5	2.1
	18 - 19 มีนาคม 2560	63.9	70.8	63.2	4.0
	19 - 20 มีนาคม 2560	64.4	78.2	63.3	2.8
	13 - 14 พฤศจิกายน 2560	53.4	73.4	51.1	3.1
	14 - 15 พฤศจิกายน 2560	56.8	99.2	49.0	6.4
	15 - 16 พฤศจิกายน 2560	62.0	89.5	49.6	7.7
	16 - 17 พฤศจิกายน 2560	57.8	93.3	47.1	7.5
	17 - 18 พฤศจิกายน 2560	55.8	77.2	49.4	7.7
	18 - 19 พฤศจิกายน 2560	59.2	94.5	47.7	6.8
	19 - 20 พฤศจิกายน 2560	57.5	87.2	49.5	6.9
	27-28 มีนาคม 2561	62.9	86.9	53.7	6.5
	28-29 มีนาคม 2561	63.1	99.2	54.0	8.2
	29-30 มีนาคม 2561	63.1	82.9	54.5	6.9
	30-31 มีนาคม 2561	63.9	87.4	55.0	9.0
	31 มีนาคม-3 เมษายน 2561	63.4	92.7	49.5	6.7
	1-2 เมษายน 2561	63.2	87.5	54.3	7.1
	2-3 เมษายน 2561	63.0	99.1	53.9	8.1
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	18-19 ธันวาคม 2561	54.6	70.9	49.2	7.1
	19-20 ธันวาคม 2561	53.9	70.7	48.9	5.5
	20-21 ธันวาคม 2561	53.5	70.5	48.3	0.7
	21-22 ธันวาคม 2561	53.4	69.8	48.5	2.4
	22-23 ธันวาคม 2561	54.2	70.3	48.1	1.1
	23-24 ธันวาคม 2561	54.4	70.2	47.9	3.9
	24-25 ธันวาคม 2561	54.0	71.7	48.4	2.2
	21-22 มีนาคม 2562	58.3	93.9	49.4	0.8
	22-23 มีนาคม 2562	60.7	99.3	46.7	9.8
	23-24 มีนาคม 2562	57.5	97.3	53.0	0.0
	24-25 มีนาคม 2562	55.4	91.1	49.8	0.0
	25-26 มีนาคม 2562	61.1	91.0	50.8	6.8
	26-27 มีนาคม 2562	59.3	93.0	52.3	3.8
	27-28 มีนาคม 2562	60.6	96.9	52.3	6.1
	10-11 ธันวาคม 2562	55.6	89.2	50.8	5.6
	11-12 ธันวาคม 2562	57.8	82.7	40.2	9.4
	12-13 ธันวาคม 2562	57.7	90.4	47.6	9.7
	13-14 ธันวาคม 2562	57.2	92.9	39.6	9.5
	14-15 ธันวาคม 2562	54.5	99.1	41.1	5.9
	15-16 ธันวาคม 2562	55.9	86.2	42.3	5.9
	16-17 ธันวาคม 2562	54.0	87.2	43.9	4.0
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	91.2	45.5	3.6
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	52.8	82.8	44.3	5.2
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	55.1	94.0	43.8	6.5
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	55.6	91.5	46.2	5.5
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	54.7	94.2	45.5	9.6
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	56.1	95.3	45.6	9.7
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	52.1	89.8	46.3	3.5
	25-26 สิงหาคม 2563	51.5	89.6	40.1	5.5
	26-27 สิงหาคม 2563	51.8	84.1	35.0	5.5
	27-28 สิงหาคม 2563	51.5	87.8	36.4	4.9
	28-29 สิงหาคม 2563	50.9	87.0	35.3	5.1
	29-30 สิงหาคม 2563	50.7	86.5	36.2	7.2
	30-31 สิงหาคม 2563	50.7	84.1	40.2	5.2
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	51.2	87.8	36.4	5.0
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้	13 - 14 มีนาคม 2560	60.7	71.1	59.8	5.5
	14 - 15 มีนาคม 2560	62.9	82.0	62.5	2.6
	15 - 16 มีนาคม 2560	60.4	68.6	59.4	4.9
	16 - 17 มีนาคม 2560	61.4	71.1	60.5	4.2
	17 - 18 มีนาคม 2560	62.4	82.0	61.7	5.3
	18 - 19 มีนาคม 2560	60.3	69.7	59.3	3.7
	19 - 20 มีนาคม 2560	62.2	71.1	61.4	2.8
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (ต่อ)	13 - 14 พฤศจิกายน 2560	57.6	89.5	47.3	9.1
	14 - 15 พฤศจิกายน 2560	60.3	99.2	49.4	6.3
	15 - 16 พฤศจิกายน 2560	55.7	91.4	47.9	6.1
	16 - 17 พฤศจิกายน 2560	58.3	91.2	47.9	8.8
	17 - 18 พฤศจิกายน 2560	56	88.7	47.3	9.0
	18 - 19 พฤศจิกายน 2560	59.3	90.4	48.2	6.2
	19 - 20 พฤศจิกายน 2560	57.0	93.3	47.7	4.0
	27-28 มีนาคม 2561	63.8	87.4	59.5	5.6
	28-29 มีนาคม 2561	63.8	84.2	58.7	7.1
	29-30 มีนาคม 2561	61.8	87.9	56.7	3.7
	30-31 มีนาคม 2561	62.2	81.4	58.4	5.1
	31 มีนาคม-3 เมษายน 2561	64.3	90.5	51.2	7.1
	1-2 เมษายน 2561	63.5	87.9	57.0	6.0
	2-3 เมษายน 2561	63.5	84.5	55.8	7.4
	18-19 ธันวาคม 2561	54.3	70.9	48.0	8.9
	19-20 ธันวาคม 2561	54.5	70.6	48.5	0.0
	20-21 ธันวาคม 2561	53.8	70.5	48.3	7.1
	21-22 ธันวาคม 2561	54.2	69.8	48.5	4.4
	22-23 ธันวาคม 2561	53.6	70.3	47.8	0.0
	23-24 ธันวาคม 2561	54.4	69.8	48.1	0.0
	24-25 ธันวาคม 2561	52.7	70.2	48.2	0.0
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (ต่อ)	21-22 มีนาคม 2562	55.5	81.0	45.1	5.3
	22-23 มีนาคม 2562	54.0	74.9	42.5	1.7
	23-24 มีนาคม 2562	53.3	81.1	42.7	0.4
	24-25 มีนาคม 2562	51.3	72.0	41.9	0.0
	25-26 มีนาคม 2562	55.0	78.7	44.6	4.1
	26-27 มีนาคม 2562	57.2	88.8	42.2	9.6
	27-28 มีนาคม 2562	53.7	86.3	46.8	3.1
	10-11 ธันวาคม 2562	55.0	89.4	44.1	9.6
	11-12 ธันวาคม 2562	52.5	79.6	44.4	4.7
	12-13 ธันวาคม 2562	50.3	88.3	45.5	3.4
	13-14 ธันวาคม 2562	55.1	92.4	43.3	9.8
	14-15 ธันวาคม 2562	50.8	77.7	45.2	7.2
	15-16 ธันวาคม 2562	55.1	77.8	48.0	7.6
	16-17 ธันวาคม 2562	55.6	90.3	46.5	9.7
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	65.1	98.2	56.0	9.8
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	65.3	93.3	55.4	9.5
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	87.1	54.2	9.5
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	63.7	94.3	54.0	9.5
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	66.2	95.3	57.7	9.8
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	64.2	93.3	56.8	9.5
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	64.0	93.3	56.8	9.7
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (ต่อ)	25-26 สิงหาคม 2563	45.4	81.1	34.0	9.3
	26-27 สิงหาคม 2563	47.8	79.6	33.0	9.7
	27-28 สิงหาคม 2563	47.2	81.9	32.6	9.5
	28-29 สิงหาคม 2563	45.1	84.3	33.2	8.4
	29-30 สิงหาคม 2563	46.2	81.4	34.1	9.3
	30-31 สิงหาคม 2563	46.0	77.2	33.7	7.9
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	47.2	87.2	37.9	9.7
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านเหนือ	13 - 14 มีนาคม 2560	61.9	85.1	57.5	5.2
	14 - 15 มีนาคม 2560	65.0	90.4	60.5	3.1
	15 - 16 มีนาคม 2560	59.0	81.9	55.8	6.1
	16 - 17 มีนาคม 2560	61.9	85.1	58.4	4.2
	17 - 18 มีนาคม 2560	64.8	90.4	59.9	4.2
	18 - 19 มีนาคม 2560	60.4	83.4	57.2	5.4
	19 - 20 มีนาคม 2560	63.5	89.1	58.6	5.7
	13 - 14 พฤศจิกายน 2560	59.1	89.5	51.4	6.6
	14 - 15 พฤศจิกายน 2560	59.0	100.9	49.4	8.7
	15 - 16 พฤศจิกายน 2560	58.4	87.2	50.3	7.9
	16 - 17 พฤศจิกายน 2560	58.9	90.1	47.9	8.3
	17 - 18 พฤศจิกายน 2560	58.8	90.0	47.6	7.6
	18 - 19 พฤศจิกายน 2560	55.8	85.7	47.5	9.4
	19 - 20 พฤศจิกายน 2560	59.3	86.2	50.0	9.4
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านเหนือ (ต่อ)	27-28 มีนาคม 2561	59.7	86.8	55.7	7.6
	28-29 มีนาคม 2561	59.9	85.0	56.0	5.0
	29-30 มีนาคม 2561	58.9	77.8	54.6	2.8
	30-31 มีนาคม 2561	58.9	74.1	55.2	2.4
	31 มีนาคม-3 เมษายน 2561	59.6	82.5	56.2	7.0
	1-2 เมษายน 2561	56.5	97.8	41.9	5.5
	2-3 เมษายน 2561	58.4	83.5	54.5	2.8
	18-19 ธันวาคม 2561	54.6	70.4	48.3	8.5
	19-20 ธันวาคม 2561	54.6	70.9	49.2	4.2
	20-21 ธันวาคม 2561	53.7	71.4	48.9	1.7
	21-22 ธันวาคม 2561	54.4	69.5	49.4	5.7
	22-23 ธันวาคม 2561	53.0	67.8	48.4	3.9
	23-24 ธันวาคม 2561	54.1	70.1	49.0	3.6
	24-25 ธันวาคม 2561	54.0	68.4	48.2	7.2
	21-22 มีนาคม 2562	50.0	77.6	41.2	4.1
	22-23 มีนาคม 2562	53.3	73.8	44.9	4.4
	23-24 มีนาคม 2562	51.8	99.7	43.3	4.0
	24-25 มีนาคม 2562	50.5	78.7	43.9	4.9
	25-26 มีนาคม 2562	53.1	81.0	45.3	9.5
	26-27 มีนาคม 2562	52.7	62.8	44.9	6.0
	27-28 มีนาคม 2562	53.2	83.6	42.9	6.6
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านเหนือ (ต่อ)	10-11 ธันวาคม 2562	55.4	83.2	46.5	6.8
	11-12 ธันวาคม 2562	57.9	94.2	43.1	6.8
	12-13 ธันวาคม 2562	59.0	89.7	46.0	9.7
	13-14 ธันวาคม 2562	59.3	82.6	45.3	8.7
	14-15 ธันวาคม 2562	54.5	86.4	46.6	8.0
	15-16 ธันวาคม 2562	54.6	89.3	44.0	3.9
	16-17 ธันวาคม 2562	58.7	81.3	42.4	9.4
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	52.4	89.9	43.6	7.1
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.5	90.3	43.6	6.4
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	94.8	45.0	9.0
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	55.1	79.5	43.5	8.2
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	50.5	76.8	45.9	5.8
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	51.5	82.5	40.8	7.1
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	77.3	44.7	9.5
	25-26 สิงหาคม 2563	51.2	85.3	37.4	9.9
	26-27 สิงหาคม 2563	51.8	86.6	39.8	9.9
	27-28 สิงหาคม 2563	52.1	84.0	39.9	9.5
	28-29 สิงหาคม 2563	51.2	85.3	37.4	9.8
	29-30 สิงหาคม 2563	50.9	95.2	38.5	8.1
	30-31 สิงหาคม 2563	50.9	95.9	36.4	8.5
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	48.5	96.6	35.9	5.7
มาตรฐาน		$\leq 70^{1'}$	$\leq 115^{1'}$	-	$\leq 10^{2'}$

มาตรฐาน : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	13 - 14 มีนาคม 2560	60.7	85.9	56.2	7.1
	14 - 15 มีนาคม 2560	59.5	85.9	55.7	8.1
	15 - 16 มีนาคม 2560	60.9	85.9	56.8	6.7
	16 - 17 มีนาคม 2560	58.8	84.6	55.5	6.0
	17 - 18 มีนาคม 2560	60.6	85.9	56.2	8.0
	18 - 19 มีนาคม 2560	58.8	84.6	55.2	6.6
	19 - 20 มีนาคม 2560	60.8	85.9	56.2	8.9
	13 - 14 พฤศจิกายน 2560	57.8	98.3	46.8	9.1
	14 - 15 พฤศจิกายน 2560	57.9	99.2	47.7	9.0
	15 - 16 พฤศจิกายน 2560	59.7	86.6	47.2	8.5
	16 - 17 พฤศจิกายน 2560	60.8	93.4	45.8	7.4
	17 - 18 พฤศจิกายน 2560	60.0	94.6	47.2	9.3
	18 - 19 พฤศจิกายน 2560	55.3	83.3	45.5	7.9
	19 - 20 พฤศจิกายน 2560	58.2	89.3	46.7	9.8
	27-28 มีนาคม 2561	60.5	93.8	54.0	7.9
	28-29 มีนาคม 2561	58.8	83.2	52.9	4.7
	29-30 มีนาคม 2561	60.7	82.9	56.7	5.8
	30-31 มีนาคม 2561	61.6	91.7	56.5	6.3
	31 มีนาคม-3 เมษายน 2561	60.4	81.8	53.5	5.4
	1-2 เมษายน 2561	60.2	93.2	53.7	7.1
	2-3 เมษายน 2561	59.4	83.6	54.0	5.6
มาตรฐาน		$\leq 70^{1'}$	$\leq 115^{1'}$	-	$\leq 10^{2'}$

มาตรฐาน : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	18-19 ธันวาคม 2561	53.8	67.1	48.8	6.1
	19-20 ธันวาคม 2561	54.0	70.3	48.5	3.6
	20-21 ธันวาคม 2561	54.1	70.4	48.4	0.0
	21-22 ธันวาคม 2561	54.2	68.7	49.8	6.3
	22-23 ธันวาคม 2561	53.9	68.5	48.5	7.4
	23-24 ธันวาคม 2561	52.4	66.5	48.8	0.0
	24-25 ธันวาคม 2561	53.6	68.1	48.9	7.6
	21-22 มีนาคม 2562	54.0	88.7	46.0	1.8
	22-23 มีนาคม 2562	53.6	96.1	44.2	1.7
	23-24 มีนาคม 2562	53.9	93.5	43.3	9.8
	24-25 มีนาคม 2562	52.9	82.4	45.4	6.2
	25-26 มีนาคม 2562	55.3	81.0	47.8	8.1
	26-27 มีนาคม 2562	54.9	89.7	44.0	6.0
	27-28 มีนาคม 2562	53.7	99.1	42.1	7.9
	10-11 ธันวาคม 2562	54.2	79.7	46.1	8.7
	11-12 ธันวาคม 2562	56.4	92.6	43.3	9.6
	12-13 ธันวาคม 2562	53.6	79.3	40.1	4.2
	13-14 ธันวาคม 2562	56.4	79.7	43.7	8.1
	14-15 ธันวาคม 2562	51.4	77.7	45.6	6.2
	15-16 ธันวาคม 2562	54.3	84.3	42.5	6.6
	16-17 ธันวาคม 2562	55.0	79.8	42.2	9.0
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

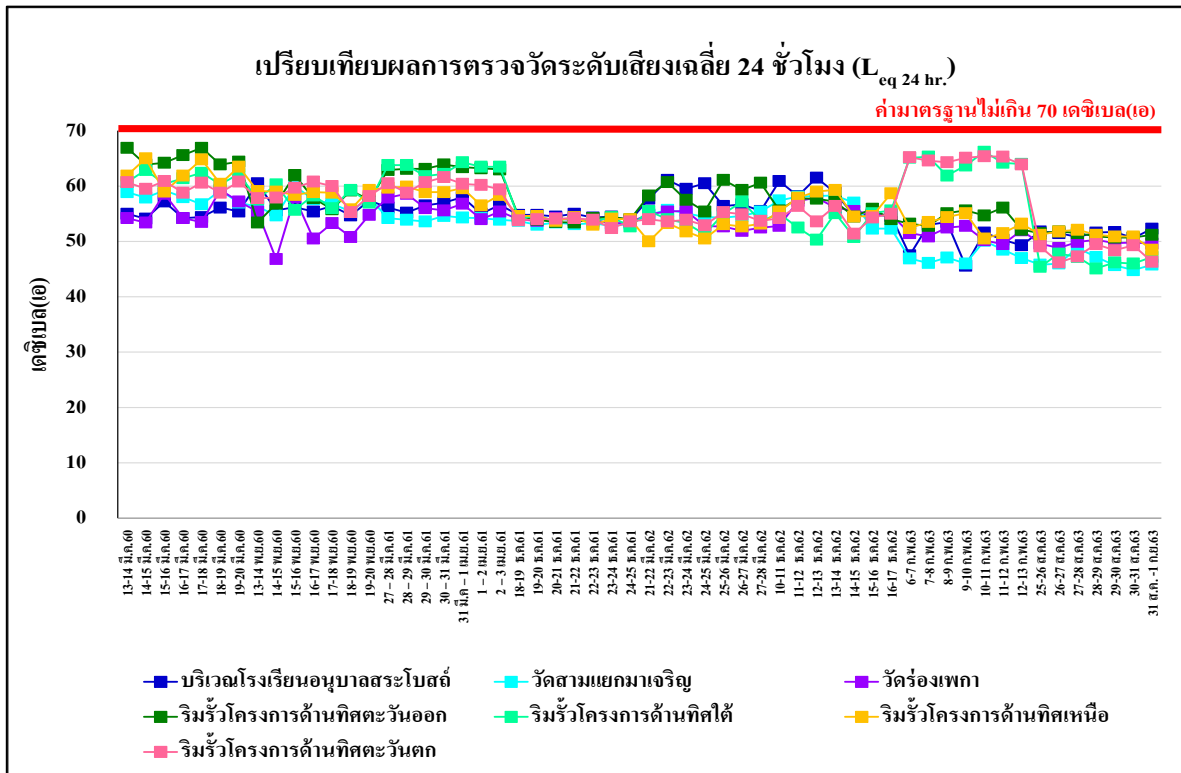
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	65.2	86.6	57.6	4.9
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	64.6	91.4	53.4	2.8
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	64.3	90.4	55.4	3.4
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	65.1	91.3	59.3	5.2
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	65.4	92.4	61.9	4.7
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	65.3	81.1	58.1	3.6
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	63.9	91.5	53.9	3.0
	25-26 สิงหาคม 2563	49.1	83.8	32.1	8.6
	26-27 สิงหาคม 2563	46.2	87.6	32.2	6.4
	27-28 สิงหาคม 2563	47.3	86.2	32.1	8.8
	28-29 สิงหาคม 2563	49.5	86.0	31.1	9.9
	29-30 สิงหาคม 2563	48.4	75.2	30.8	8.8
	30-31 สิงหาคม 2563	49.3	73.0	38.0	8.9
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	46.3	87.6	32.2	8.7
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$

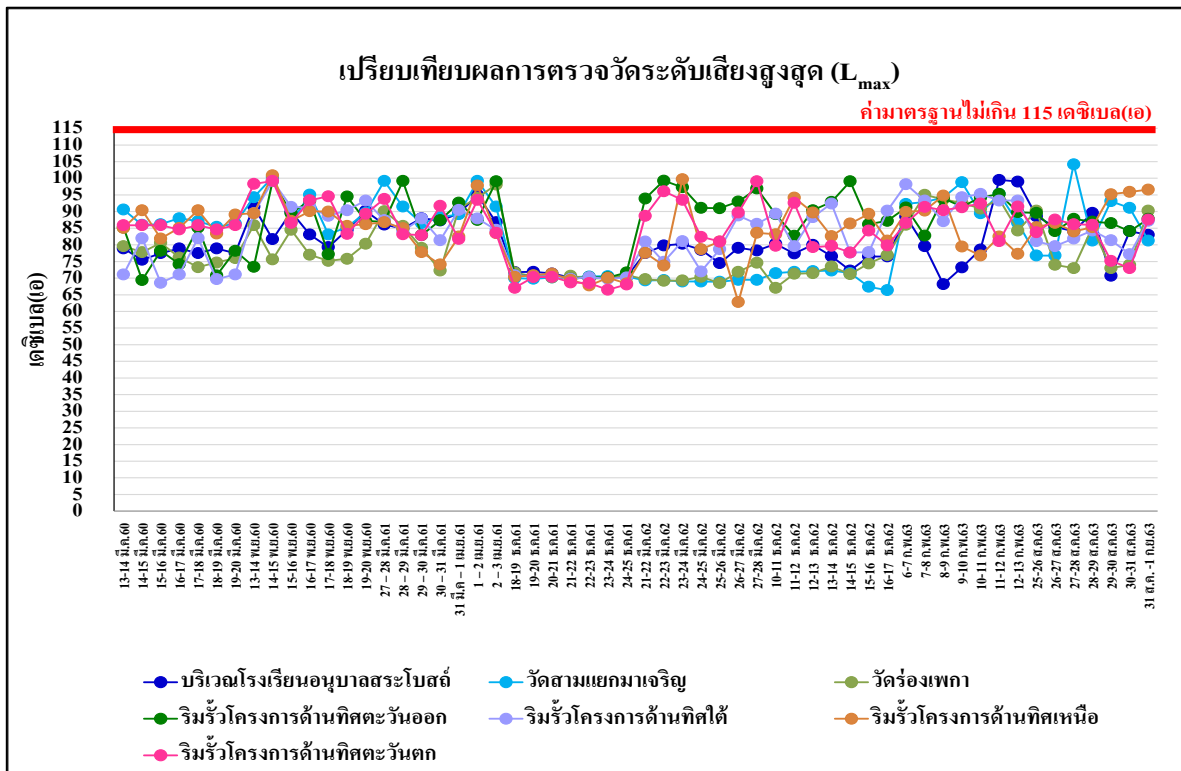
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



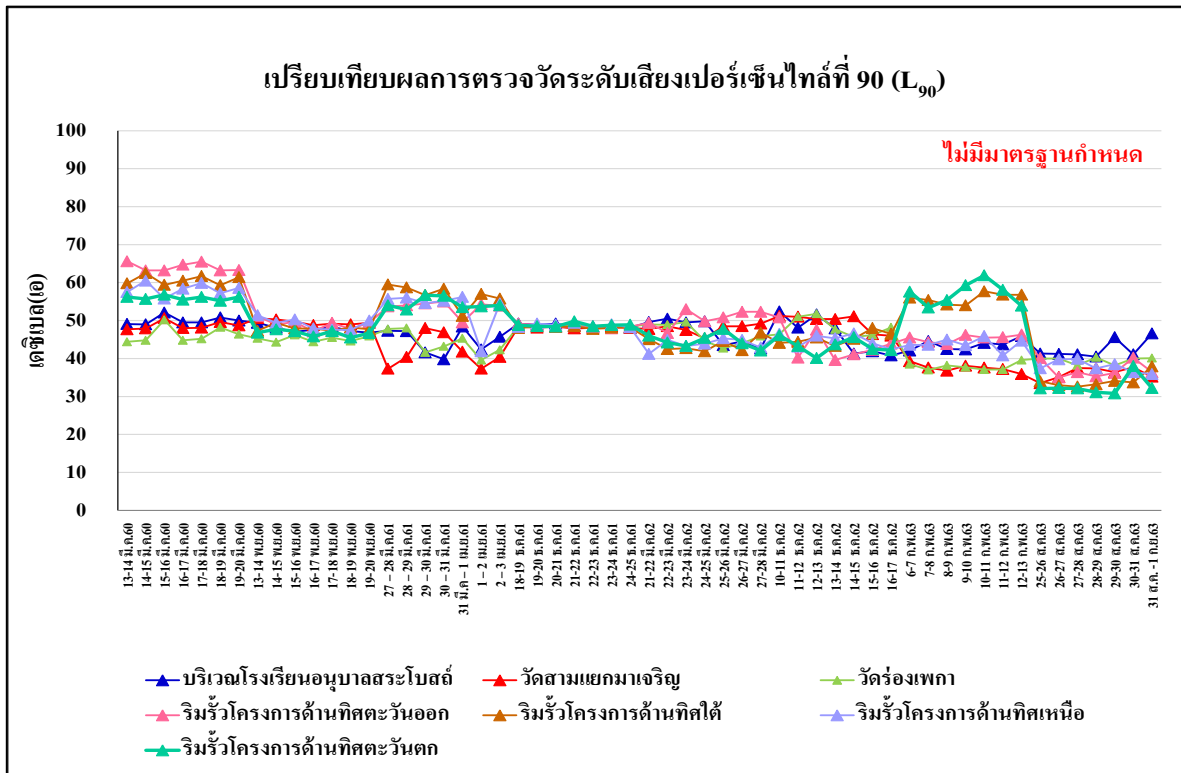
รูปที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563



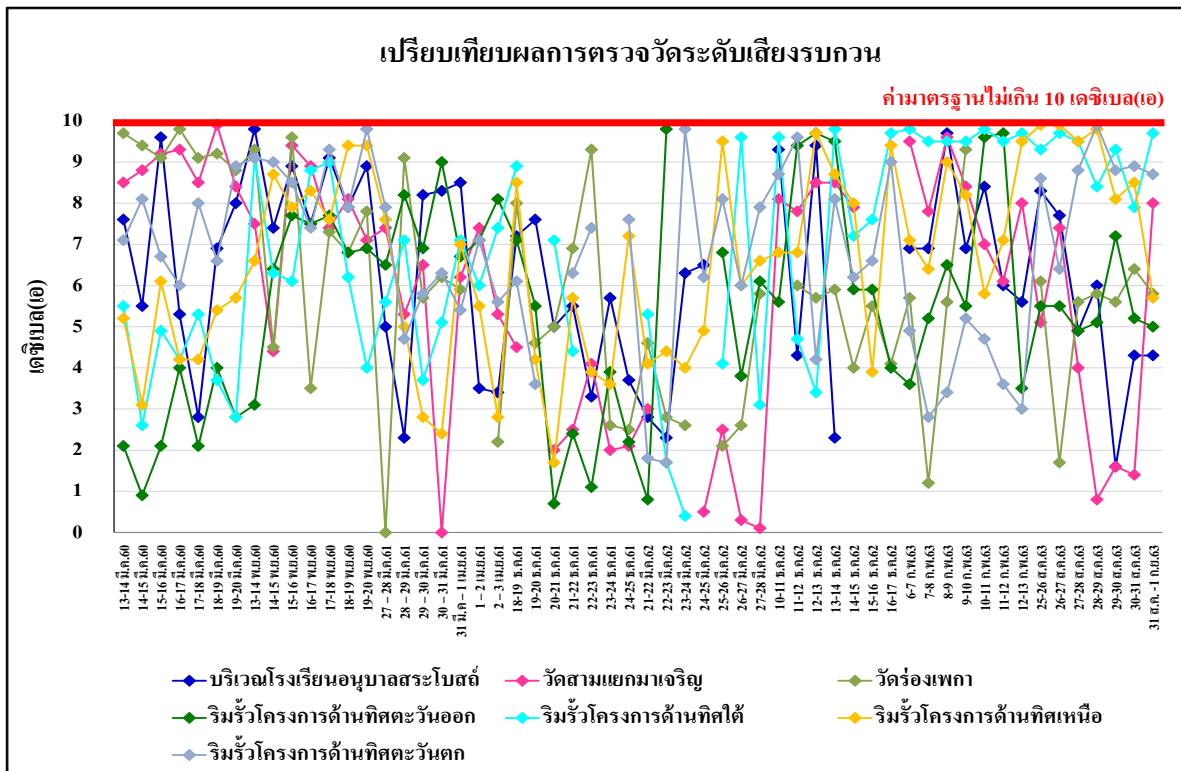
รูปที่ 5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563



รูปที่ 5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563



รูปที่ 5.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กันยายน 2563

5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

5.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

5.3.1.1 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ตั้งแต่เดือนมกราคม 2560 – มิถุนายน 2564 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) และความประจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ทั้งนี้ โครงการไม่มีการปล่อยน้ำออกนอก จึงไม่ส่งผลกระทบใด ๆ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-1 และรูปที่ 5.3-1 ถึงรูปที่ 5.3-9

ตารางที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chloride (mg/l)	SAR (mg/l)	CEC cmol/kg
16 มกราคม 2560	7.10	15.8	261	3	5.31	<0.10	35.99	24.40	442.00
16 กุมภาพันธ์ 2560	7.10	<5.0	271	5	5.24	0.33	36.99	24.50	445.00
16 มีนาคม 2560	7.10	5.1	243	4	4.74	<0.10	36.99	24.40	448.00
18 เมษายน 2560	8.40	<5.0	98	2	4.78	<0.10	7.00	39.50	308.00
30 พฤษภาคม 2560	7.20	<5.0	258	<2	5.85	0.33	36.99	21.20	419.00
21 มิถุนายน 2560	7.00	5.8	319	2	5.91	<0.10	36.99	22.20	410.00
25 กรกฎาคม 2560	7.50	2.8	235	<2	8.30	4.40	35.47	2.40	156.00
19 สิงหาคม 2560	7.60	4.7	230	3	7.80	3.70	39.99	2.78	161.00
15 กันยายน 2560	8.30	4.2	232	<2	5.30	2.10	43.30	3.35	405.00
21 ตุลาคม 2560	7.80	5.2	240	3	5.50	1.40	46.52	2.10	394.00
17 พฤศจิกายน 2560	8.80	3.8	281	<2	10.6	<0.50	71.70	2.72	560.00
26 ธันวาคม 2560	8.40	12.0	276	2	8.4	<0.50	72.12	2.43	686.00
12 มกราคม 2561	5.30*	3,060*	20,200*	117*	0.86	3.30	141.00	0.78	6.60
13 กุมภาพันธ์ 2561	5.40*	7,400*	27,880*	119*	0.70	2.20	169.00	0.87	8.29
7 มีนาคม 2561	5.63	404*	1,040	45	1.95	4.20	116.13	0.99	4.38
4 เมษายน 2561	8.30	502.0*	1,424	172*	1.30	3.30	95.42	1.77	18.65
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	-	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chloride (mg/l)	SAR (mg/l)	CEC cmol/kg
7 พฤษภาคม 2561	7.87	248*	1,928	2,365	0.90	14.40*	73.30	8.09	11.66
9 มิถุนายน 2561	10.20*	492*	5,564*	658	0.50	658.0*	0.50	106.68	20.13
9 กรกฎาคม 2561	5.08*	270*	2,901	1,460*	1.09	25.6*	4,764	0.59	0.92
4 สิงหาคม 2561	3.71*	390*	5,461*	1,452*	1.50	22*	703	1.41	7.94
3 กันยายน 2561	6.40	208*	3,488*	1,534*	2.70	23*	668.17	2.29	2.50
5 ตุลาคม 2561	6.78	346*	6,320*	1,535*	0.61	7.8*	704.2	1.11	10.15
25 พฤศจิกายน 2561	7.48	96*	621	374	1.30	6.6*	130	2.44	23.60
19 ธันวาคม 2561	6.93	17	406	109	5.40	2.1	20	1.79	26.80
10 มกราคม 2562	6.4	39	492	224*	0.48	0.6	20	2.94	27.5
11 กุมภาพันธ์ 2562	6.4	36	456	215*	0.32	1.6	19	2.68	23.8
28 มีนาคม 2562	8.33	202*	412	130*	0.78	2	24	21.42	30.7
23 เมษายน 2562	6.52	1,130*	946	870*	0.37	52.6*	104	17.06	34
21 พฤษภาคม 2562	7.46	31	602	113*	0.43	1.6	115	15.67	25.5
1 มิถุนายน 2562	6.89	78*	304	342*	3.33	<0.5	26	4.84	37
3 กรกฎาคม 2562	8.39	248*	210	185*	2.7	79.0*	22	6.07	34.3
21 สิงหาคม 2562	8.75	56*	326	22*	1.02	<0.5	122	9.616	29.8
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	-	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chloride (mg/l)	SAR (mg/l)	CEC cmol/kg
10 กันยายน 2562	7.27	102*	646	280*	0.82	6.2*	50	5.965	41.2
11 ตุลาคม 2562	7.94	98	26	11	3.27	<0.5	26	5.782	33.2
14 พฤศจิกายน 2562	7.93	40	360	25*	1.8	1.2	86	13.261	29.7
3 ธันวาคม 2562	7.93	35	306	32*	1.8	0.8	104	15.152	36
13 มกราคม 2563	7.7	30	366	141*	2.71	2.8	86	18.775	25
13 กุมภาพันธ์ 2563	7.52	13	476	5	7.3	<0.5	45	24.671	23.1
9 มีนาคม 2563	9.65*	32	520	12	6.28	1.6	104	24.671	28.6
7 เมษายน 2563	7.45	33	1,863	15	4.98	2.6	42	8.204	29.8
21 พฤษภาคม 2563	7.72	15	294	62*	4.9	2	49	5.452	18.9
12 มิถุนายน 2563	8.53	21	640	38	6.7	1.6	98.24	7.672	16.25
13 กรกฎาคม 2563	8.12	43	1,808	17	6.14	2.8	429	61.358	15.5
31 สิงหาคม 2563	8.87	40	1,488	9	4.84	2.6	381.43	95.332	9.9
28 กันยายน 2563	10.72*	12	442	230*	3.66	3.9	116	11.205	43.6
29 ตุลาคม 2563	9.25*	32	1,098	4	7.4	1.26	302.59	88.515	20.4
23 พฤศจิกายน 2563	9.25*	19	760	2	8.08	1.8	304.02	85.556	25.3
20 ธันวาคม 2563	6.13	70*	1,284	228*	1.13	2.2	108	20.467	44.7
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	-	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

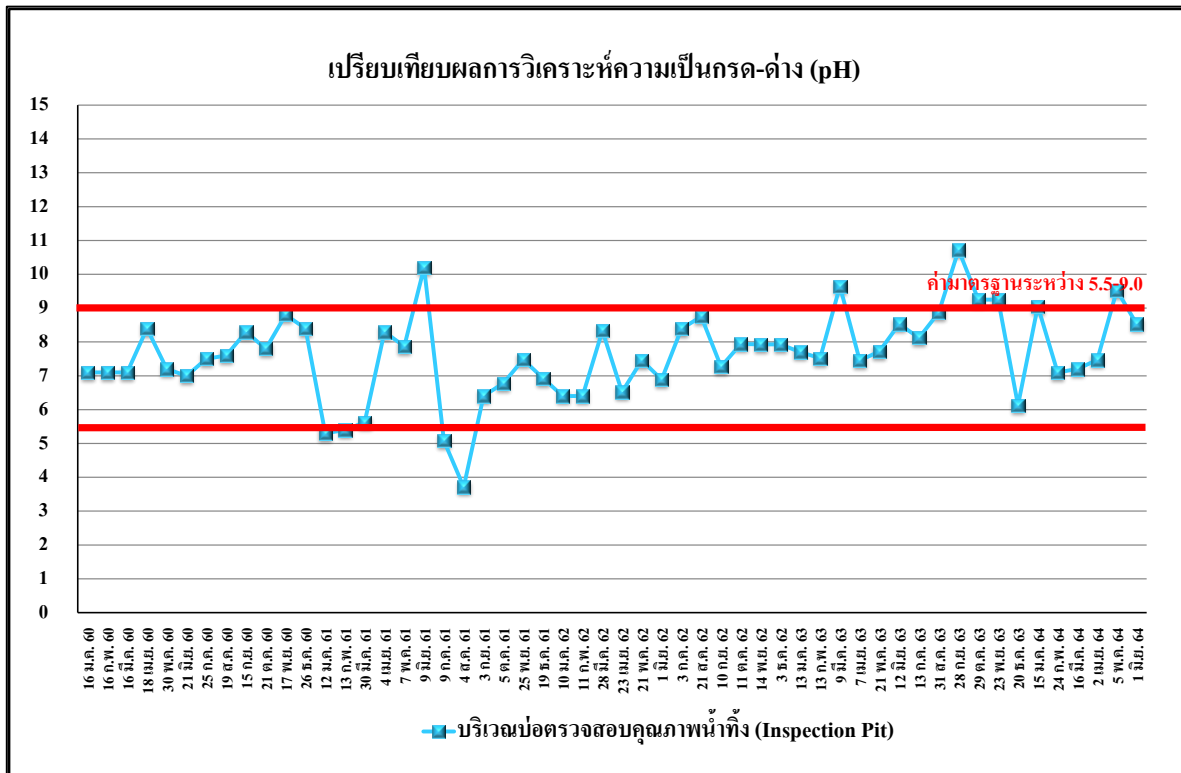
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chloride (mg/l)	SAR (mg/l)	CEC cmol/kg
15 มกราคม 2564	9.06*	25	1,340	10	7.75	8.0*	350	88.092	42.8
24 กุมภาพันธ์ 2564	7.10	72*	1,500	745*	2.82	6.0*	25.85	32.075	34.30
16 มีนาคม 2564	7.20	71*	1,519	836*	2.43	8.2*	26.1	31.698	34.10
2 เมษายน 2564	7.47	45	1,441	73*	2.12	5.0	258	31.0789	45.1
5 พฤษภาคม 2564	9.53*	17	298	8	0.22	<0.5	58	23.501	47.2
1 มิถุนายน 2564	8.53	21	863	14	5.52	2.0	240	28.431	-
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	-	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

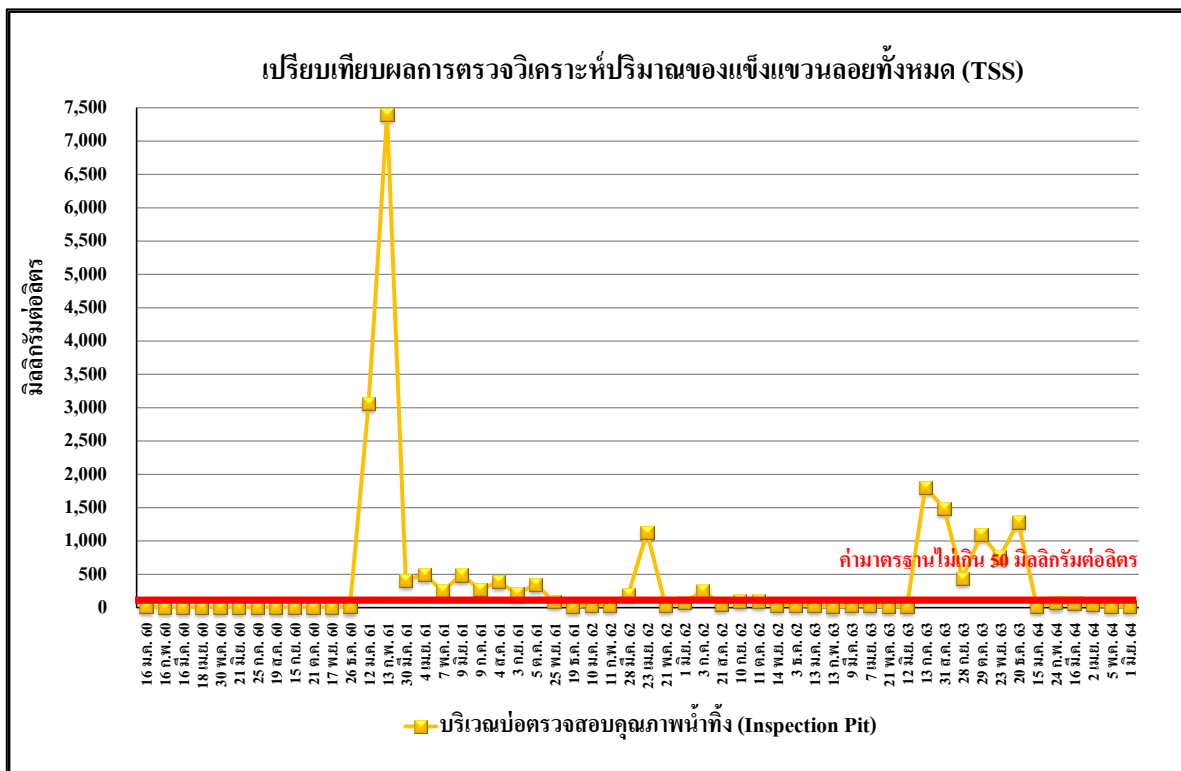
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

- ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างทำการวิเคราะห์



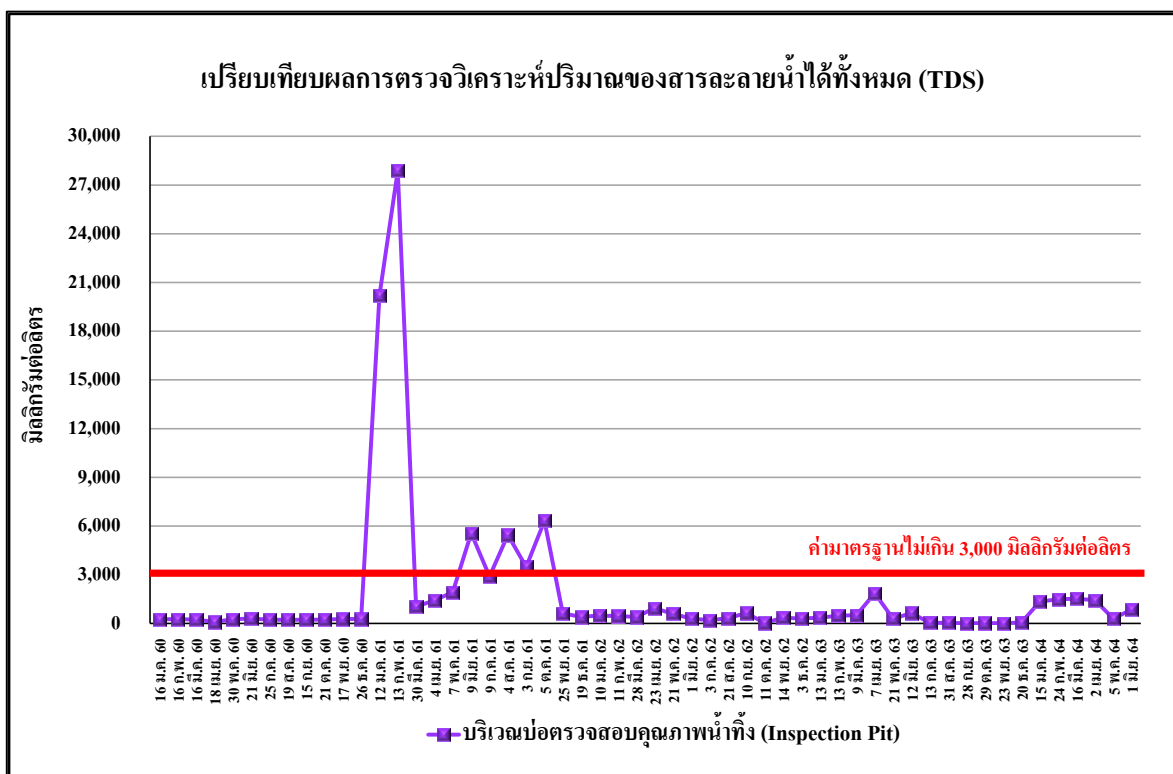
รูปที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

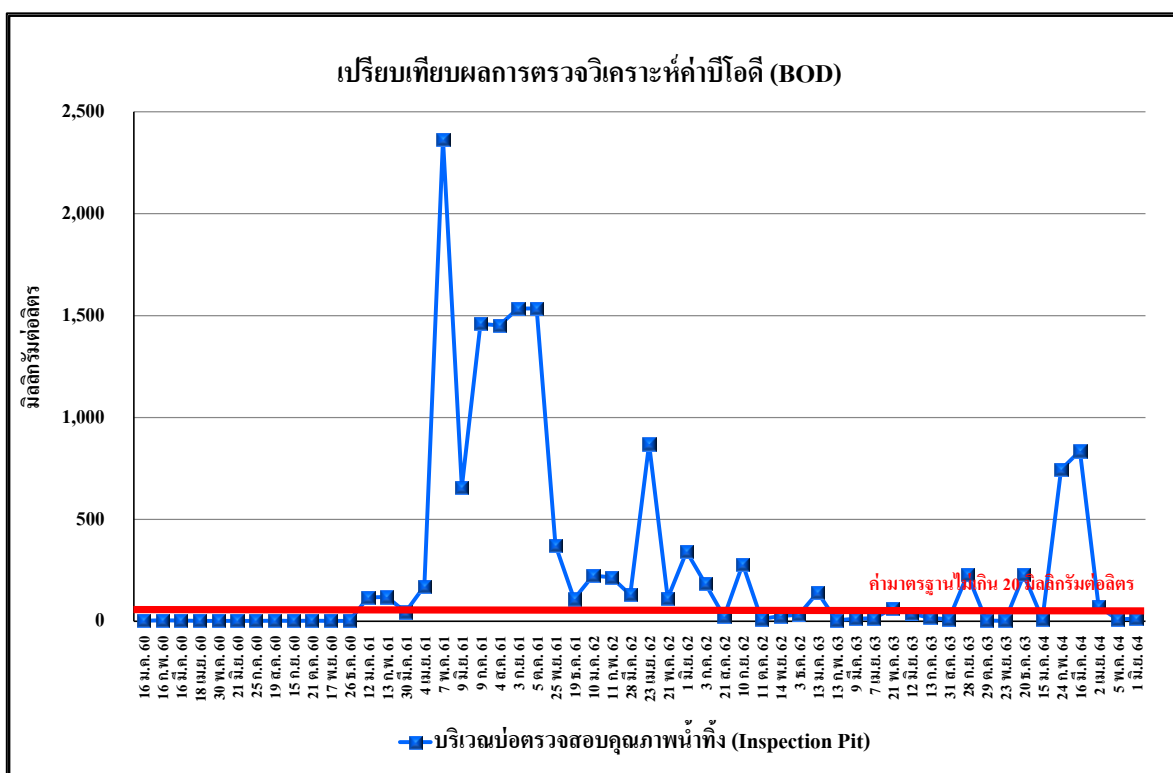


รูปที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

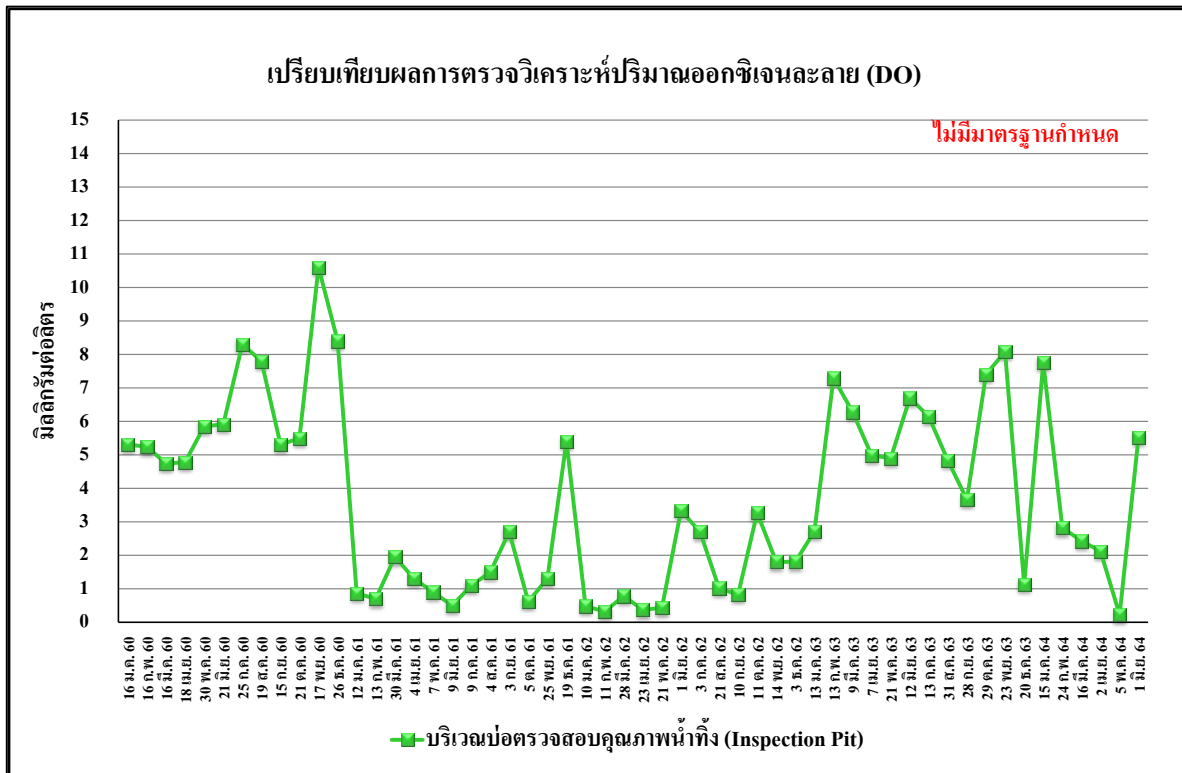
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

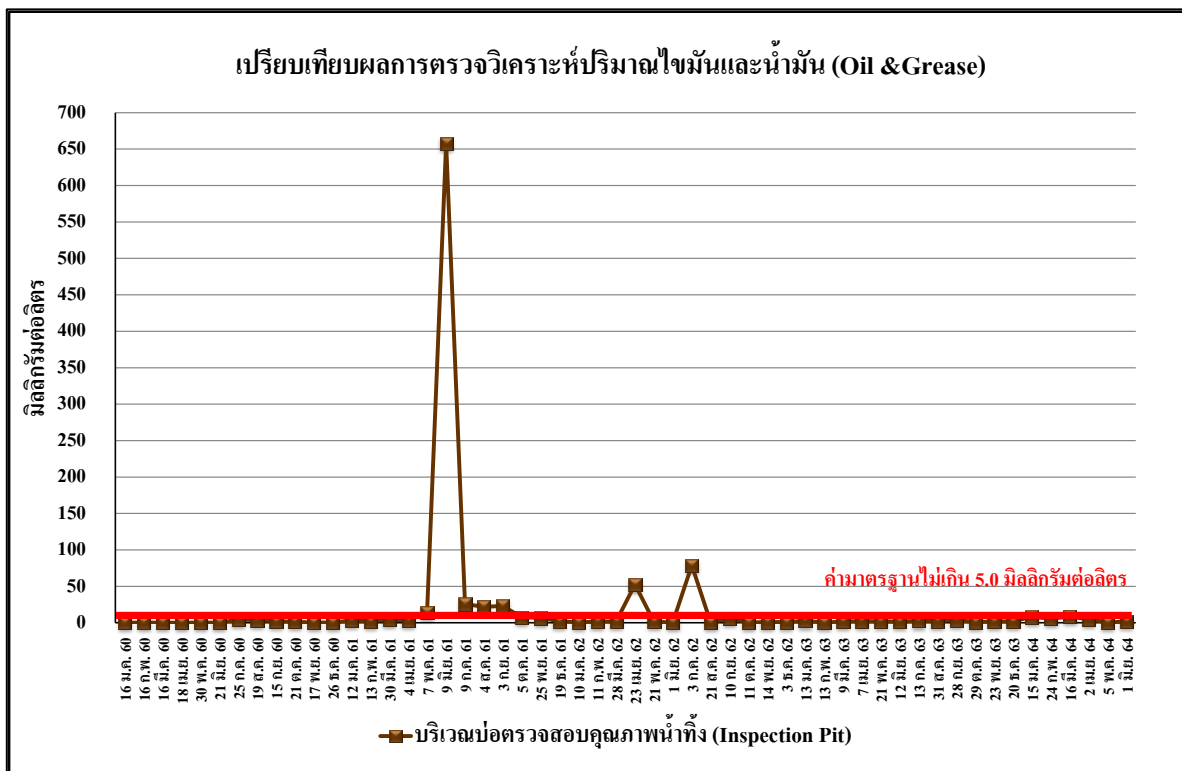


รูปที่ 5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



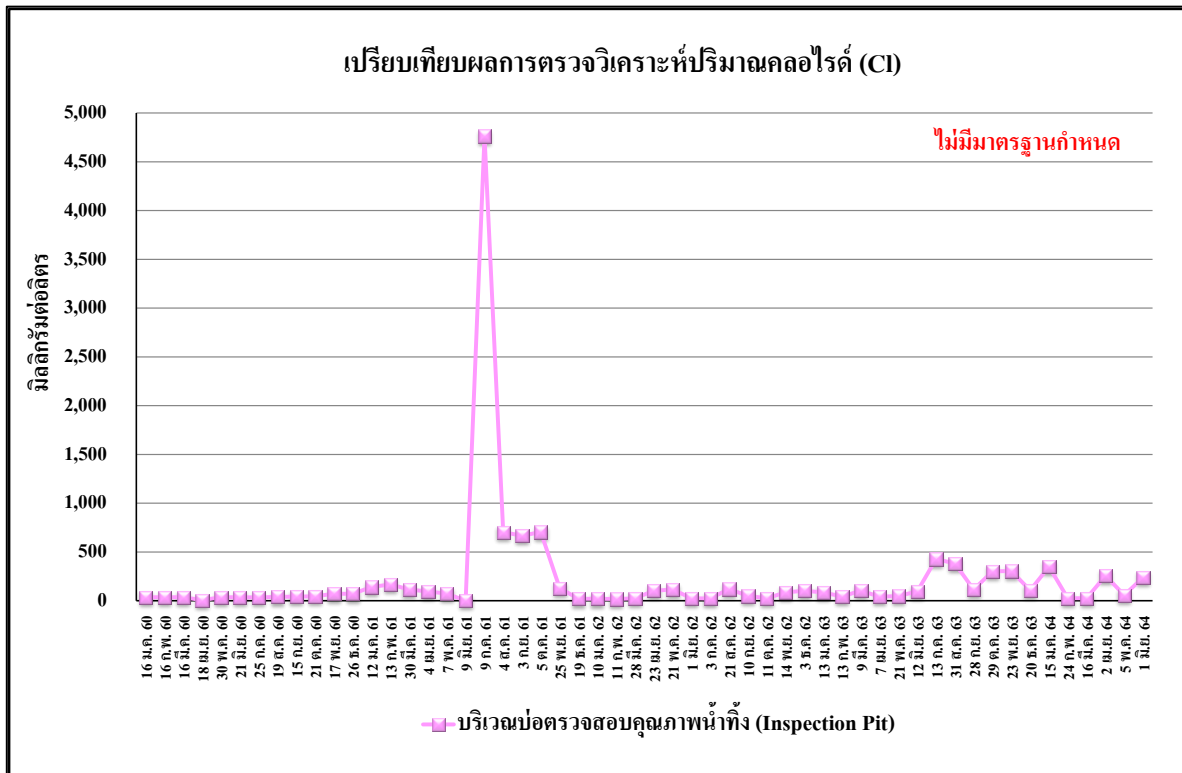
รูปที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจน (DO)

บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

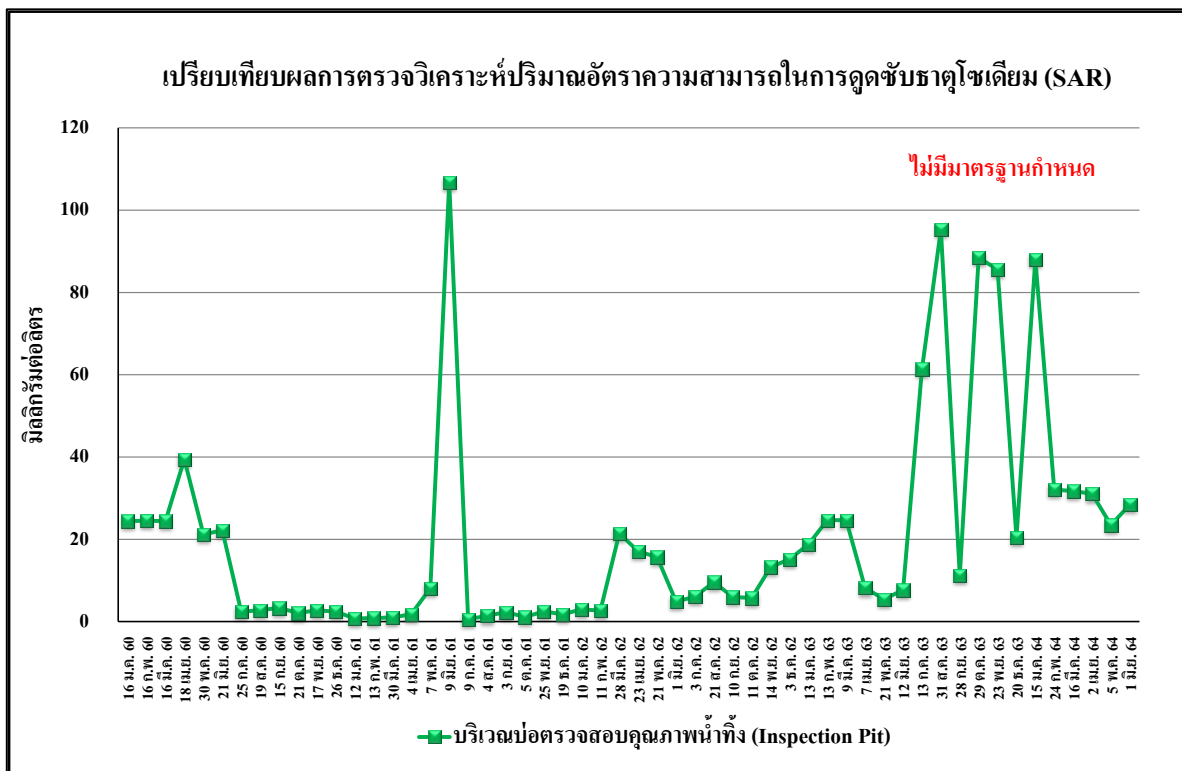


รูปที่ 5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

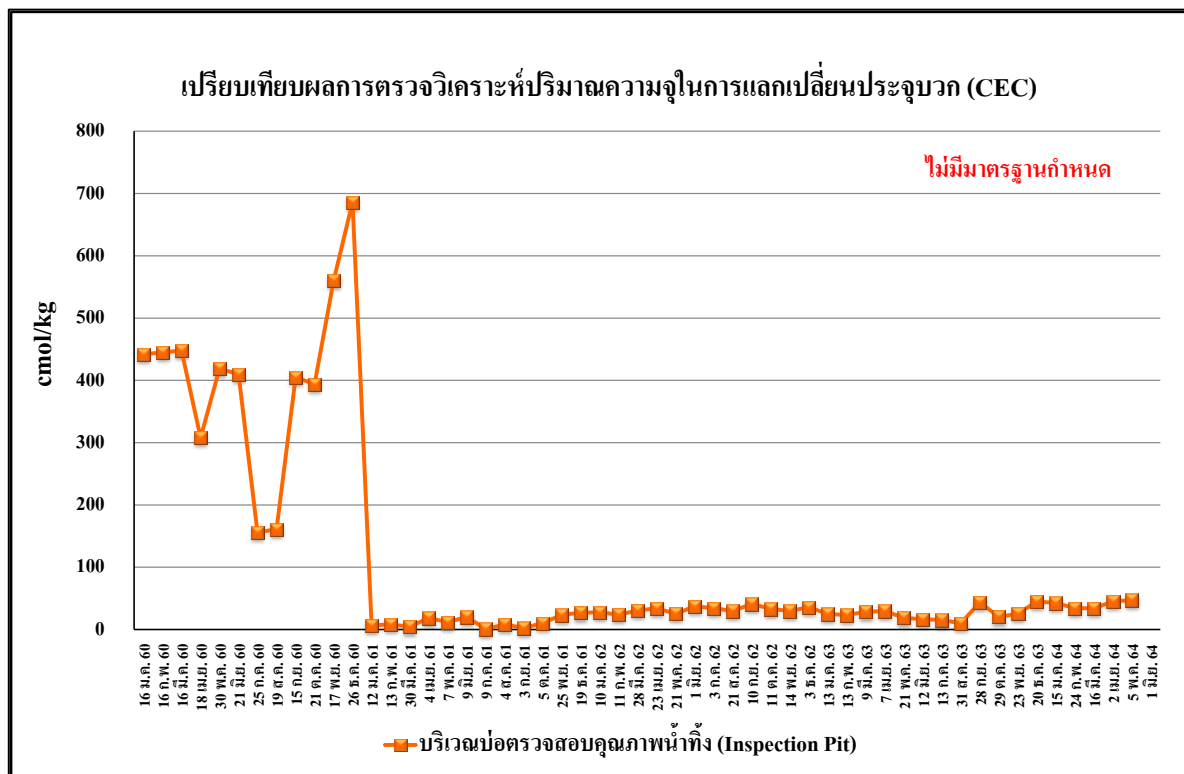
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)

บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

5.3.1.2 บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดทั้งหมด 21 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) อัลคาลินิตี (Alkalinity) ไซยาไนต์ (CN) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se)ปรอท (Hg) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ซึ่งพารามิเตอร์ซีโอดี (COD) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โครงการเริ่มตรวจเมื่อเดือนมกราคม 2562 เนื่องจากอยู่ระหว่างการเสนอราคาจัดจ้าง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ทั้งนี้ โครงการไม่มีการปล่อยน้ำออกนอก จึงไม่ส่งผลกระทบใด ๆ สำหรับบริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเปรียบเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-2 ถึงตารางที่ 5.3-3 และรูปที่ 5.3-10 ถึงรูปที่ 5.3-51

ตารางที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											
		16 ม.ค. 60	16 ก.พ. 60	16 มี.ค. 60	18 เม.ย. 60	30 พ.ค. 60	21 มิ.ย. 60	25 ก.ค. 60	19 ส.ค. 60	15 ก.ย. 60	21 ต.ค. 60	17 พ.ย. 60	26 ธ.ค. 60
pH	-	7.1	7.0	7.0	5.6	5.7	5.9	7.1	6.8	8.2	7.5	7.8	13.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	282.0	257.0	237.0	394.0	107.0	31.2	186.0	40.0	110.0	25.0	47.0	44.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2,025	1,867	1,843	7,893	512	1,786	406	522	685	626	2,698	1,260
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	356	536	446	1,335	59	7	17	20	138	46	181	1,360
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.02	2.00	1.03	2.10	3.00	<0.10	1.20	0.10	<0.10
Oil & Grease	mg/l	0.33	0.67	0.33	19.00	4.33	1.00	5.20	2.70	5.80	1.40	3.50	6.60
TKN	mg/l	35.40	33.57	35.43	182.00	21.00	4.13	23.31	2.52	20.51	8.68	25.20	18.90
Alkalinity	mg/l	497	502	602	1,300	283	735	264	231	423	410	399	1,246
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Copper (Cu)	mg/l	0.937	0.336	0.566	0.418	<0.001	0.143	0.061	0.067	0.571	0.197	0.114	<0.001
Manganese (Mn)	mg/l	0.019	0.042	0.042	<0.001	0.252	<0.001	<0.009	0.042	0.089	<0.019	<0.019	<0.019
Nickle (Ni)	mg/l	<0.020	<0.020	<0.020	0.106	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Zine (Zn)	mg/l	0.305	0.362	0.273	0.161	0.064	0.213	0.411	0.273	0.185	0.064	0.136	0.068
Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.106	<0.001	0.022	<0.001	<0.001	0.060
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	0.001	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Arsenic (As)	mg/l	0.0068	0.0076	0.0080	<0.0005	0.0059	0.0052	0.0085	0.0051	0.0070	0.0089	0.0038	<0.0003
Selenium (Se)	mg/l	0.0016	0.0011	0.0014	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Mercury (Hg)	mg/l	0.0008	0.0006	0.0011	0.0026	0.0006	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											
		12 ม.ค. 61	13 ก.พ 61	30 มี.ค 61	4 เม.ย 61	7 พ.ค 61	9 มิ.ย 61	9 ก.ค. 61	4 ส.ค. 61	3 ก.ย. 61	5 ต.ค. 61	25 พ.ย. 61	9 ธ.ค. 61
pH	-	5.30	5.40	5.95	12.28	7.87	10.30	5.09	3.71	6.40	6.78	7.48	12.11
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	4,860.0	7,040.0	354.0	350.0	192.0	464.0	312	880	208	352	71	151
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	24,230	26,020	1,150	2,038	2,000	5,772	7,272	13,280	1,836	5,824	506	7,428
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	363	104	45	205	1360	691	3,715	3,640	1,560	1,575	340	3,645
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.96	0.70	1.54	1.40	0.90	0.40	10,944	39,520	3,427	4,300	1,472	11,360
Oil & Grease	mg/l	4.20	8.20	4.60	4.60	147.20	9.40	0.94	1.50	2.48	1.93	2.20	2.0
TKN	mg/l	55.44	38.64	21.00	40.21	49.84	38.08	28	15.8	12	4.2	7.4	10.7
Alkalinity	mg/l	380	370	ND	864	1,098	4,300	44.52	7,700	33.6	78.96	13.30	54
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	340	ND	1,040	2,190	4	2,195
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	0.08	0.04	<0.005	<0.005
Copper (Cu)	mg/l	0.188	0.535	0.030	<0.007	0.020	0.055	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01
Manganese (Mn)	mg/l	5.813	6.038	0.3585	0.063	2.360	0.226	0.044	0.063	0.028	<0.005	<0.005	0.010
Nickle (Ni)	mg/l	0.177	0.212	<0.02	0.210	0.086	0.196	0.500	0.006	0.296	6.76	0.5800	0.140
Zine (Zn)	mg/l	3.580	3.365	0.555	0.210	0.103	0.053	0.342	0.555	0.108	0.05	0.0100	0.020
Lead (Pb)	mg/l	0.250	0.293	0.058	0.560	0.030	0.041	0.675	1.130	0.021	0.5	0.0300	0.010
Cadmium (Cd)	mg/l	0.021	0.021	<0.003	<0.003	0.007	0.009	0.114	0.243	0.025	<0.005	<0.005	<0.005
Arsenic (As)	mg/l	0.0239	0.0271	0.0028	<0.0005	0.002	0.007	0.013	0.019	0.016	0.002	<0.001	<0.001
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.035	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	0.02	<0.002	0.020
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.002	<0.0005	0.001	0.01	<0.005	0.020

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

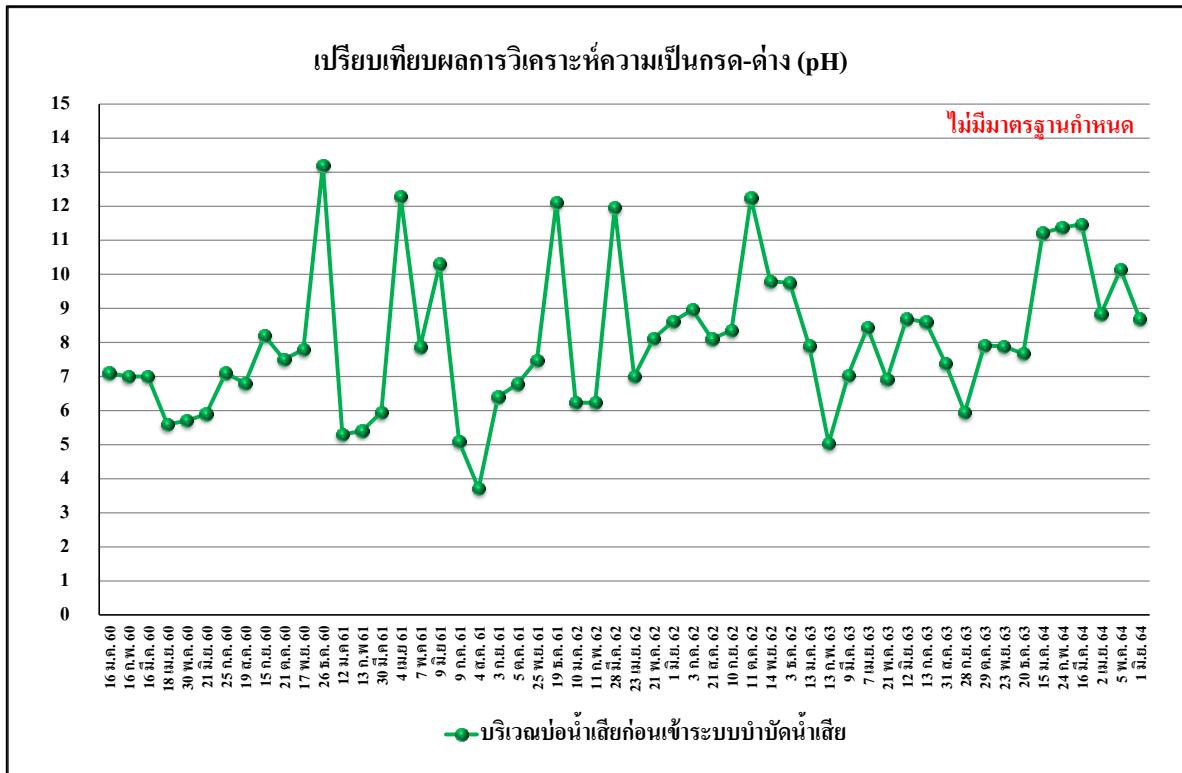
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											
		10 ม.ค. 62	11 ก.พ. 62	28 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	21 พ.ค. 62	1 มิ.ย. 62	3 ก.ค. 62	21 ส.ค. 62	10 ก.ย. 62	11 ต.ค. 62	14 พ.ย. 62	3 ธ.ค. 62
pH	-	6.23	6.23	11.95	7.0	8.12	8.62	8.96	8.10	8.36	12.24	9.80	9.75
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	55	52	4,956	132	178	740	404	15	11	50	45	43
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,508	1,462	2,784	1,144	700	340	286	558	716	1,236	1,590	1,616
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	912	714	295	1,430	250	340	400	14	14	148	32	32
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	1,709	1,537	1,058	2,185	480	560	1,790	68	72	380	167	174
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.41	0.32	0.29	0.31	0.28	3.40	3.50	7.25	1.99	0.75	9.40	9.30
Oil & Grease	mg/l	1.6	2.8	2.2	2.6	1.0	<0.5	7.8	<0.5	3.2	0.7	<0.5	<0.5
TKN	mg/l	50.40	35	40.60	532	10.22	9.66	12.80	14.42	8.54	15.96	11.76	10.64
Alkalinity	mg/l	340	370	9,080	680	336	398	160	152	350	566	830	830
Cyanide (CN)	mg/l	0.10	<0.005	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.05	<0.005	<0.005
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	2.80	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Manganese (Mn)	mg/l	0.510	0.560	0.010	1.930	0.56	0.15	0.66	0.343	0.290	0.043	0.009	0.005
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.220	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002
Zine (Zn)	mg/l	0.02	0.02	<0.005	0.1	0.08	<0.005	0.25	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Lead (Pb)	mg/l	0.1	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Arsenic (As)	mg/l	0.01	<0.002	<0.002	0.010	<0.002	<0.002	0.02	0.01	0.007	0.014	0.013	0.005
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.053	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.009	<0.0005	<0.0005
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	5.4 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	<1.8	3.1 x 10 ¹	2.7 x 10 ⁴	1.3 x 10 ²	2.4 X 10 ³	9.3 X 10 ¹	5.4 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴	<1.8	<1.8

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

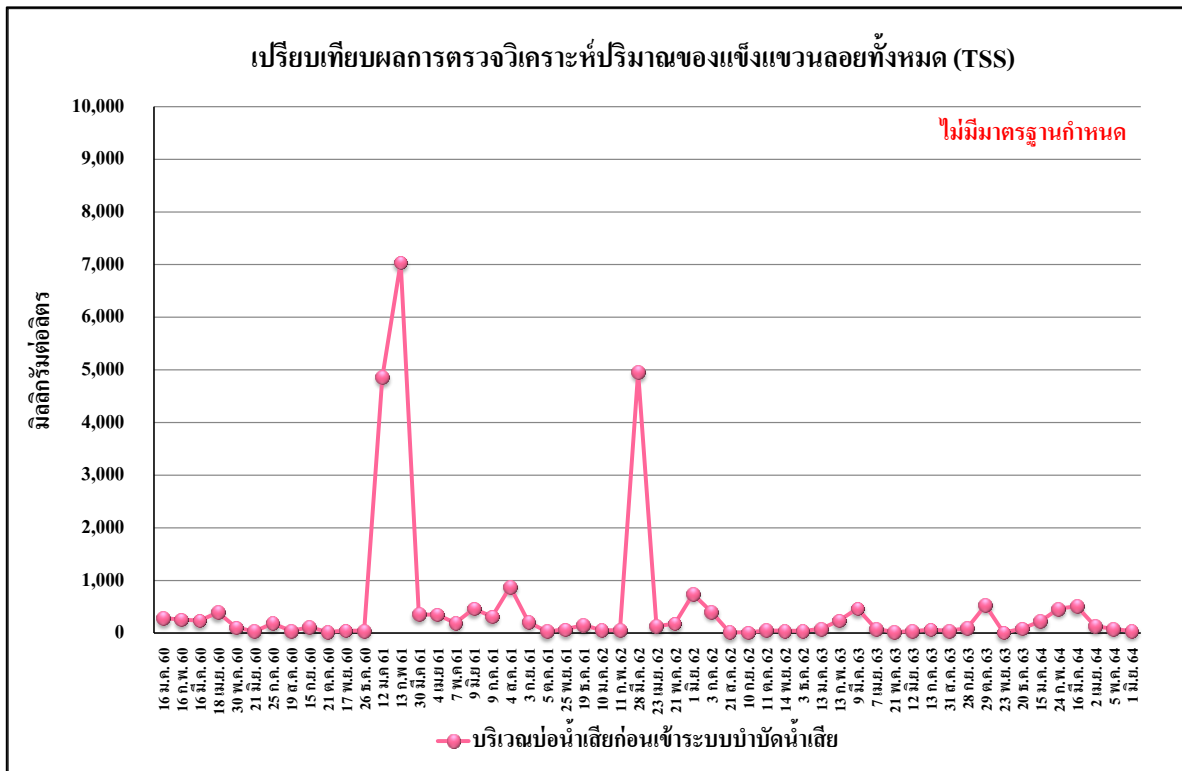
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											
		13 ม.ค. 63	13 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	7 เม.ย. 63	21 พ.ค. 63	12 มิ.ย. 63	13 ก.ค. 63	31 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	29 ต.ค. 63	23 พ.ย. 63	20 ธ.ค. 63
pH	-	7.90	5.04	7.04	8.45	6.92	8.69	8.60	7.39	5.95	7.91	7.89	7.67
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	80	238	466	81	21	37	65	45	94	530	10	84
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2,616	2,410	1,782	358	1,090	788	1,904	1,450	2,220	16	420	842
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1,144	1,142	490	19	39	28	18	1,510	2,020	8	9	144
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	640	2,350	787	234	208	<40	196	1,001	2,150	<40	<40	197
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	1.33	5.50	0.58	0.15	2.2	7.70	7.30	1.11	0.46	3.8	3.5	0.92
Oil & Grease	mg/l	4.2	8.8	3.8	2.7	6.4	5.8	3.8	5.35	1.2	1.05	2.6	12.2
TKN	mg/l	6.55	16.8	5.8	12.4	12.34	9.69	6.08	10.94	14.2	5.10	5.24	4.70
Alkalinity	mg/l	590	298	740	810	364	348	754.9	431	706	214	212	228
Cyanide (CN)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.67	<0.05	<0.05	<0.001
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01
Copper (Cu)	mg/l	0.005	0.006	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Manganese (Mn)	mg/l	0.191	0.106	1.602	0.268	0.311	0.074	0.030	1.796	3.721	0.220	0.260	0.017
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	0.008	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.010	0.003	0.005	<0.002	<0.002	0.003
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	0.093	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.019	0.029	<0.005	<0.005	<0.005
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Arsenic (As)	mg/l	0.016	0.009	0.012	0.016	<0.002	0.006	0.01	0.008	0.005	<0.002	<0.002	0.008
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	0.002	0.001	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	4.3 x 10 ⁵	5.8 x 10 ⁵	6.3 x 10 ⁵	1.0 x 10 ²	7.8	6.8	<1.8	3.3 x 10 ¹	3.5 x 10 ²	1.6 x 10 ³	1.1 x 10 ²	1.4 x 10 ¹

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

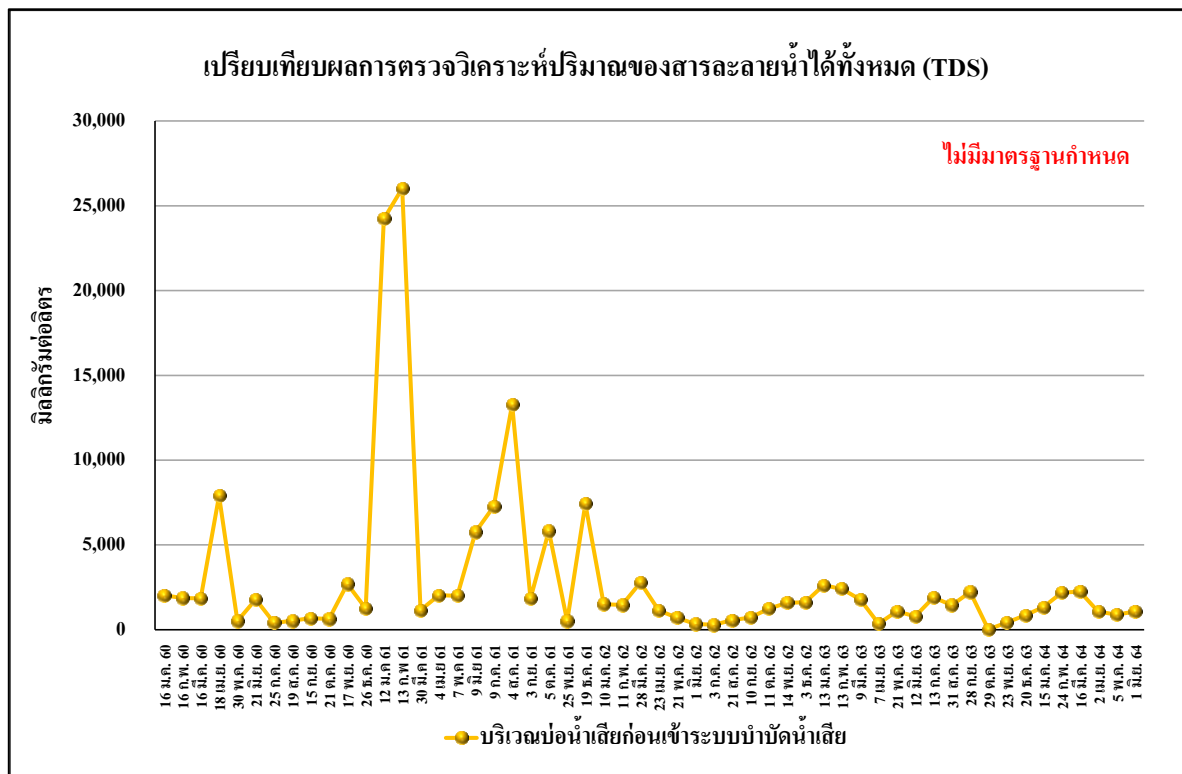
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		15 ม.ค.64	24 ก.พ.64	16 มี.ค.64	2 เม.ย.64	5 พ.ค.64	1 มิ.ย. 64
pH	-	11.22	11.37	11.47	8.84	10.15	8.69
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	223	462	510	134	79	37
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,332	2,190	2,240	1,062	890	1,070
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	904	423	420	61	26	32
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	1,220	749	881.7	158.1	118.4	93.9
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.8	1.20	3.31	1.81	0.69	5.88
Oil & Grease	mg/l	35.9	15.22	14.13	1.16	1.41	1.3
TKN	mg/l	8.01	16.69	17.22	11.78	4.43	5.14
Alkalinity	mg/l	217	553.85	794.20	405.14	110.92	452.02
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	0.012	0.016	<0.0050	0.015	<0.0050
Manganese (Mn)	mg/l	0.066	0.321	0.393	0.164	0.124	0.177
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	0.022	0.041	0.014	0.018	0.088
Zine (Zn)	mg/l	0.016	0.019	0.025	0.006	0.010	<0.0050
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Arsenic (As)	mg/l	0.005	0.009	0.011	0.009	0.009	0.011
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.007	<0.0050
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	0.0010	0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	3.5 x 10 ²	3.5 x 10 ²	7.9 x 10	9.2 x 10 ⁴	2.8 x 10 ³	2.9 x 10 ³



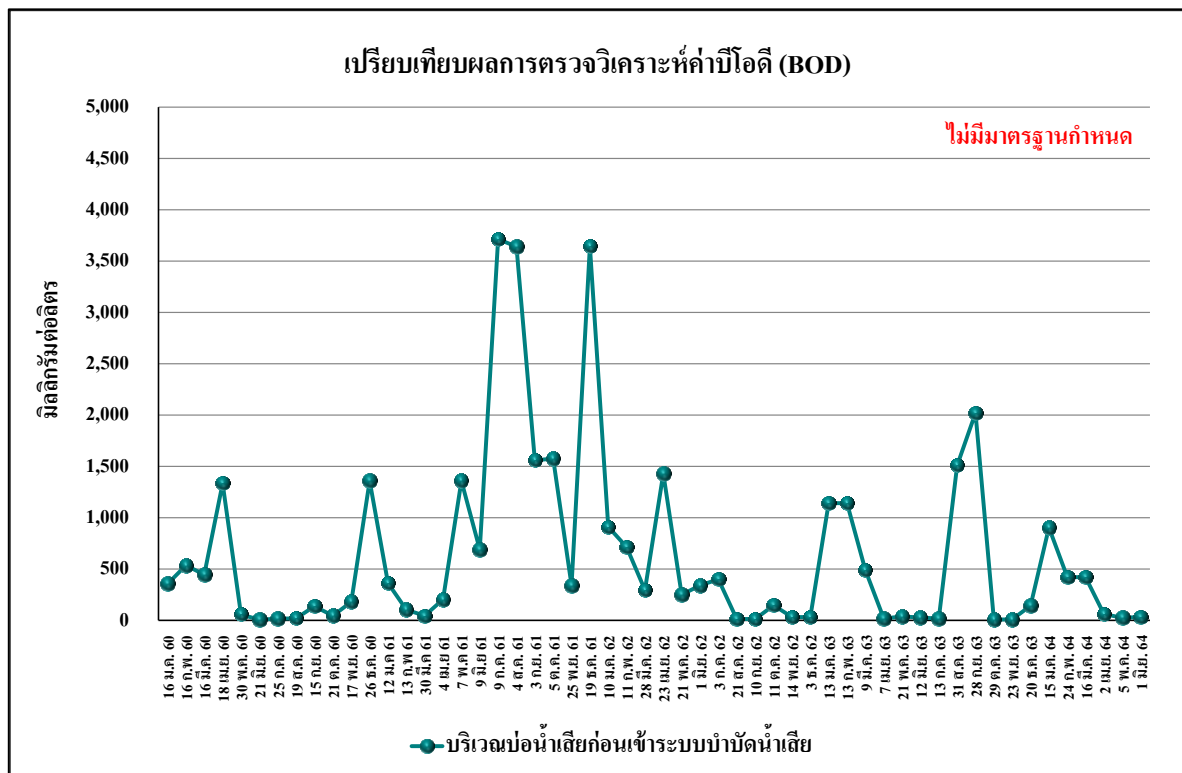
รูปที่ 5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



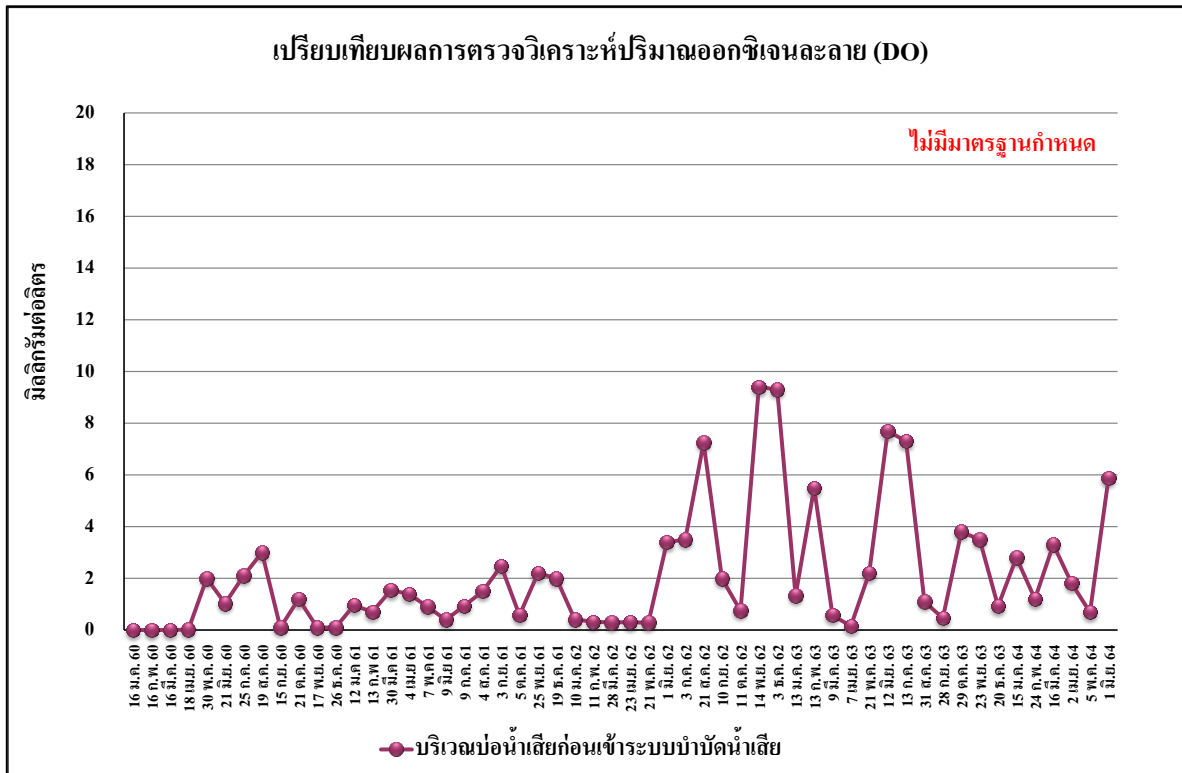
รูปที่ 5.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

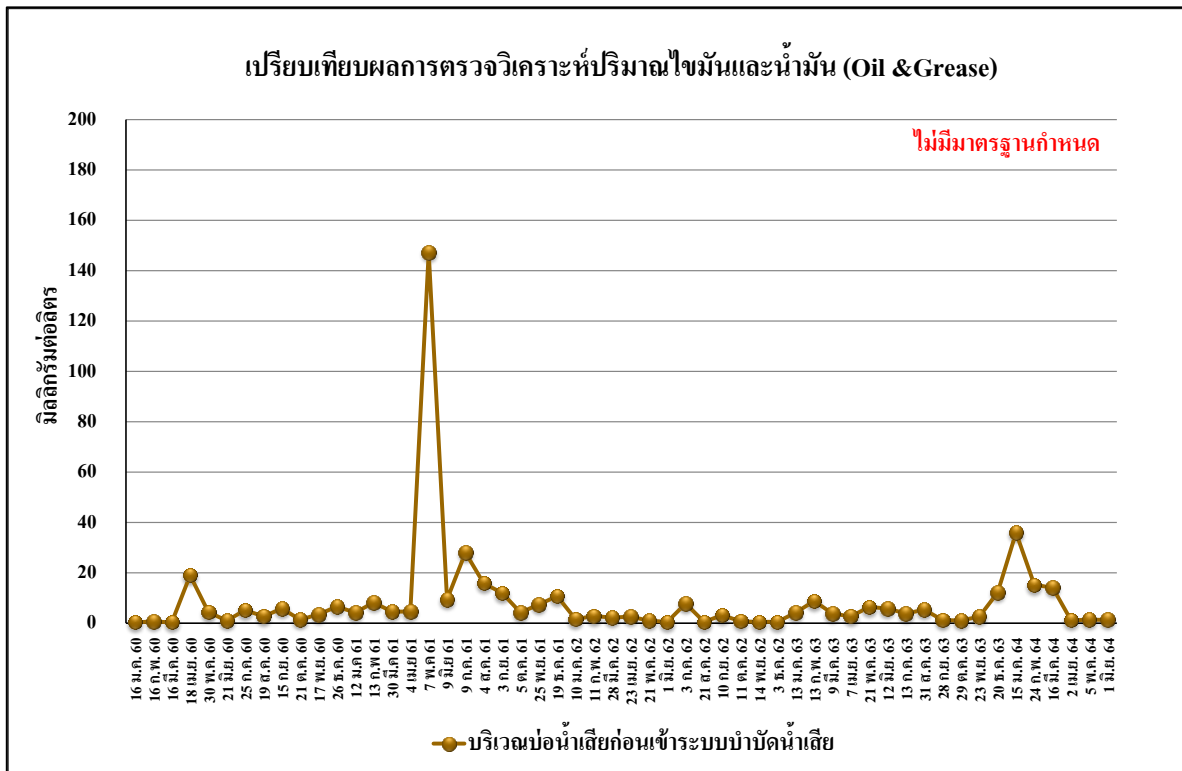


รูปที่ 5.3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



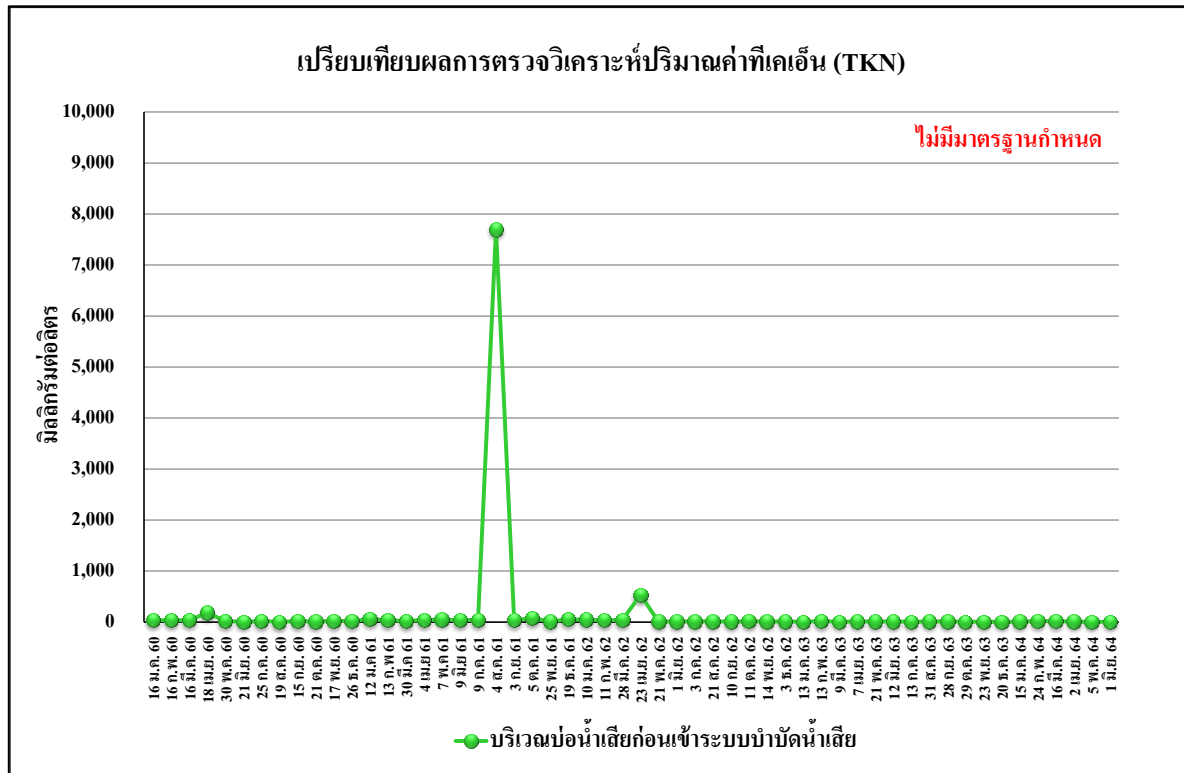
รูปที่ 5.3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าดีไอ (DO)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



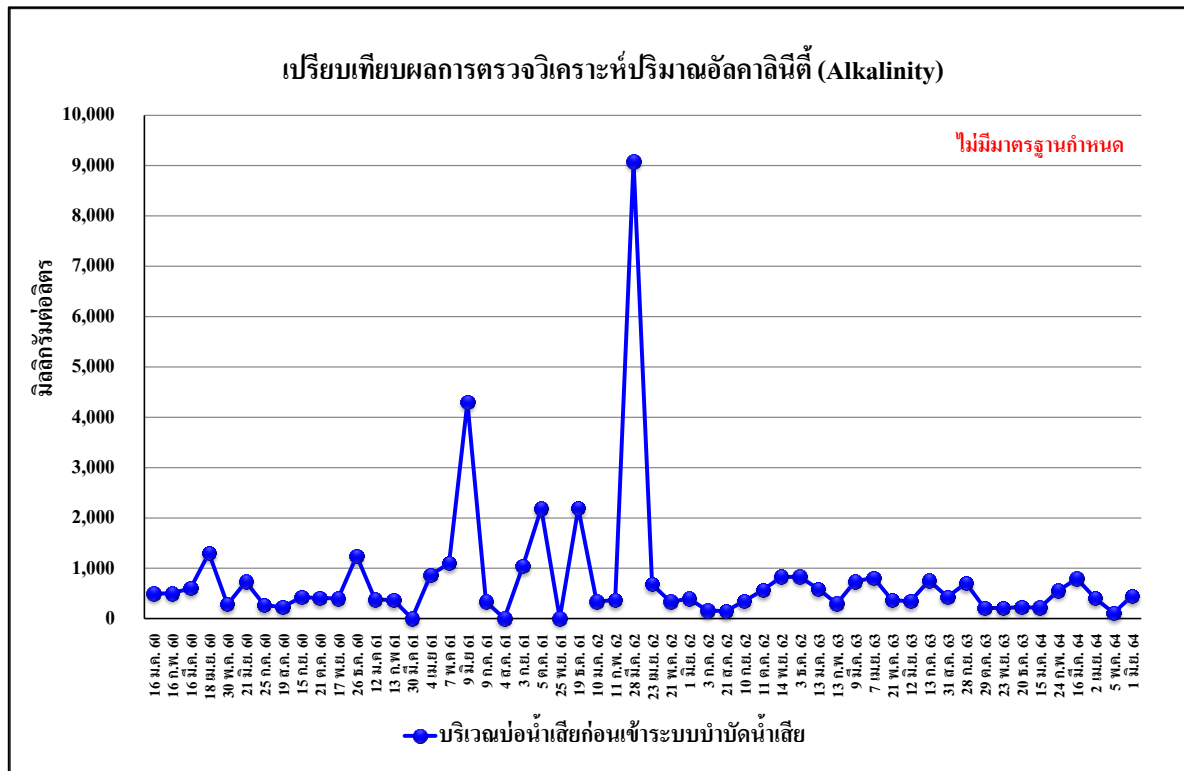
รูปที่ 5.3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



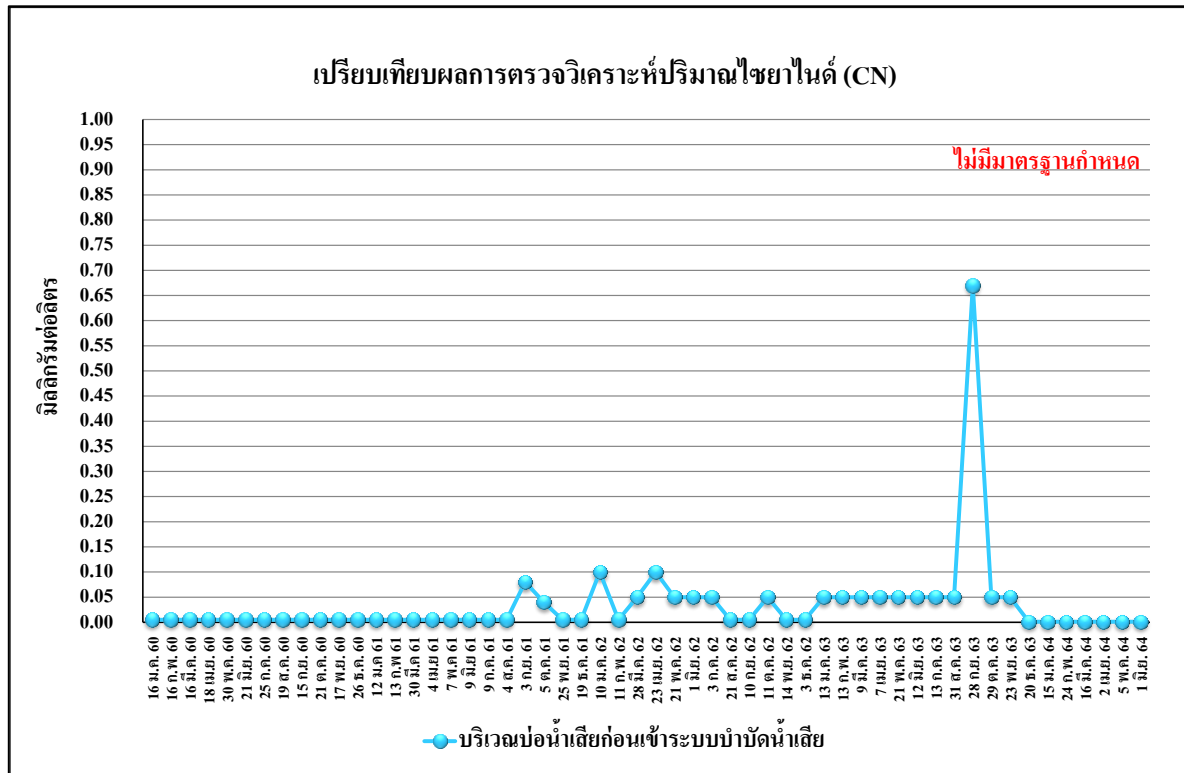
รูปที่ 5.3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

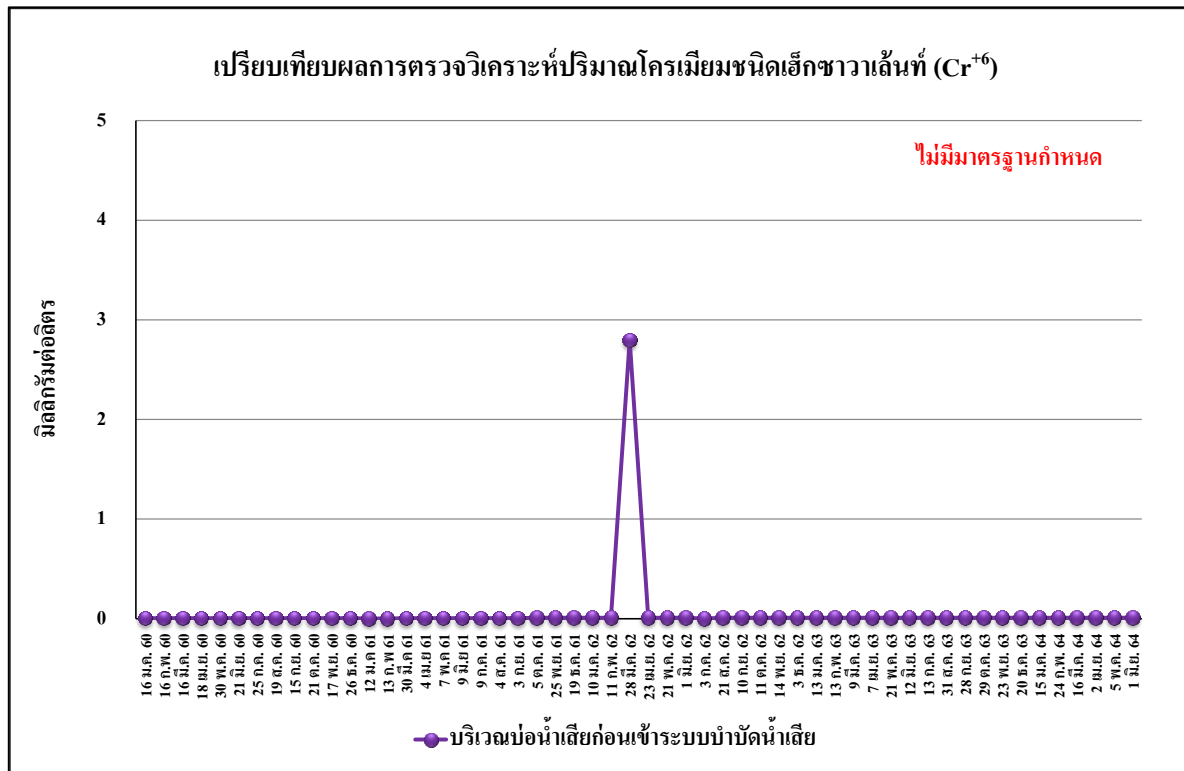


รูปที่ 5.3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัลคาไลน์ (Alkalinity)

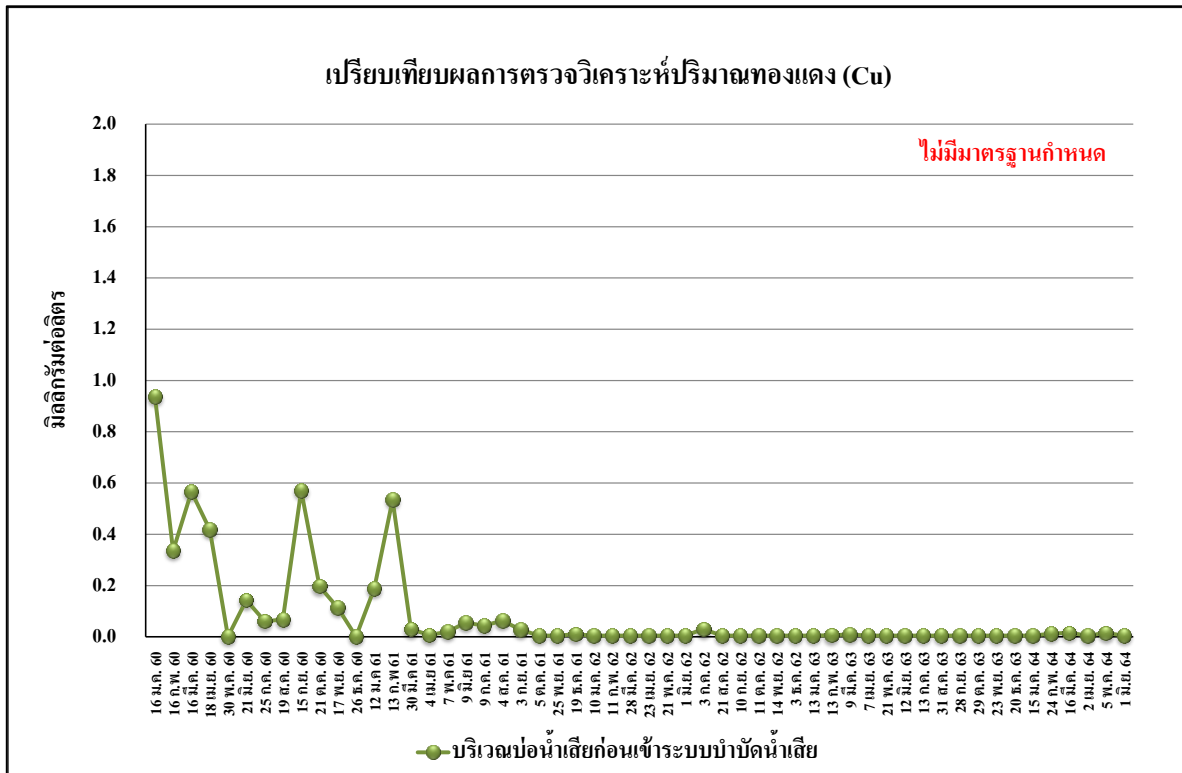
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



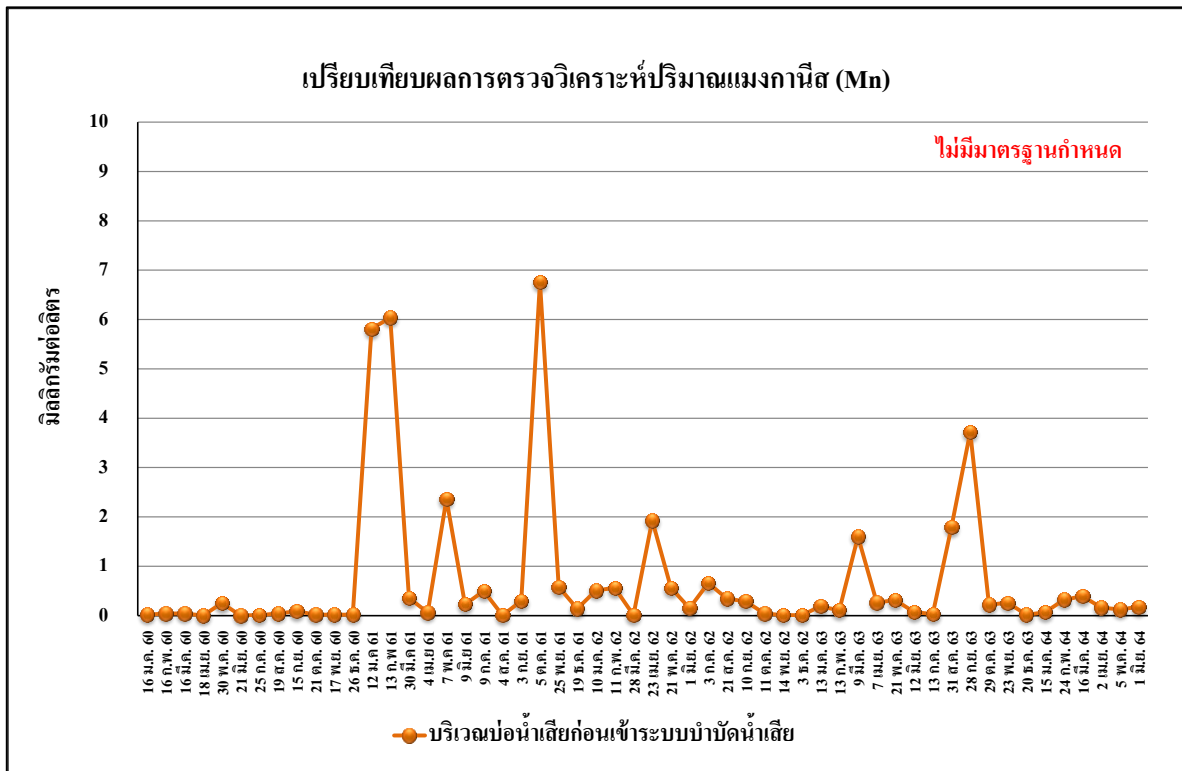
รูปที่ 5.3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไซยาไนด์ (CN)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



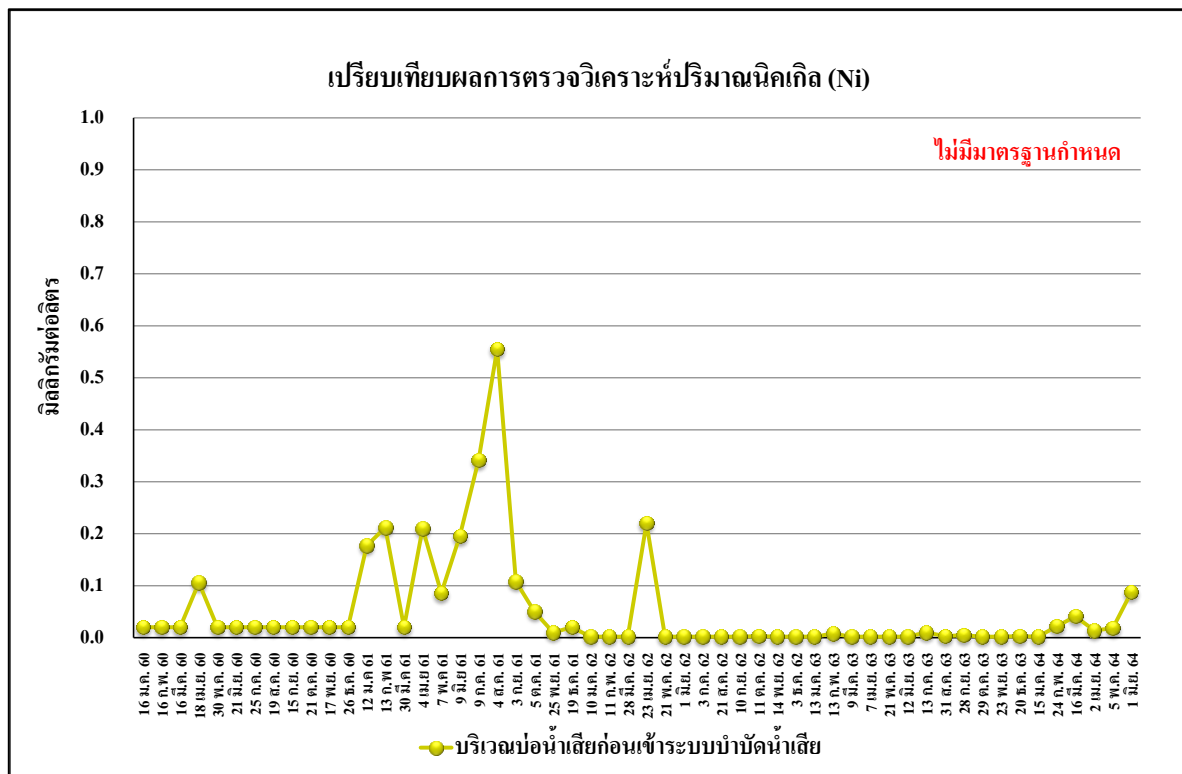
รูปที่ 5.3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทองแดง (Cu)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

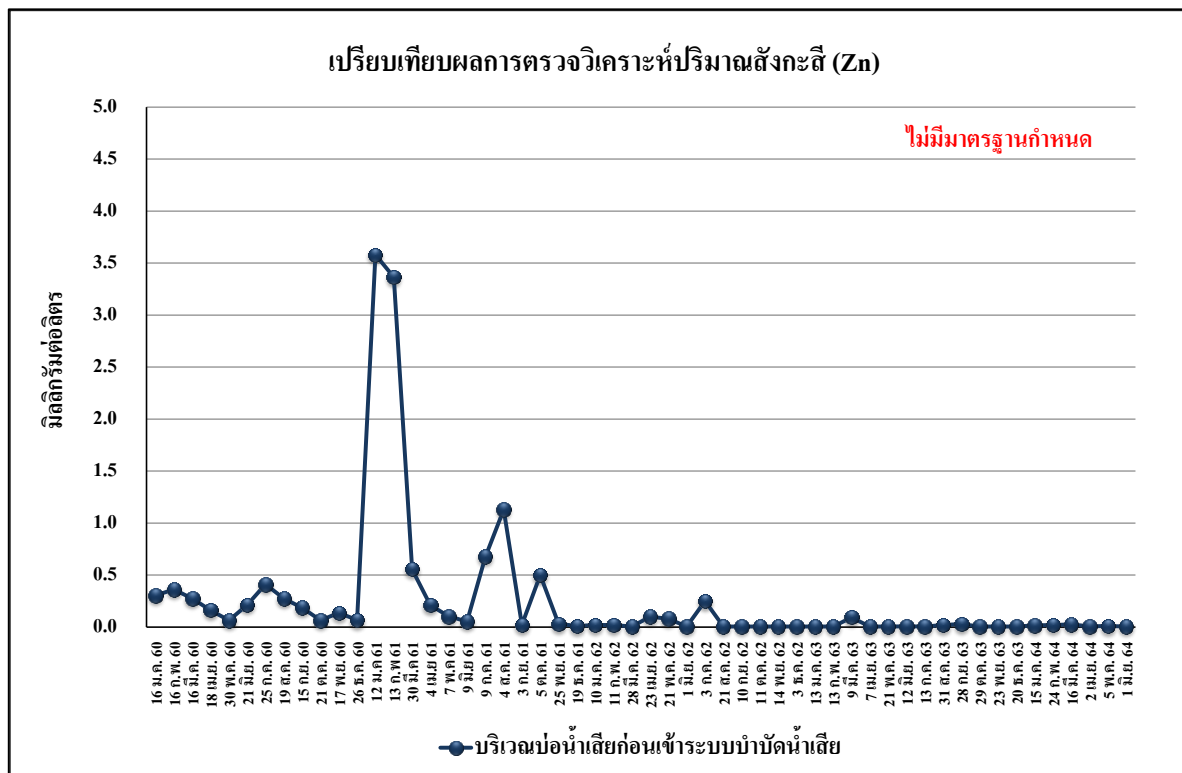


รูปที่ 5.3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแมงกานีส (Mn)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



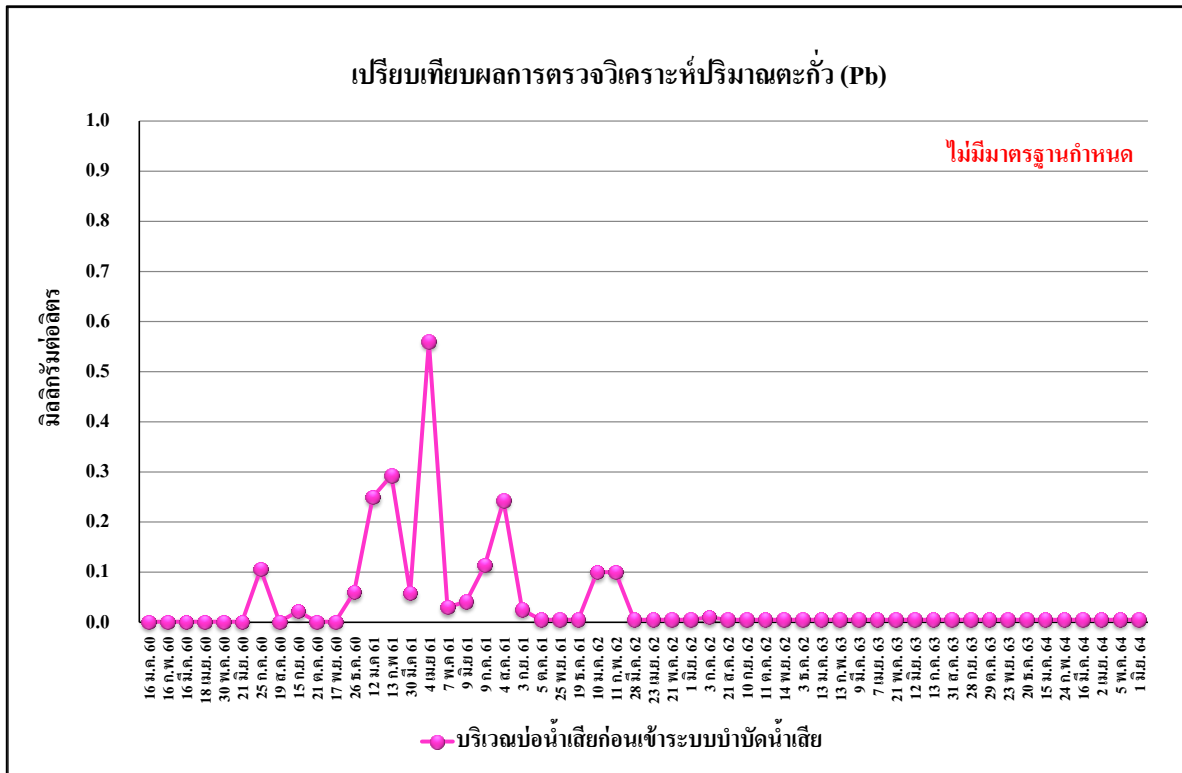
รูปที่ 5.3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่านิกเกิล (Ni)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



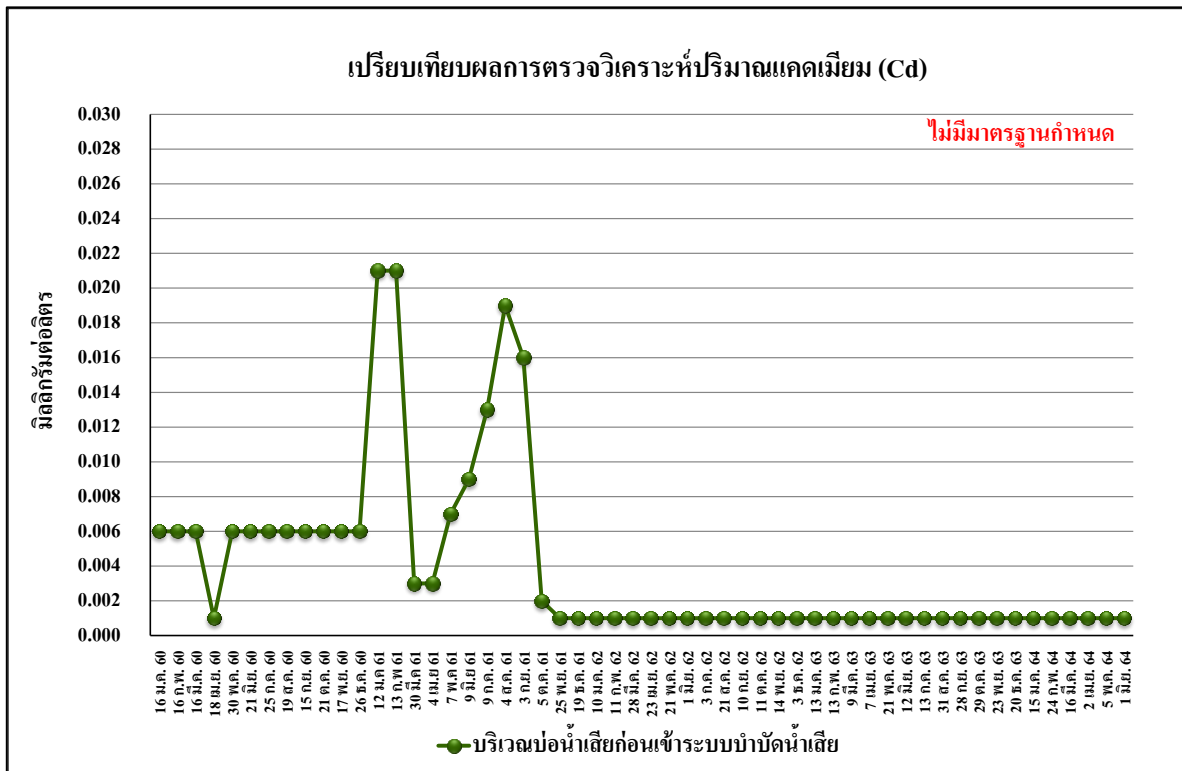
รูปที่ 5.3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสังกะสี (Zn)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



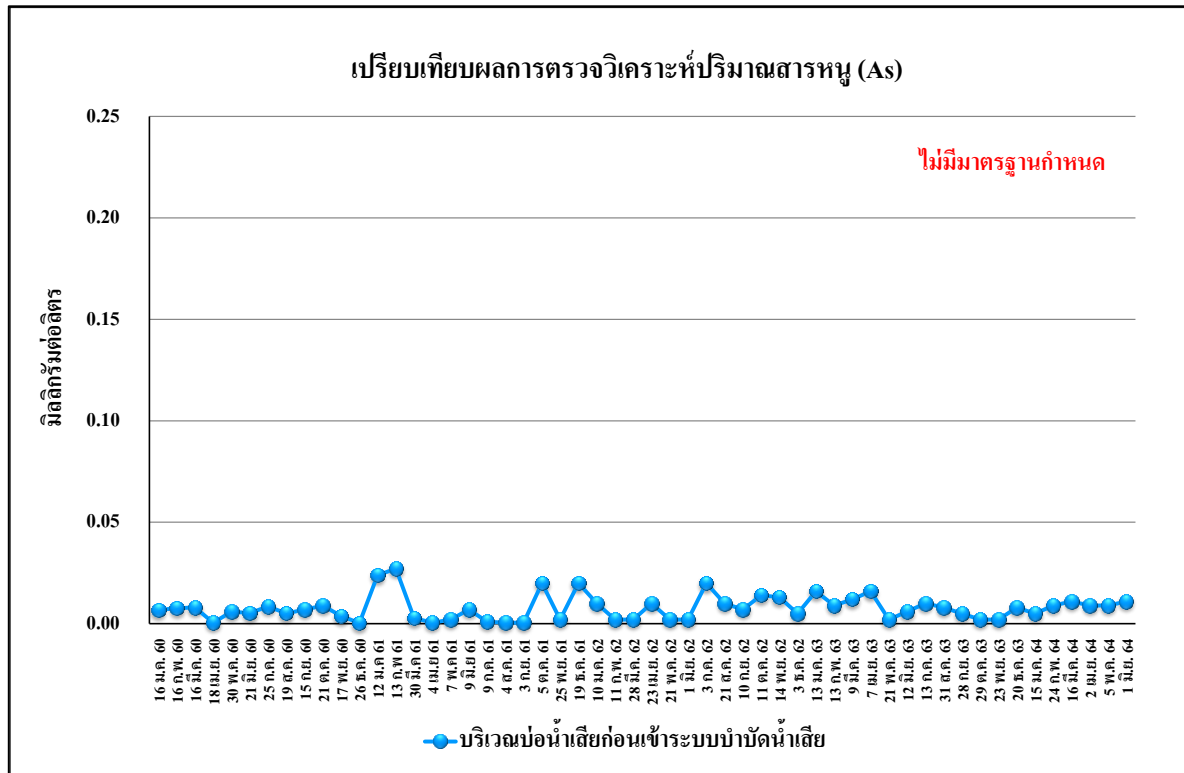
รูปที่ 5.3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าตะกั่ว (Pb)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแคดเมียม (Cd)

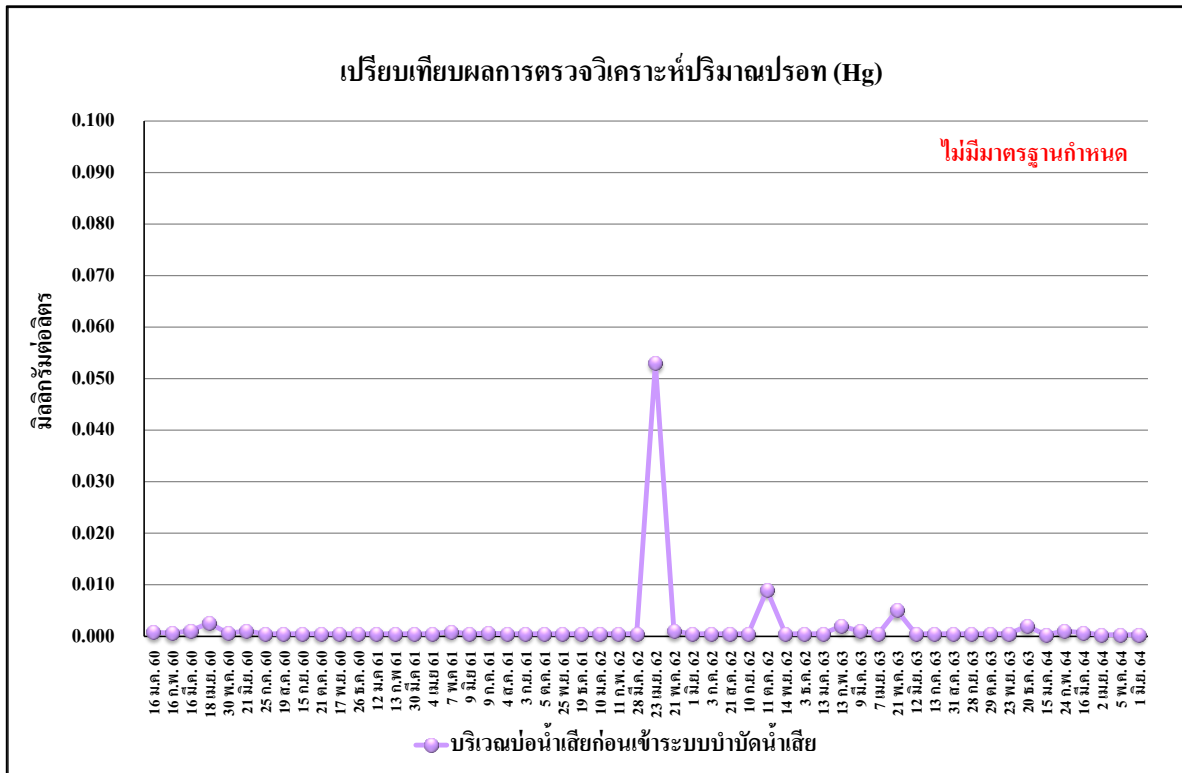
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสารหนู (As)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

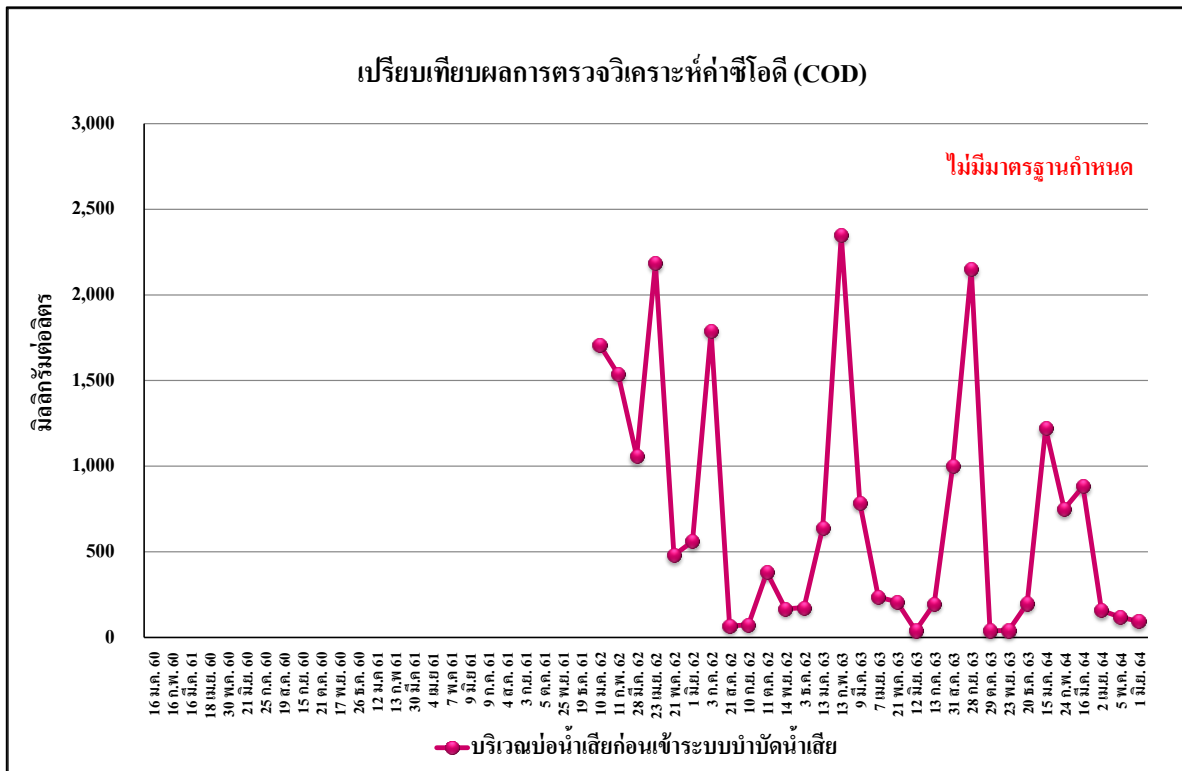


รูปที่ 5.3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีลีเนียม (Se)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



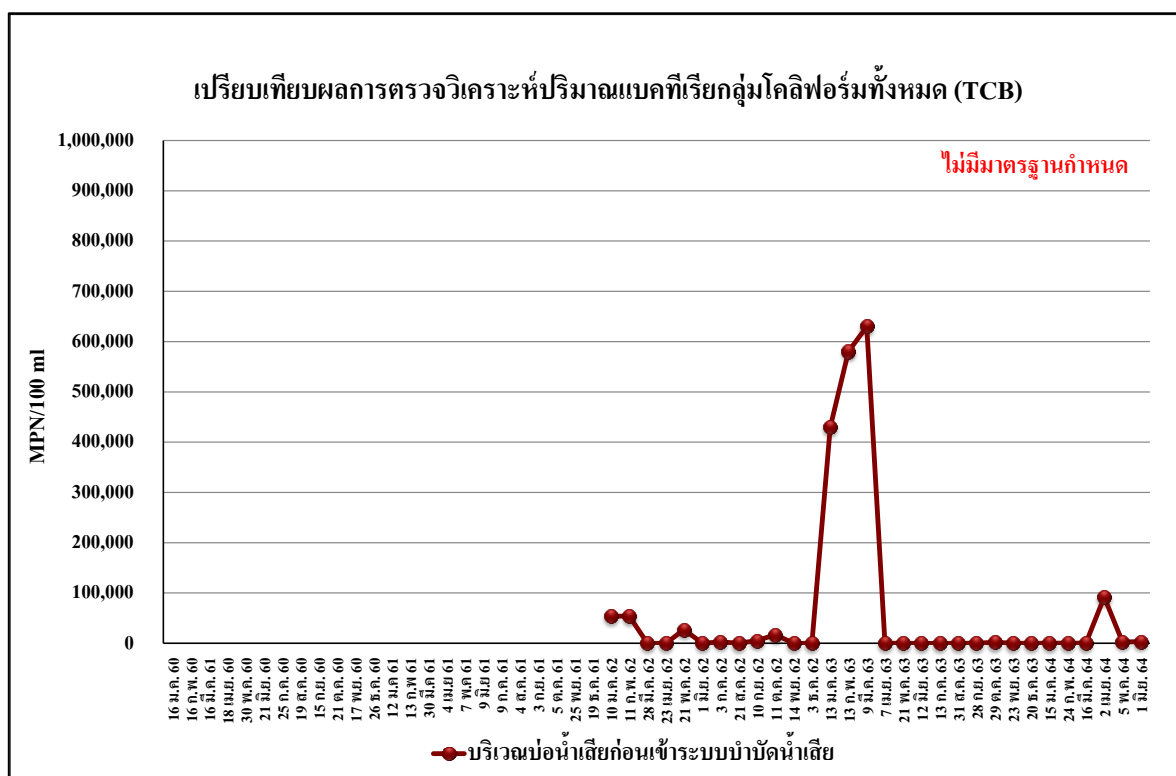
รูปที่ 5.3-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปรอท (Hg)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

ตารางที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		16 ม.ค.60	16 ก.พ.60	16 มี.ค.60	18 เม.ย.60	30 พ.ค. 60	21 มิ.ย. 60	25 ก.ค. 60	19 ส.ค. 60	15 ก.ย. 60	21 ต.ค. 60	17 พ.ย. 60	26 ธ.ค. 60	
pH	-	7.8	7.5	7.6	7.1	8.1	6.8	7.2	7.0	7.8	7.9	8.7	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	74.0*	60.0*	86.5*	82.0*	<5.0	29.1	8.7	7.5	22.0	24.0	3.2	195.0*	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,890	1,967	1,969	1,975	382	538	282	265	444	468	290	1,333	≤3,000
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	130*	127*	156*	87*	14	4	<2	5	4	7	<2	92*	≤20
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.00	0.00	0.00	0.07	6.00	3.44	8.60	7.80	3.10	3.90	9.30	4.30	-
Oil & Grease	mg/l	0.33	0.33	0.33	3.00	0.33	0.33	3.30	1.60	<0.50	<0.50	3.50	0.60	≤5.0
TKN	mg/l	10.64	13.05	13.92	7.84	12.00	2.12	3.36	3.08	7.56	4.20	4.87	16.80	≤100
Alkalinity	mg/l	861	867	872	700	142	276	147	121	197	192	156	746	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.020	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	0.526	0.205	<0.001	0.077	<0.001	0.044	0.036	0.733	0.460	0.164	0.102	<0.001	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.019	<0.019	0.042	<0.019	0.042	<0.019	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	<0.020	<0.020	<0.020	0.051	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.185	0.165	0.224	<0.001	0.031	0.185	0.302	0.266	0.064	0.052	0.080	0.136	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.054	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	0.003	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.0013	0.0010	0.0008	<0.0005	0.0015	0.0041	0.0031	0.0008	0.0040	0.0041	0.0034	0.0043	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	0.0005	0.0008	0.0010	0.0014	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		12 ม.ค 61	13 ก.พ 61	30 มี.ค 61	4 เม.ย 61	7 พ.ค 61	9 มิ.ย 61	9 ก.ค. 61	4 ส.ค. 61	3 ก.ย. 61	5 ต.ค. 61	25 พ.ย. 61	9 ธ.ค. 61	
pH	-	7.90	7.65	7.83	7.99	8.41	7.56	9.24*	8.91	9.19*	8.91	9.89*	9.30*	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	96.0*	96.0*	160.0*	104.0*	31.0	30.0	144*	81*	94*	33	45	22	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2,392	2310	2400	1764	1410	1984	1,899	1,462	1,780	1,462	478	1,506	≤3,000
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	117*	132*	38*	141*	11	8	24*	10	19	9	26	8	≤20
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.65	0.50	1.00	0.9	6.9	2.7	219	63	197*	162*	72	208*	-
Oil & Grease	mg/l	2.0	2.3	5.3	4.2	25.8	2.8	5.14	5.33	5.95	6.77	13.20	6.78	≤5.0
TKN	mg/l	25.20	29.68	24.08	26.32	17.5	7.56	1.8	4.8	4	2.4	3.2	4.6	≤100
Alkalinity	mg/l	1050	1035	ND	764	824	1880	0.7	6.87	29.4	27	21.18	13.02	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	97	740	800	730	720	839	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.006	0.018	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	0.006	0.011	0.009	0.003	0.020	0.036	<0.006	<0.006	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.830	0.825	0.405	0.146	0.046	0.081	0.009	<0.007	0.022	<0.005	<0.005	0.010	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	0.062	0.084	<0.02	0.043	0.070	0.077	0.071	0.082	0.029	0.10	0.0100	0.050	≤1.0
Zine (Zn)	mg/l	0.667	0.589	0.185	<0.002	0.048	0.016	0.042	0.091	0.036	0.01	0.0100	0.010	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	0.063	0.094	0.048	0.059	0.047	<0.02	0.023	0.108	0.033	0.01	0.0100	<0.005	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	0.015	0.016	<0.003	<0.003	0.003	0.007	<0.02	<0.012	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.0031	0.0033	<0.0005	<0.0005	0.002	0.001	0.005	0.013	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	<0.002	0.010	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		10 ม.ค. 62	11 ก.พ. 62	28 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	21 พ.ค. 62	1 มิ.ย. 62	3 ก.ค. 62	21 ส.ค.62	10 ก.ย.62	11 ต.ค.62	14 พ.ย.62	3 ธ.ค.62	
pH	-	9.40*	9.40*	8.39	8.51	7.46	9.04*	8.86	8.96	8.94	8.75	8.46	8.37	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	231*	225*	23*	26	26	103*	32	92*	14	26	20	17	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2,358	2,358	728	2,220	474	2,146	1,852	1,624	1,698	1,464	664	614	≤3,000
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	82*	72*	19	628*	110*	234*	12	13	10	5	20	17	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	358*	292*	94.2	1,420*	224*	384*	63	77	72	<40	52	61	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	4.15	15.08	0.36	1.30	0.62	7.70	4.10	7.23	4.58	4.32	1.40	1.10	-
Oil & Grease	mg/l	2.6	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.0
TKN	mg/l	20.06	16.33	5.30	266*	8.12	11.20	7.0	7.98	6.16	6.94	2.80	3.08	≤100
Alkalinity	mg/l	950	900	370	1,090	890	980	810	82	668	932	264	262	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.05	<0.005	<0.005	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.25	0.25	0.09	0.04	0.05	0.10	0.04	0.088	<0.001	0.041	0.099	0.093	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	0.01	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤1.0
Zine (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.080	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.03	0.02	<0.002	<0.002	0.01	<0.002	0.01	0.012	0.012	0.014	0.007	0.005	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0044	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	3.3 x 10 ⁴	4.5 x 10 ¹	3.9 x 10 ¹	1.1 x 10 ²	1.7 x 10 ¹	2.1 x 10 ³	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

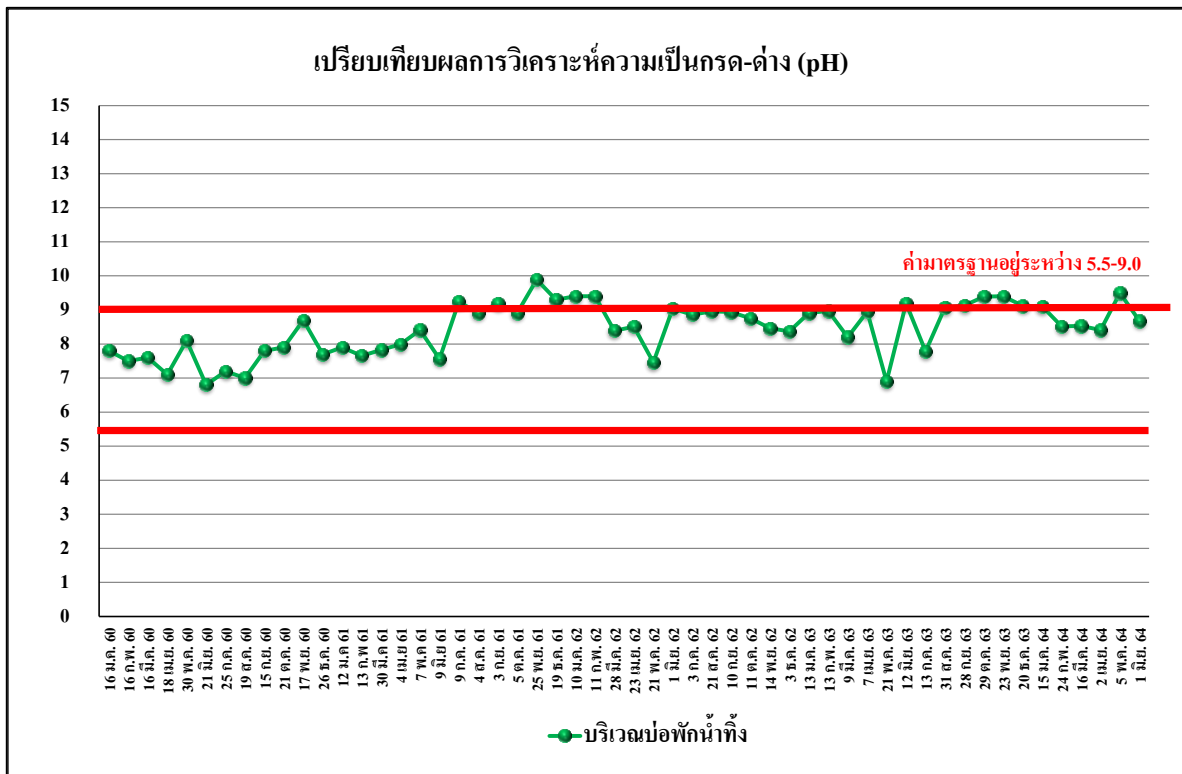
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		13 ม.ค. 63	13 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	7 เม.ย. 63	21 พ.ค. 63	12 มิ.ย. 63	13 ก.ค. 63	31 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	29 ต.ค. 63	23 พ.ย. 63	20 ธ.ค. 63	
pH	-	8.91	8.97	8.2	8.95	6.9	9.19*	7.78	9.07*	9.13*	9.39*	9.40*	9.12*	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	32	28	27	24	20	28	10	25	20	43	31	60*	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,229	1,744	820	2,216	1,324	2,028	1,050	1,542	1,208	950	1,096	1,380	≤3,000
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	17	9	8	15	10	14	<1	8	7	5	4	9	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	105	173*	205*	203*	144*	<40	90.4	240*	193*	104	97	149*	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	7.17	6.99	7.73	7.11	4.7	7.01	5.5	6.96	4.22	7.9	7.80	5.30	-
Oil & Grease	mg/l	2.6	5.0	3.8	4.6	1.8	2.4	2.4	3.06	0.8	1.98	3.8	2.2	≤5.0
TKN	mg/l	3.75	22.4	5.94	4.46	4.67	4.17	6.38	3.84	3.77	1.69	1.60	5.33	≤100
Alkalinity	mg/l	370	796	812	760	510	498	377.9	543	372	454	467	539	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.001	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	0.022	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.064	1.500	0.046	0.013	0.19	0.043	0.064	0.011	0.011	0.032	0.041	0.118	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	0.009	≤1.0
Zine (Zn)	mg/l	<0.005	0.044	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.024	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.013	0.016	0.012	0.012	<0.002	0.012	0.008	0.008	0.010	<0.002	<0.002	0.014	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	0.001	0.001	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	1.1 x 10 ³	6.1	1.1×10 ³	1.1 x 10 ³	2.3×10 ¹	6.8	<1.8	<1.8	1.0 x 10 ¹	1.6 x 10 ³	1.1 x 10 ²	3.3 x 10 ¹	-

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามมาตรฐานที่กำหนด

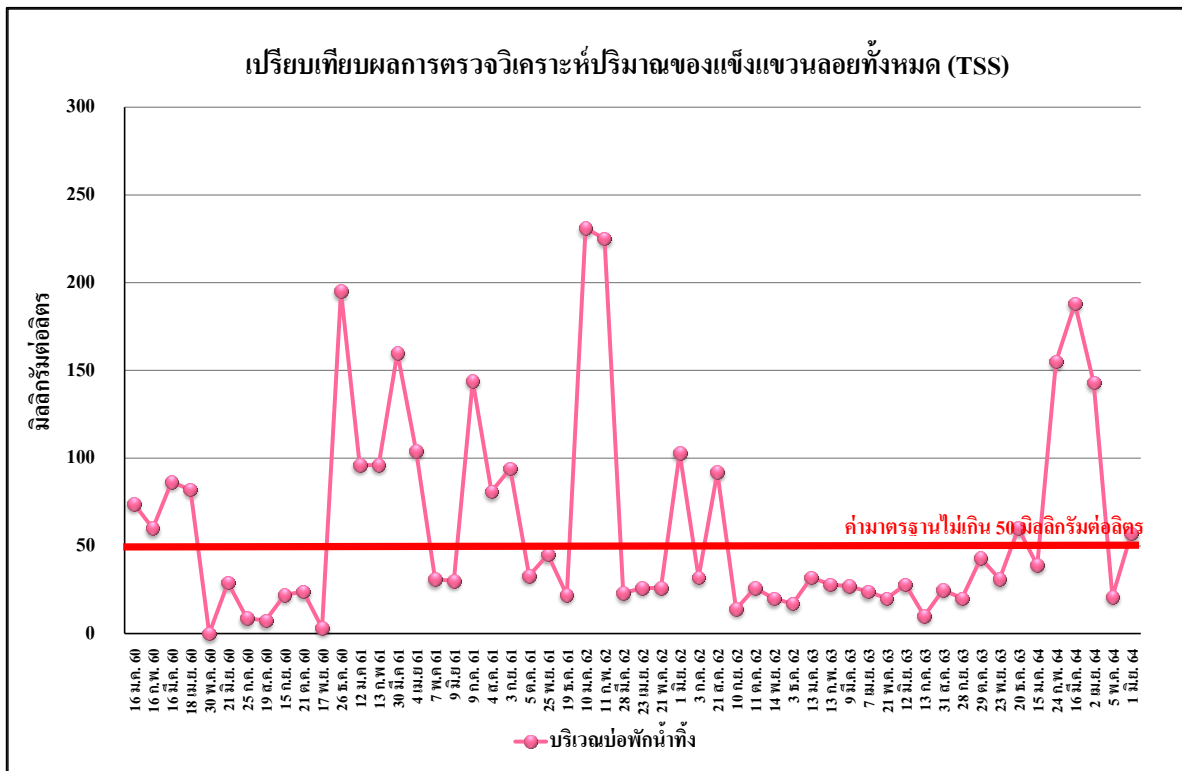
ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		15 ม.ค.64	24 ก.พ.64	16 มี.ค.64	2 เม.ย.64	5 พ.ค.64	1 มิ.ย. 64	
pH	-	9.10*	8.52	8.53	8.41	9.50*	8.68	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	39	155	188*	143*	21	57*	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,228	1,240	1,465	1,122	306	904	≤3,000
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	7	71*	120*	103*	7	10	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	111	343*	327.0*	287.7*	76.8	81.4	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.5	4.34	3.28	2.60	0.24	5.89	-
Oil & Grease	mg/l	2.2	18.61	8.93*	4.38	1.84	2.6	≤5.0
TKN	mg/l	4.18	6.06	7.09	7.46	2.51	4.43	≤100
Alkalinity	mg/l	450	355.30	379.34	506.04	110.92	406.92	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.021	0.223	0.260	0.160	0.070	0.079	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	0.007	0.008	0.012	0.005	<0.0020	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.021	<0.0050	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.006	0.009	0.006	0.007	0.010	0.009	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0004	≤0.005
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	1.6 x 10 ⁵	<1.8	<1.8	2.4 x 10 ³	1.3 x 10 ²	1.8 x 10 ²	-

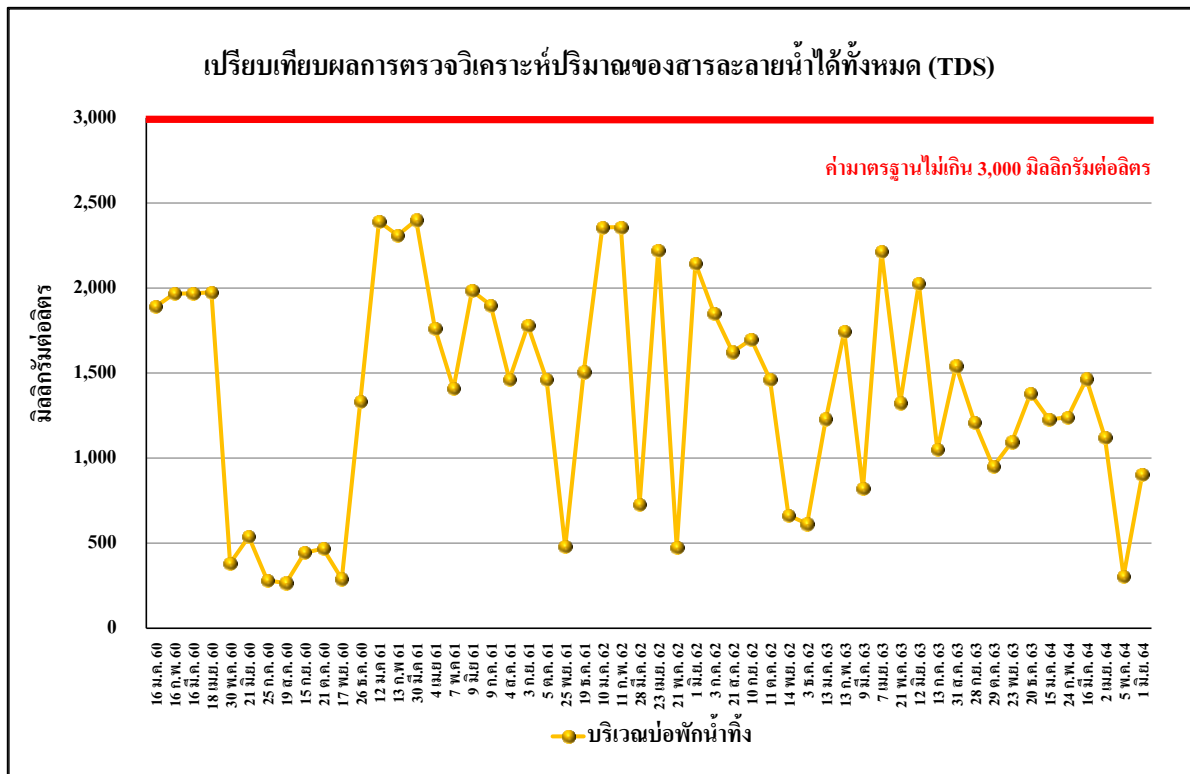
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด



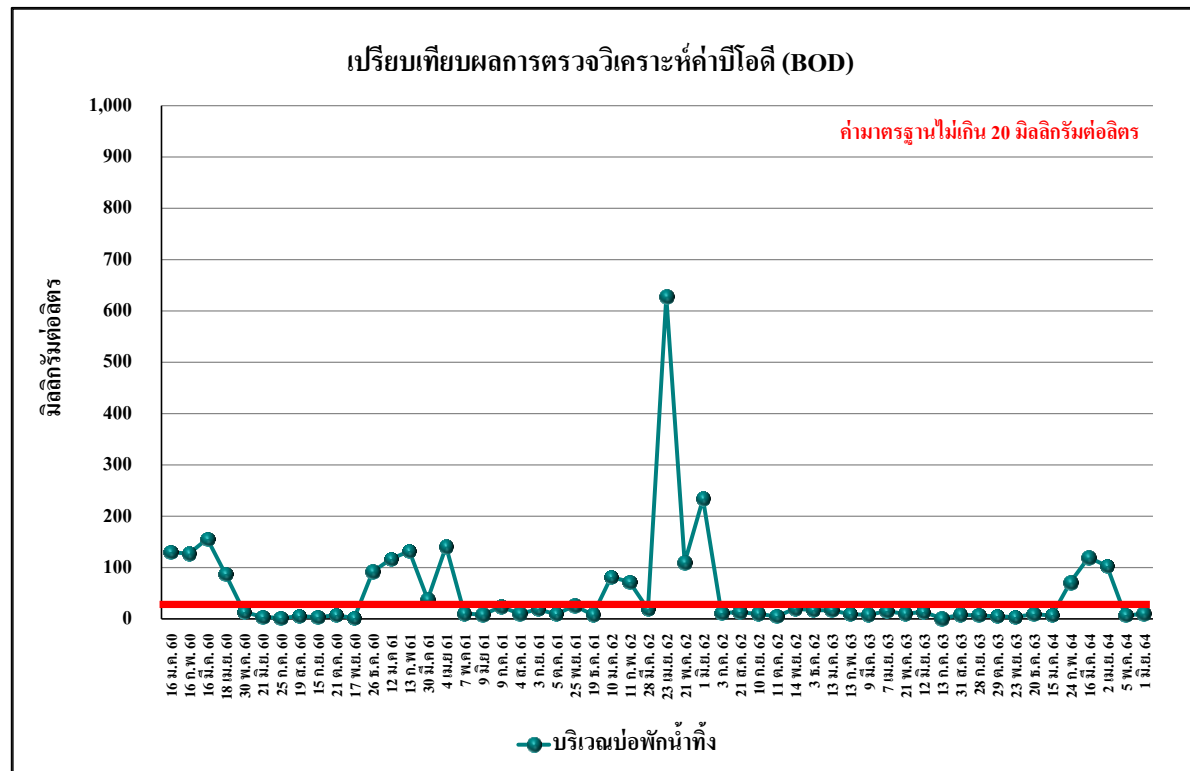
รูปที่ 5.3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



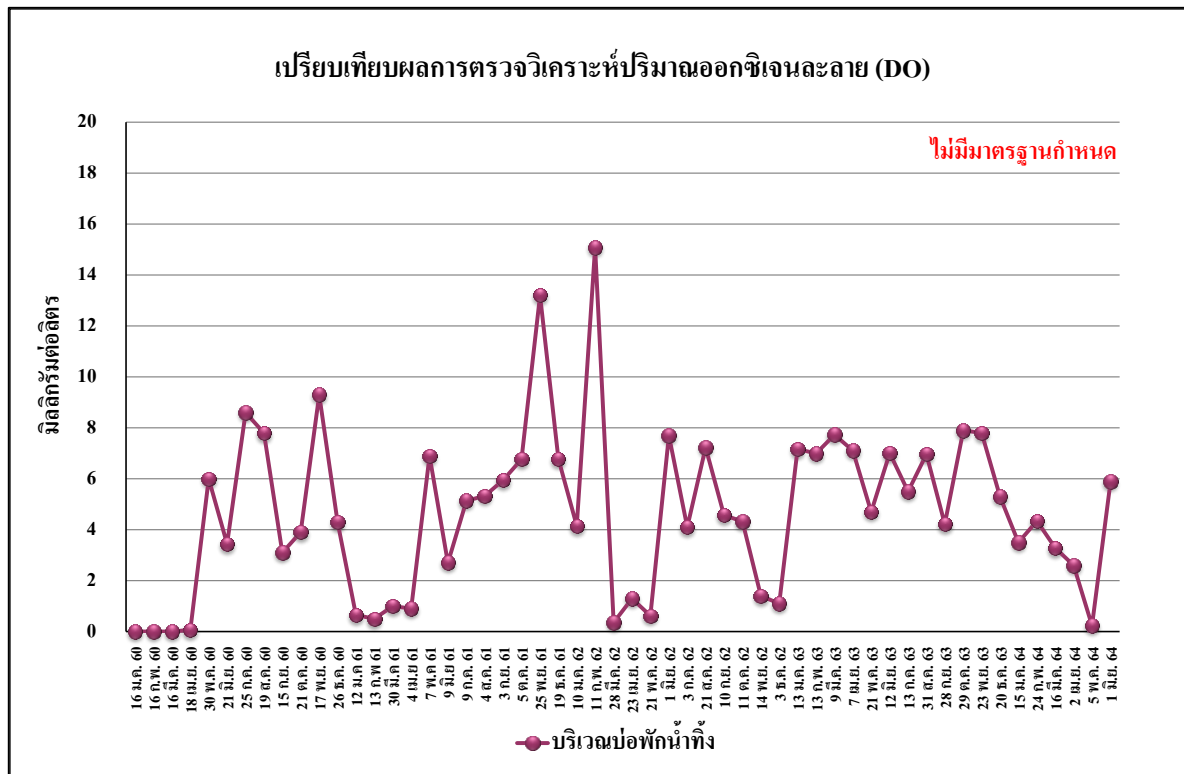
รูปที่ 5.3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



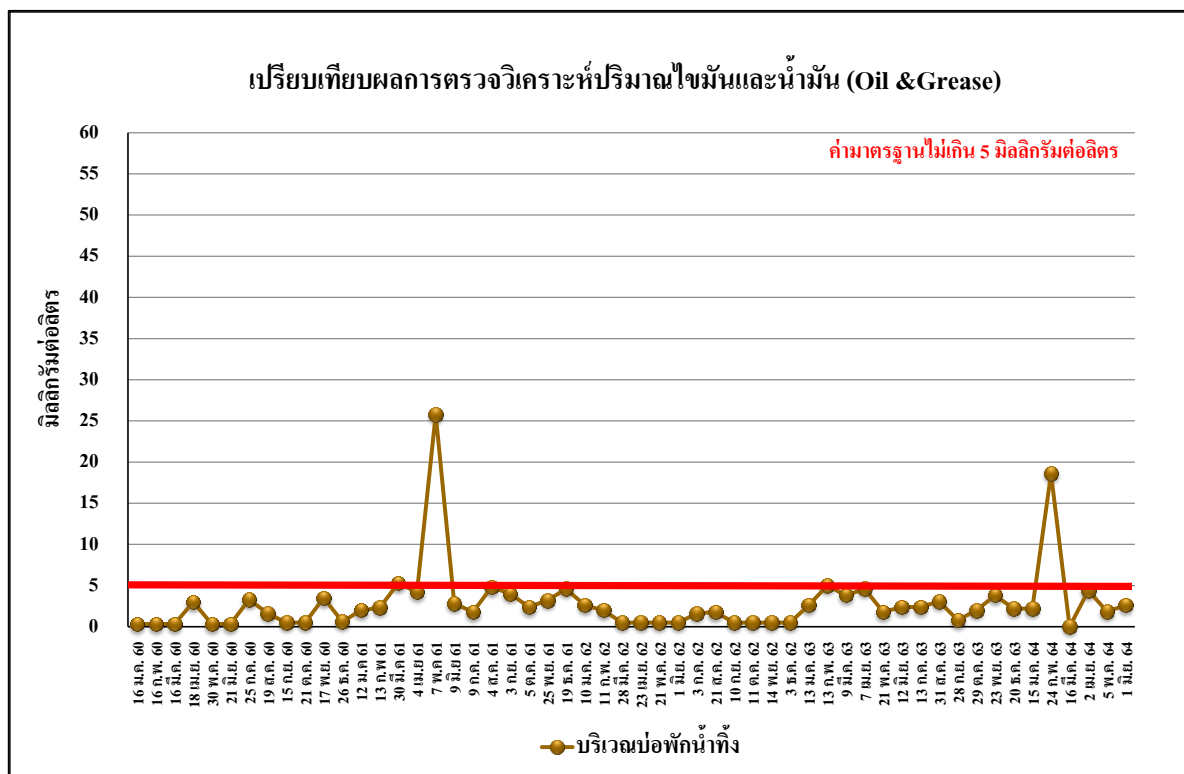
รูปที่ 5.3-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



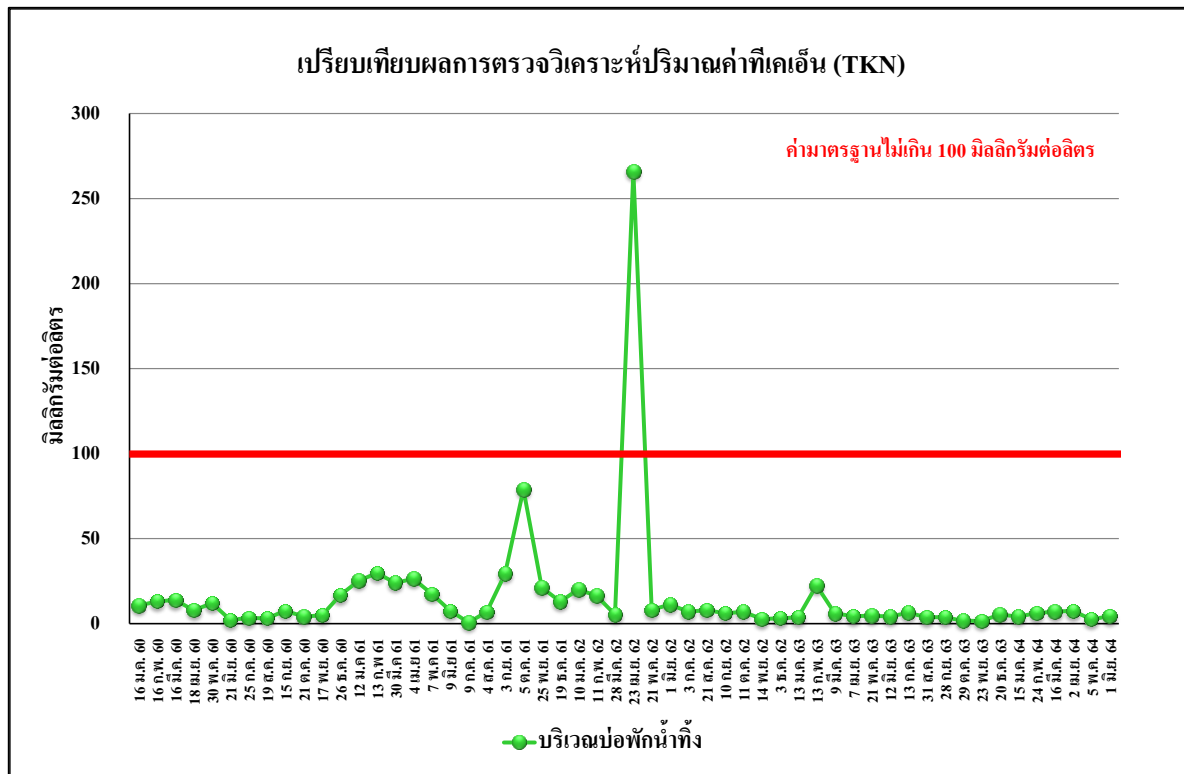
รูปที่ 5.3-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าดีไอ (DO)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



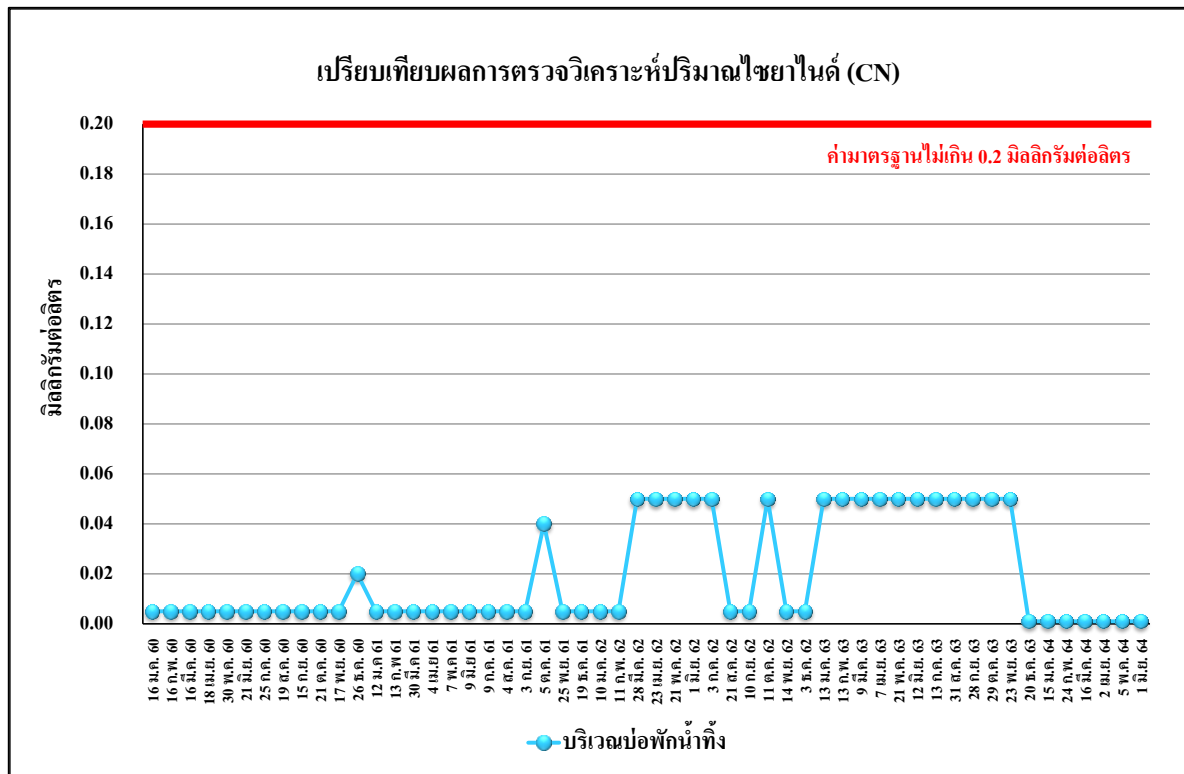
รูปที่ 5.3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



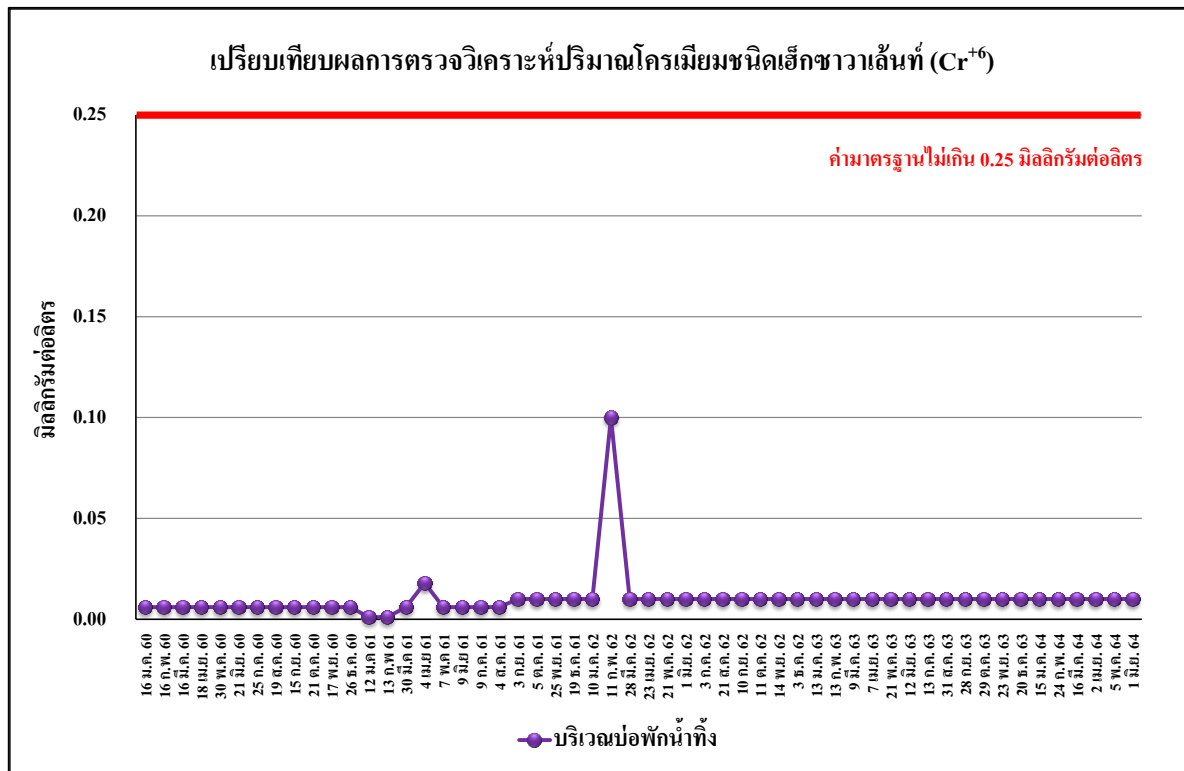
รูปที่ 5.3-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าที่เคเอ็น (TKN)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



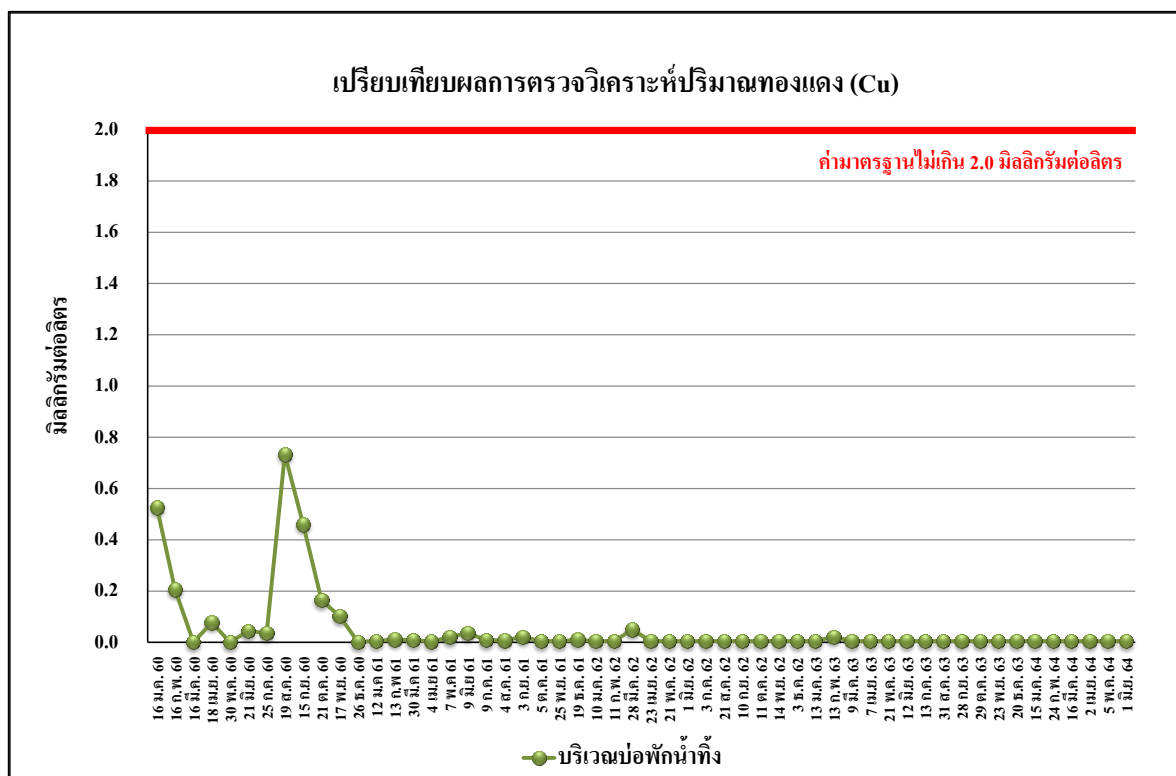
รูปที่ 5.3-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัลคาไลน์ (Alkalinity)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไนโตรเจน (CN)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



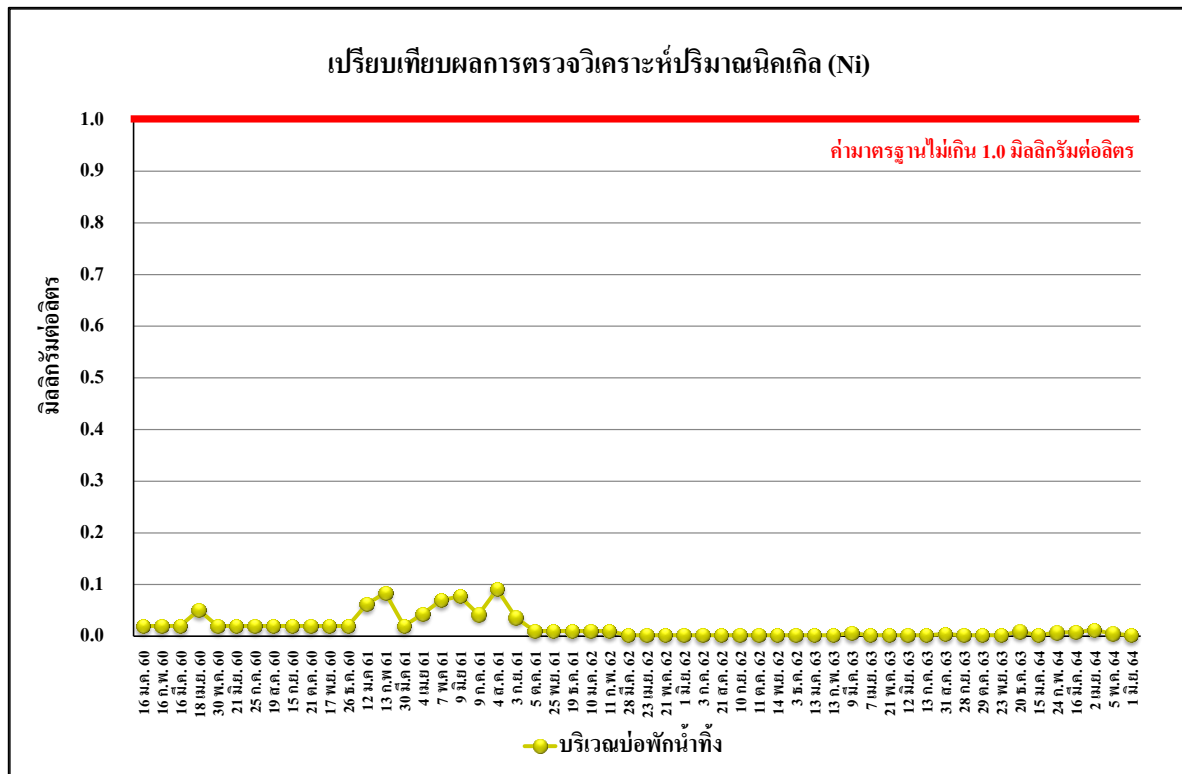
รูปที่ 5.3-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



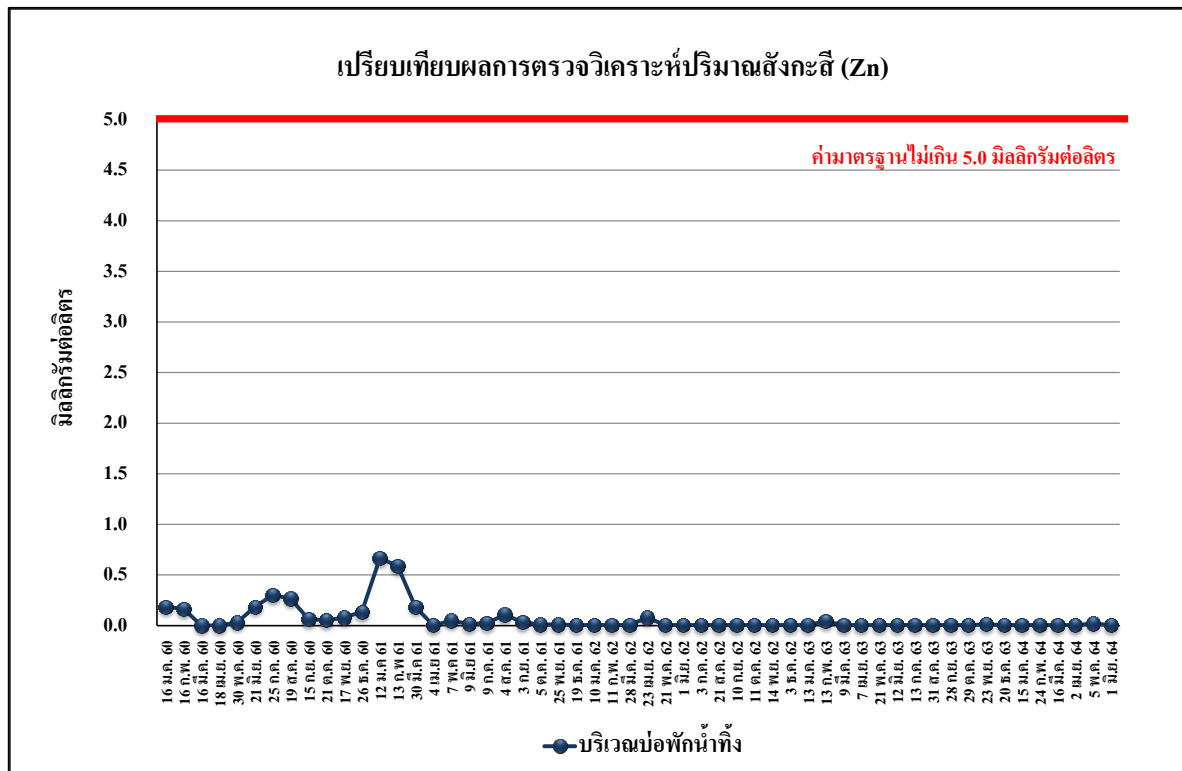
รูปที่ 5.3-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทองแดง (Cu)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



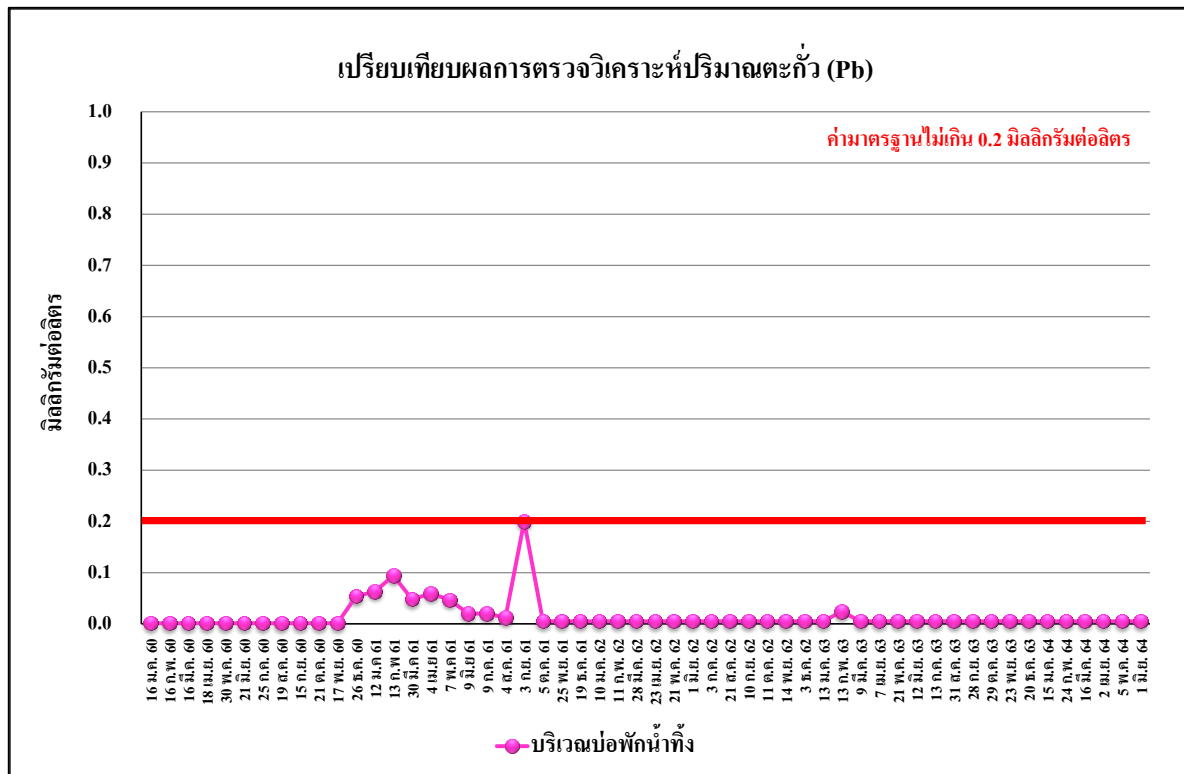
รูปที่ 5.3-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแมงกานีส (Mn)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่านิกเกิล (Ni)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสังกะสี (Zn)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



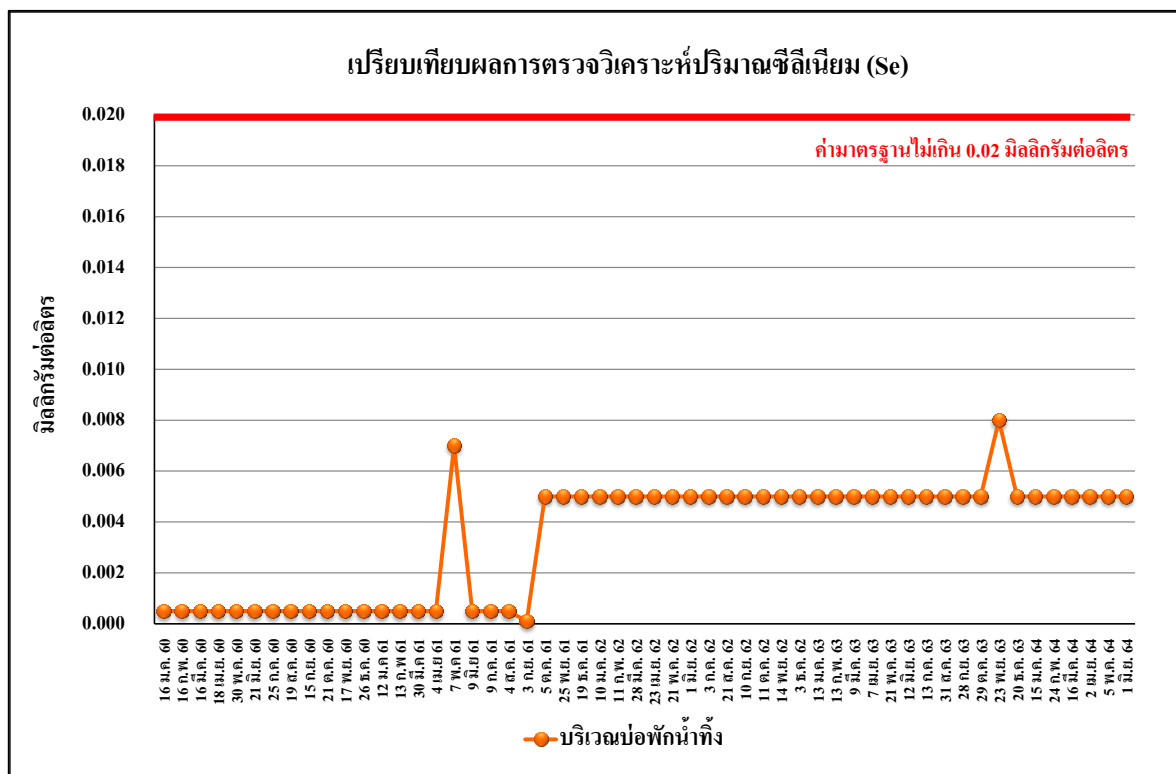
รูปที่ 5.3-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าตะกั่ว (Pb)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



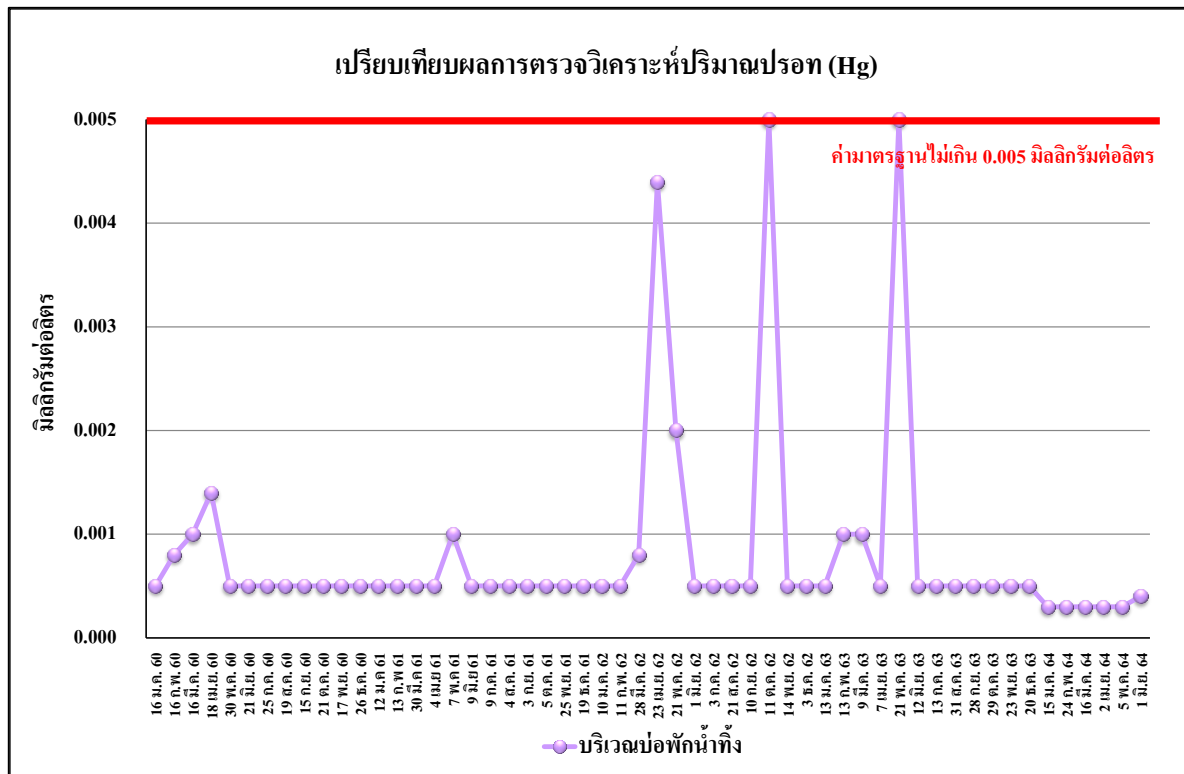
รูปที่ 5.3-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแคดเมียม (Cd)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



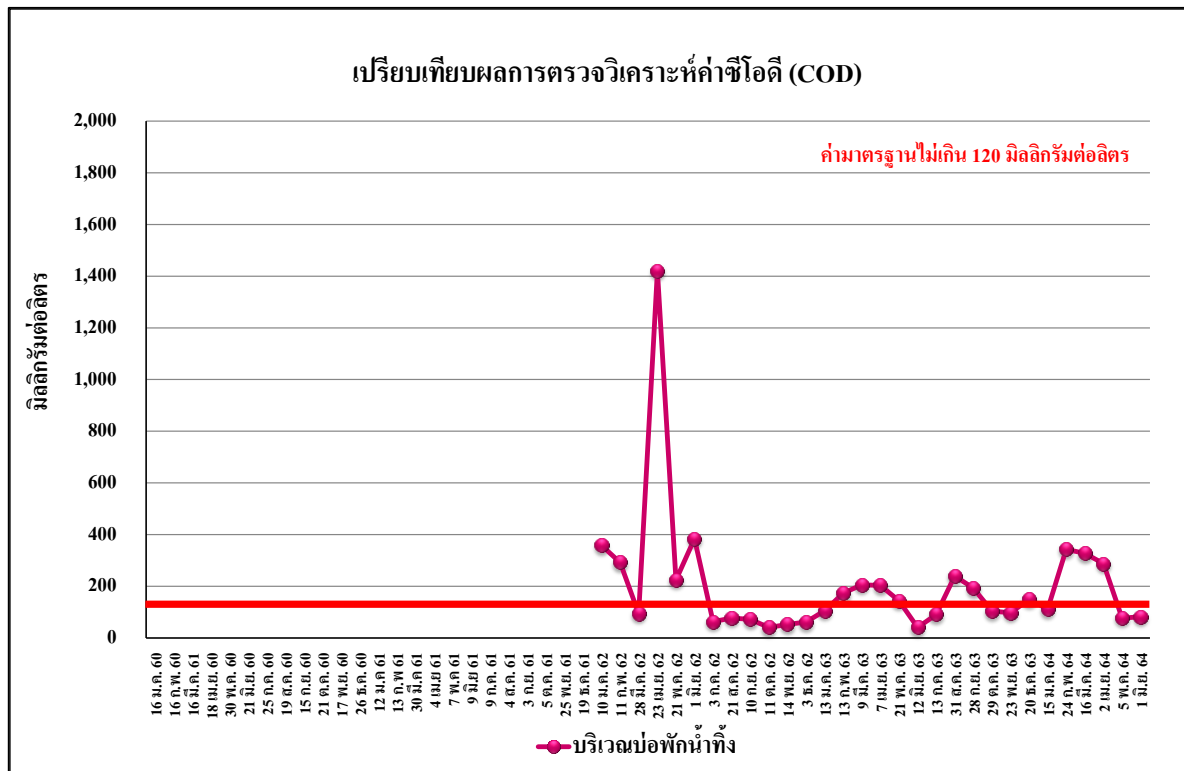
รูปที่ 5.3-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสารหนู (As)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีลีเนียม (Se)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าปรอท (Hg)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2560-มิถุนายน 2564

5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 – สิงหาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ จุดที่ 1 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, จุดที่ 2 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ และจุดที่ 3 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดทั้งหมด 25 ครั้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด(TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) ไซยาไนด์ (CN) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) พาราควอต (Paraquat) ไกลโฟเสท (Glyphosate) คาร์โบฟูแรน (Carbofuran) และไดโครโตฟอส (Dicrotophos)

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ แหล่งน้ำดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำผิวดินจากคลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โครงการสูบน้ำมาใช้ในโครงการ แต่ไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมน้ำ รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-4 และรูปที่ 5.3-52 ถึงรูปที่ 5.3-98

ตารางที่ 5.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
pH	-	7.30	7.80	8.09	8.17	7.87	7.12	8.04	7.97	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	37.0	13.0	13.0	6	66	18	6	12	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	393	220	368	262	452	323	230	276	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	11.0*	0.8	2.0	4.0*	3.0*	2.0	1.0	4*	≤2
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	4.46	6.60	4.80	5.4	8.15	8.15	7.00	6.07	≥4.0
Oil & Grease	mg/l	0.33	<0.50	4.20	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100	79.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤20,000
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.001	0.059	0.075	0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.500	<0.500	<0.056	0.22	0.33	<0.20	<0.02	<0.02	≤0.5
Copper (Cu)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.042	0.332	0.1900	2.340*	0.478	0.109	0.163	≤1.0
Nickle (Ni)	mg/l	<0.005	<0.010	<0.020	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1
Zine (Zn)	mg/l	0.084	0.108	0.106	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.0
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	≤0.05
Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	0.021	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	0.0007	0.0008	<0.0005	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	0.004	≤0.01
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Mercury (Hg)	mg/l	0.0010	<0.0002	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	≤0.005
Paraquat	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Glyphosate	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Aldrin	µg/l	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.1
α - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.02
β - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
γ - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
δ - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Cis-Chlordane	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Trans-Chlordane	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDT	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDT	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
Dicofol	µg/l	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Dieldrin	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.1
Endosulfan	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endosulfan sulfate	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endrin	µg/l			Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ต้องตรวจไม่พบ
Heptachlor	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2
Hepthachlor-epoxide	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2
Methoxychlor	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDE	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDE	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDD	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDD	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Mirex	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endrin ketone	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Carbofuran	µg/l	<0.001	<0.001	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	-	
Dicrotophos	µg/l	<0.001	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผิวน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
pH	-	7.60	8.00	8.69	8.34	8.37	8.77	8.01	7.79	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	79.6	10.0	8.0	5	44	22	7	160	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	364	228	362	220	340	302	246	92	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	7.0*	1.2	5.0*	2.0	2.0	2.0	1	4*	≤2
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.54	8.00	4.80	6.10	9.55	8.30	7.80	5.14	≥4.0
Oil & Grease	mg/l	<0.10	<0.50	9.70	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.47	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤20,000
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.153	0.116	0.041	<0.09	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.500	<0.500	0.11	<0.056	0.50	<0.20	<0.02	<0.02	≤0.5
Copper (Cu)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.042	0.289	0.2200	0.530	0.431	0.164	0.295	
Nickle (Ni)	mg/l	<0.005	<0.010	<0.020	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Zine (Zn)	mg/l	<0.001	0.136	0.043	0.0100	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	≤1.0
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.020	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผิวน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	0.0008	0.0021	<0.0005	<0.002	<0.002	0.008	<0.002	0.003	≤0.01
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Mercury (Hg)	mg/l	0.0012	<0.0002	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	≤0.005
Paraquat	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Glyphosate	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Aldrin	µg/l	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.1
α - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.02
β - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
γ - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
δ - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Cis-Chlordane	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Trans-Chlordane	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDT	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDT	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผิวน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
Dicofol	µg/l	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Dieldrin	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.1
Endosulfan	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endosulfan sulfate	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endrin	µg/l			Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not Detected	ต้องตรวจไม่พบ
Heptachlor	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2
Hepthachlor-epoxide	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2
Methoxychlor	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDE	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDE	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDD	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDD	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Mirex	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endrin ketone	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Carbofuran	µg/l	<0.001	<0.001	<0.006	<0.006	<0.02	<0.006	<0.006	-	
Dicrotophos	µg/l	<0.001	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
pH	-	7.70	8.00	8.56	8.33	8.49	7.52	7.90	7.74	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5.0	8.8	5.0	12	30	23	17	54	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	364	221	346	234	332	245	228	170	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	4.0*	1.1	2.0	2.0	2.0	3.0*	1	4*	≤2
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.12	7.50	4.80	5.80	8.49	9.10	7.30	5.38	≥4.0
Oil & Grease	mg/l	<0.10	<0.50	9.50	2.8	<0.5	<0.5	<0.5	1.96	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100	49.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤20,000
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.009	0.038	0.044	0.10	<0.02	<0.05	<0.05	0.08	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.500	<0.500	0.06	<0.056	0.44	<0.20	<0.02	<0.02	≤0.5
Copper (Cu)	mg/l	0.621	0.048	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.019	0.215	0.1300	0.380	0.285	0.229	0.161	
Nickle (Ni)	mg/l	<0.005	<0.010	<0.020	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Zine (Zn)	mg/l	<0.001	0.063	0.029	0.0100	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.0
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.020	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

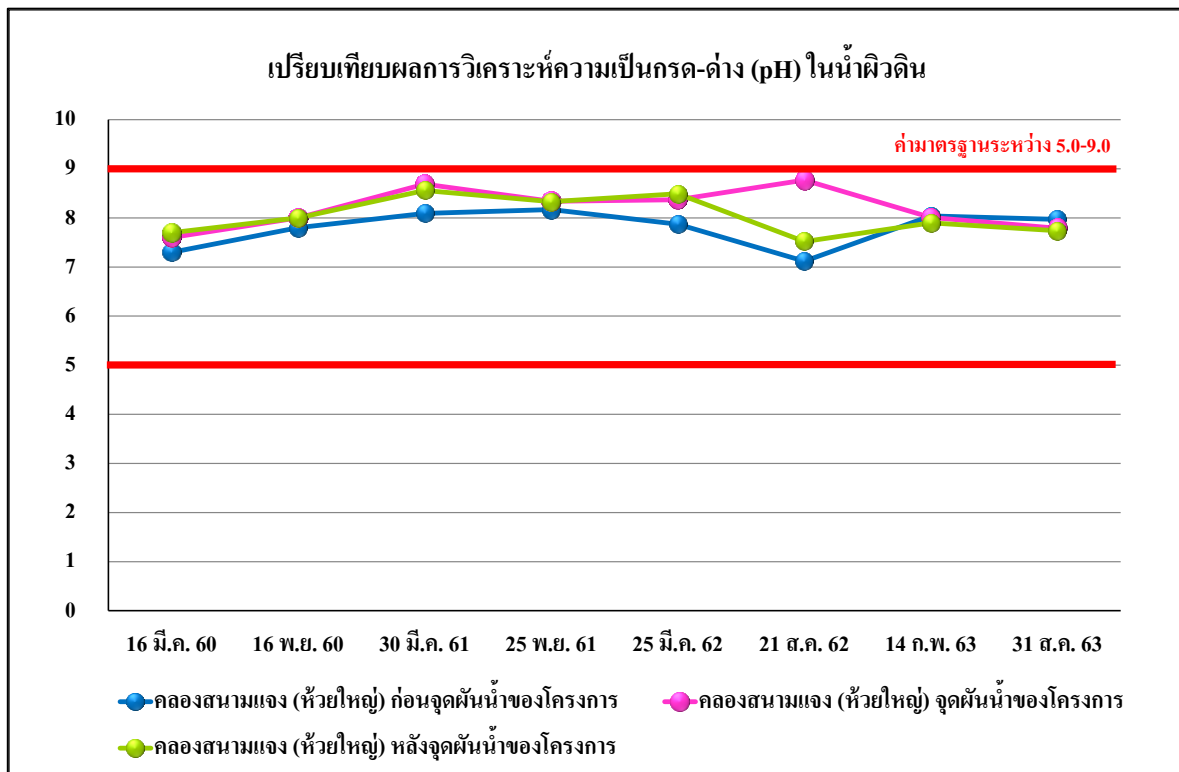
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05
Arsenic (As)	mg/l	0.0008	0.0021	<0.0005	<0.002	<0.002	0.008	<0.002	<0.002	≤0.01
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
Mercury (Hg)	mg/l	0.0012	<0.0002	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	≤0.005
Paraquat	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Glyphosate	mg/kg	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Aldrin	µg/l	ไม่มีการ ตรวจวัด พาราเมเตอร์ ดังกล่าว	ไม่มีการ ตรวจวัด พาราเมเตอร์ ดังกล่าว	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.1
α - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.02
β - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
γ - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
δ - BHC	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Cis-Chlordane	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Trans-Chlordane	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDT	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDT	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

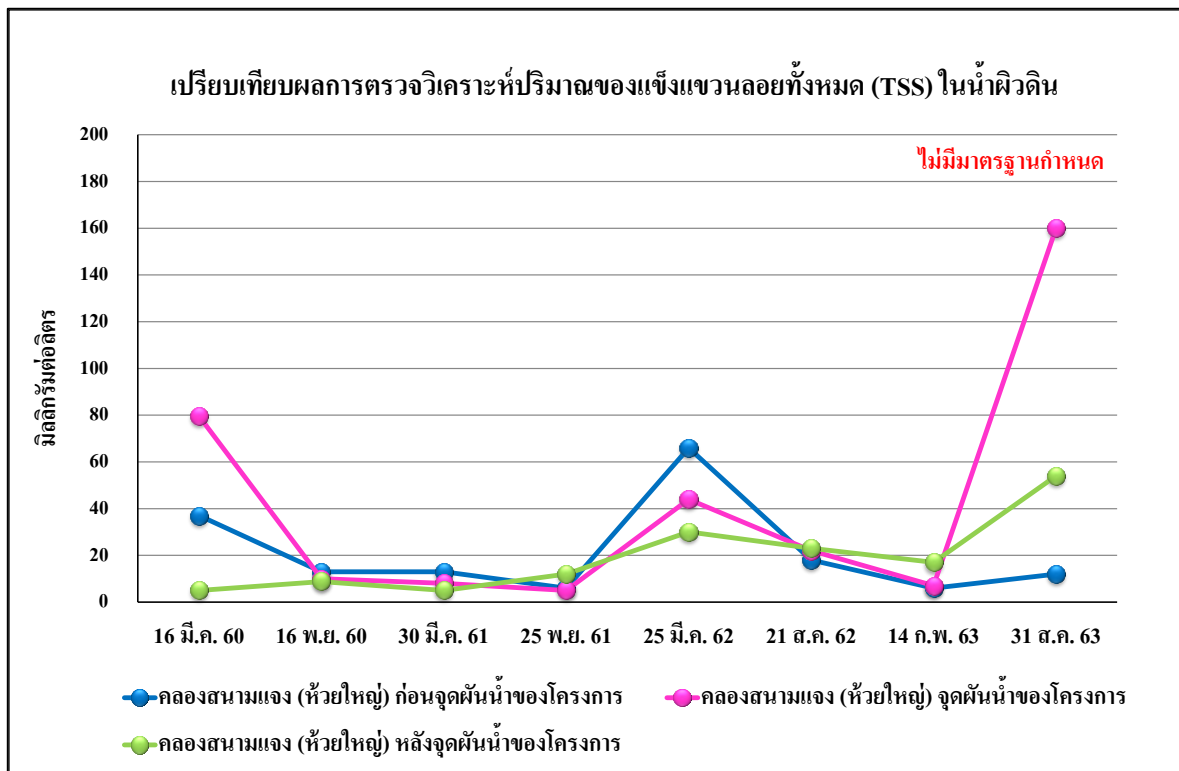
ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ								
		16 มี.ค. 60	16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
Dicofol	µg/l	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	ไม่มีการ ตรวจวัด พารามิเตอร์ ดังกล่าว	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Dieldrin	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.1
Endosulfan	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endosulfan sulfate	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endrin	µg/l			Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not Detected	ต้องตรวจไม่พบ
Heptachlor	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2
Hepthachlor-epoxide	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2
Methoxychlor	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDE	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDE	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
o,p-DDD	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
p,p-DDD	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Mirex	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Endrin ketone	µg/l			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
Carbofuran	µg/l	<0.001	<0.001	<0.006	<0.006	<0.02	<0.006	<0.006	-	
Dicrotophos	µg/l	<0.001	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-

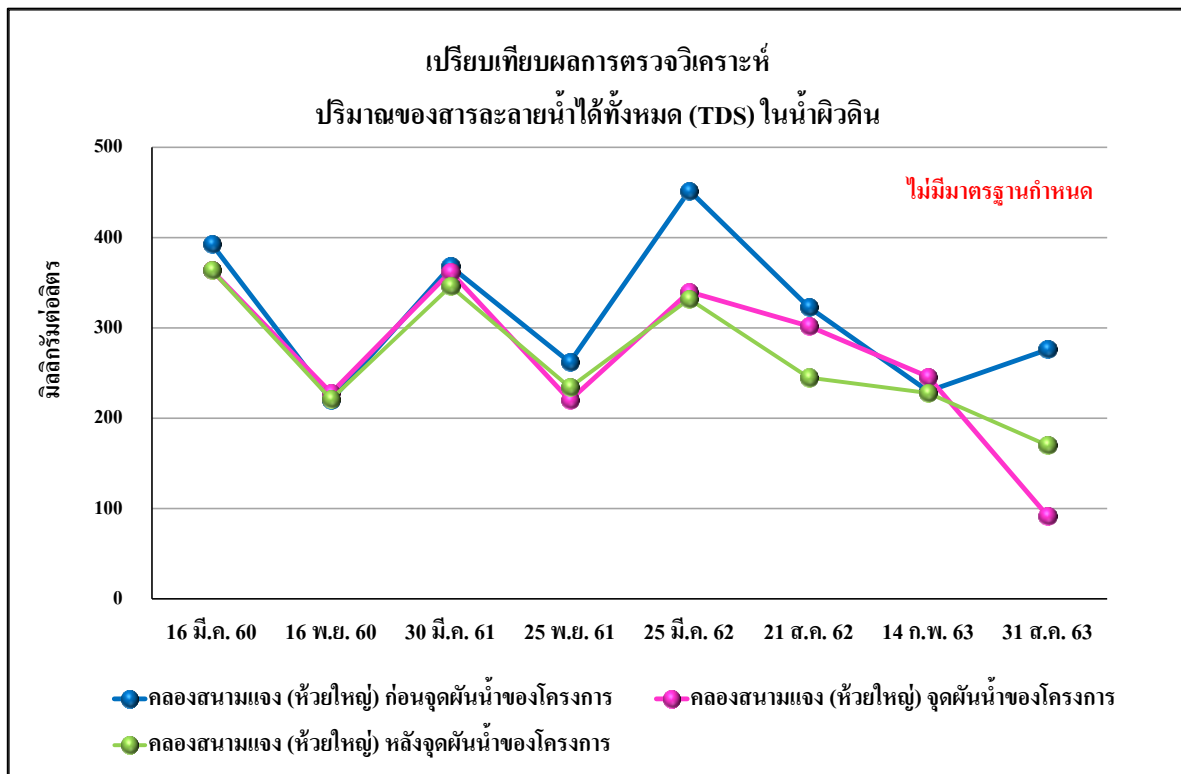
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)



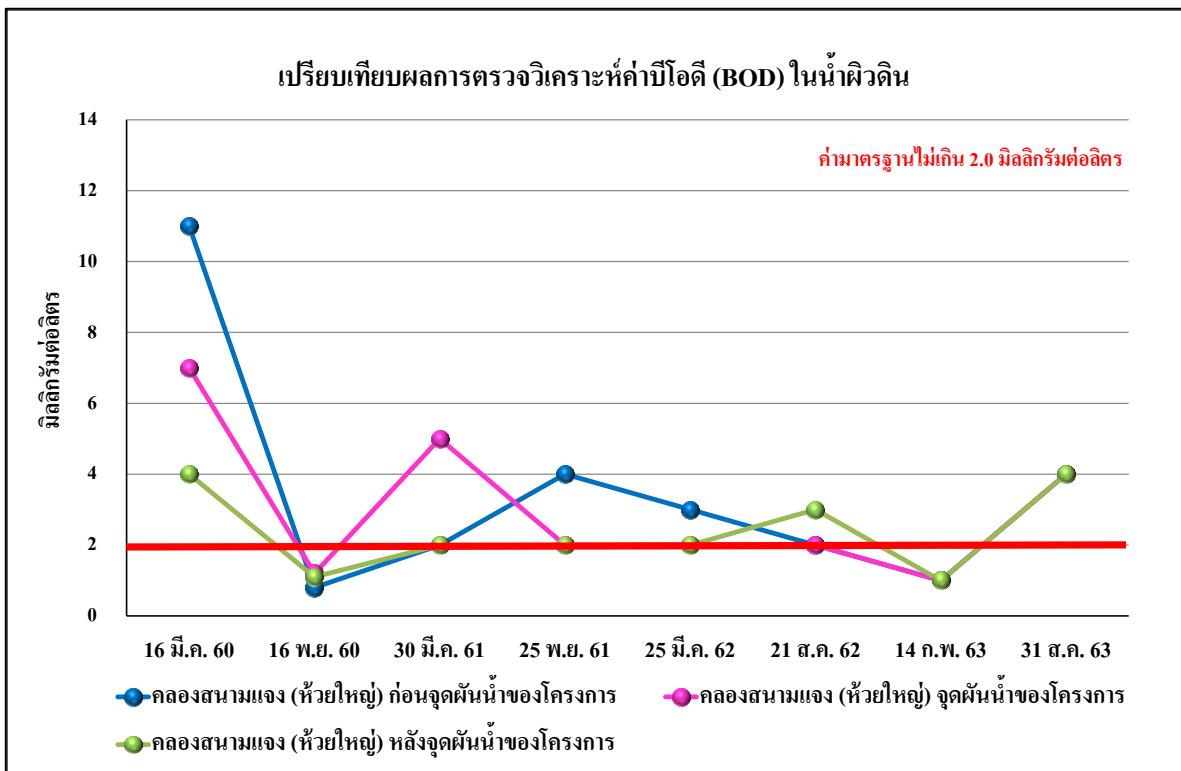
รูปที่ 5.3-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



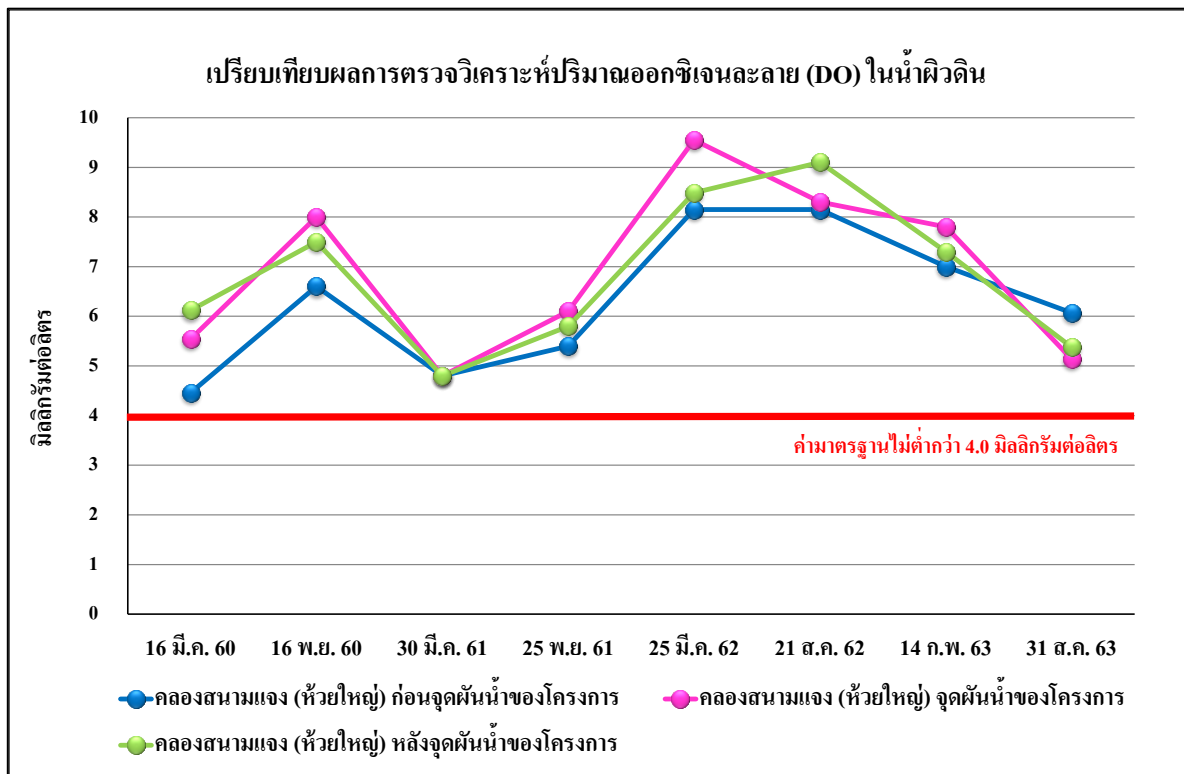
รูปที่ 5.3-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



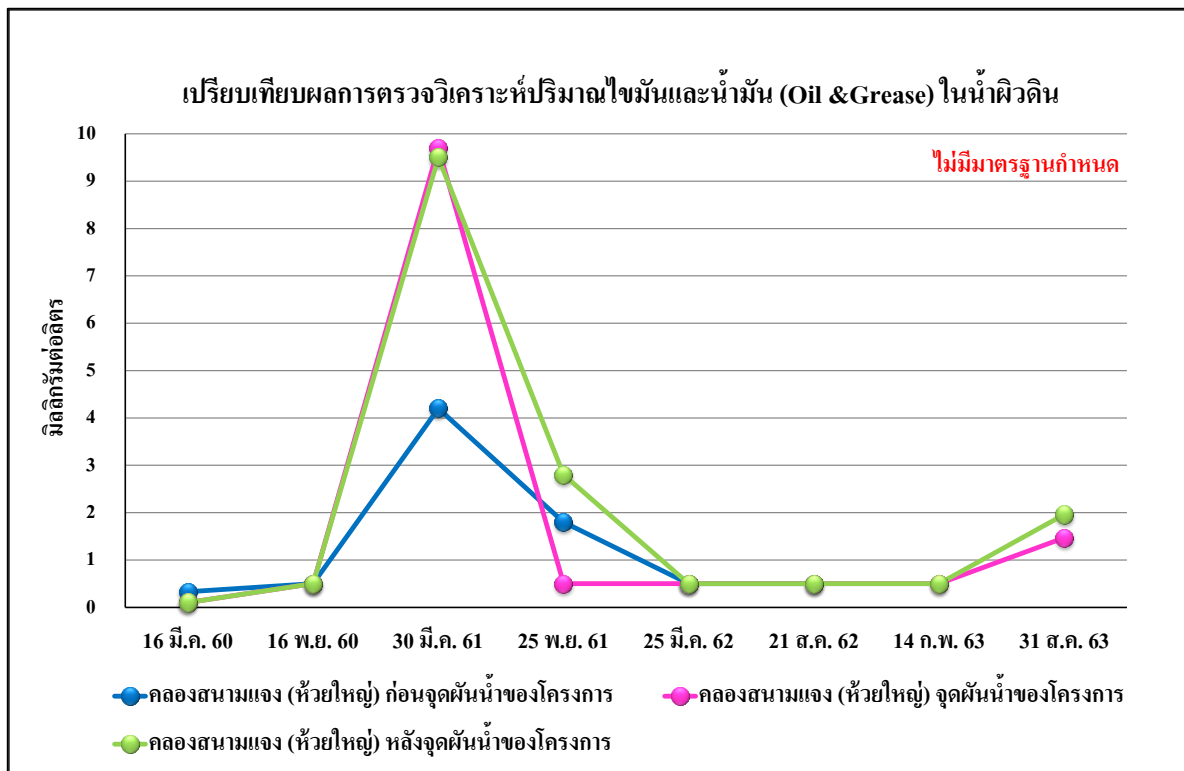
รูปที่ 5.3-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



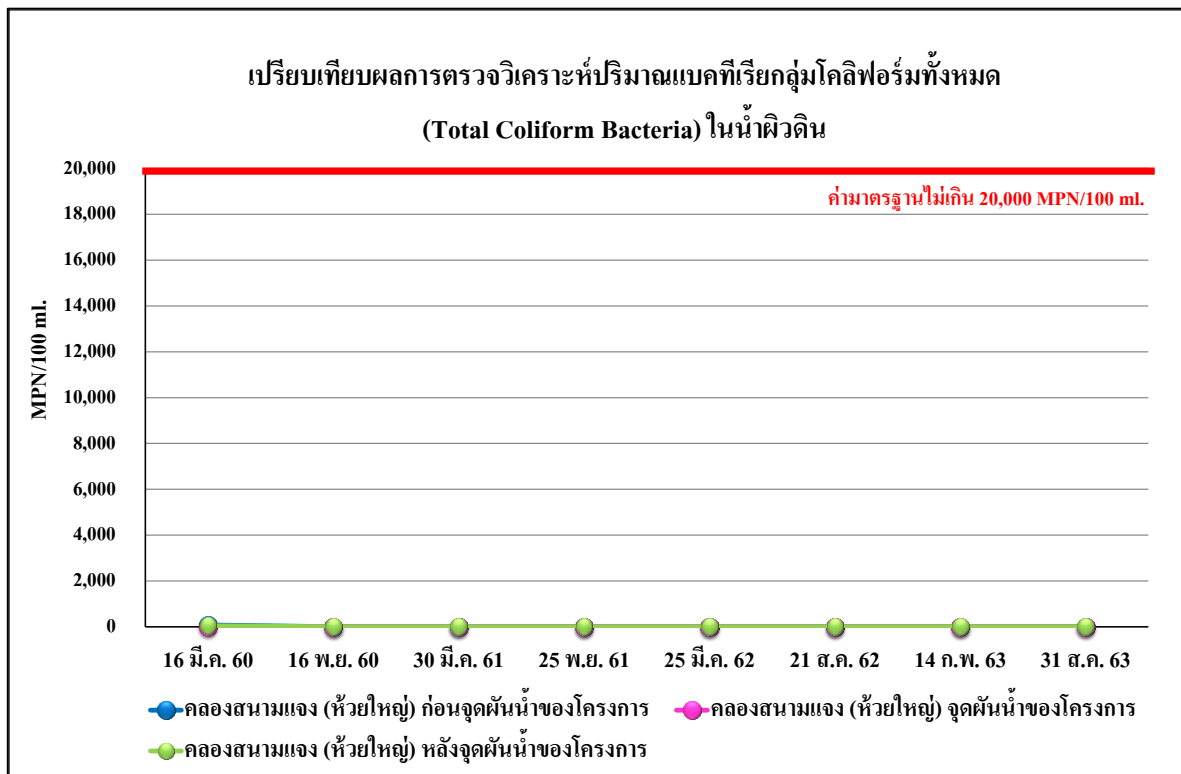
รูปที่ 5.3-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



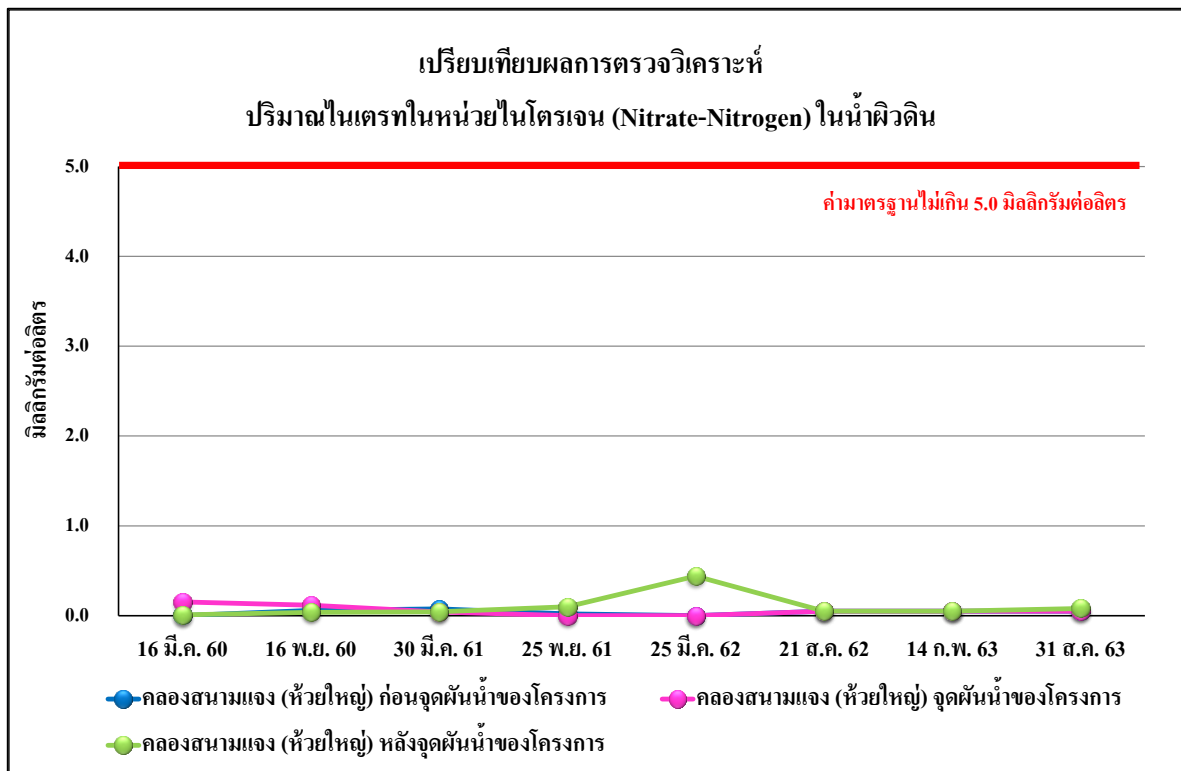
รูปที่ 5.3-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าดีไอ (DO) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



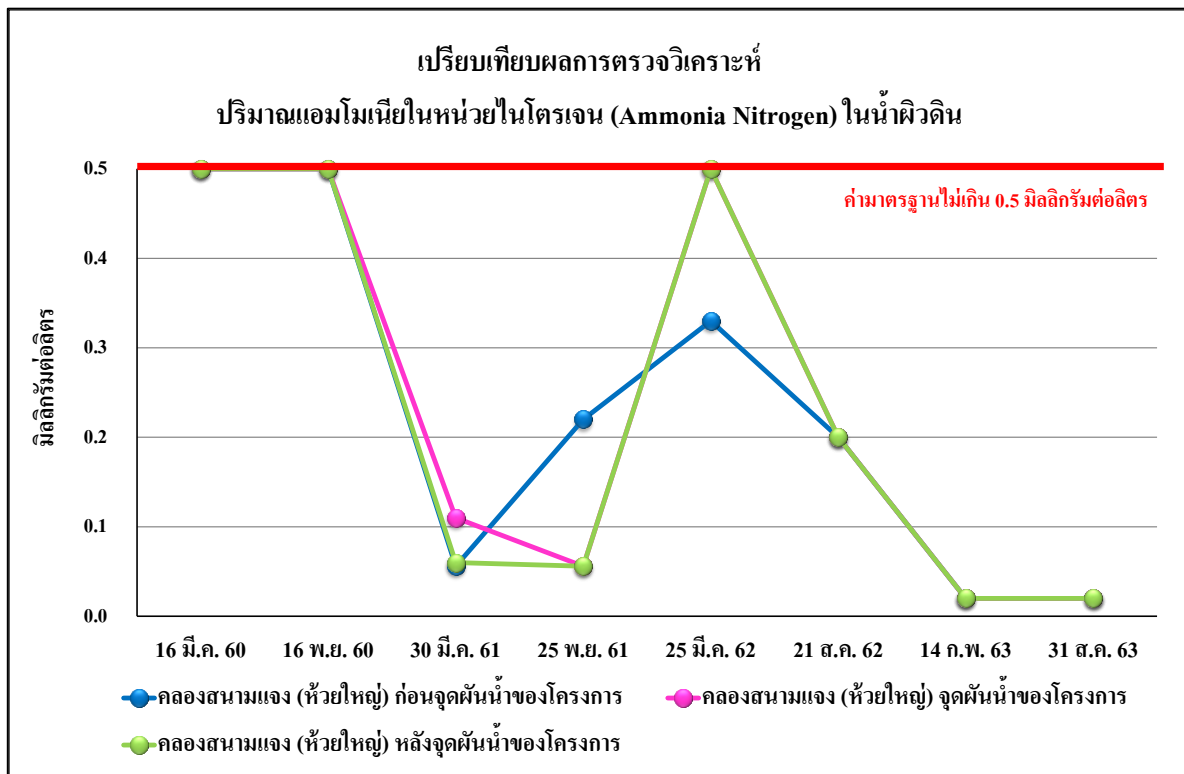
รูปที่ 5.3-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



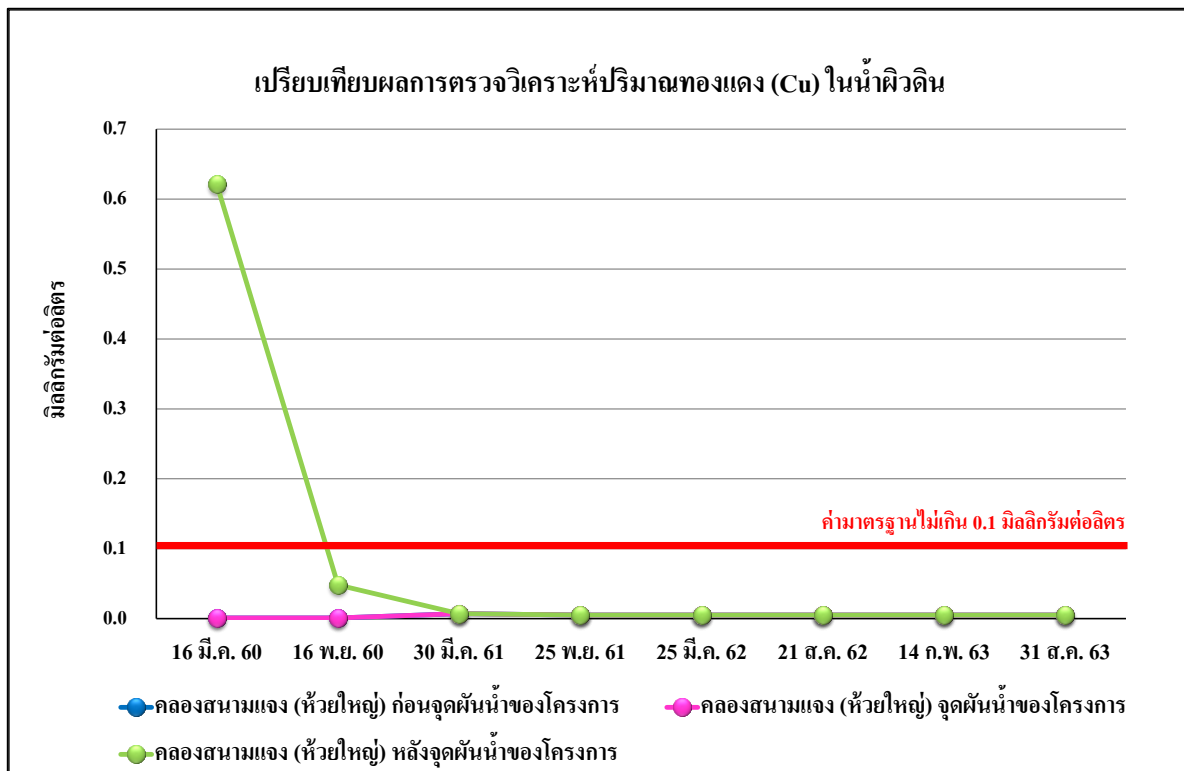
รูปที่ 5.3-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



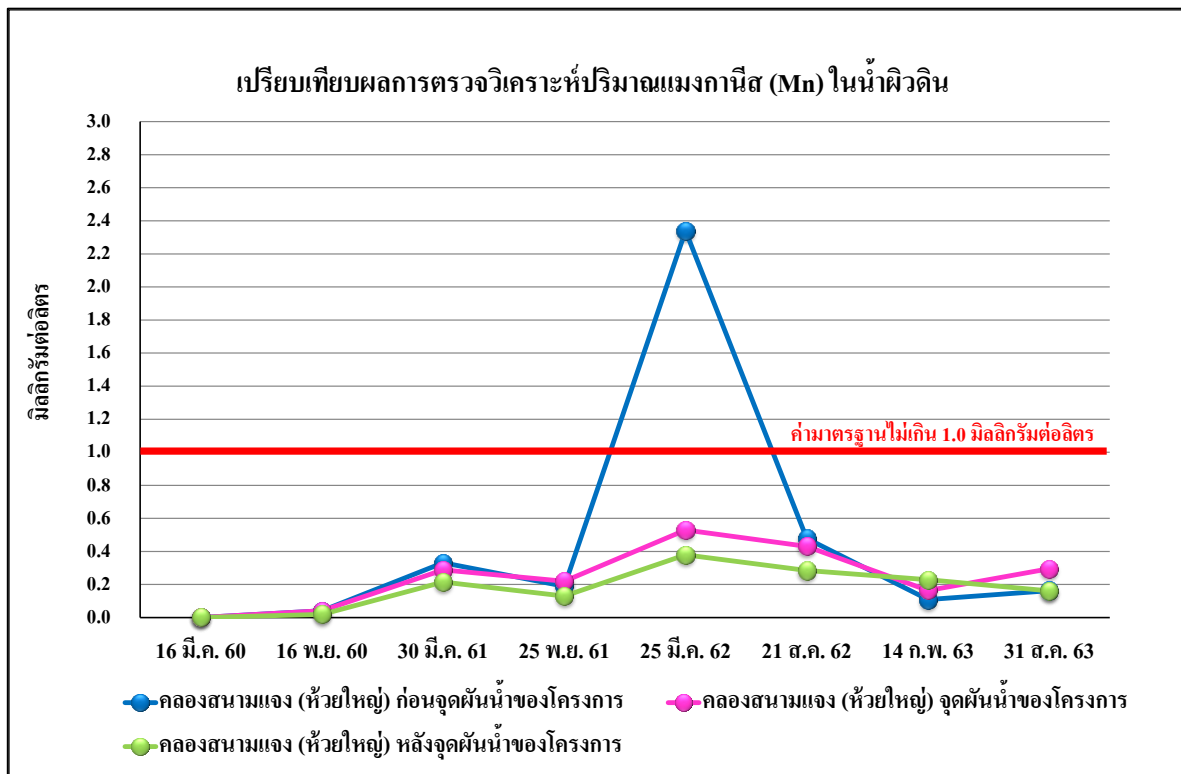
รูปที่ 5.3-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



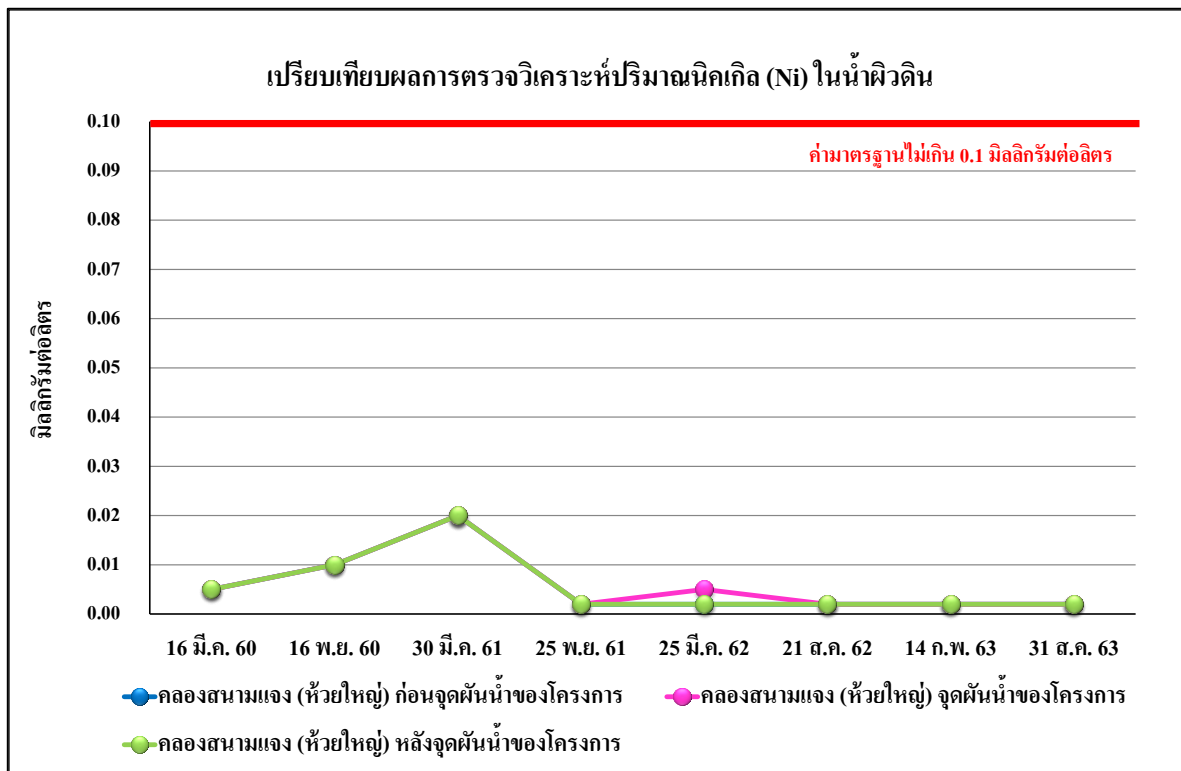
รูปที่ 5.3-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



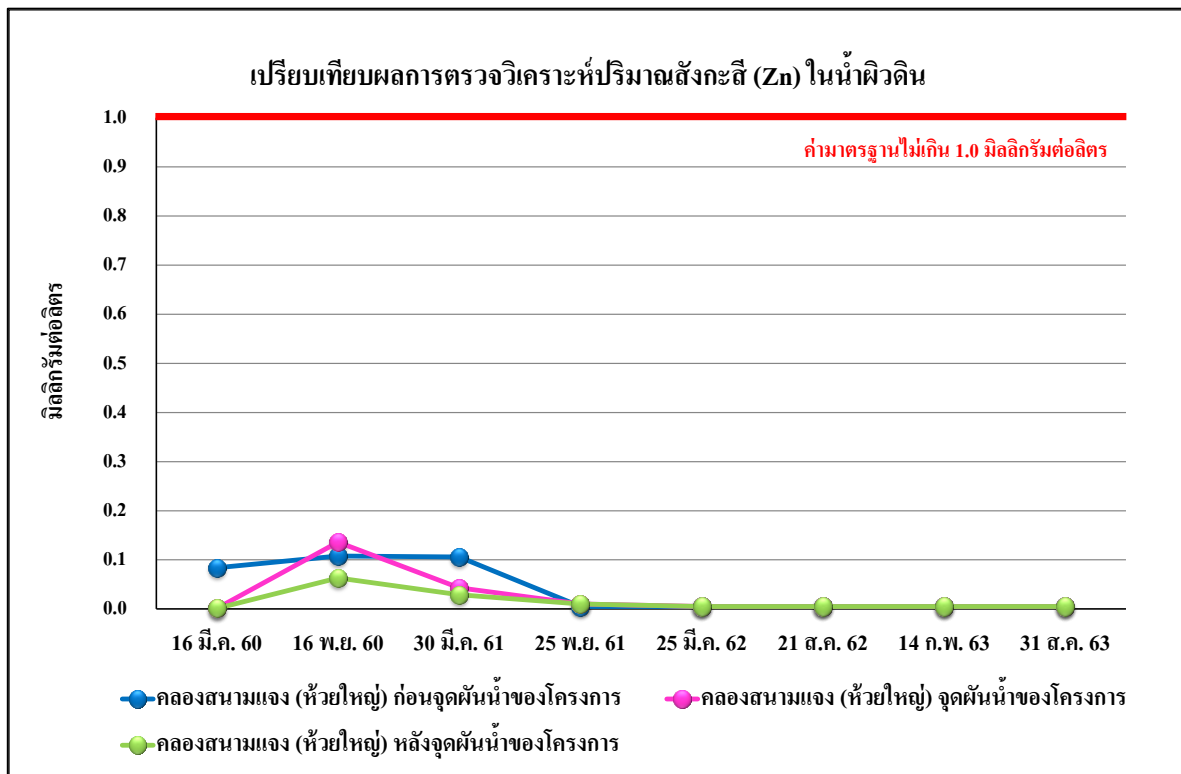
รูปที่ 5.3-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทองแดง (Cu) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



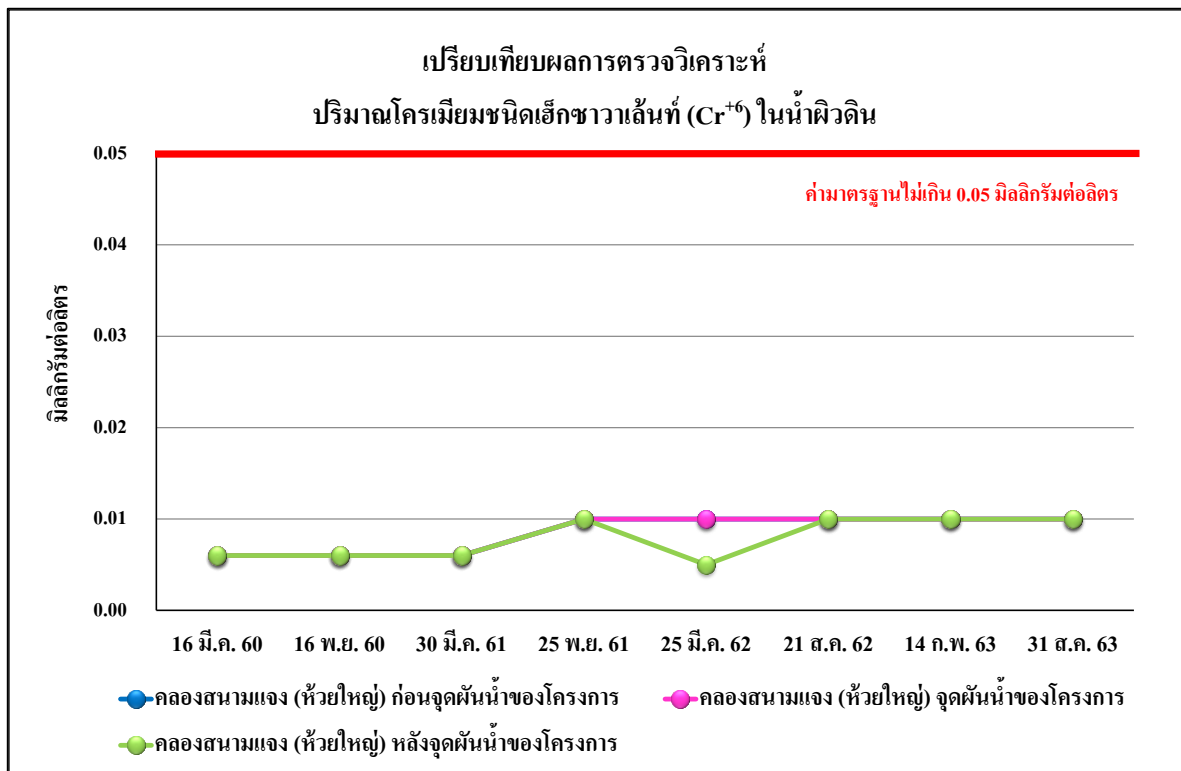
รูปที่ 5.3-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



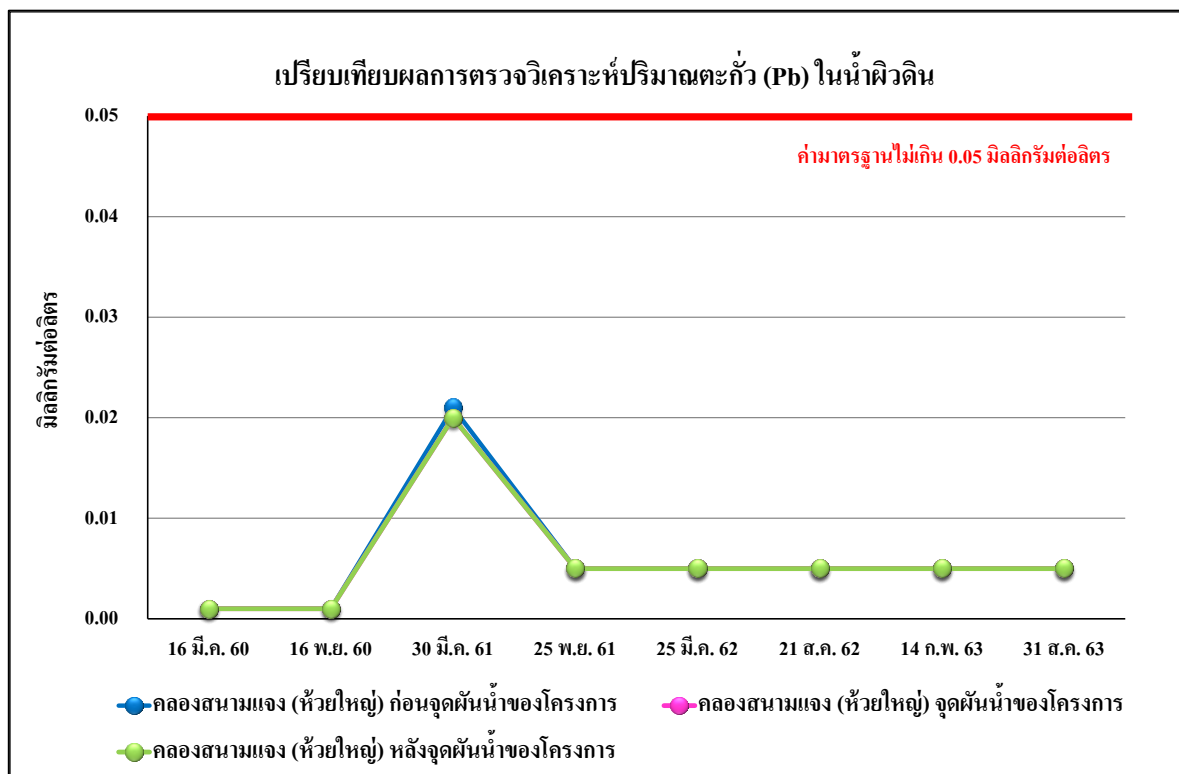
รูปที่ 5.3-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิกเกิล (Ni) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



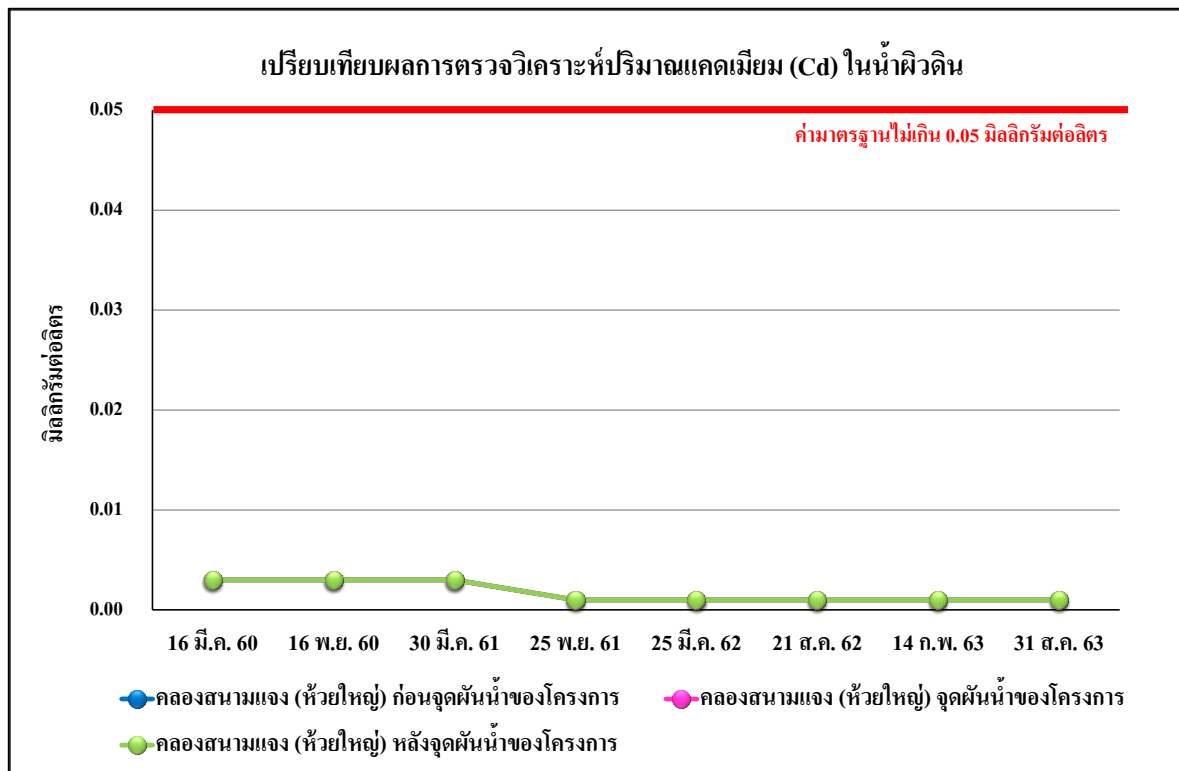
รูปที่ 5.3-64 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สังกะสี (Zn) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



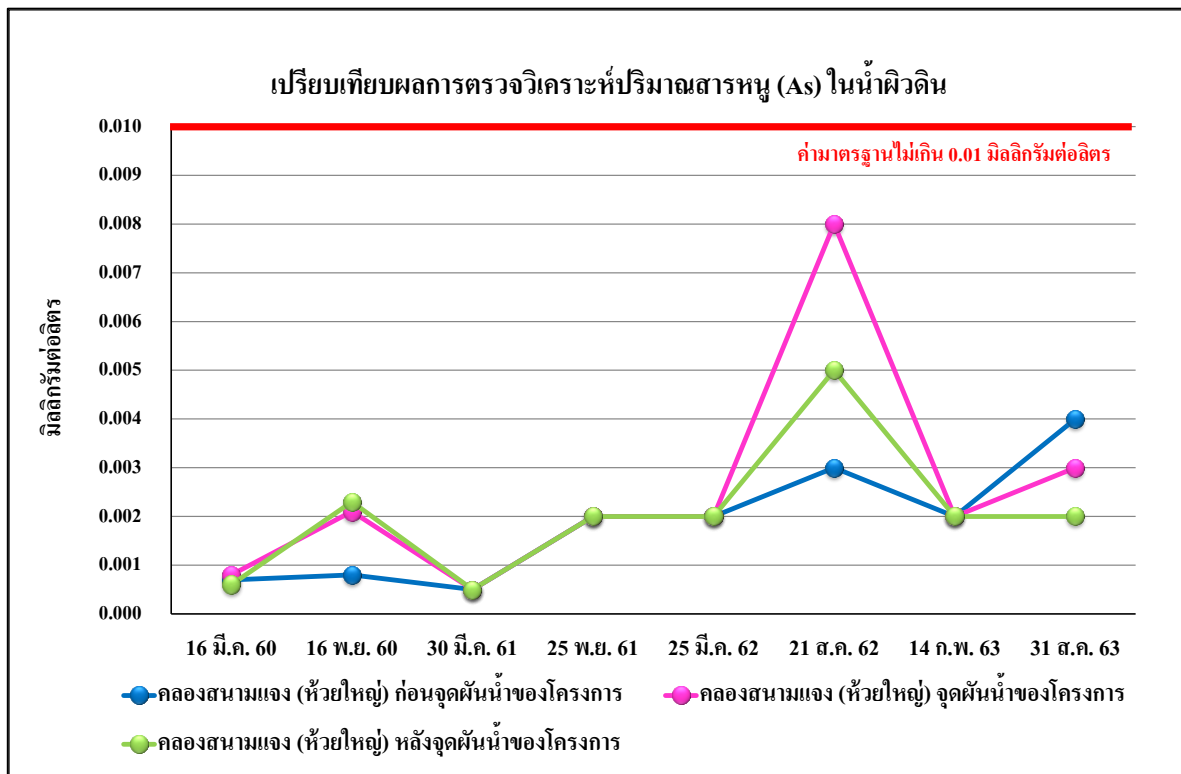
รูปที่ 5.3-65 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



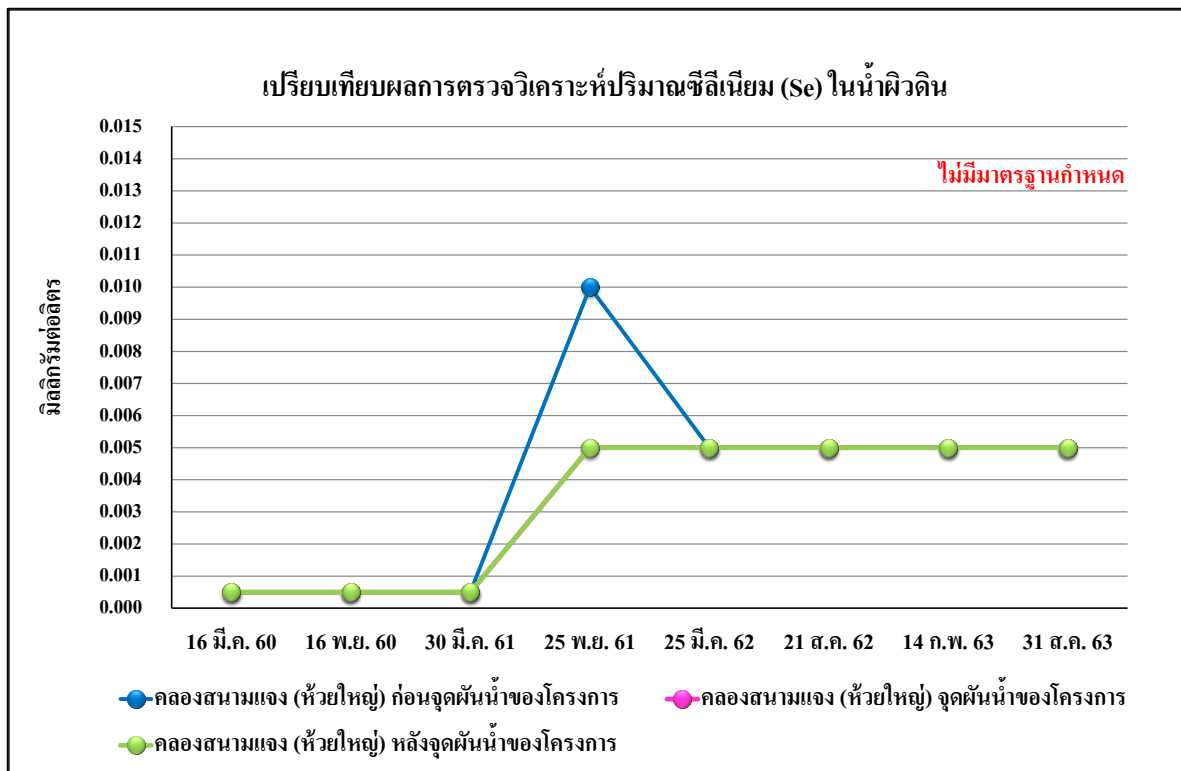
รูปที่ 5.3-66 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



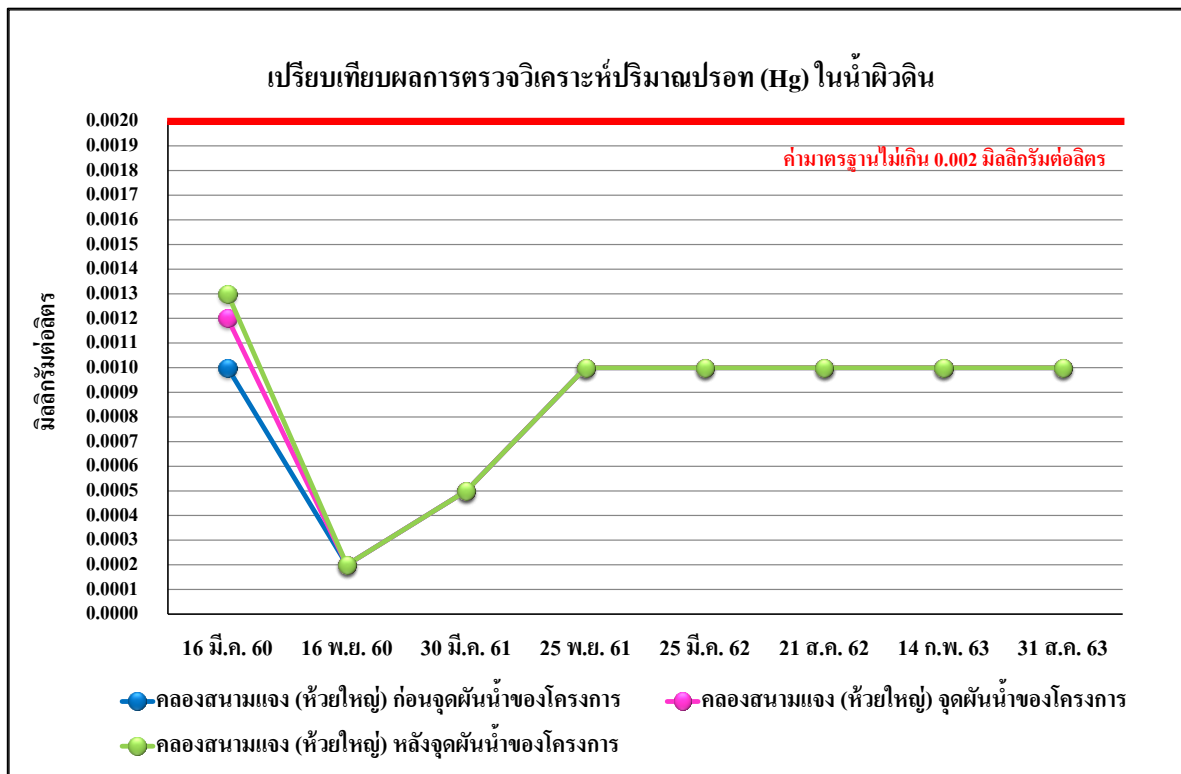
รูปที่ 5.3-67 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



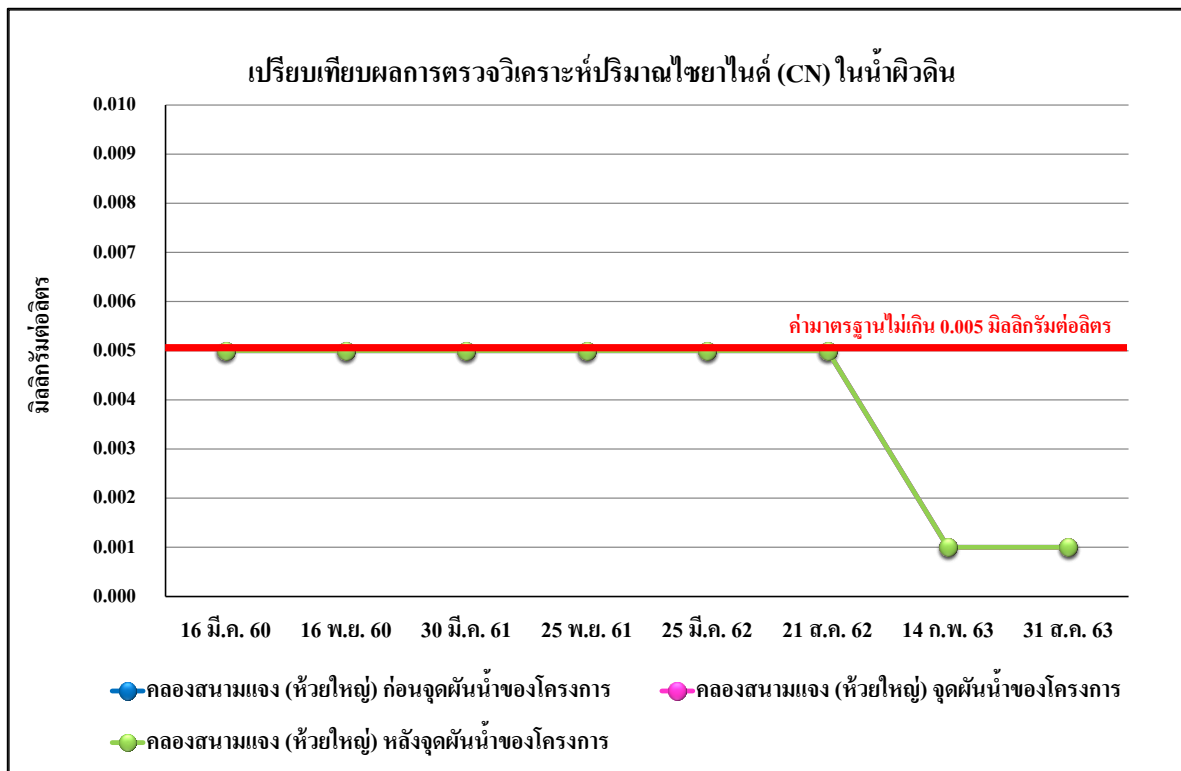
รูปที่ 5.3-68 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



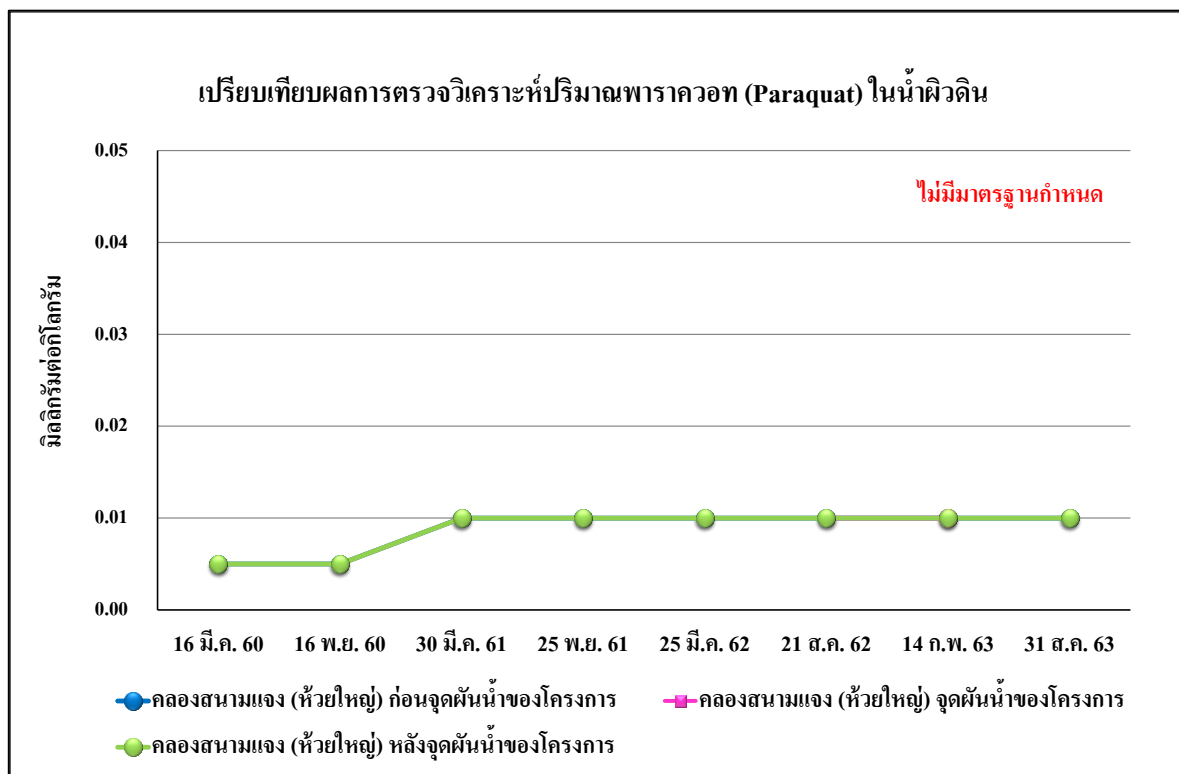
รูปที่ 5.3-69 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซีลีเนียม (Se) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



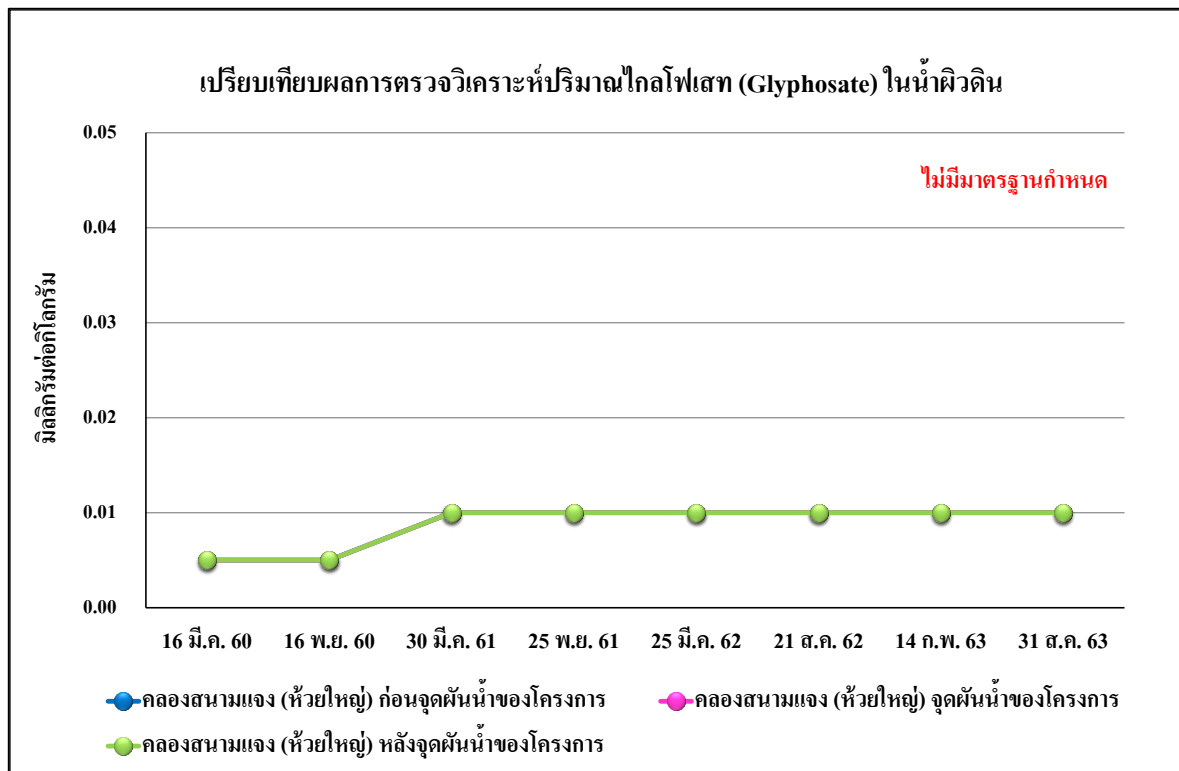
รูปที่ 5.3-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปรอท (Hg) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



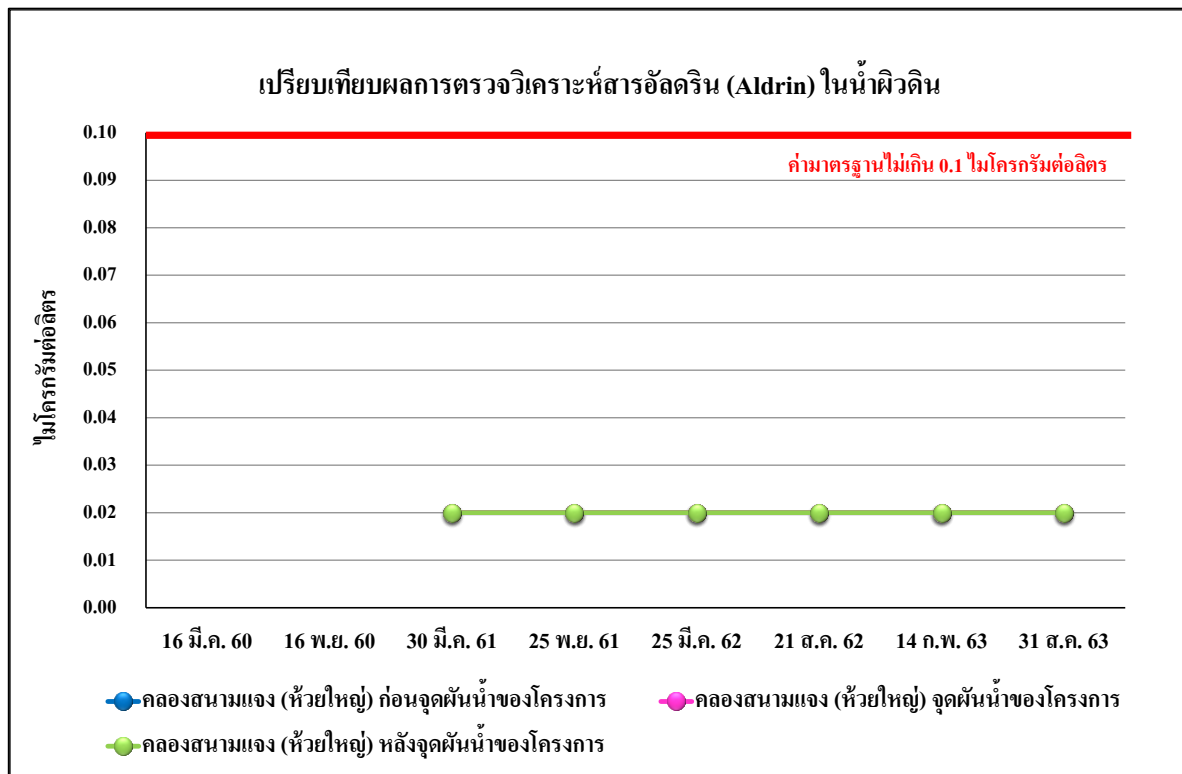
รูปที่ 5.3-71 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไซยาไนด์ (CN) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



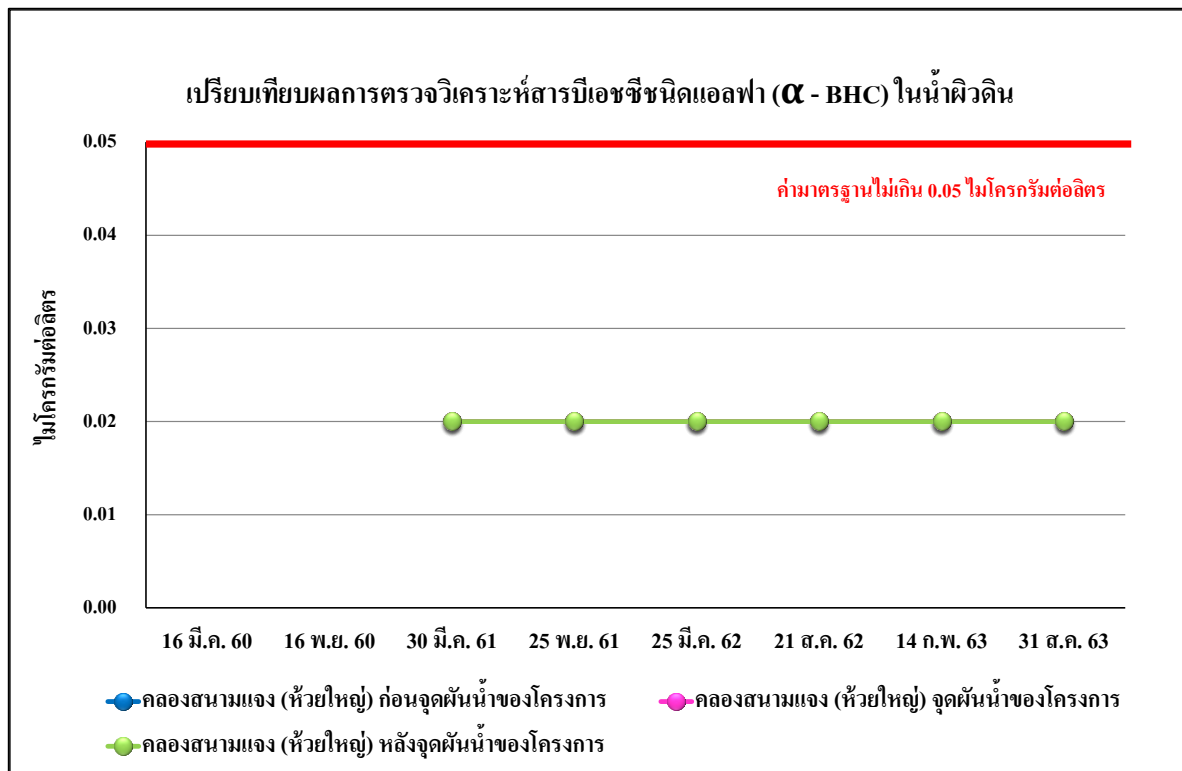
รูปที่ 5.3-72 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์พาราควอต (Paraquat) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



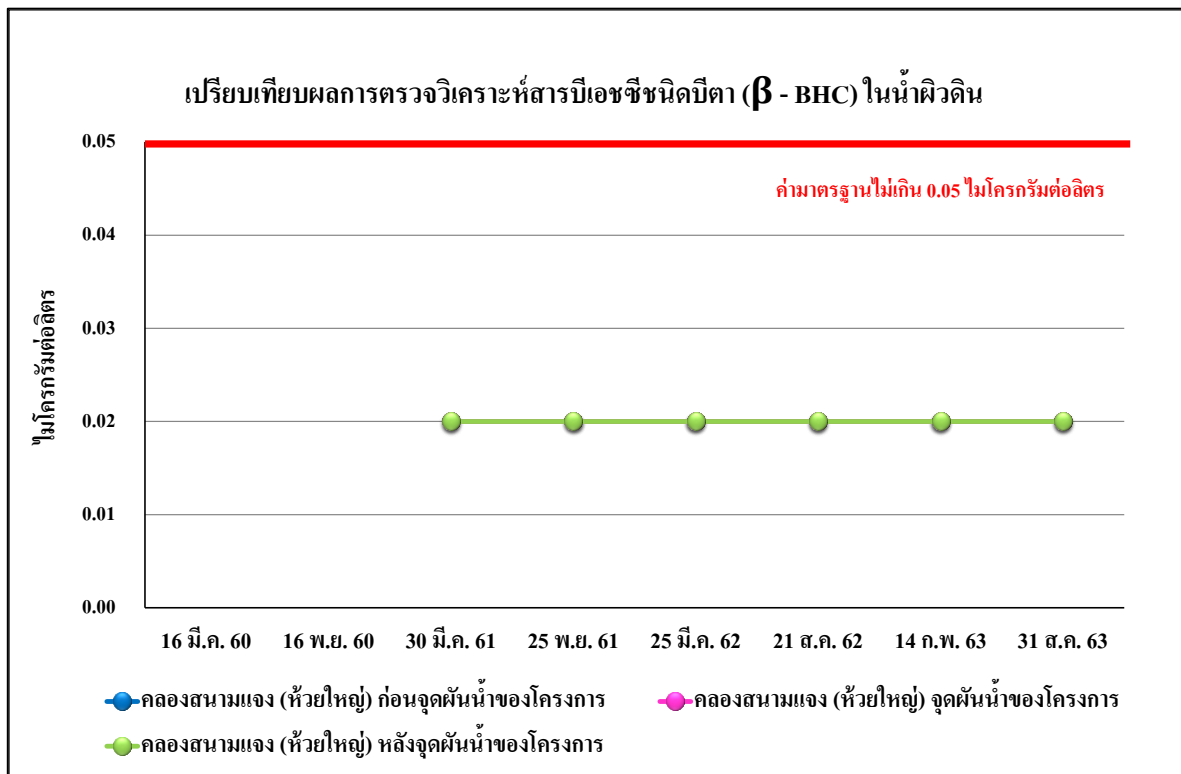
รูปที่ 5.3-73 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไกลโฟเสท (Glyphosate) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



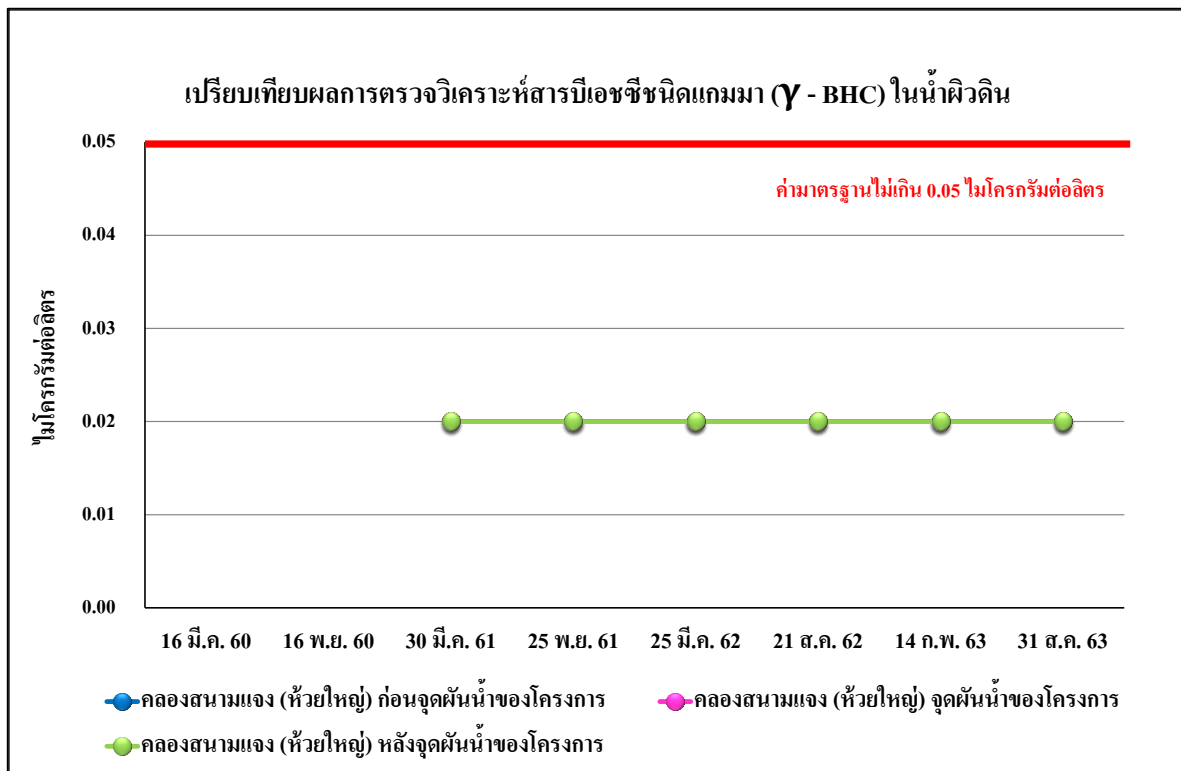
รูปที่ 5.3-74 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารอัลดริน (Aldrin) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



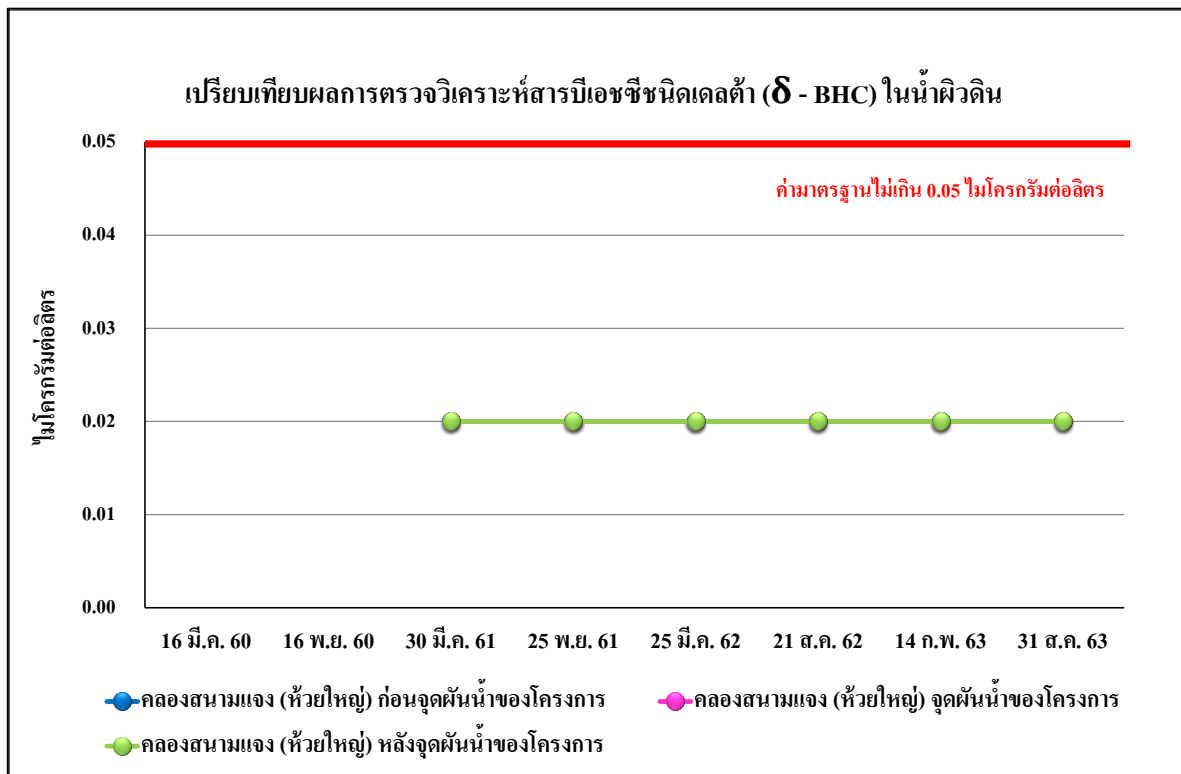
รูปที่ 5.3-75 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารบีเอชซีชนิดแอลฟา (α - BHC) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



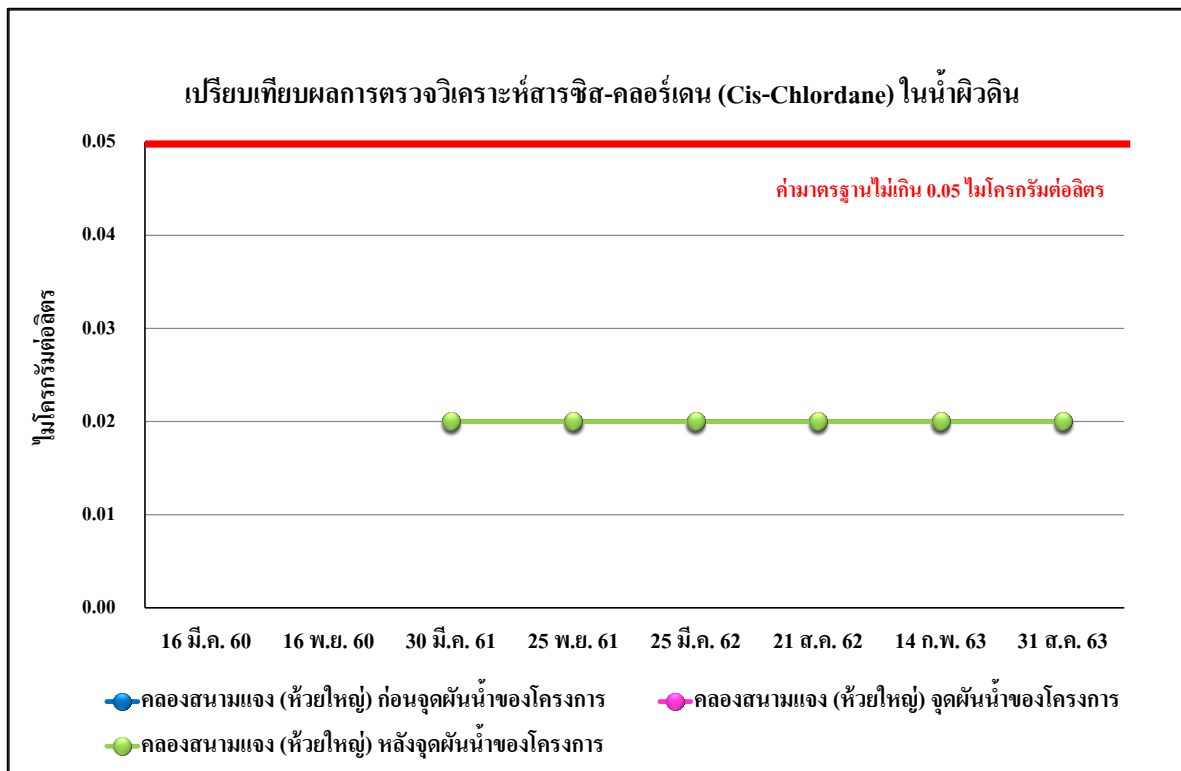
รูปที่ 5.3-76 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารบีโธซซินิกปีตา (β - BHC) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



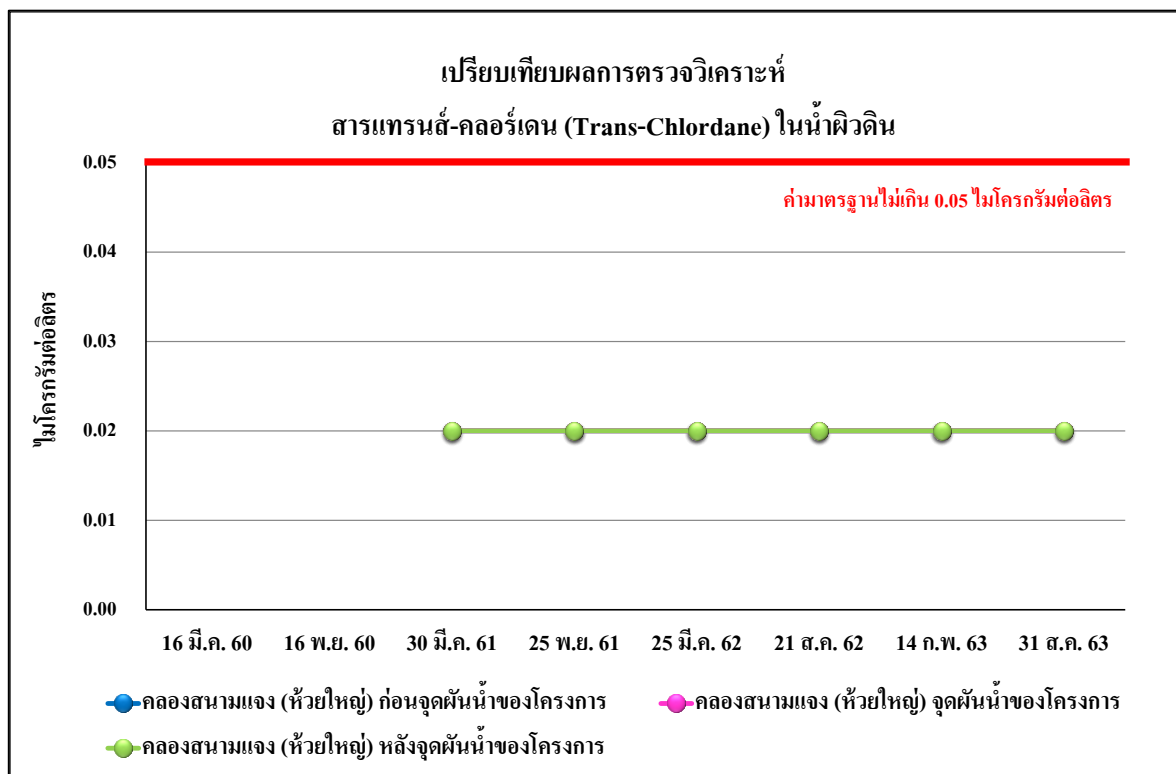
รูปที่ 5.3-77 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารบีโธซซินิกแกมมา (γ - BHC) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



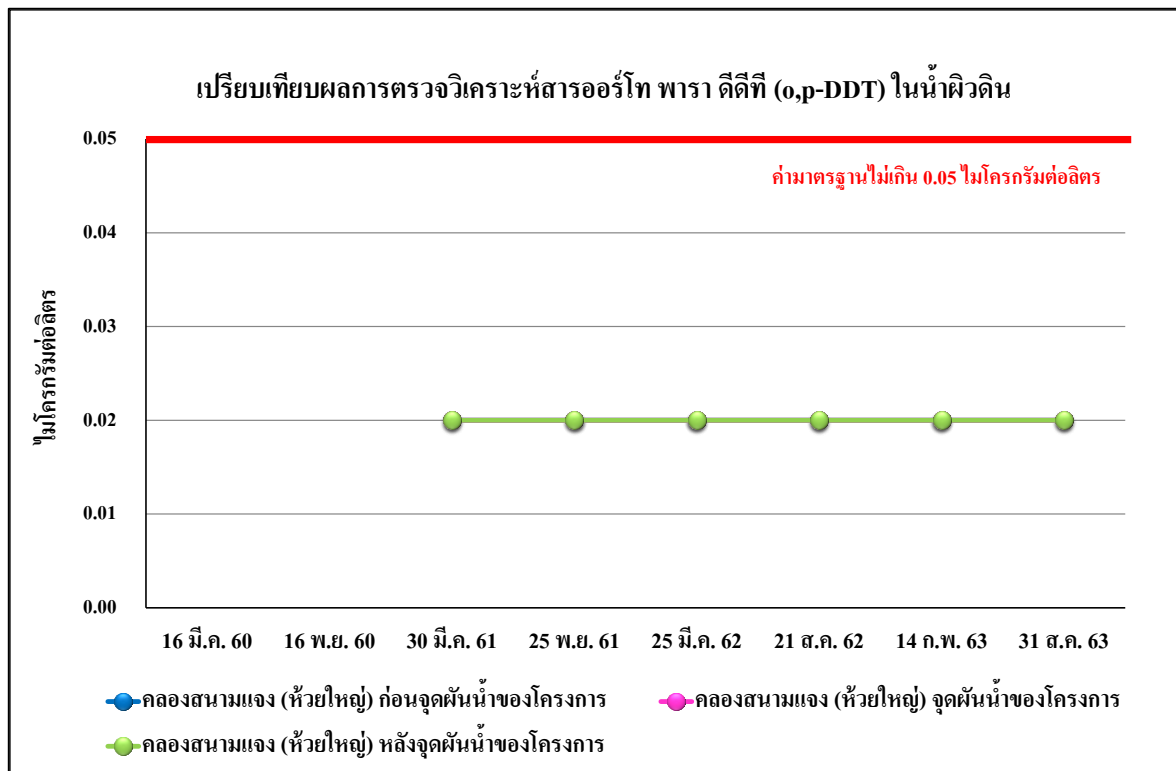
รูปที่ 5.3-78 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารบีเอชซีชนิดคลอต่ำ (δ - BHC) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



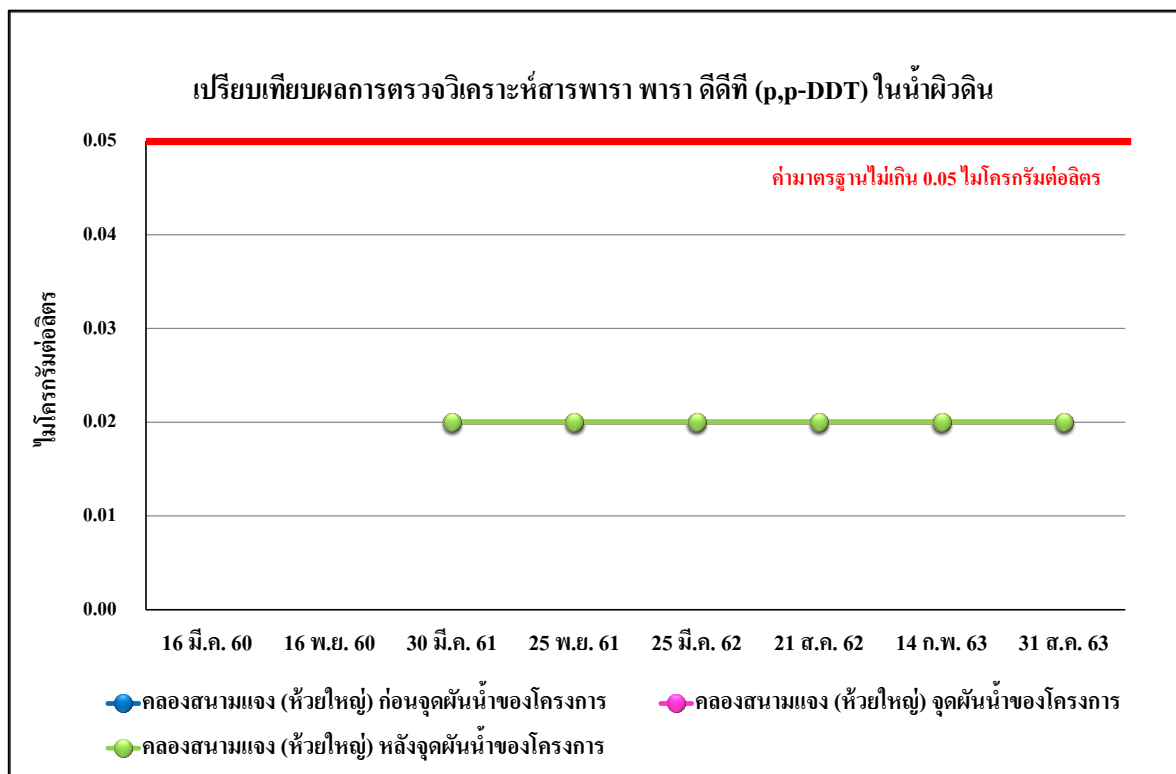
รูปที่ 5.3-79 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารซิส-คลอร์ดาน (Cis-Chlordane) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



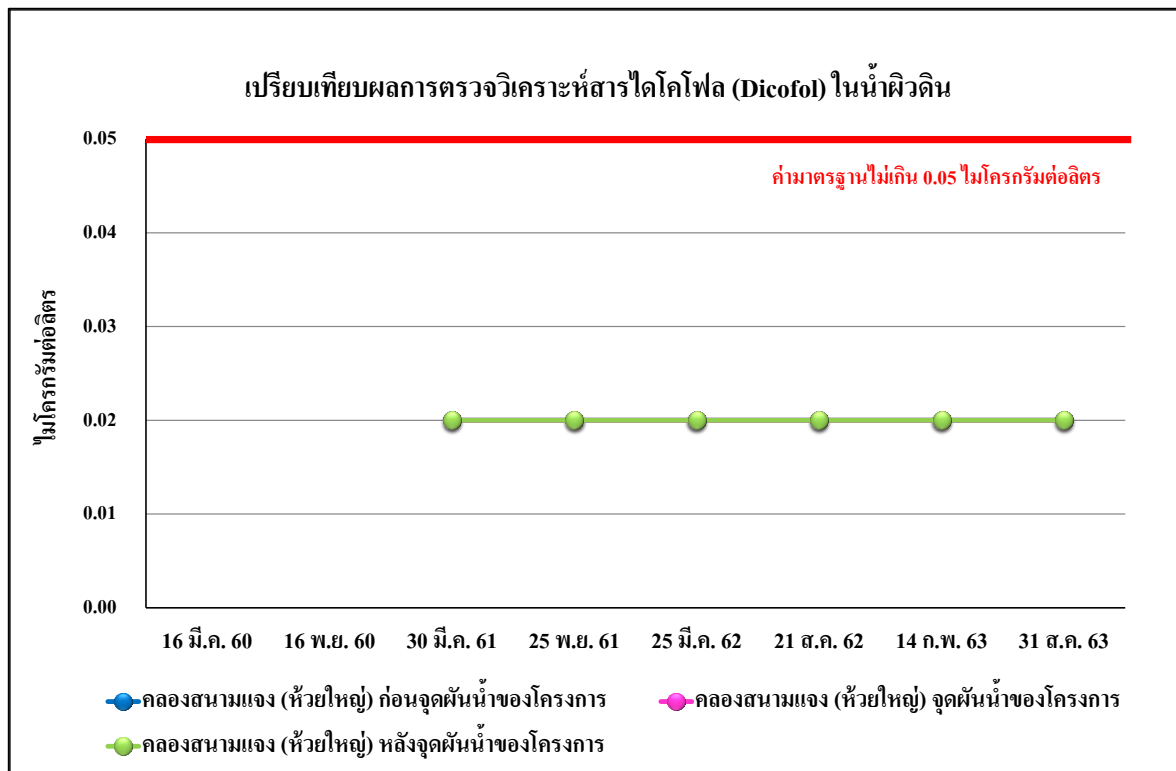
รูปที่ 5.3-80 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแทรนส์-คลอร์ดาน (Trans-Chlordane) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



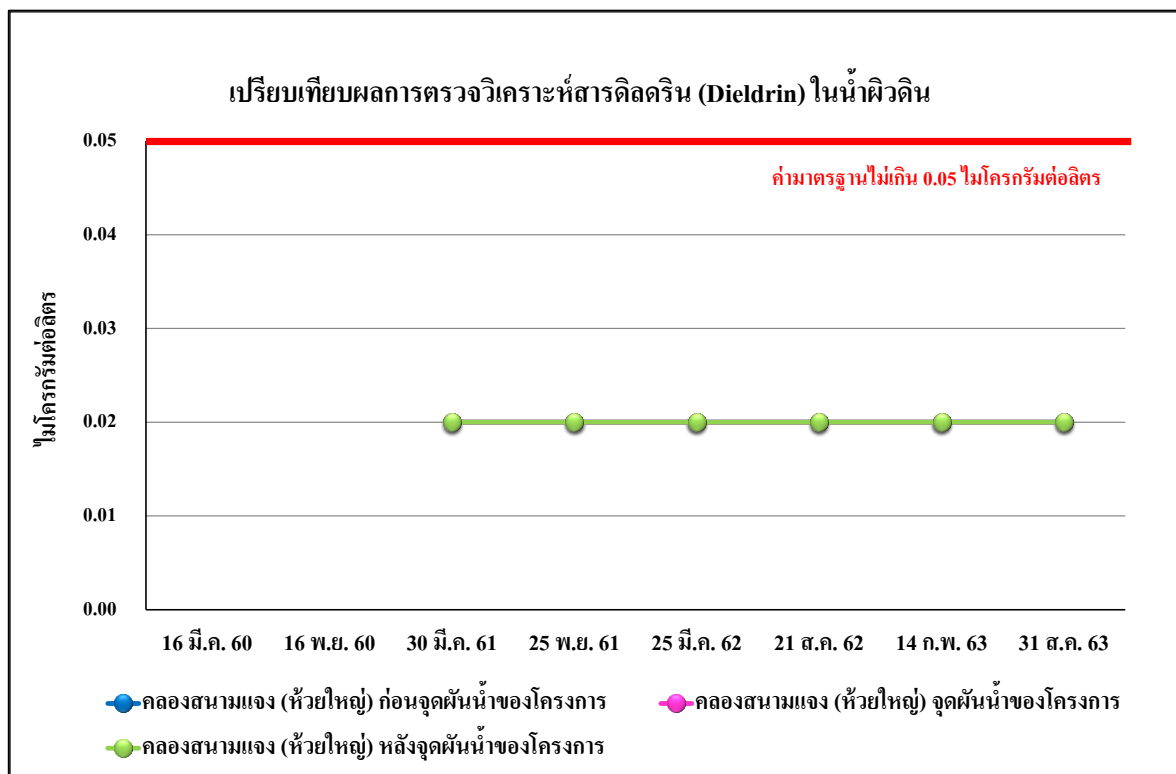
รูปที่ 5.3-81 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารออร์โท พารา ดีดีที (o,p-DDT) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



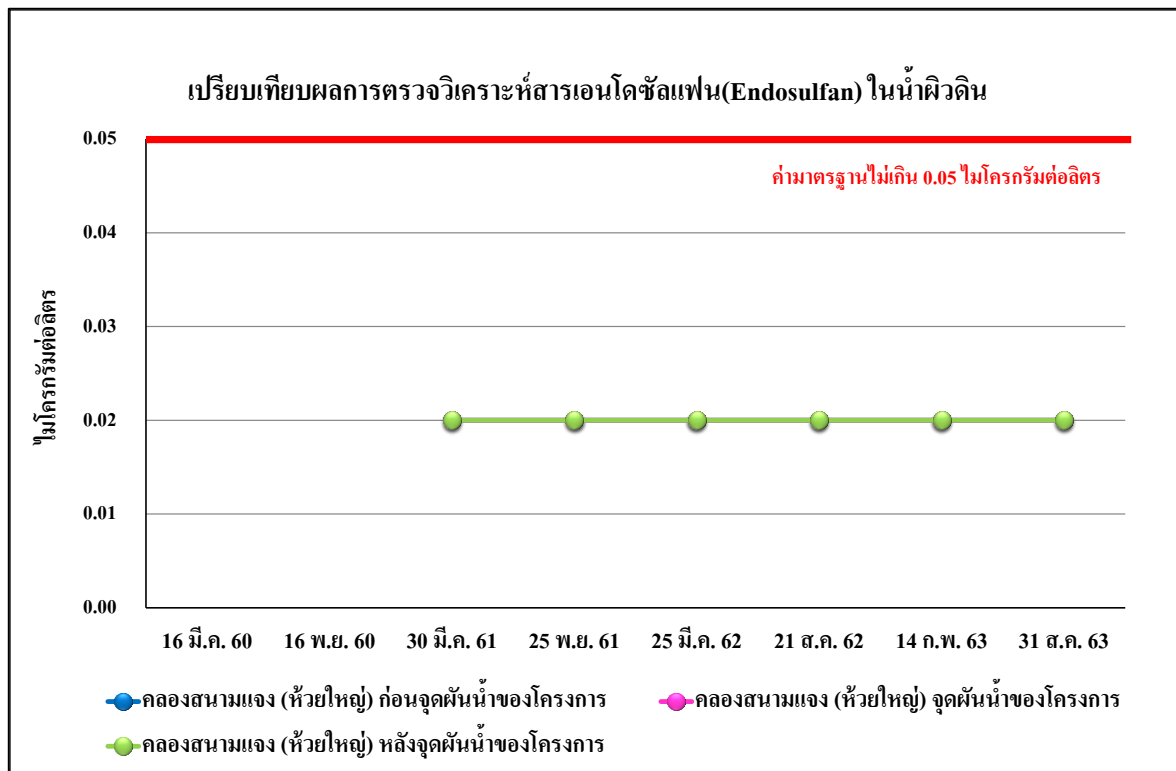
รูปที่ 5.3-82 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารพารา พารา ดีดีที (p,p-DDT) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



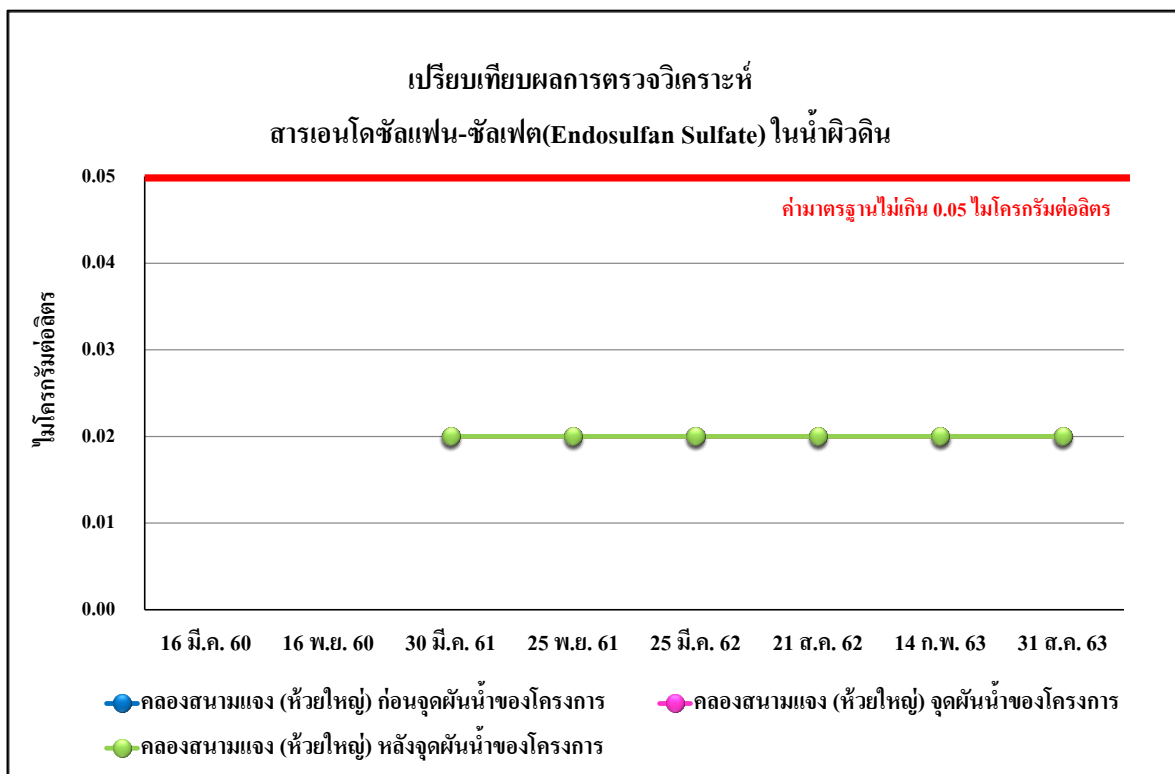
รูปที่ 5.3-83 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารไดโคโฟล (Dicofol) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



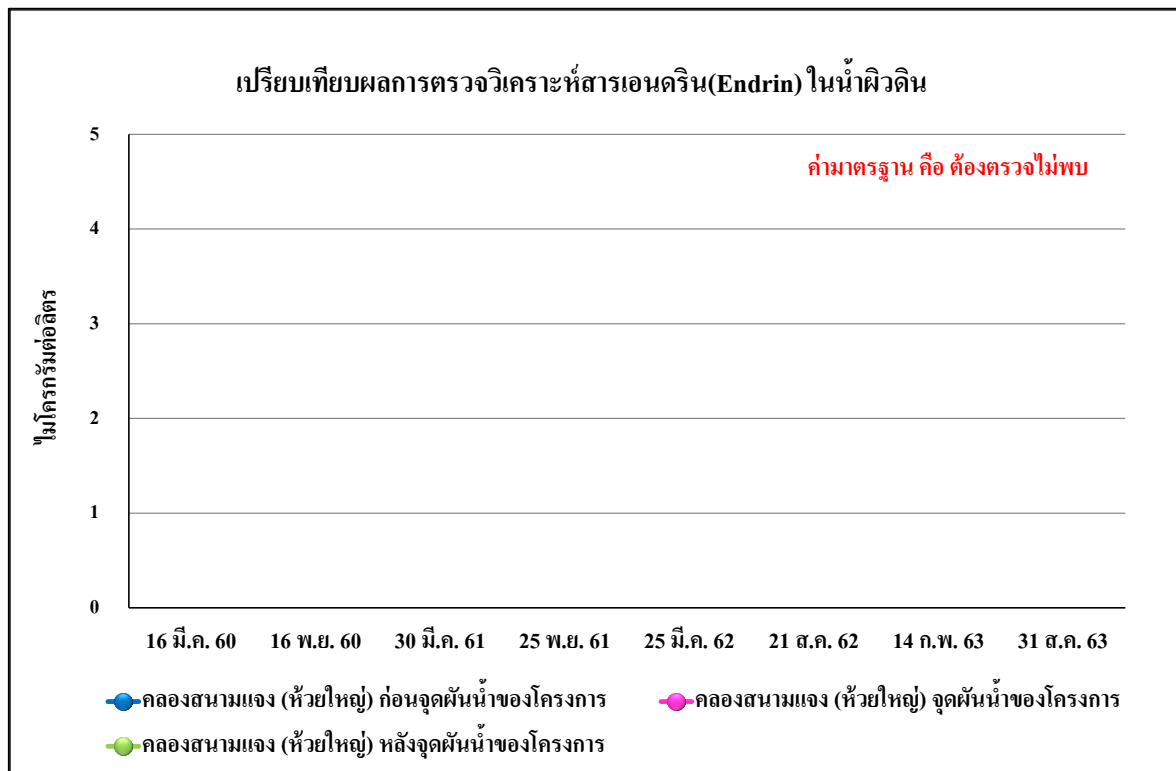
รูปที่ 5.3-84 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารไดลด์ริน (Dieldrin) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



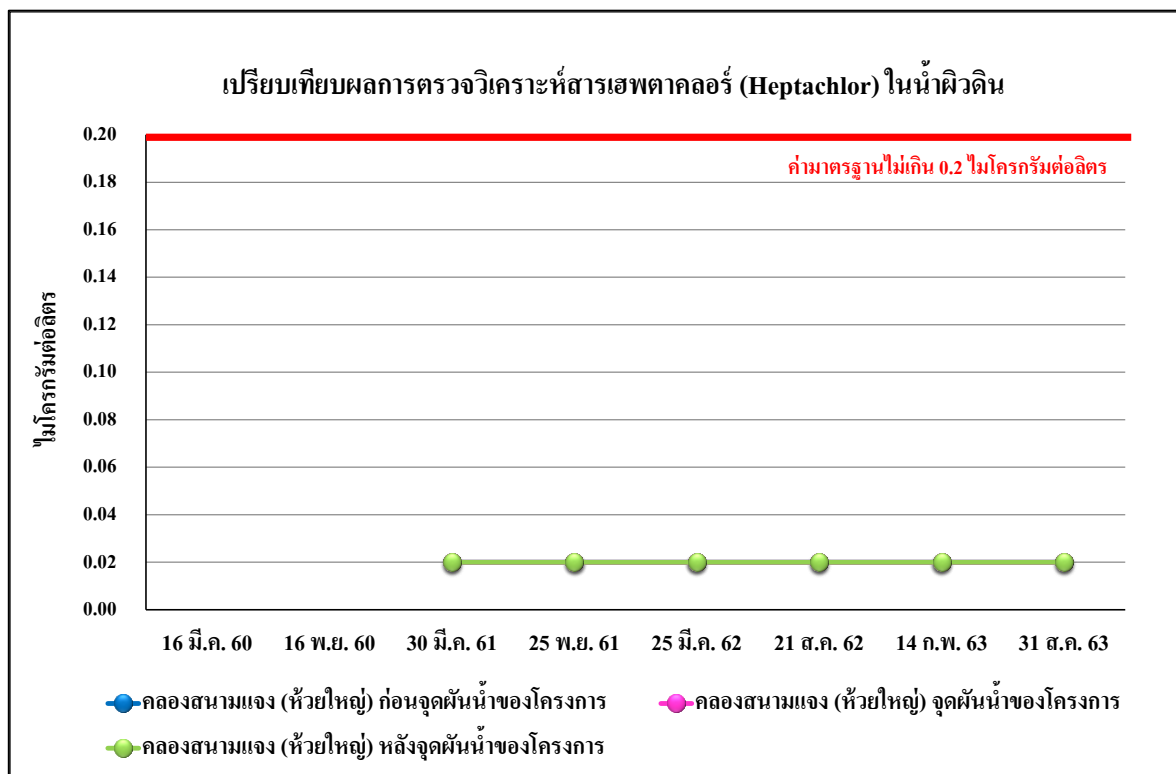
รูปที่ 5.3-85 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารเอนโดซัลแฟน (Endosulfan) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



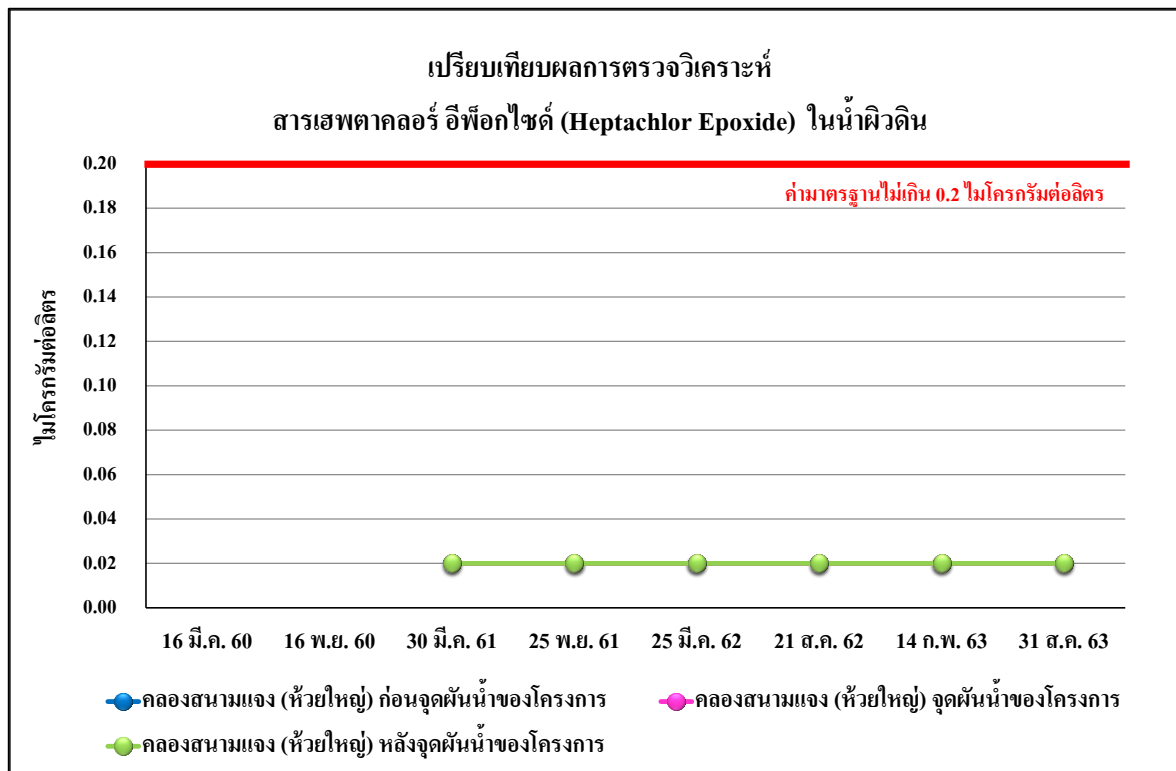
รูปที่ 5.3-86 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารเอนโดซัลเฟน-ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



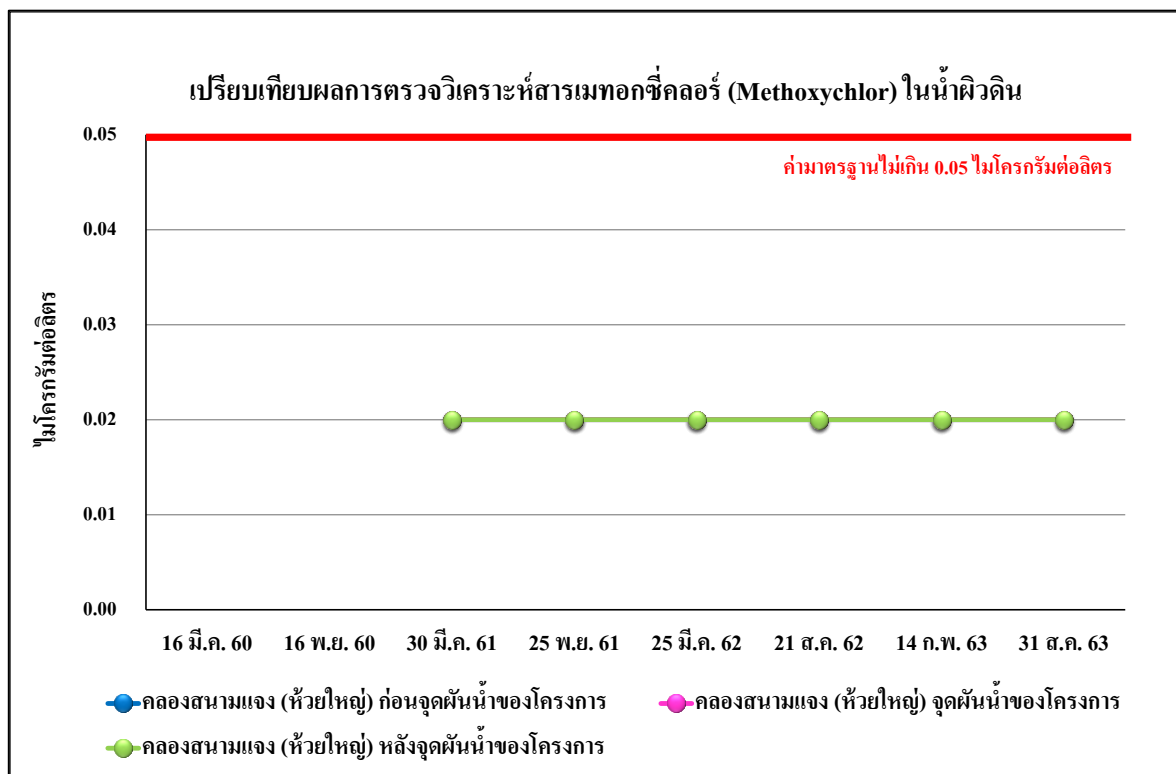
รูปที่ 5.3-87 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารเอนดริน(Endrin) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



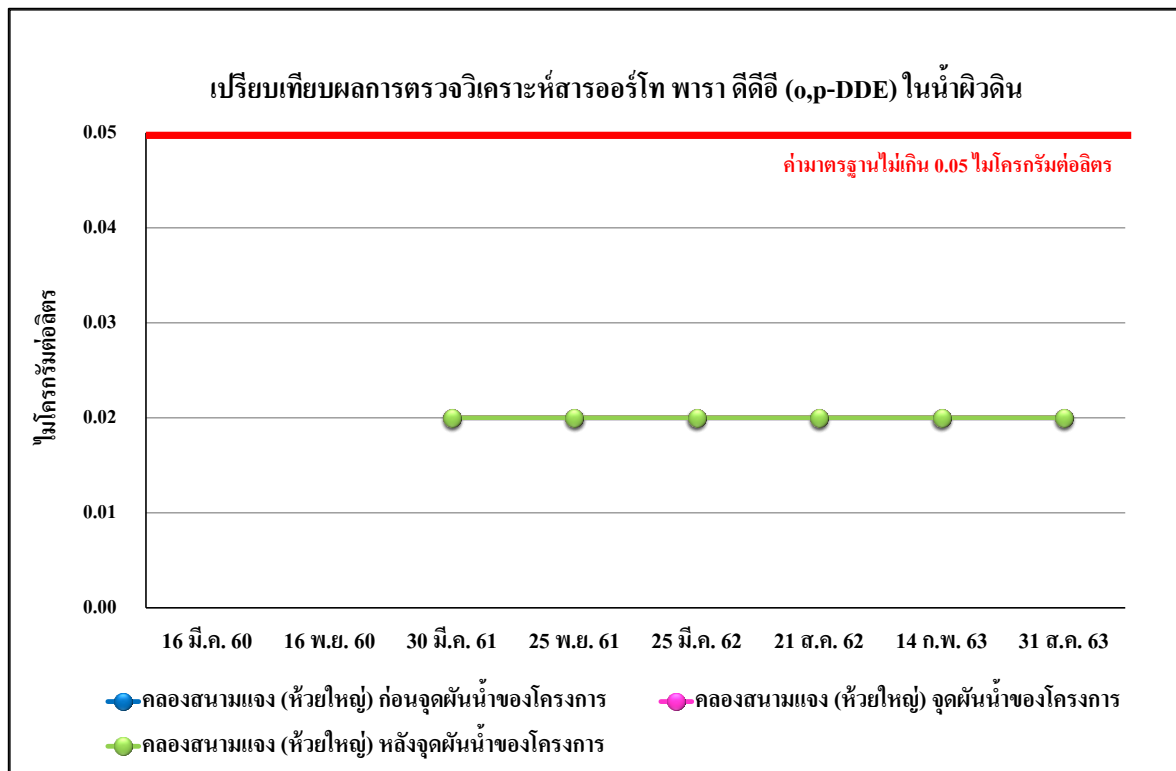
รูปที่ 5.3-88 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารเฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



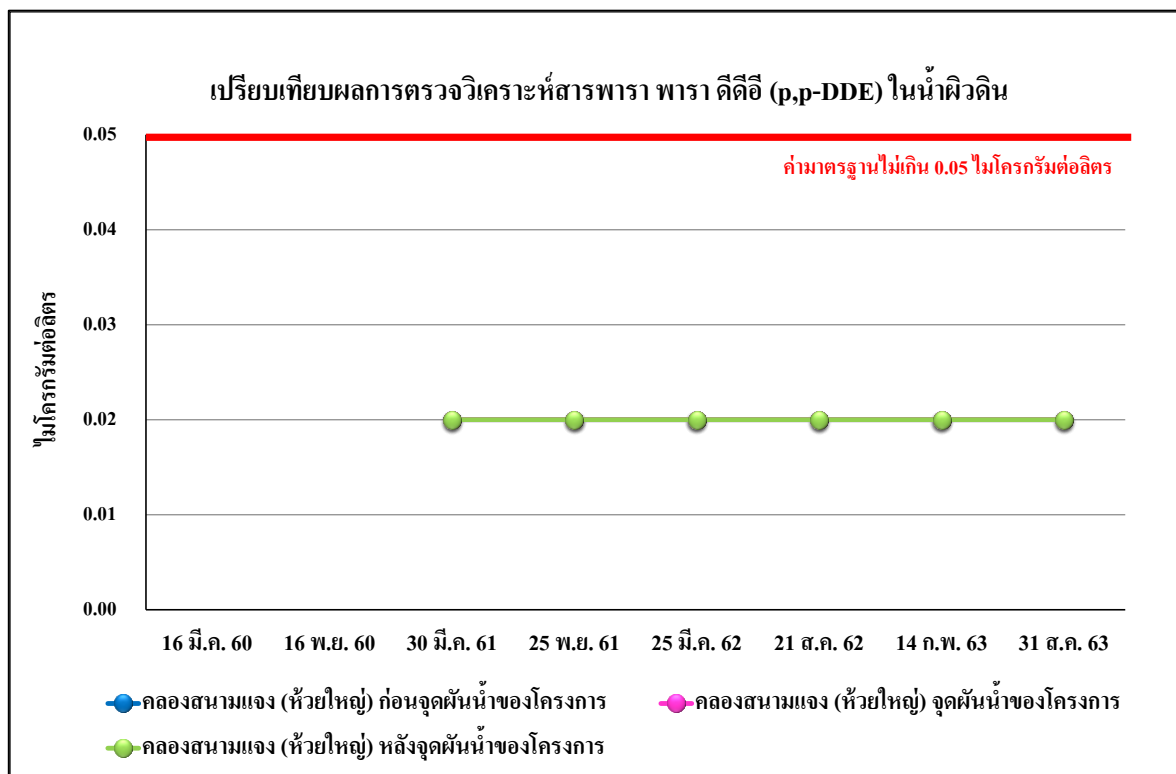
รูปที่ 5.3-89 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารเฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)
ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



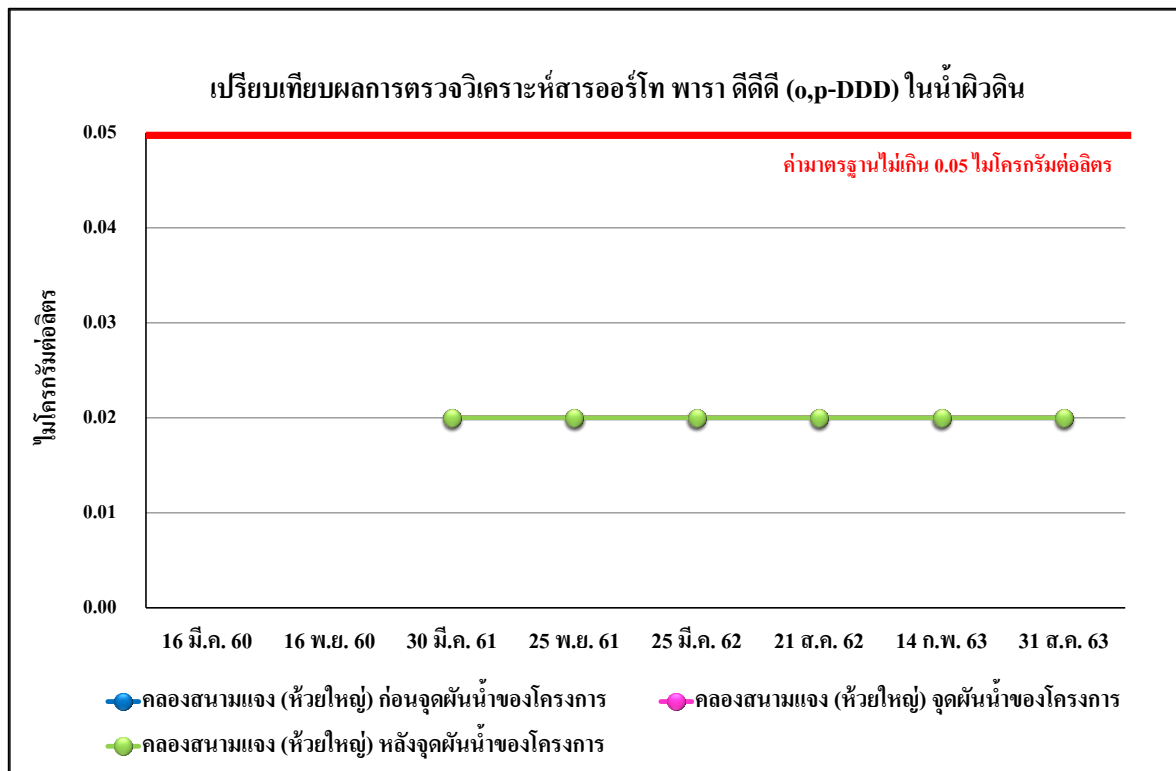
รูปที่ 5.3-90 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารเมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



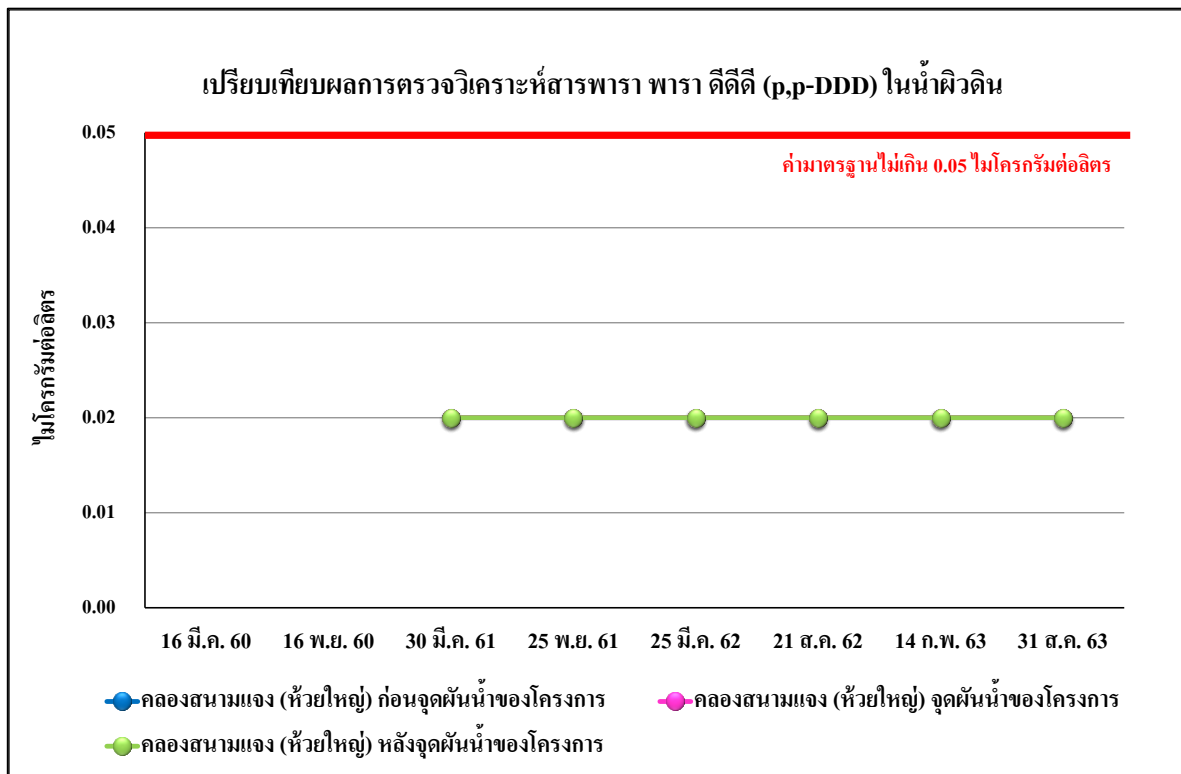
รูปที่ 5.3-91 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารออร์โท พารา ดีดีอี (o,p-DDE) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



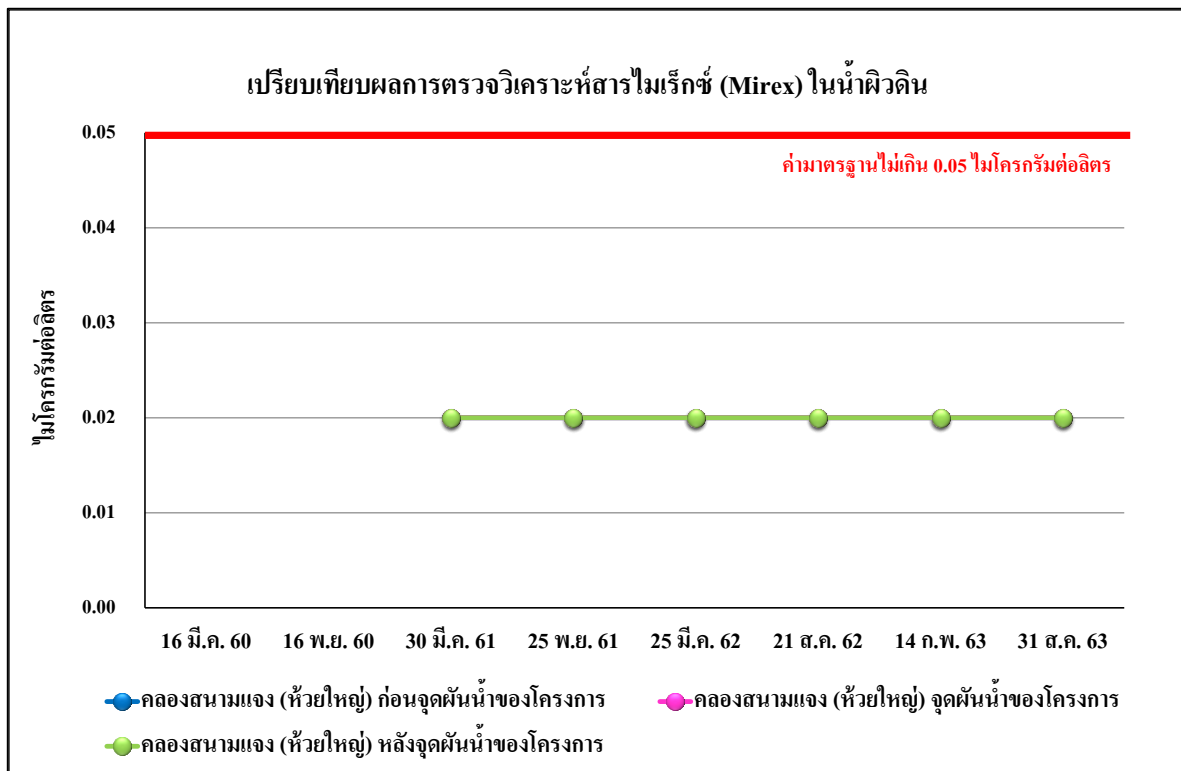
รูปที่ 5.3-92 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารพารา พารา ดีดีอี (p,p-DDE) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



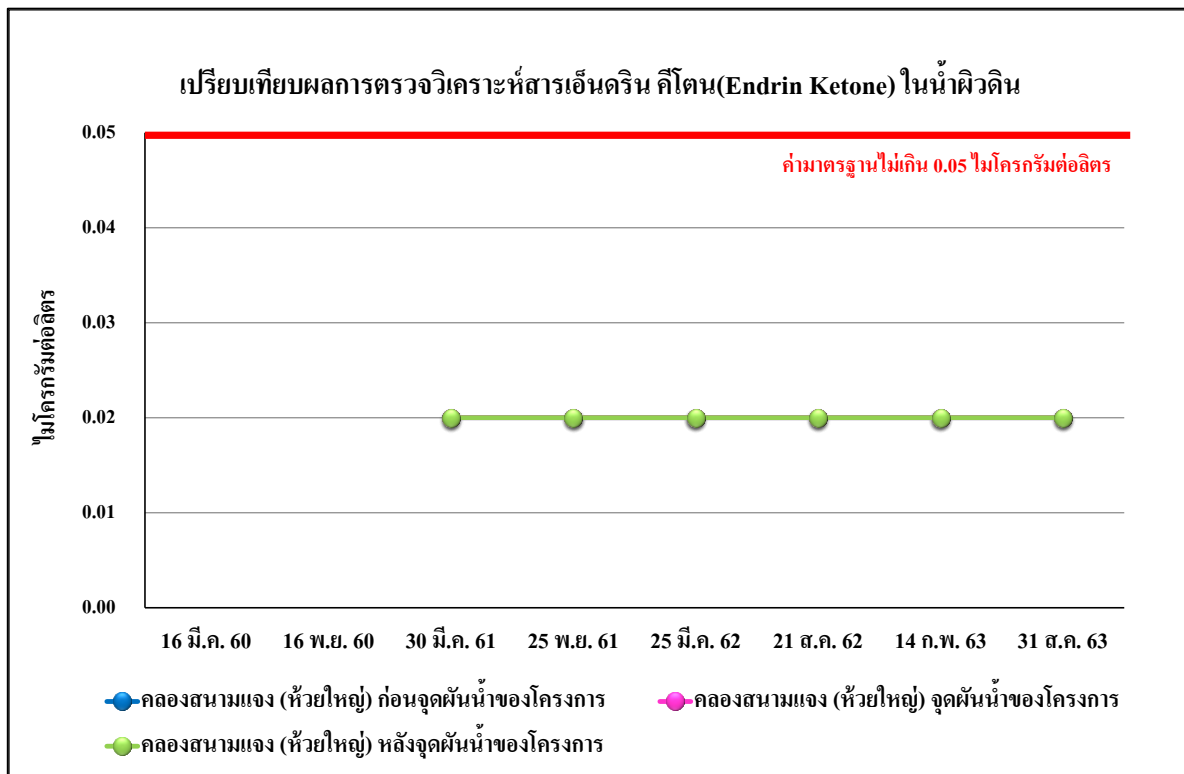
รูปที่ 5.3-93 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารออร์โท พารา ดีดีดี (o,p-DDD) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



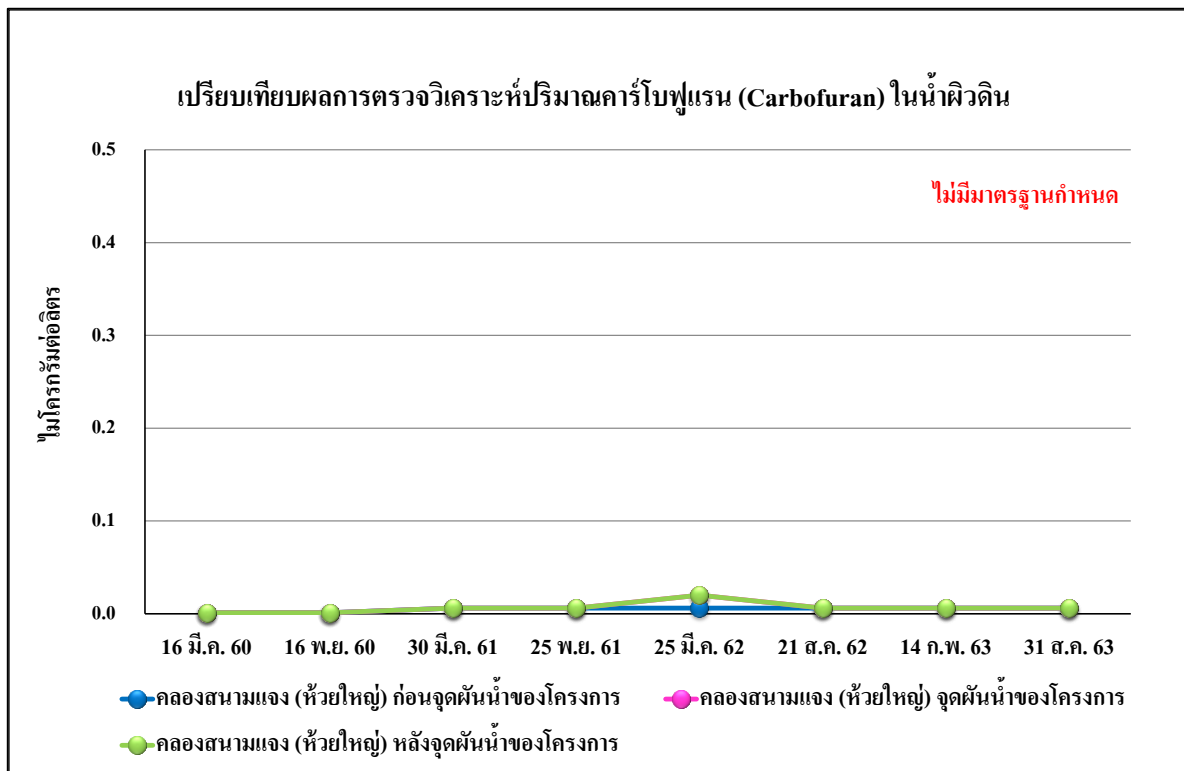
รูปที่ 5.3-94 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารพารา พารา ดีดีดี (p,p-DDD) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



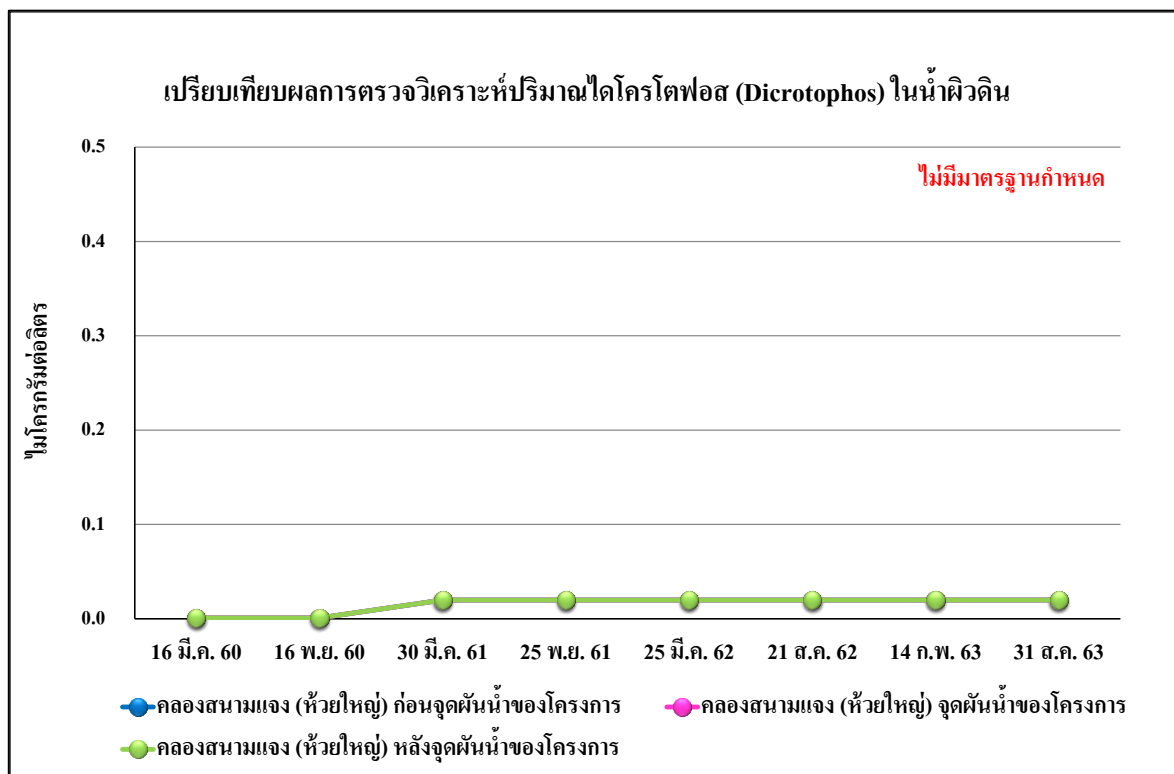
รูปที่ 5.3-95 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารไมเร็กซ์ (Mirex) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



รูปที่ 5.3-96 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารเอ็นดริน คีโตน (Endrin Ketone) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



รูปที่ 5.3-97 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คาร์โบฟูแรน (Carbofuran) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563



รูปที่ 5.3-98 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไดโครโตฟอส (Dicrotophos) ในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-สิงหาคม 2563

5.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2560 – สิงหาคม 2563 จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณแปลงสาธิตไร่อ้อย (UW1) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW2) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 2 (UW3) บริเวณบ่อแฟคัลเททีฟ 3 (UW4) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (UW5) โดยตรวจวัดทั้งหมด 17 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO_3) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se)

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-5 และรูปที่ 5.3-99 ถึงรูปที่ 5.3-115

ตารางที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		แปลงสาธิตไร้อ้อย (UW1)						
		30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	
pH	-	8.62	7.27	6.88	7.01	7.34	6.98	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,355	642	1,810	1,869	785	1,754	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	293.90	142	540	527	129	425.28	-
Fluoride	mg/l	<0.200	0.29	0.69	0.21	0.326	0.494	-
Total Hardness	mg/l	1,518.34	447	308	890	138	847.57	-
COD	mg/l	12.7	54.4	<40	77	<40	109	-
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.130	<0.10	<0.10	0.07	0.08	<0.05	-
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	44.940	2.96	118.29	84.46	21.12	79.69	-
Iron (Fe)	mg/l	2.590	0.040	3.62	4.002	0.010	0.206	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.0100	<0.005	0.01	0.005	<0.005	<0.005	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	<0.0010	<0.002	<0.002	0.012	0.007	0.004	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	0.330	0.0200	0.26	0.299	<0.001	0.046	≤33
Nickel (Ni)	mg/l	<0.004	<0.002	0.01	<0.002	<0.002	0.005	≤5.0
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium (Se)	mg/l	<0.0010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	≤12
Chromium (VI)	mg/l	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	≤6.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		บ่อแอนแอโรบิก 1 (UW2)				
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	
pH	-	7.52	8.92	7.17	7.75	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	992	342	796	412	-
Chloride (Cl)	mg/l	230	84	127	44.32	-
Fluoride	mg/l	0.67	0.12	0.412	0.448	-
Total Hardness	mg/l	241	116	166	180.58	-
COD	mg/l	<40	48	<40	81.4	-
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.10	<0.05	0.07	0.63	-
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	5.13	11.31	23.24	15.73	-
Iron (Fe)	mg/l	1.030	2.273	0.054	0.474	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	0.040	<0.005	<0.005	0.094	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	0.010	0.004	0.002	0.004	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	0.630	0.589	<0.001	0.612	≤33
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤5.0
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤12
Chromium (VI)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	≤6.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
		บ่อแอนแอโรบิก 3 (UW3)							
		16 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
pH	-	6.90	8.40	8.08	7.31	8.12	7.42	7.27	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	656	704	480	586	3,980	770	628	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	100.05	116.13	122	22	98	125	101.84	-
Fluoride	mg/l	0.078	<0.200	<0.20	0.82	0.28	0.280	0.713	-
Total Hardness	mg/l	220.10	703.15	89	262	160	153	119.42	-
COD	mg/l	89.2	25.5	41.6	62.0	67	<40	112	-
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.790	2.060	0.18	<0.10	<0.05	0.17	0.29	-
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	15.714	38.670	4.33	10.74	14.27	21.63	13.60	-
Iron (Fe)	mg/l	6.774	1.42	9.9600	1.070	18.460	<0.01	46.015	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	0.1040	<0.0100	<0.005	0.080	0.014	<0.005	0.030	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	0.0029	<0.0010	<0.002	<0.002	0.019	0.004	0.192*	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.750	1.3100	0.21	2.772	<0.001	5.901	≤33
Nickel (Ni)	mg/l	0.070	<0.004	0.0200	0.01	0.031	<0.002	0.050	≤5.0
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.0010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0010	0.0100	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤12
Chromium (VI)	mg/l	<0.006	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	0.100	≤6.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		บ่อน้ำบาดาลที่ 3 (UW4)					
		16 พ.ย. 60	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
pH	-	7.00	8.02	8.12	7.21	7.28	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	261	770	398	736	414	-
Chloride (Cl)	mg/l	45.93	190	92	128	21.22	-
Fluoride	mg/l	0.080	0.70	2.10	0.331	0.392	-
Total Hardness	mg/l	115.15	102	138	147	176.70	-
COD	mg/l	26.0	78.0	86	<40	<40	-
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.287	<0.10	<0.05	0.13	<0.05	-
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11.122	<5.0	13.64	21.33	19.90	-
Iron (Fe)	mg/l	0.486	6.880	6.106	<0.01	0.489	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	0.0125	0.030	<0.005	<0.005	0.049	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	0.0011	0.010	0.010	0.003	0.006	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	6.560	1.559	<0.001	0.245	≤33
Nickel (Ni)	mg/l	<0.005	0.050	0.008	<0.002	0.002	≤5.0
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium (Se)	mg/l	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤12
Chromium (VI)	mg/l	<0.006	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	≤6.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

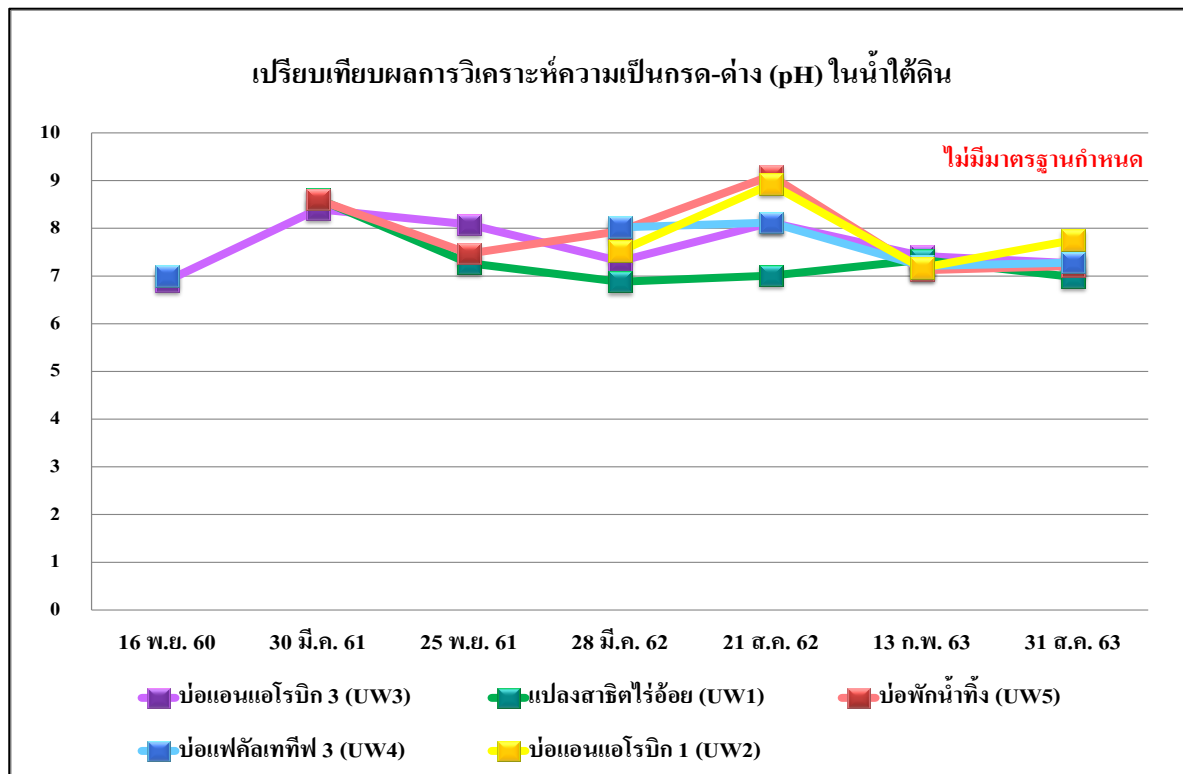
ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563

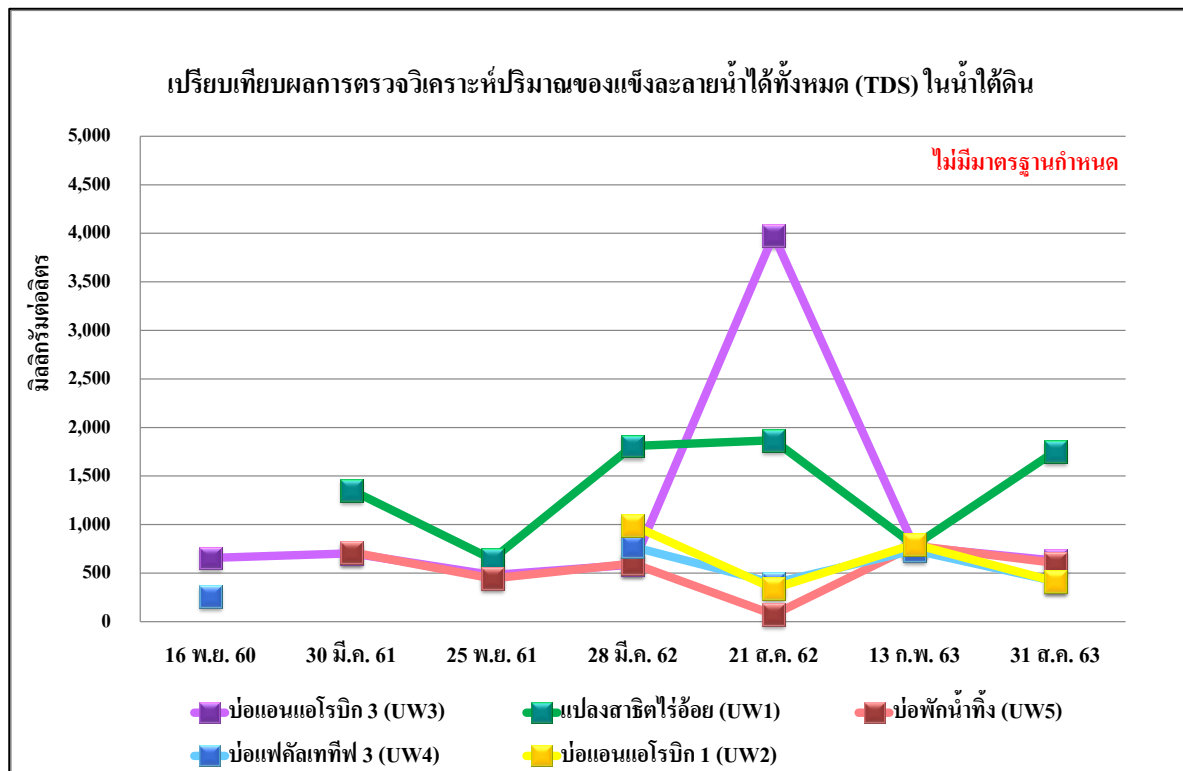
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บ่อกักน้ำทิ้ง (UW5)						
		30 มี.ค. 61	25 พ.ย. 61	28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	
pH	-	8.60	7.47	7.94	9.10	7.12	7.21	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	716	444	598	73	782	604	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	111.66	43	21	92	128	56.11	-
Fluoride	mg/l	0.380	0.66	0.80	19.4	0.173	0.255	-
Total Hardness	mg/l	733.09	424	250	780	159	190.29	-
COD	mg/l	12.7	22.4	118	51	<40	81.4	-
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.560	2.24	<0.10	<0.05	0.08	0.86	-
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	38.740	19.13	12.95	42.24	24.21	16.79	-
Iron (Fe)	mg/l	1.120	3.0800	10.86	18.380	0.017	12.025	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.0100	0.0100	0.050	0.016	<0.005	0.051	≤4.0
Arsenic (As)	mg/l	<0.0010	<0.002	0.010	0.026	<0.002	0.007	≤0.1
Manganese (Mn)	mg/l	0.870	0.7600	2.29	4.332	<0.001	2.091	≤33
Nickel (Ni)	mg/l	<0.004	0.0200	0.040	0.041	<0.002	0.024	≤5.0
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium (Se)	mg/l	<0.0010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤12
Chromium (VI)	mg/l	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	0.100	≤6.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

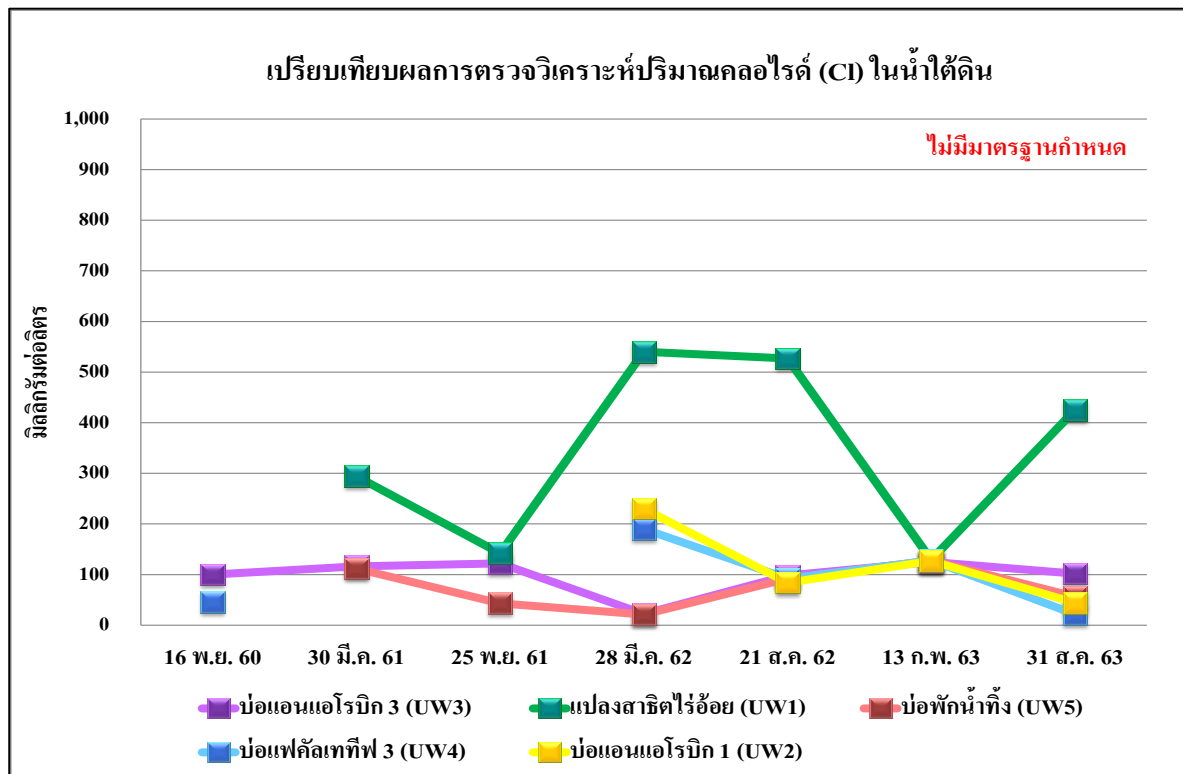
ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



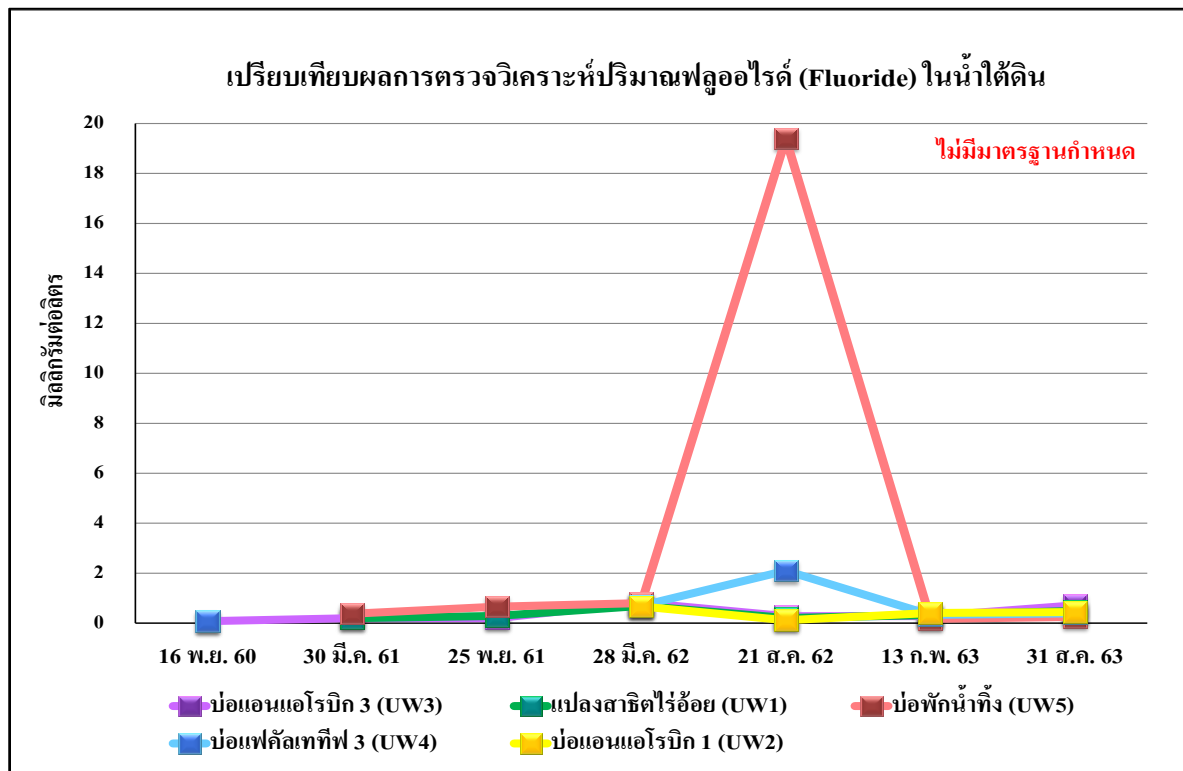
รูปที่ 5.3-99 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



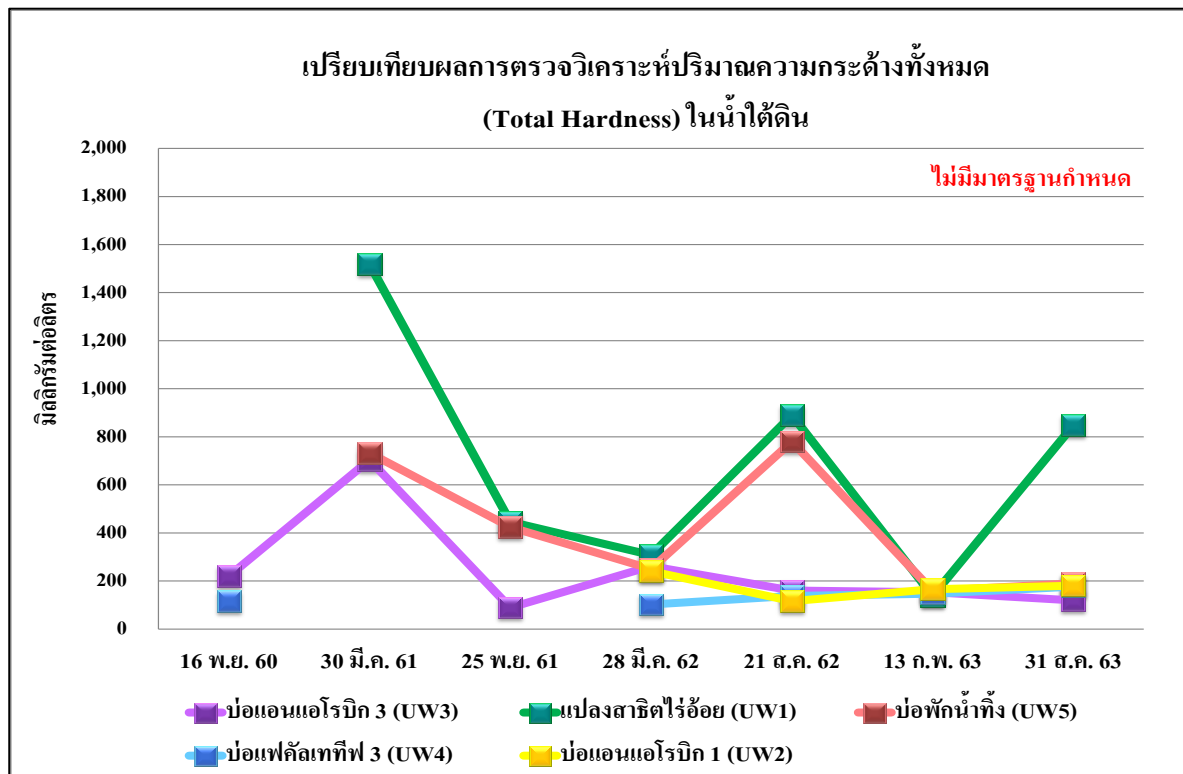
รูปที่ 5.3-100 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



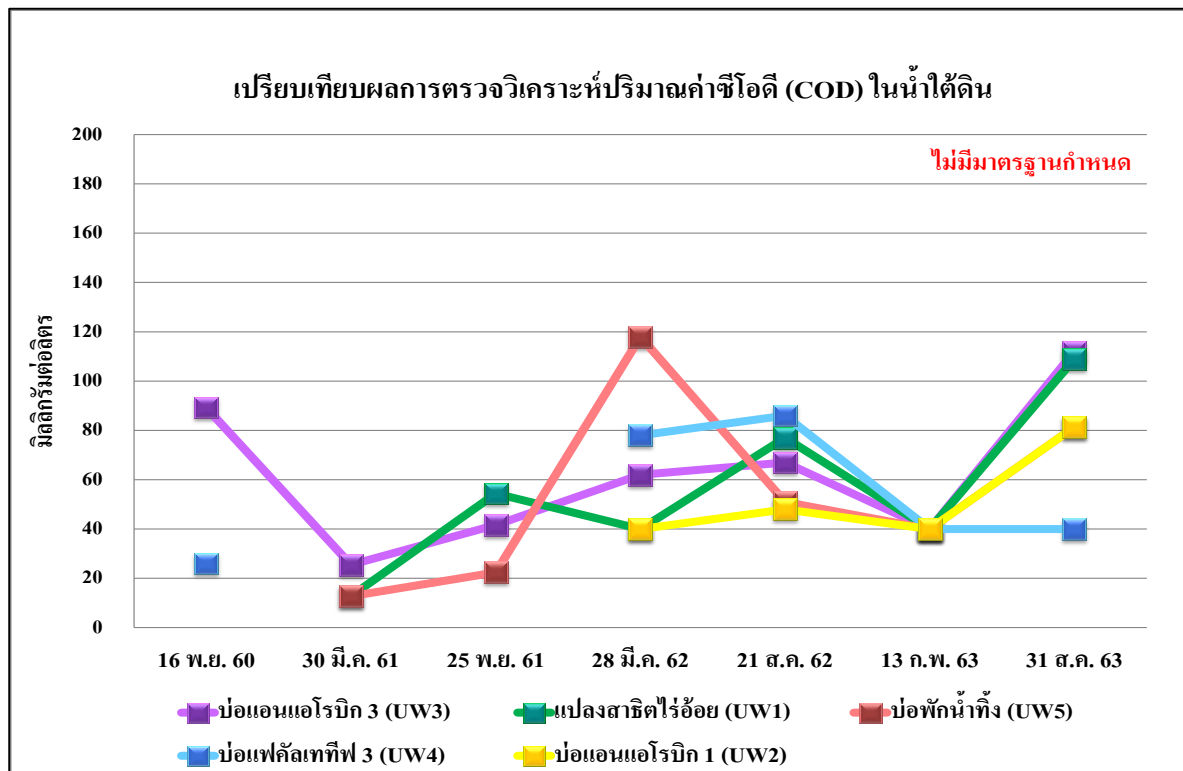
รูปที่ 5.3-101 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คลอไรด์ (Cl) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



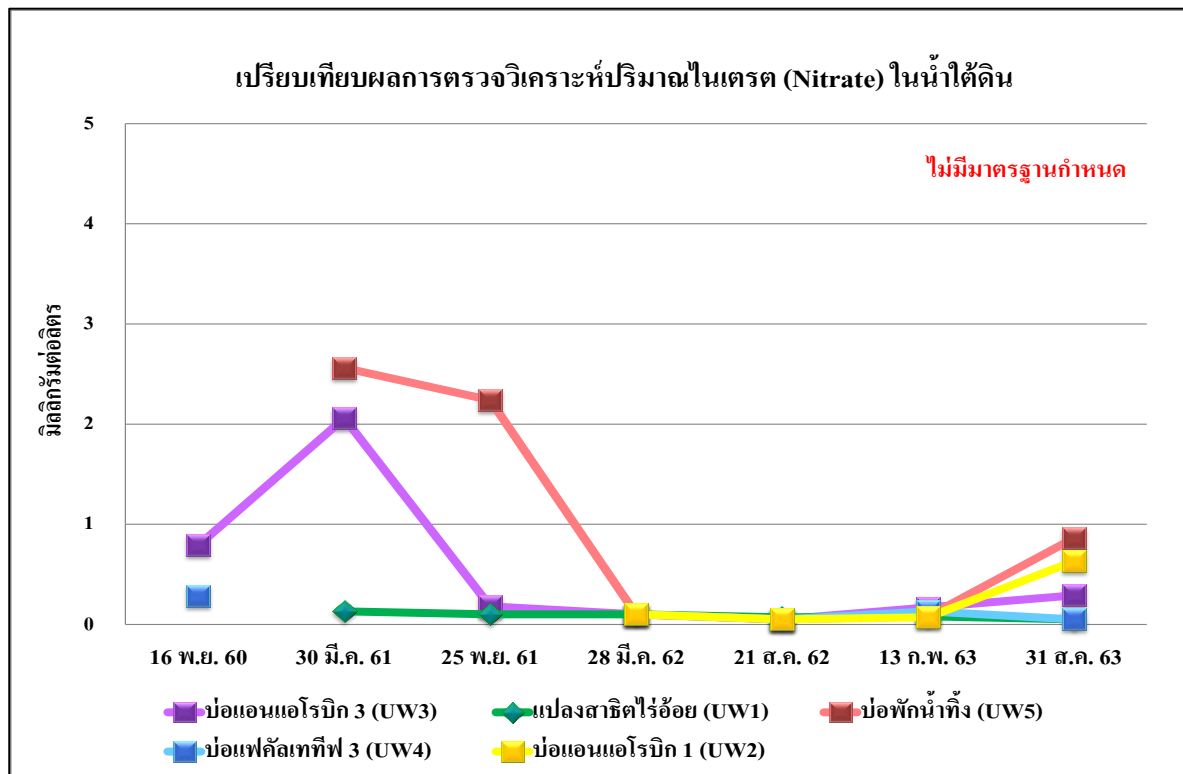
รูปที่ 5.3-102 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟลูออไรด์ (Fluoride) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



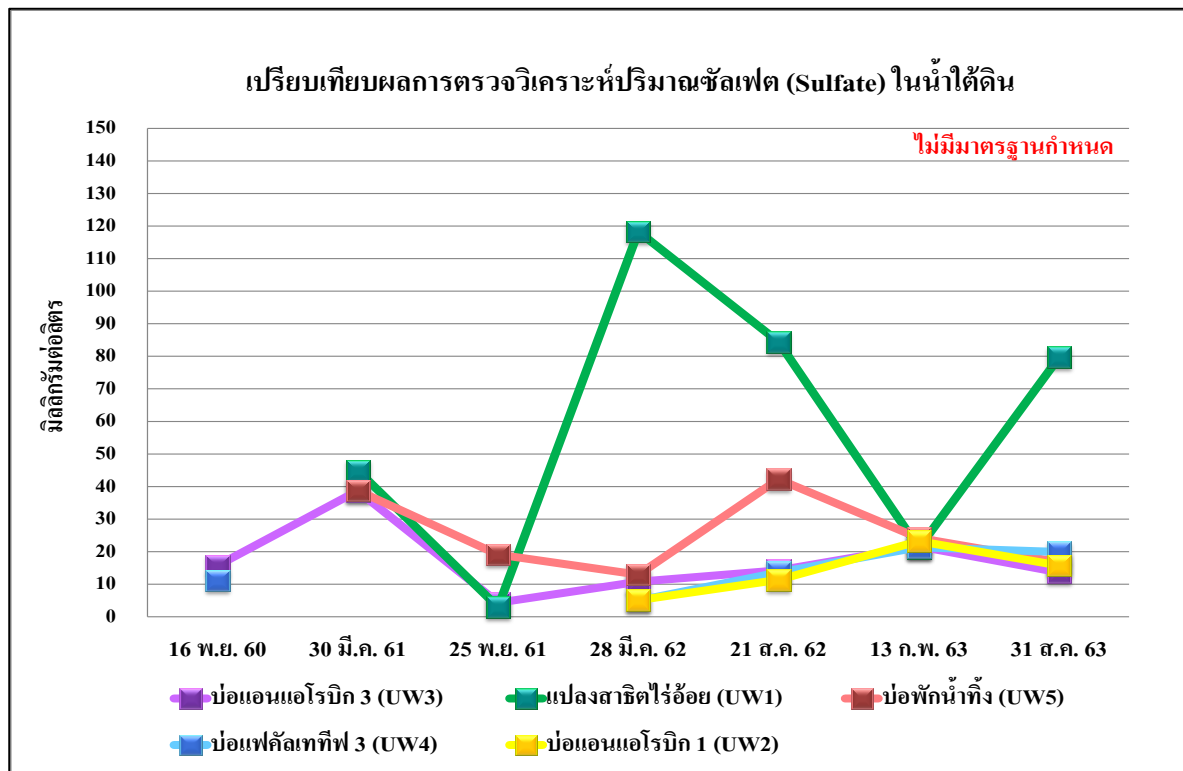
รูปที่ 5.3-103 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



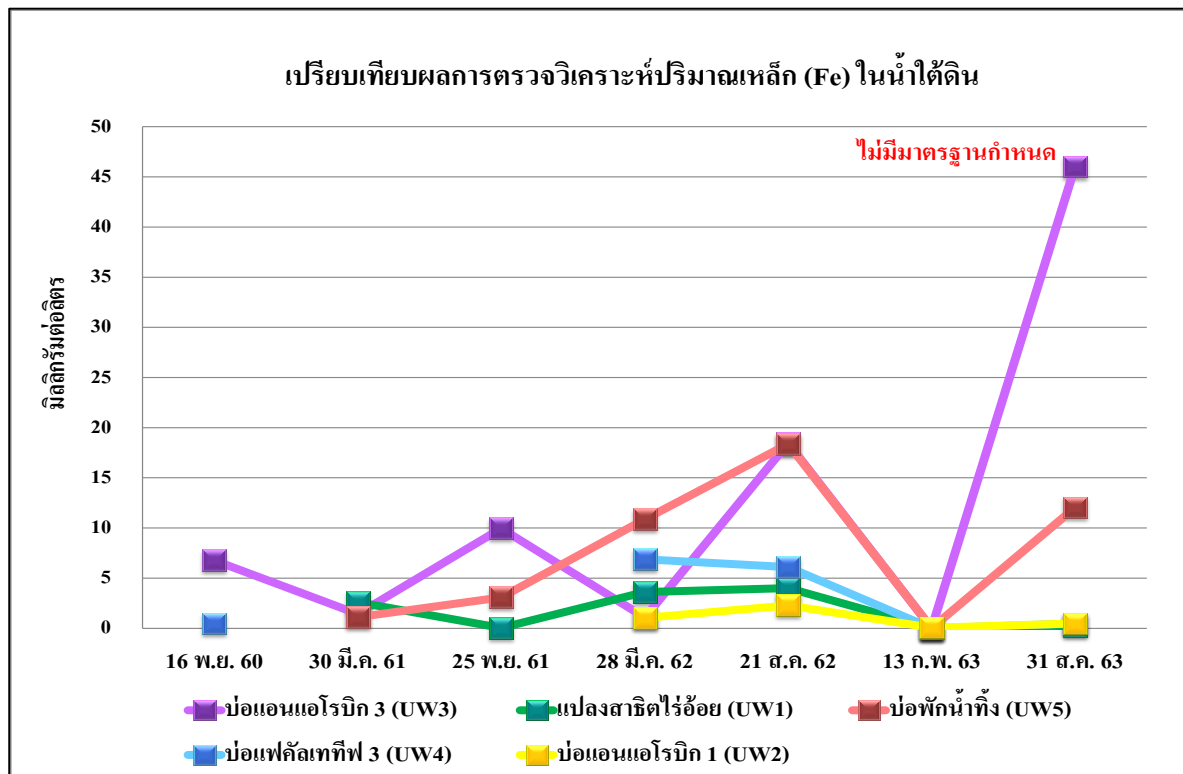
รูปที่ 5.3-104 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีไอดี (COD) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



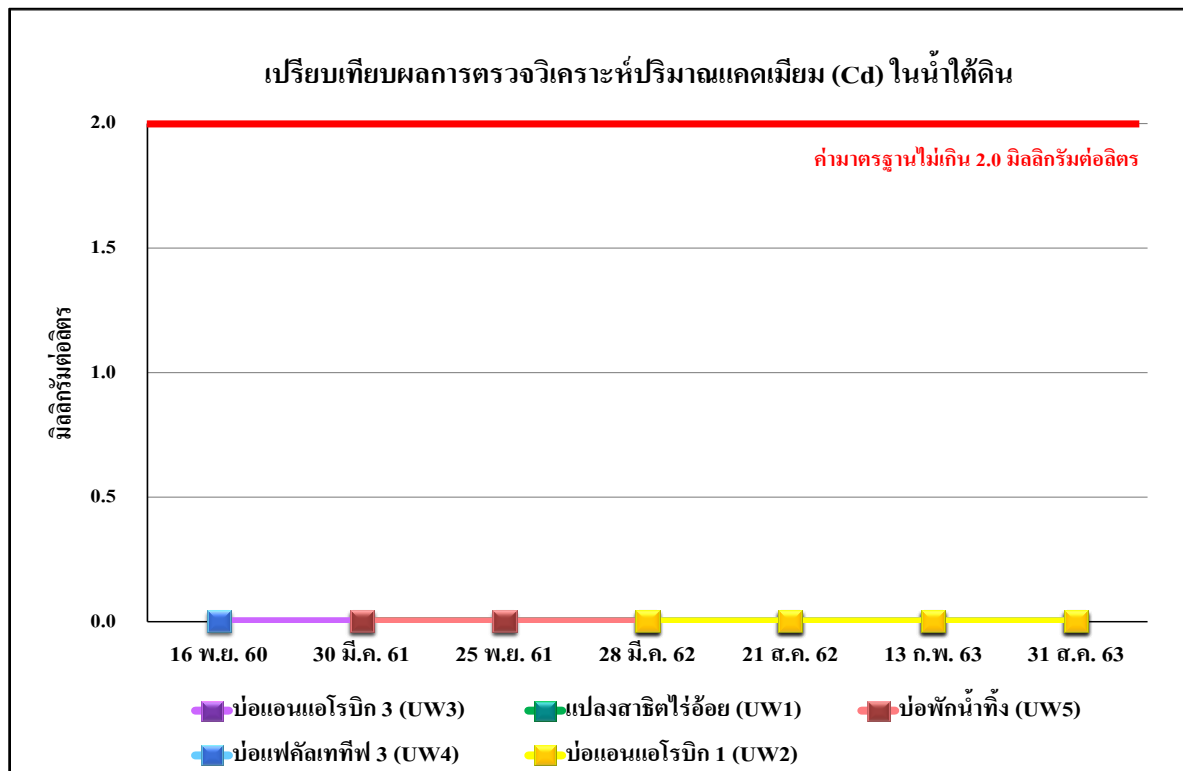
รูปที่ 5.3-105 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรต (Nitrate) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



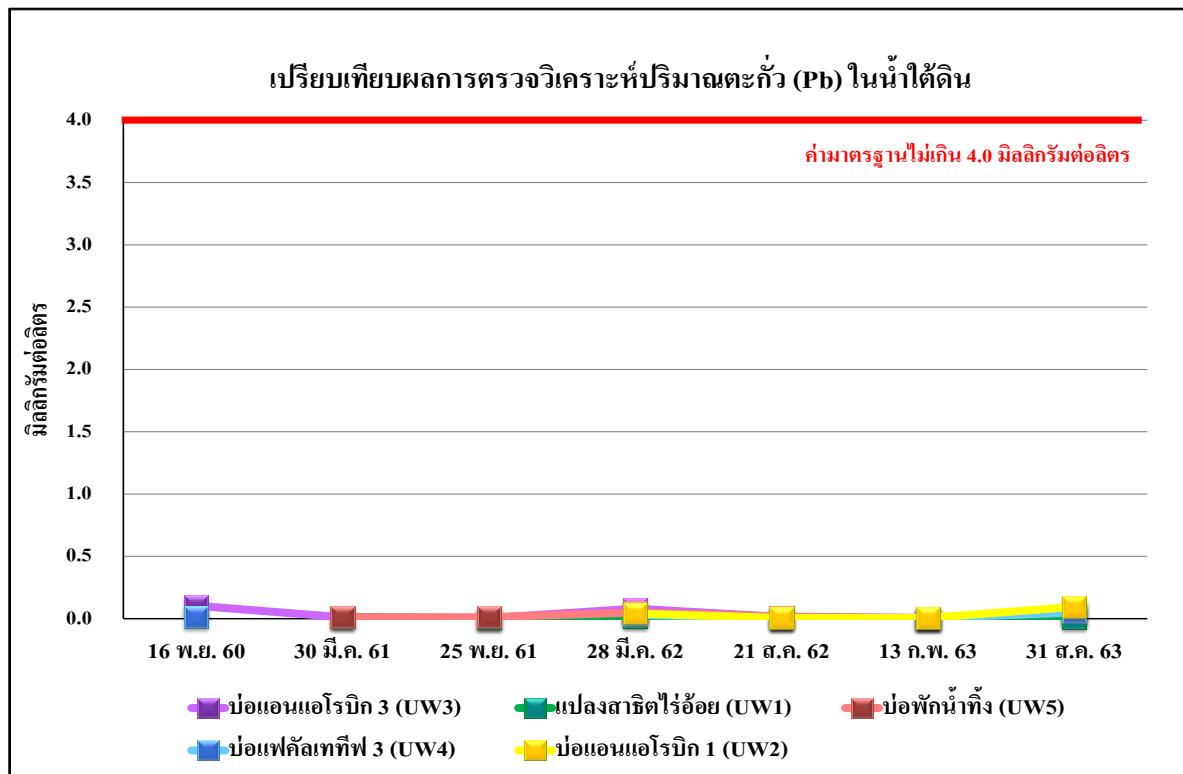
รูปที่ 5.3-106 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



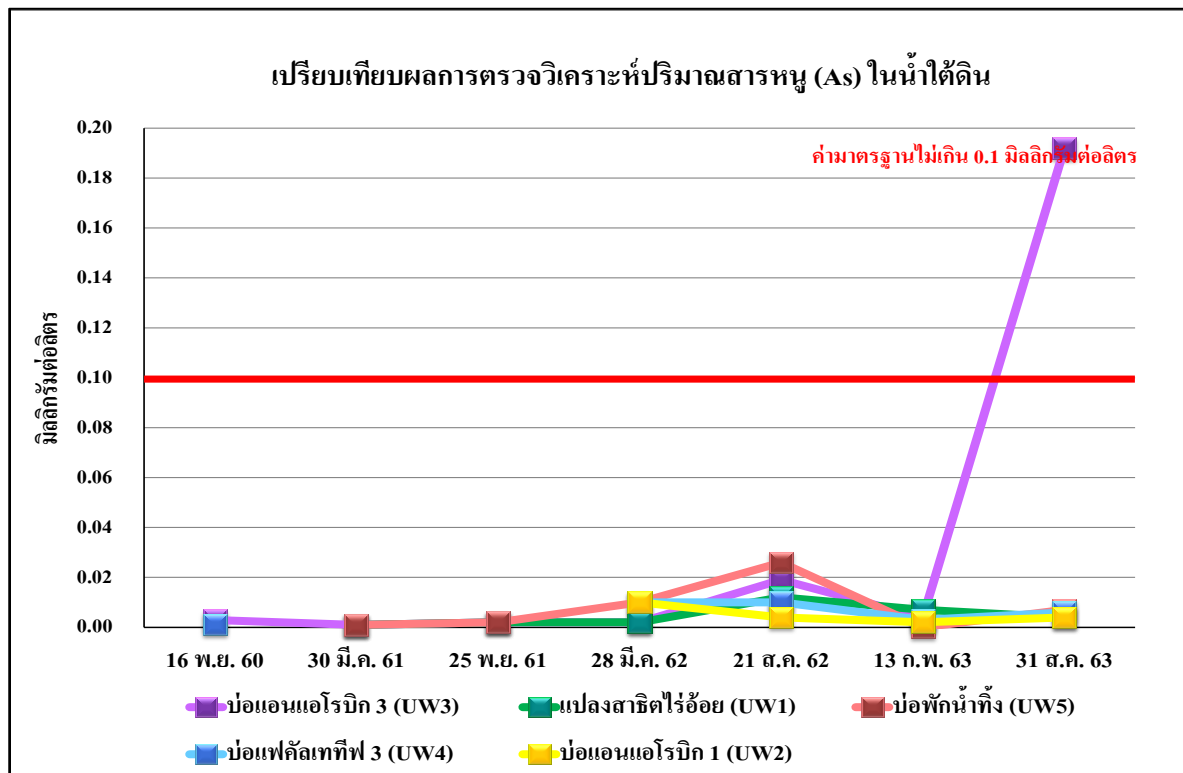
รูปที่ 5.3-107 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Fe) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



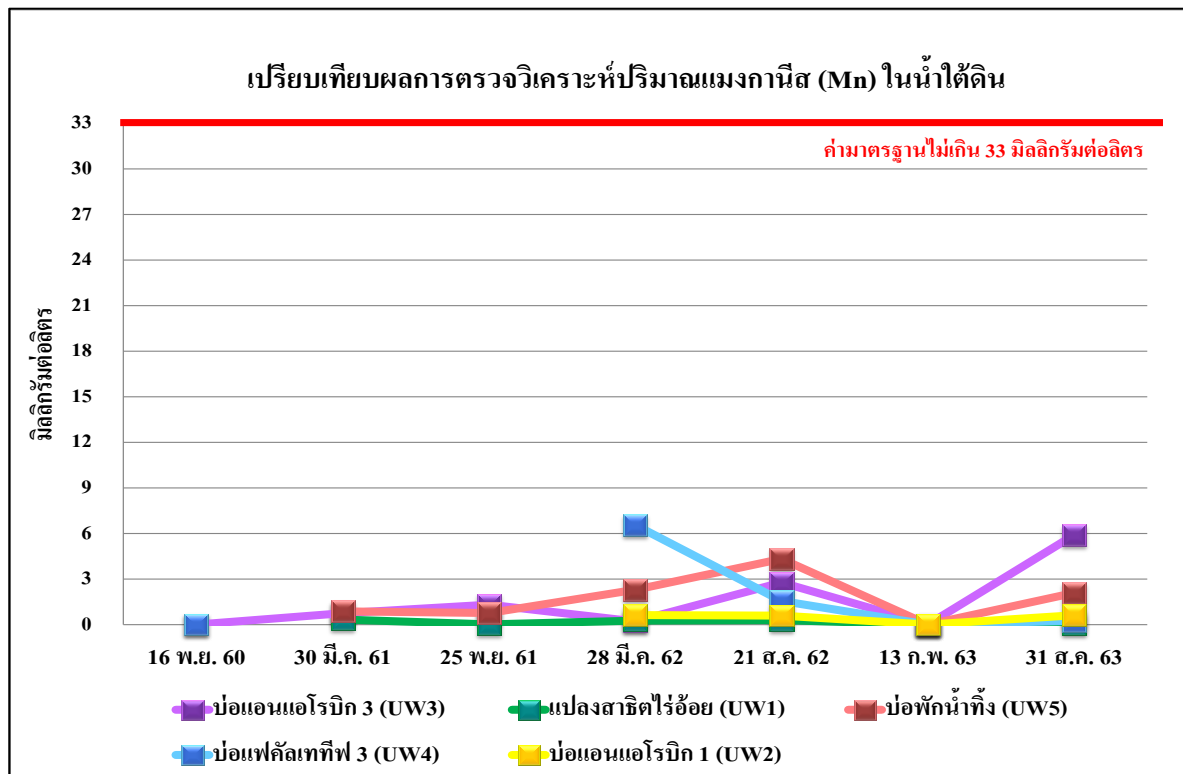
รูปที่ 5.3-108 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



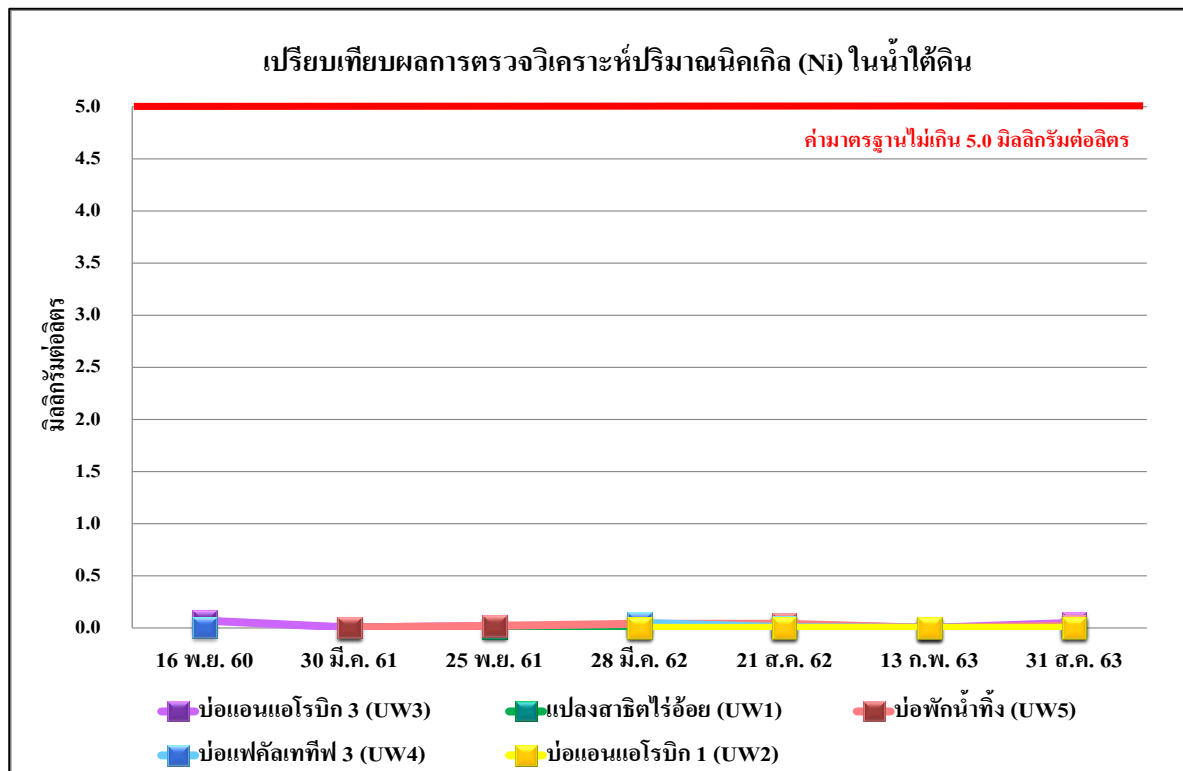
รูปที่ 5.3-109 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



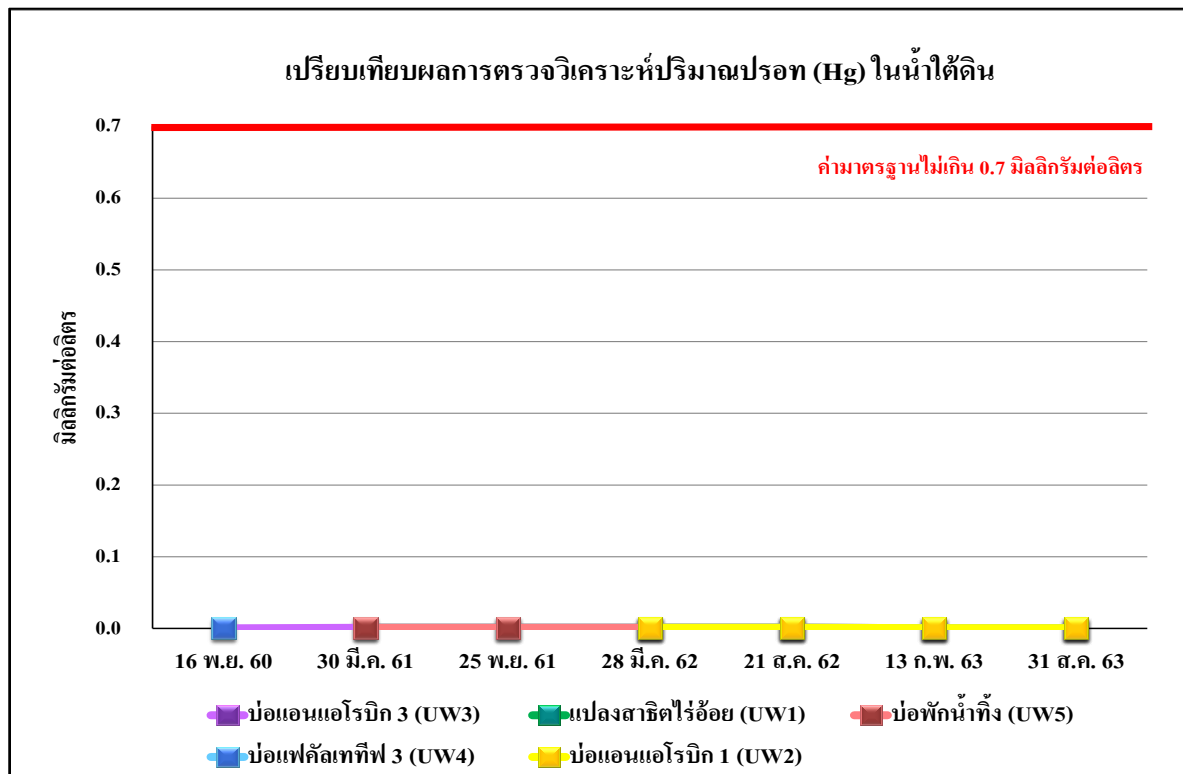
รูปที่ 5.3-110 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



รูปที่ 5.3-111 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แมงกานีส (Mn) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563

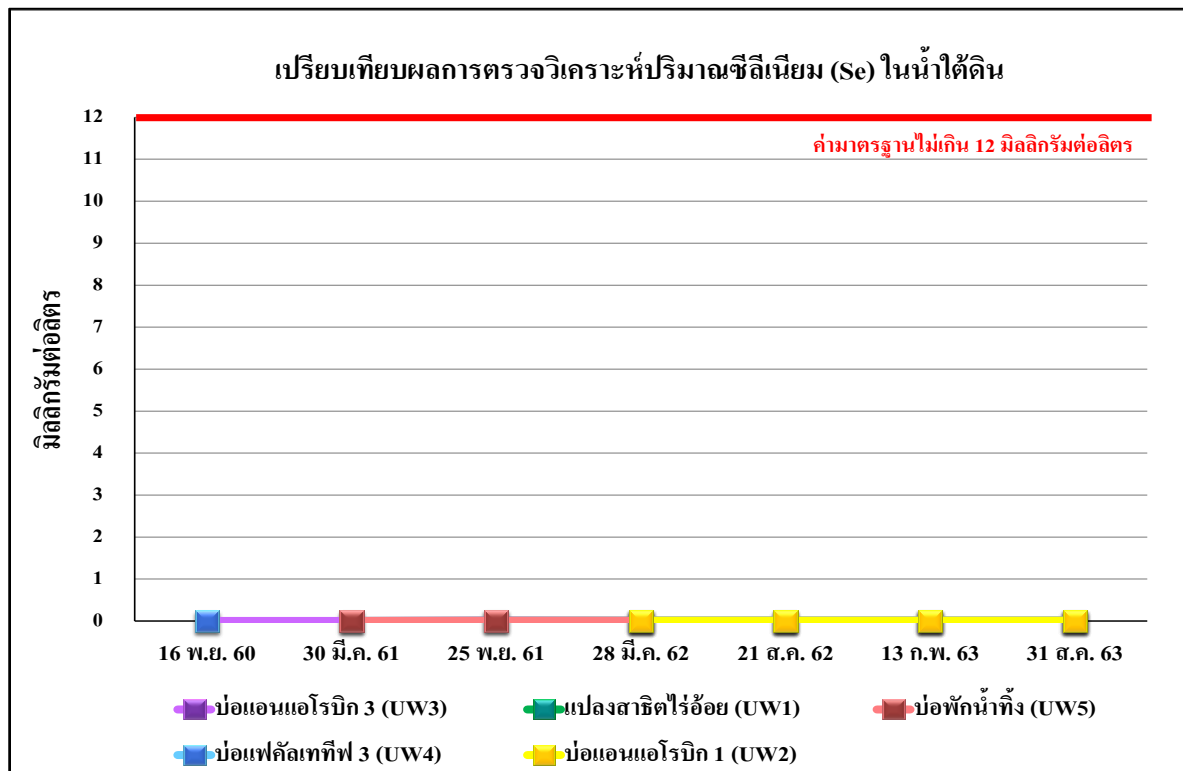


รูปที่ 5.3-112 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิกเกิล (Ni) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



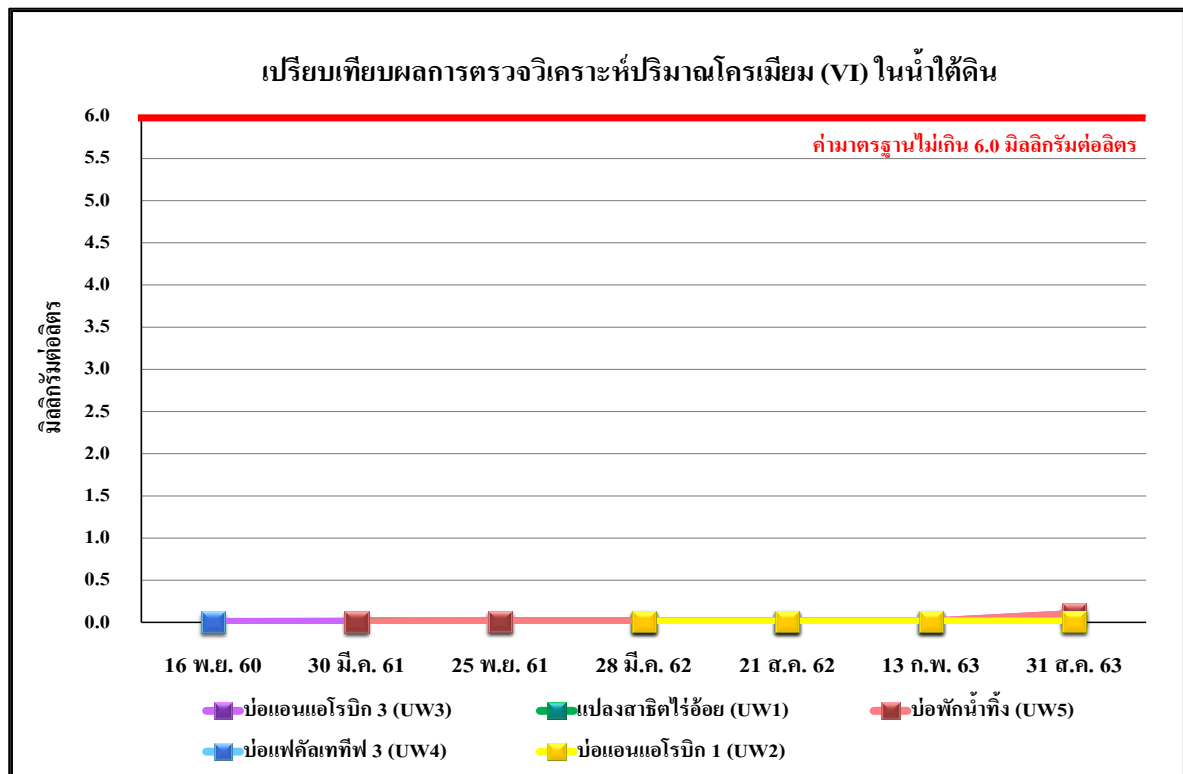
รูปที่ 5.3-113 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปรอท (Hg) ในน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



รูปที่ 5.3-114 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซีลีเนียม (Se) ในน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563



รูปที่ 5.3-115 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โครเมียม (VI) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-สิงหาคม 2563

5.3.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564 จำนวน 5 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา และบริเวณบ้านหนองพิกุล โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซัลเฟต (Sulfate) และไนเตรต (Nitrate)

เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-6 และรูปที่ 5.3-116 ถึงรูปที่ 5.3-118

ตารางที่ 5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
			25 ก.ค. 60	19 ส.ค. 60	15 ก.ย. 60	21 ต.ค. 60	17 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61	4 เม.ย. 61	
พื้นที่โครงการ	pH	-	7.80	7.00	8.40	6.10	8.70*	8.48	8.53*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.001	0.203	0.250	<0.001	0.088	0.086	0.334	≤4.0
	Sulfate	mg/l	12.940	38.313	6.224	35.490	5.000	19.20	18.46	≤250.0
โรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์	pH	-	7.20	6.30	7.70	6.40	7.10	7.36	7.83	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	1.377	0.287	2.796	<0.001	1.592	0.452	0.334	≤4.0
	Sulfate	mg/l	97.866	42.194	25.918	46.531	17.551	14.57	18.46	≤250.0
วัดสามแยกมา เจริญ	pH	-	7.90	6.70	8.60*	6.70	7.00	8.23	7.58	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.929	0.258	0.090	<0.001	1.825	0.223	1.519	≤4.0
	Sulfate	mg/l	<0.131	41.597	<0.131	41.633	53.061	10.60	9.06	≤250.0
วัดร่องเพกา	pH	-	7.20	7.00	8.50	6.50	7.30	7.09	7.47	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.187	0.261	1.439	<0.001	0.517	2.481	<0.001	≤4.0
	Sulfate	mg/l	45.478	40.851	0.306	31.531	33.469	48.17	39.58	≤250.0
บ้านหนองพิกุล	pH	-	7.60	7.10	8.40	7.00	8.20	7.92	7.82	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.001	0.321	0.678	0.111	0.061	0.086	<0.001	≤4.0
	Sulfate	mg/l	0.131	38.164	0.408	28.367	0.102	12.34	9.77	≤250.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
			9 มิ.ย. 61	9 ก.ค. 61	4 ส.ค. 61	3 ก.ย. 61	5 ต.ค. 61	25 พ.ย. 61	19 ธ.ค. 61	
พื้นที่โครงการ	pH	-	7.15	8.7	8.23	10.0*	8.84*	9.61*	8.72*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.49	0.53	0.44	0.09	0.09	0.09	1.15	≤4.0
	Sulfate	mg/l	24.28	28.21	9.93	9.46	10.18	10.81	17.44	≤250.0
โรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์	pH	-	7.40	6.78	7.78	6.44	7.03	7.82	8.72*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	5.18	3.41	0.75	1.11	0.93	0.84	2.04	≤4.0
	Sulfate	mg/l	18.83	0.83	8.86	9.1	8.27	9.34	7.89	≤250.0
วัดสามแยกมา เจริญ	pH	-	7.89	7.47	7.27	7.71	7.52	8.31	8.87*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	1.24	2.61	0.09	0.58	0.49	0.84	2.26	≤4.0
	Sulfate	mg/l	11.92	3.96	17.11	14.46	13.83	12.24	<5	≤250.0
วัดร่องเพกา	pH	-	7.09	7.66	8.03	8.9*	8.26	7.82	8.72*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.09	0.4	0.8	0.09	0.09	0.85	2.84	≤4.0
	Sulfate	mg/l	48.17	18.42	8.72	11.32	12.38	11.98	<5	≤250.0
บ้านหนองพิกุล	pH	-	7.95	8.13	8.35	7.75	8.11	8.35	8.99*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.09	6.29*	3.37	4.87*	2.48	0.67	0.84	≤4.0
	Sulfate	mg/l	11.30	13.46	9.72	11.6	10.91	9.89	<5	≤250.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			1 มิ.ย. 62	3 ก.ค. 62	21 ส.ค. 62	10 ก.ย. 62	11 ต.ค. 62	12 มิ.ย. 63	
พื้นที่โครงการ	pH	-	7.49	8.45	7.35	8.80**	7.64	7.08	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.001	0.220	<0.05	0.085	<0.080	0.50	≤4.0
	Sulfate	mg/l	61.78	4.69	31.91	15.83	18.54	13.07	≤250.0
โรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์	pH	-	7.76	8.44	8.04	8.44	7.64	6.70	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	2.874	0.587	0.310	0.080	<0.080	0.64	≤4.0
	Sulfate	mg/l	25.85	22.49	11.62	14.13	20.60	19.98	≤250.0
วัดสามแยกมาเจริญ	pH	-	7.54	8.32	8.16	7.70	7.69	7.12	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.147	0.147	0.218	0.111	0.099	0.52	≤4.0
	Sulfate	mg/l	58.00	4.05	12.13	18.32	22.26	16.92	≤250.0
วัดร่องเพกา	pH	-	7.76	8.33	7.41	8.33	7.63	7.09	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.001	0.646	0.218	0.213	<0.080	0.74	≤4.0
	Sulfate	mg/l	60.30	23.0	12.34	20.49	21.22	15.60	≤250.0
บ้านหนองพิกุล	pH	-	7.46	8.30	8.42	7.75	7.63	7.21	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.904	0.145	0.218	0.126	0.086	1.15	≤4.0
	Sulfate	mg/l	63.01	3.37	13.00	17.73	34.43	21.14	≤250.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			13 ก.ค.63	31 ส.ค.63	28 ก.ย.63	29 ต.ค.63	23 พ.ย.63	20 ธ.ค.63	
พื้นที่โครงการ	pH	-	8.10	8.43	7.27	9.38*	9.37*	9.20*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.05	0.06	0.20	0.90	9.56*	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	60.61	16.15	14.94	5.74	7.17	7.26	≤250.0
โรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์	pH	-	7.2	8.11	7.36	7.63	7.89	7.65	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.77	2.02	0.29	5.87*	1.48	0.06	≤4.0
	Sulfate	mg/l	37.69	16.55	12.51	<5.0	<5.0	3.60	≤250.0
วัดสามแยกมาเจริญ	pH	-	6.94	8.01	7.49	7.68	8.60*	8.40	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.15	5.78*	0.21	10.97*	13.36*	1.56	≤4.0
	Sulfate	mg/l	22.20	15.33	19.37	<5.0	<5.0	3.04	≤250.0
วัดร่องเพกา	pH	-	7.9	8.20	7.44	7.45	8.61*	8.17	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.79	11.70*	0.48	3.14	10.19*	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	35.04	18.04	12.94	<5.0	<5.0	4.22	≤250.0
บ้านหนองพิกุล	pH	-	7.6	7.90	7.39	8.61*	7.93	8.87*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.05	5.53*	0.19	10.86*	2.13	5.15*	≤4.0
	Sulfate	mg/l	30.76	15.91	11.01	<5.0	<5.0	1.00	≤250.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

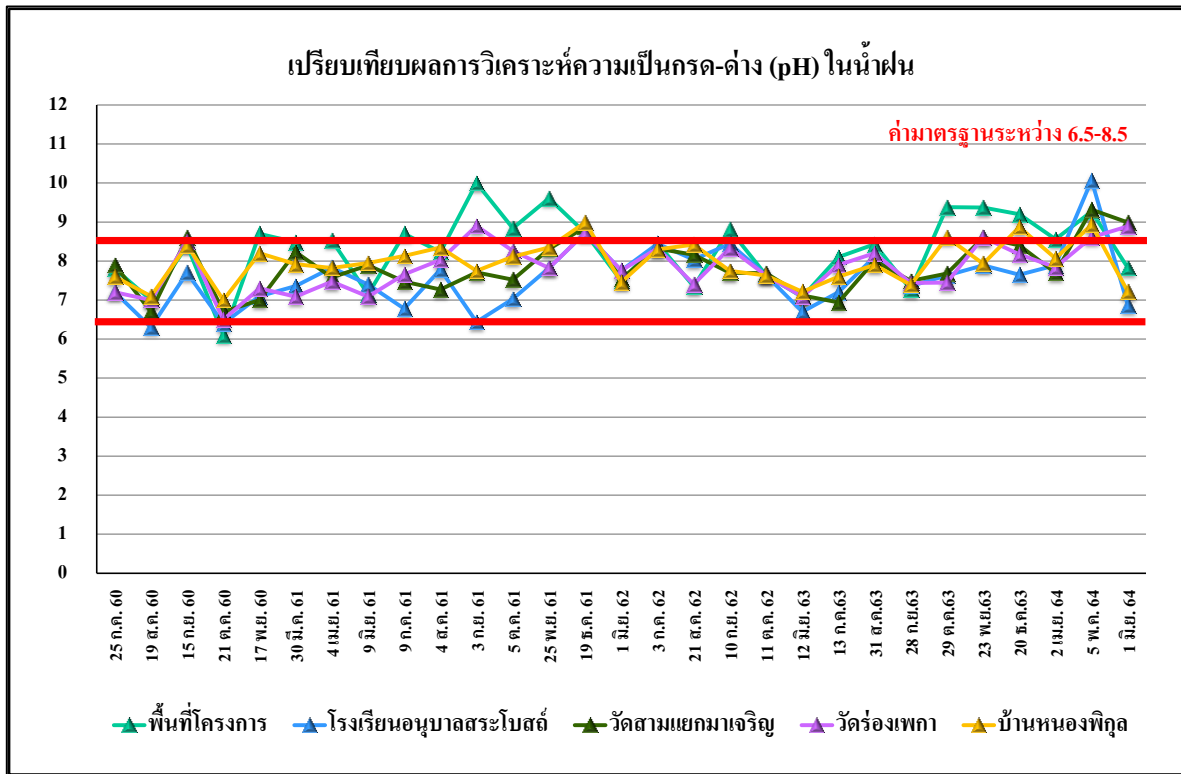
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564

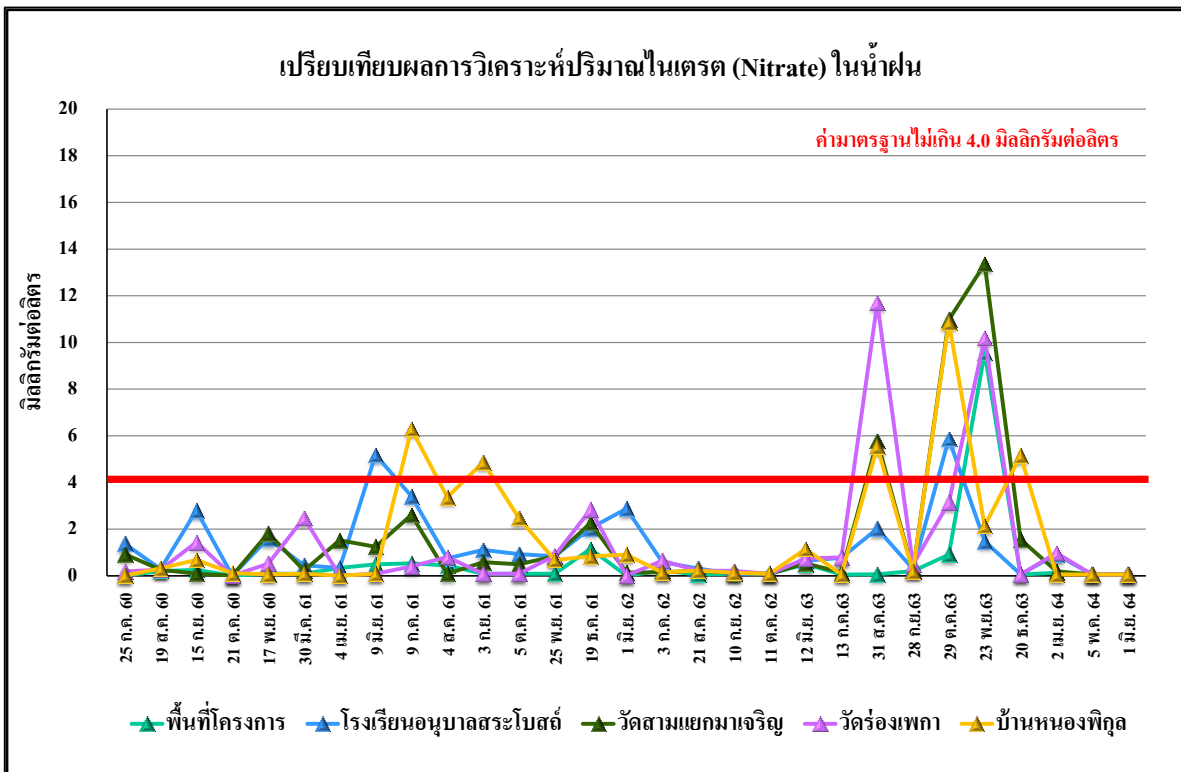
จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
			2 เม.ย. 64	5 พ.ค. 64	1 มิ.ย. 64	
พื้นที่โครงการ	pH	-	8.56*	9.27*	7.82	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.13	<0.05	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	7.85	12.01	<5.0	≤250.0
โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	pH	-	7.89	10.07*	6.86	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.91	<0.05	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	≤250.0
วัดสามแยกมาเจริญ	pH	-	7.70	9.32*	8.99*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.19	<0.05	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	<5.0	<5.0	7.24	≤250.0
วัดร่องเพกา	pH	-	7.84	8.61*	8.89*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.98	<0.05	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	<5.0	5.06	5.24	≤250.0
บ้านหนองพิกุล	pH	-	8.07	8.93*	7.21	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	6.42	10.16	<5.0	≤250.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

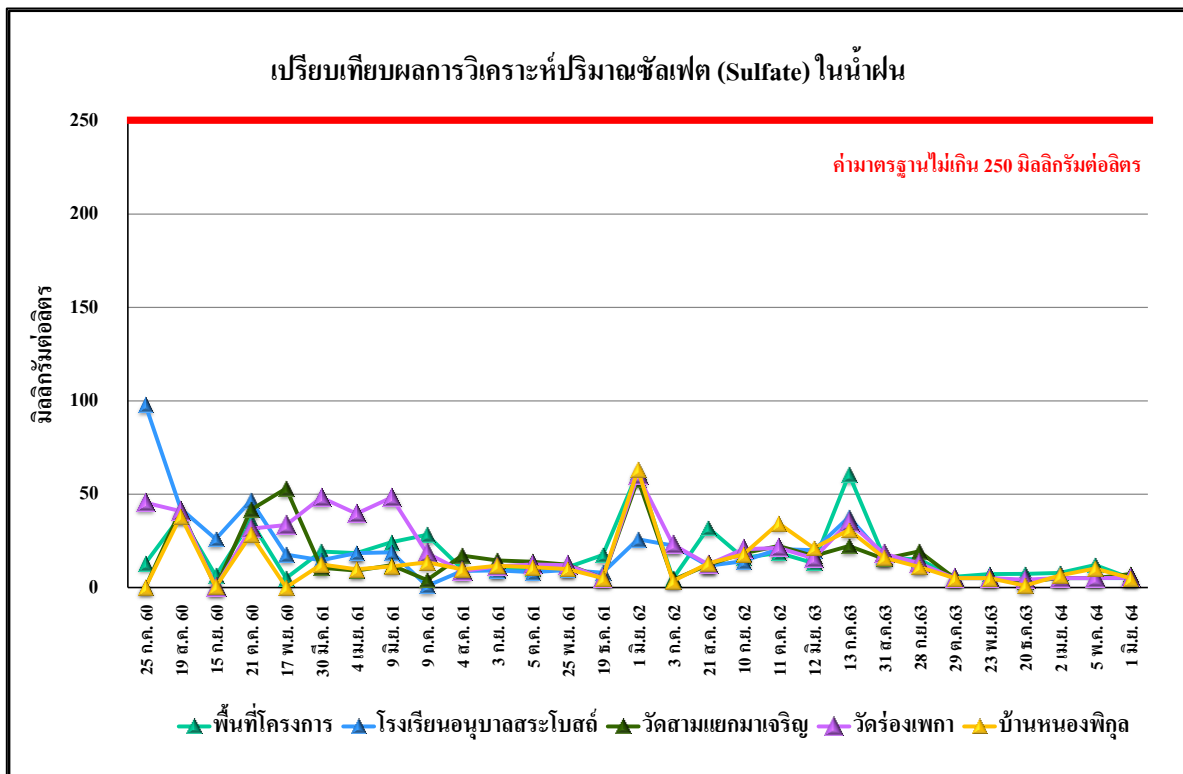
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 5.3-116 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำฝน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564



รูป 5.3-117 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรต (Nitrate) ในน้ำฝน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564



รูปที่ 5.3-118 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำฝน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560-มิถุนายน 2564

5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563 โดยตรวจวัดทั้งหมด 10 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม(SAR)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.4-1 และรูปที่ 5.4-1 ถึงรูปที่ 5.4-9

ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		16 มีนาคม 2560				30 มีนาคม 2561				
		ด้านทิศตะวันตก	ด้านทิศใต้	ด้านทิศเหนือ	ด้านทิศตะวันออก	แปลงอ้อยสาธิต	ด้านหน้า Office	ด้านหลัง Office	ด้านหลังโรงอาหาร	
pH	-	6.9	7.1	6.8	7.0	8.6	9.4	9.4	9.3	-
Arsenic (As)	mg/kg As	0.907	1.690	1.470	2.920	1.436	1.279	0.352	0.591	27
Cadmium (Cd)	mg/kg Cd	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300	<1.40	<1.40	<1.40	<1.40	810
Chromium (VI)	mg/kg Cr ⁶⁺	<0.600	<0.600	<0.600	<0.600	<10	<10	<10	<10	640
Manganese (Mn)	mg/kg Mn	2,149	1,231	1,371	6,606	899.15	817.25	817.25	1,286.32	32,000
Mercury (Hg)	mg/kg Hg	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	610
Lead (Pb)	mg/kg Pb	13.2	6.01	6.40	37.70	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	750
Nickel (Ni)	mg/kg Ni	40.5	20.2	27.8	69.3	36.84	27.15	22.80	33.65	41,000
Selenium (Se)	mg/kg Se	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10	10,000
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/l	2.87	2.15	2.19	0.90	2.87	2.22	2.97	1.30	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563

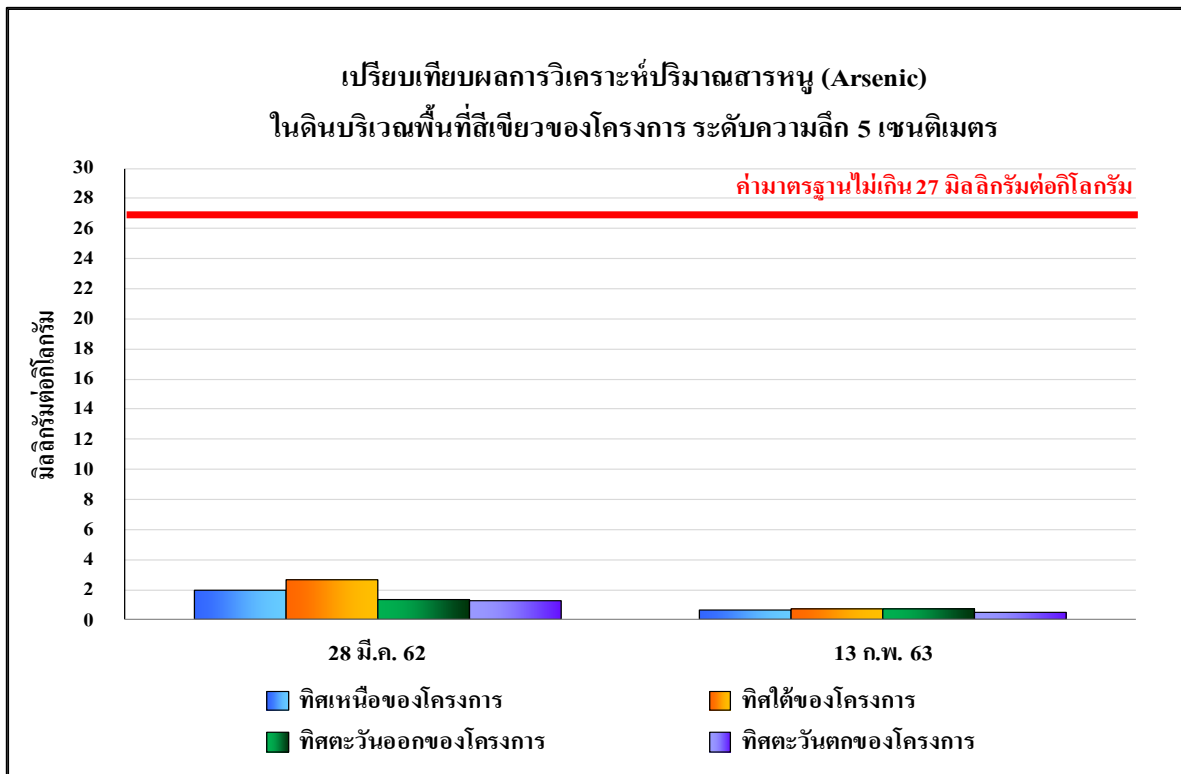
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		28 มีนาคม 2562								
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร				ระดับความลึก 15 เซนติเมตร				
		บริเวณด้าน ทิศเหนือของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศใต้ของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ	บริเวณด้าน ทิศเหนือของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศใต้ของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ	
Arsenic (As)	mg/kg As	1.96	2.66	1.37	1.24	1.54	1.80	1.87	2.25	≤27
Cadmium (Cd)	mg/kg Cd	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤810
Chromium (VI)	mg/kg Cr ⁶⁺	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤640
Manganese (Mn)	mg/kg Mn	2,320.14	2,156.59	2,239.44	977.91	2,283.77	1,330.42	2,703.47	2,373.71	≤32,000
Mercury (Hg)	mg/kg Hg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤610
Lead (Pb)	mg/kg Pb	20.86	14.25	13.42	12.33	16.92	12.18	24.02	17.10	≤750
Nickel (Ni)	mg/kg Ni	59.15	29.82	55.37	137.78	49.71	32.70	64.15	113.49	≤41,000
Selenium (Se)	mg/kg Se	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10,000
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/l	2.30	0.56	0.45	2.17	2.55	0.63	1.01	0.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

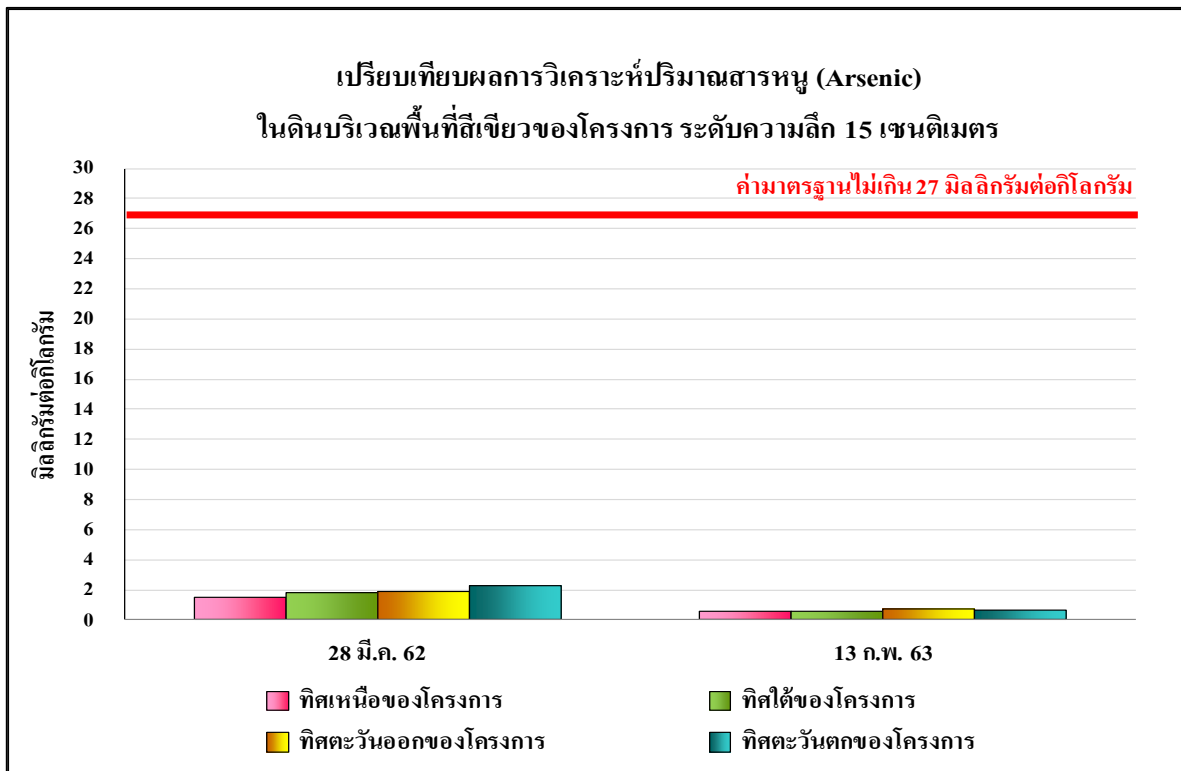
ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		13 กุมภาพันธ์ 2563								
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร				ระดับความลึก 15 เซนติเมตร				
		บริเวณด้าน ทิศเหนือของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศใต้ของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ	บริเวณด้าน ทิศเหนือของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศใต้ของ โครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ	บริเวณด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ	
Arsenic (As)	mg/kg As	0.62	0.77	0.74	0.51	0.58	0.57	0.76	0.68	≤27
Cadmium (Cd)	mg/kg Cd	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤810
Chromium (VI)	mg/kg Cr ⁶⁺	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤640
Manganese (Mn)	mg/kg Mn	1,019.63	1895.14	2,151.72	3,026.98	696.72	1,843.63	2,380.03	3,300.84	≤32,000
Mercury (Hg)	mg/kg Hg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤610
Lead (Pb)	mg/kg Pb	Not detected	16.07	13.65	19.35	Not detected	12.45	13.67	25.54	≤750
Nickel (Ni)	mg/kg Ni	23.06	26.65	33.02	41.85	19.28	26.64	46.05	47.46	≤41,000
Selenium (Se)	mg/kg Se	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10,000
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/l	4.78	0.08	0.0	0.16	4.31	0.58	0.36	0.0	-

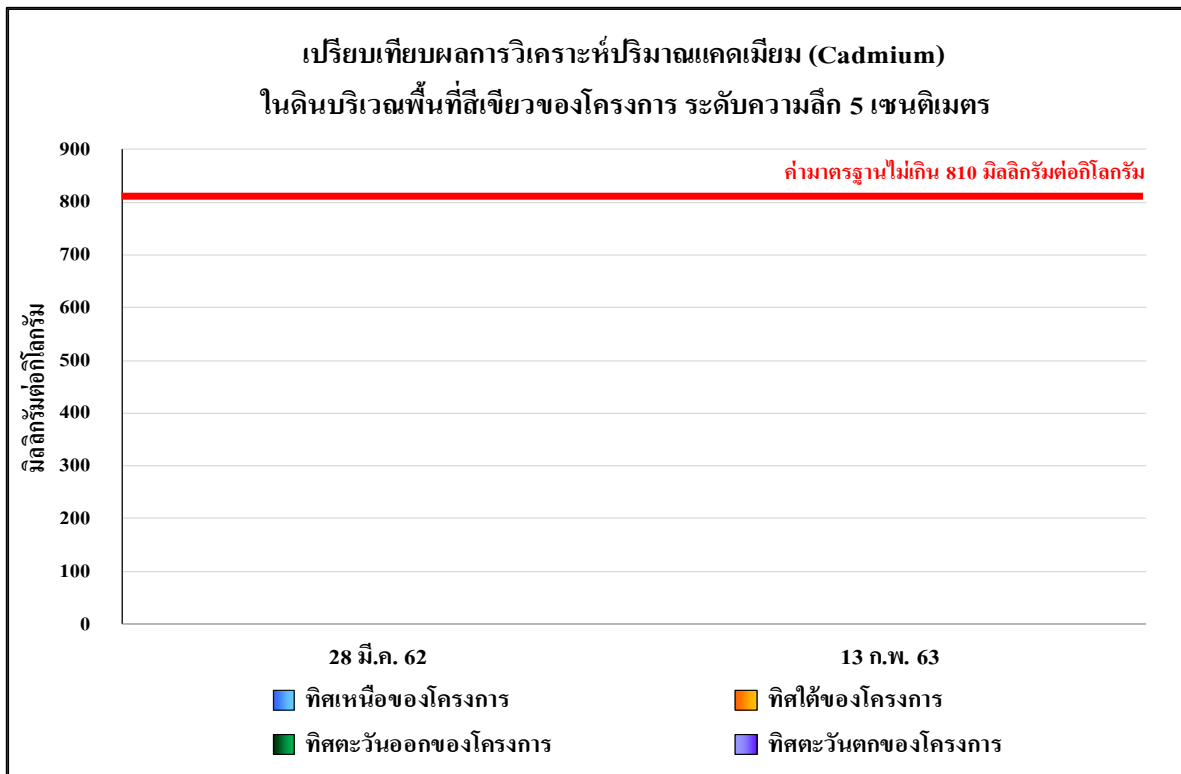
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (Arsenic) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



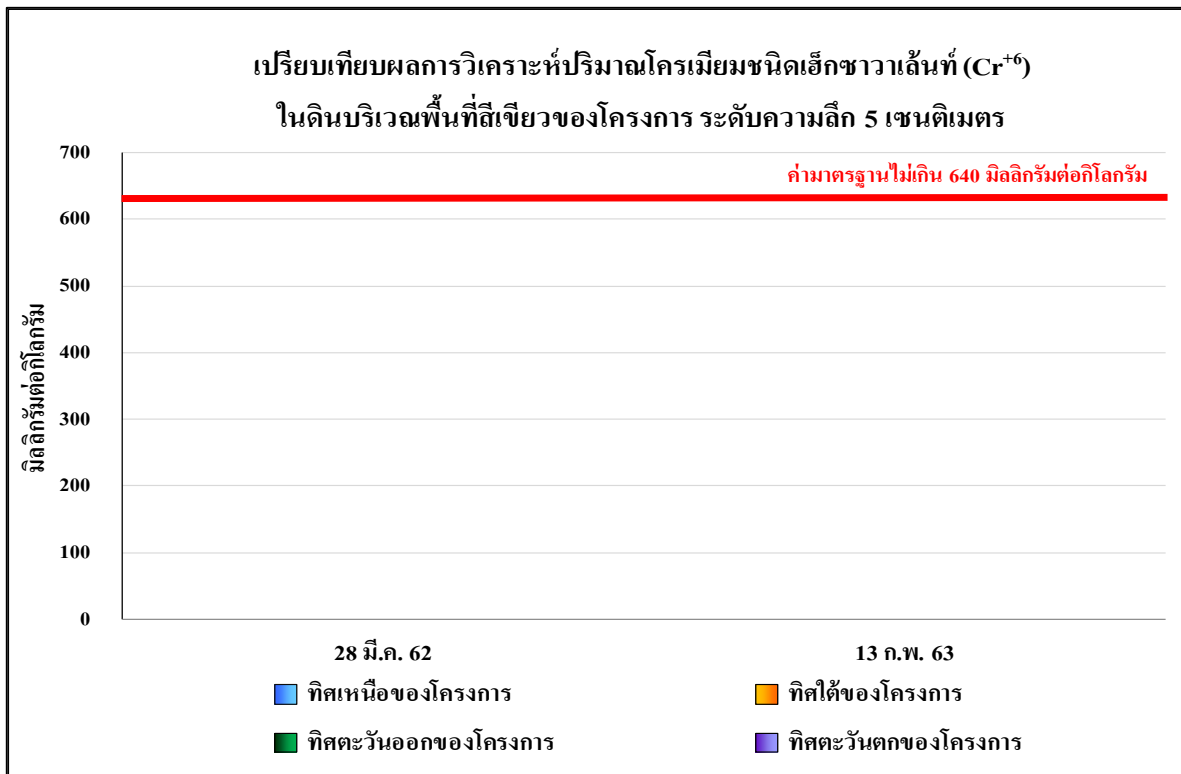
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (Arsenic) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



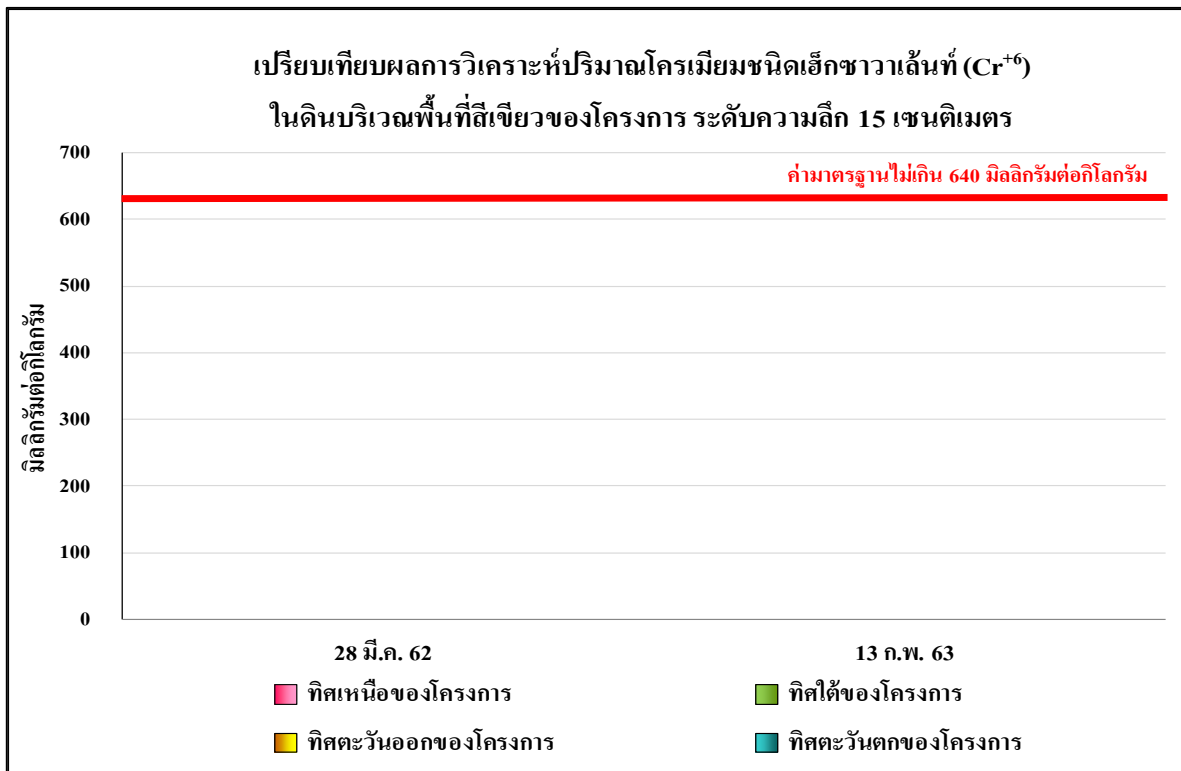
รูปที่ 5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium)
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



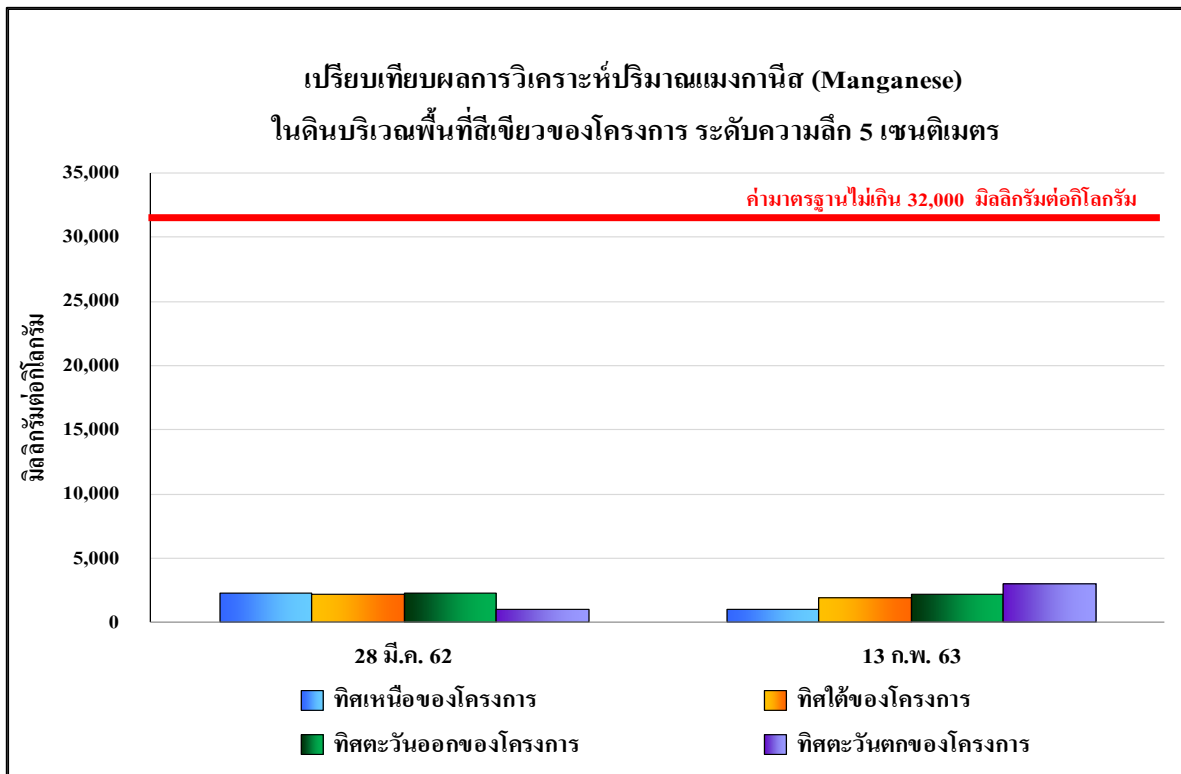
รูปที่ 5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium)
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



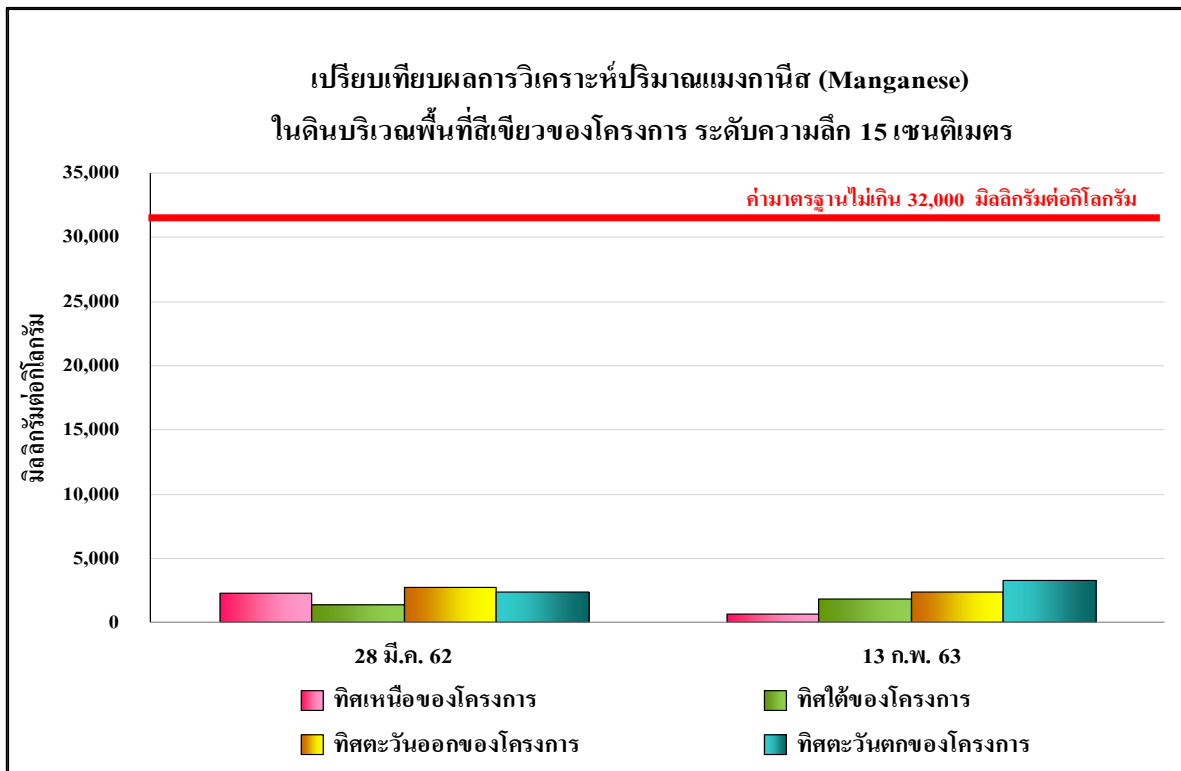
รูปที่ 5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



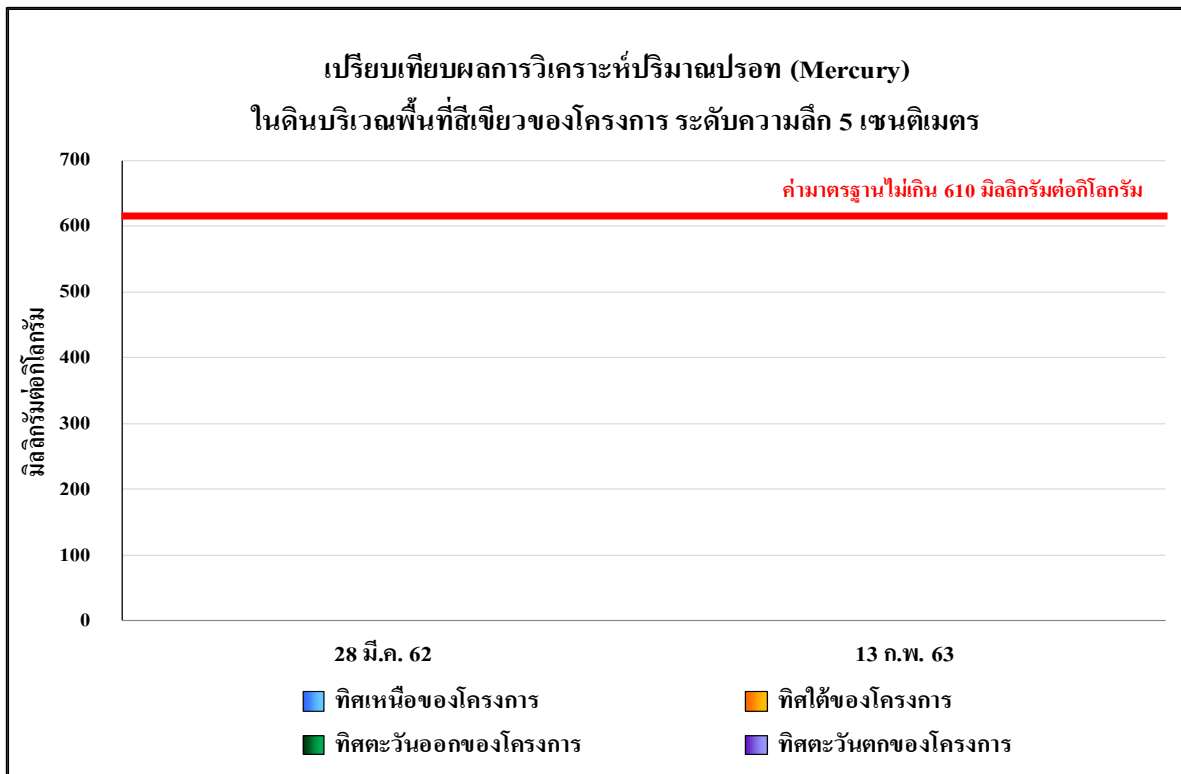
รูปที่ 5.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



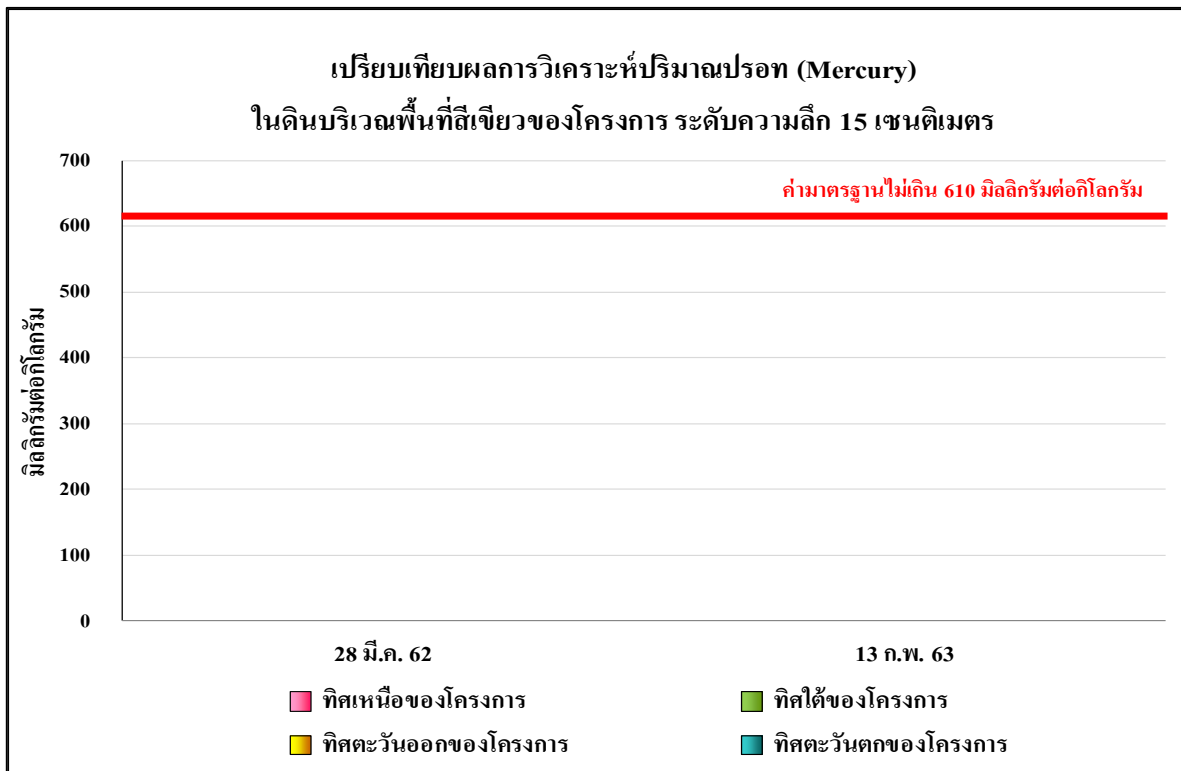
รูปที่ 5.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



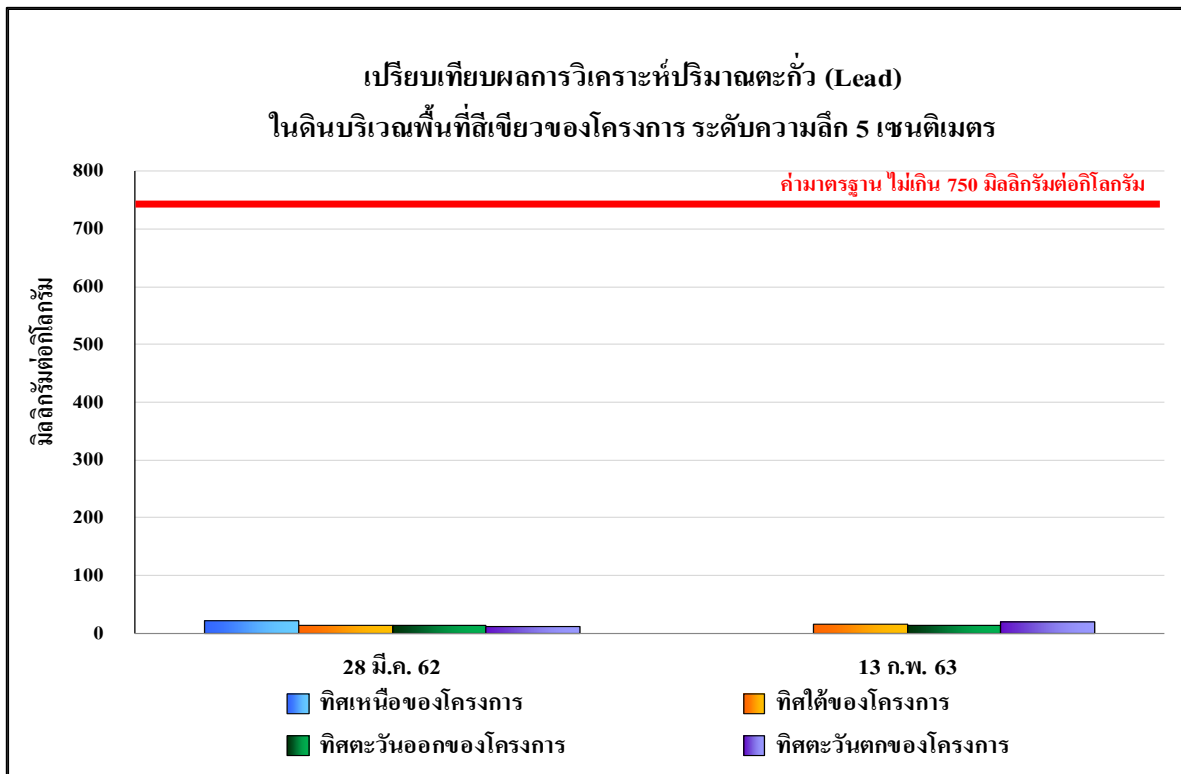
รูปที่ 5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



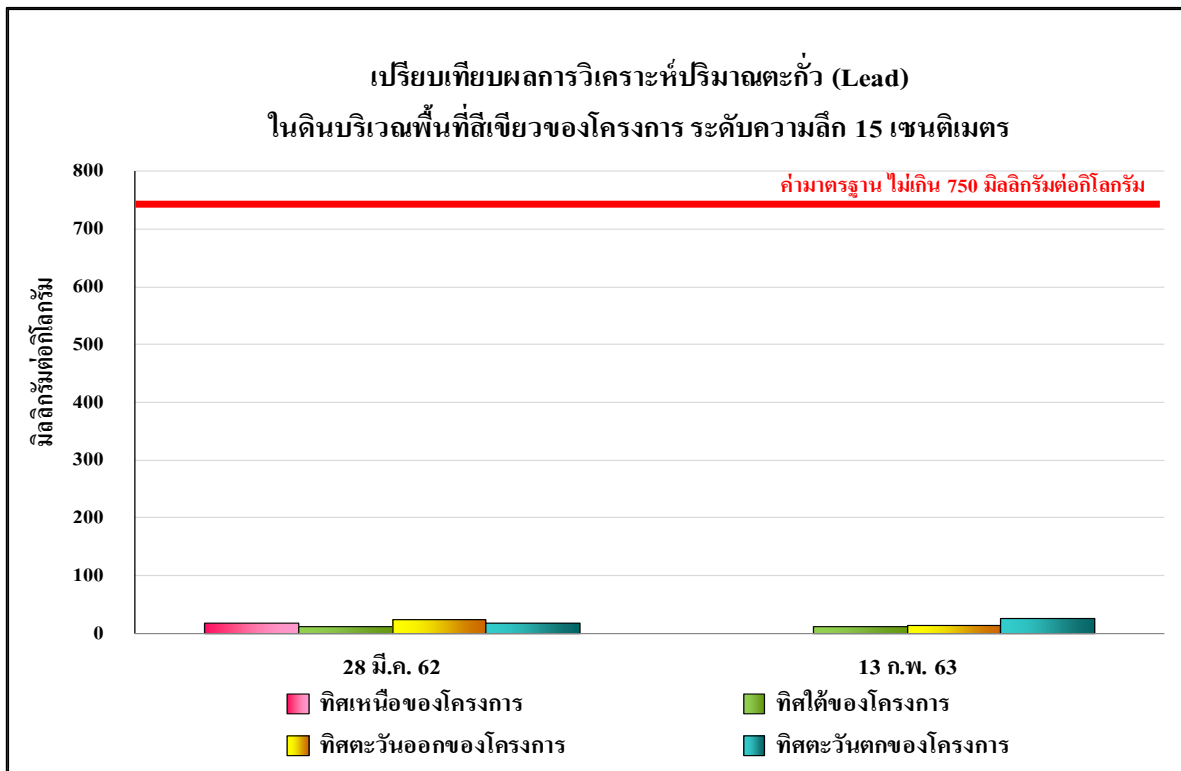
รูปที่ 5.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปรอท (Mercury) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



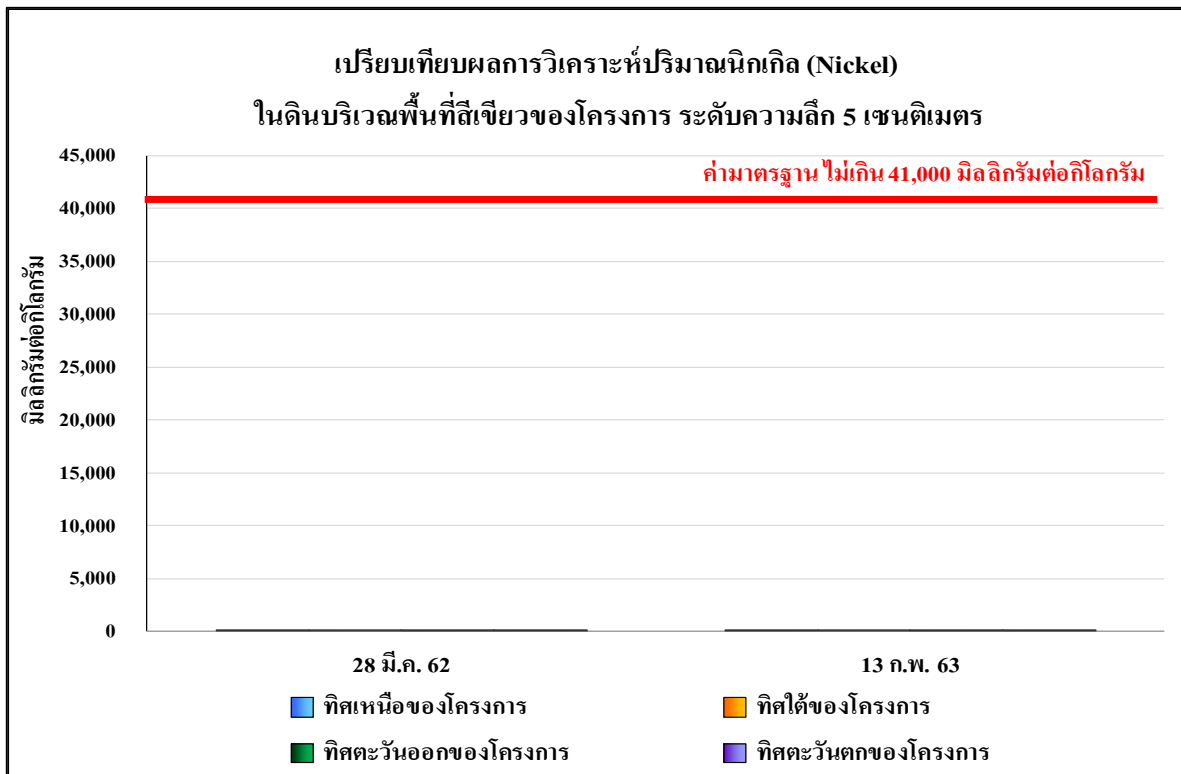
รูปที่ 5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปรอท (Mercury) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



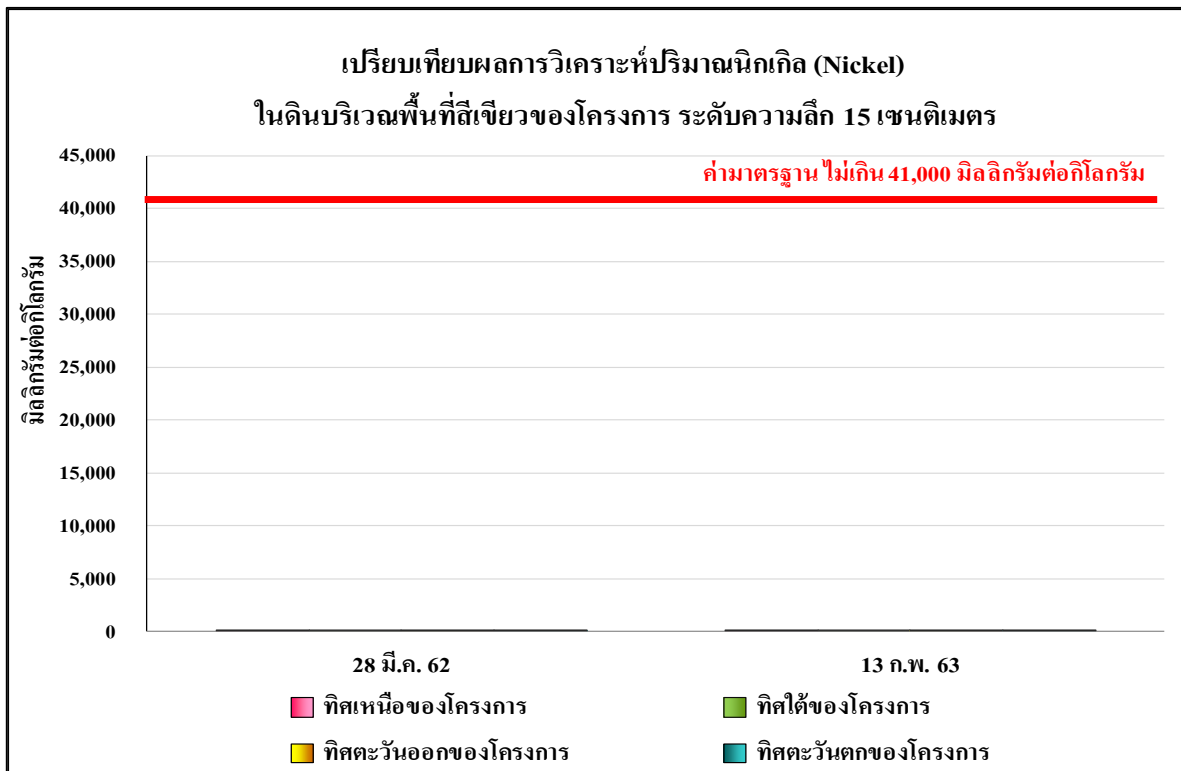
รูปที่ 5.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



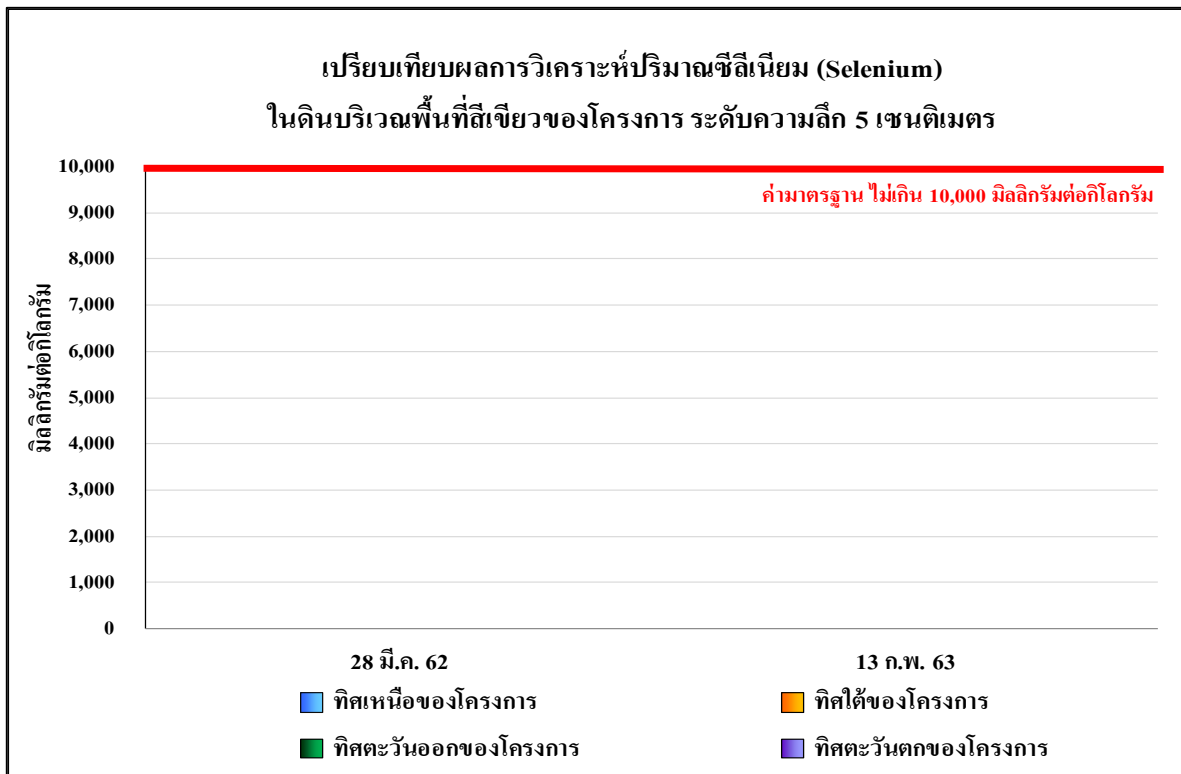
รูปที่ 5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



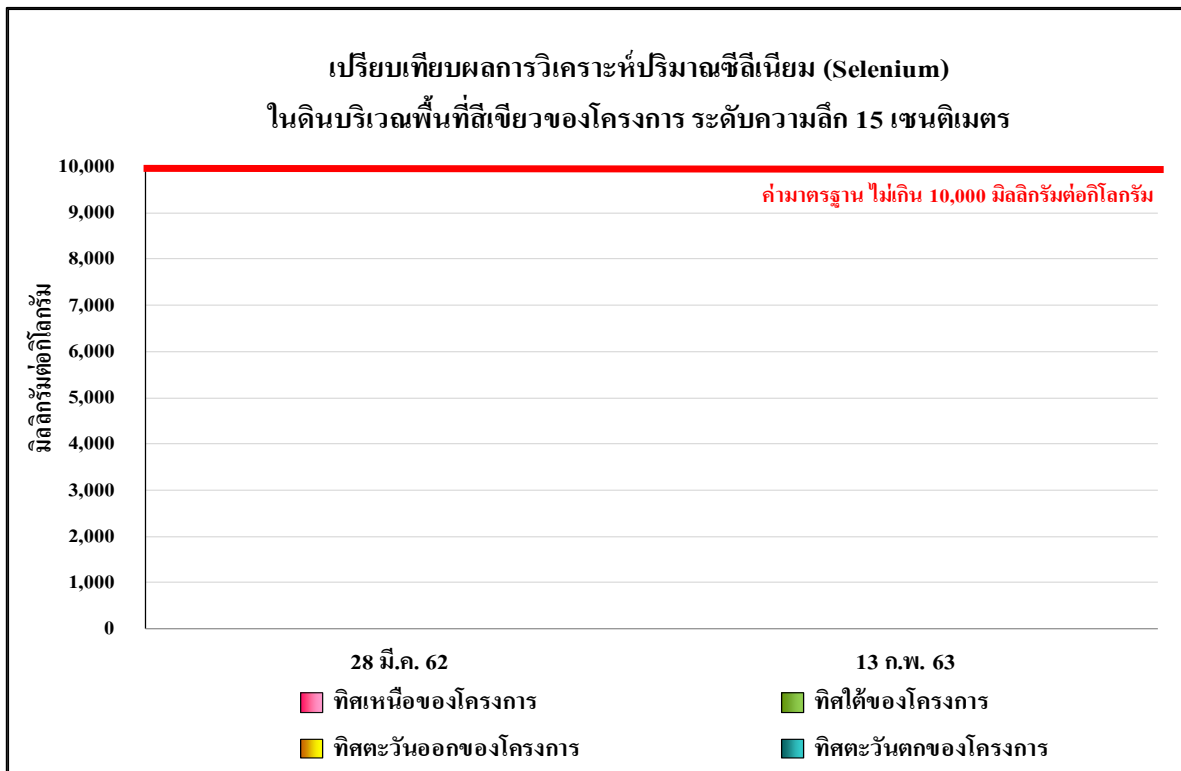
รูปที่ 5.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิกเกิล (Nickel) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563



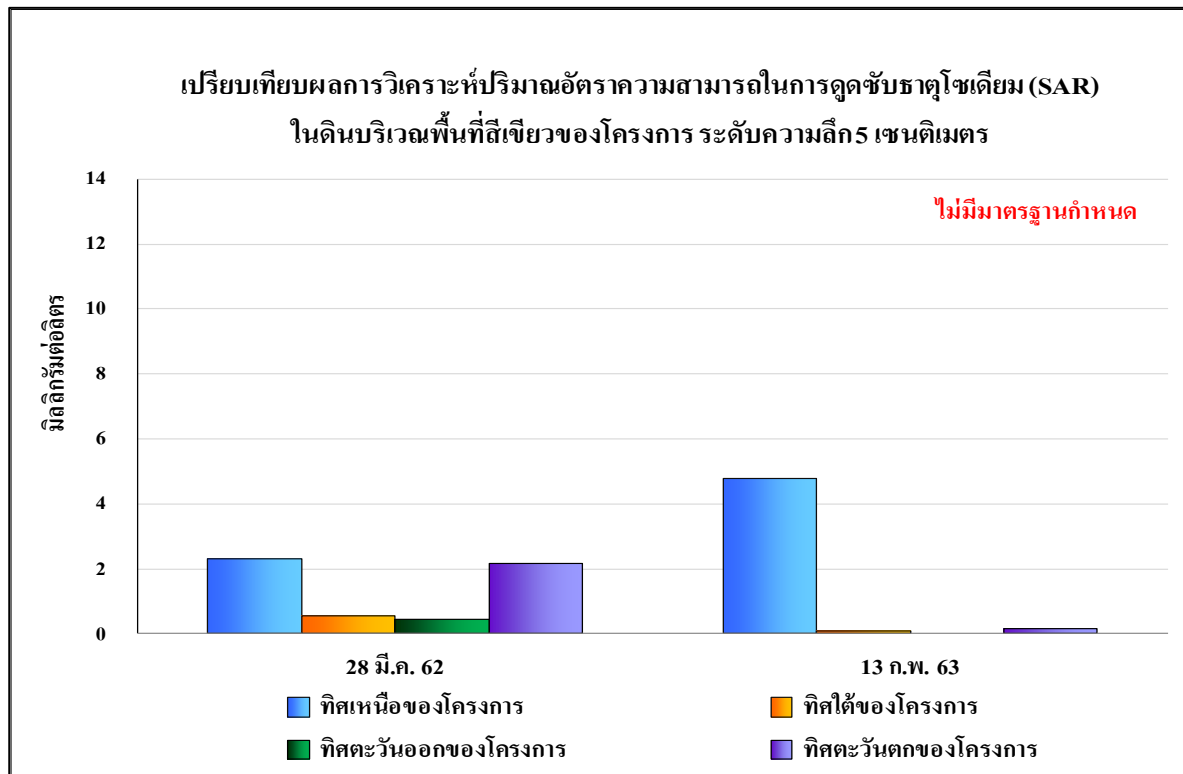
รูปที่ 5.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิกเกิล (Nickel) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563



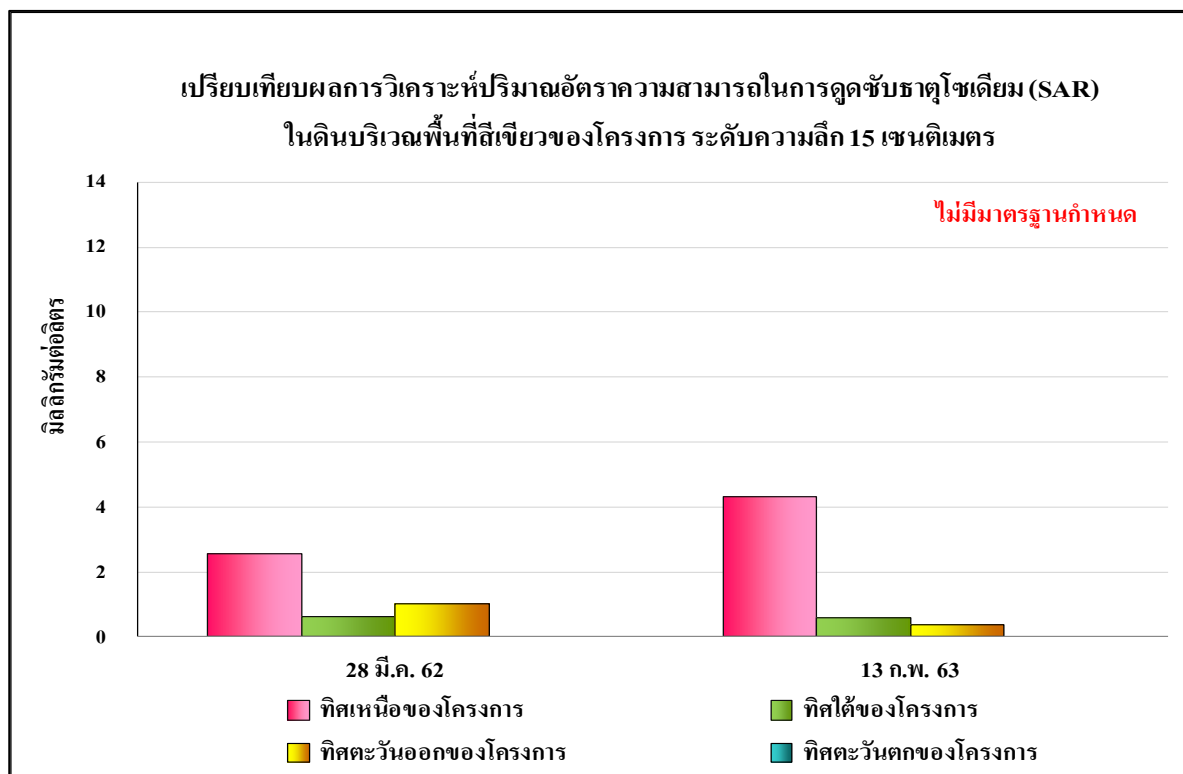
รูปที่ 5.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซีลีเนียม (Selenium)
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



รูปที่ 5.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซีลีเนียม (Selenium)
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



รูปที่ 5.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563



รูปที่ 5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)
ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-กุมภาพันธ์ 2563

5.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5.5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 – ธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤศจิกายน 2560 กับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2561-ธันวาคม 2563 กับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear muffs) หรือที่อุดหู (Ear plugs) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 – ธันวาคม 2563 กับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-1 และรูปที่ 5.5-1 ถึงรูปที่ 5.5-2

ตารางที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	17 มีนาคม 2560	71.2	87.7
	15 พฤศจิกายน 2560	61.1	76.3
	28 มีนาคม 2561	84.4	99.1
	18 ธันวาคม 2561	75.0	111.1
	27 มีนาคม 2562	82.3	92.3
	18 ธันวาคม 2562	83.9	102.5
	5 กุมภาพันธ์ 2563	84.1	96.4
	25 ธันวาคม 2563	95.1*	98.9
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	17 มีนาคม 2560	73.9	95.7
	15 พฤศจิกายน 2560	72.3	102.9
	28 มีนาคม 2561	92.5*	101.1
	18 ธันวาคม 2561	77.9	92.7
	27 มีนาคม 2562	88.9*	109.8
	18 ธันวาคม 2562	79.6	91.8
	6 กุมภาพันธ์ 2563	95.2*	100.1
	25 ธันวาคม 2563	96.1*	99.3
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$, $\leq 85^{2/}$	$\leq 140^{3/}$

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
(เทียบผลการตรวจวัดก่อนปี 2561)

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

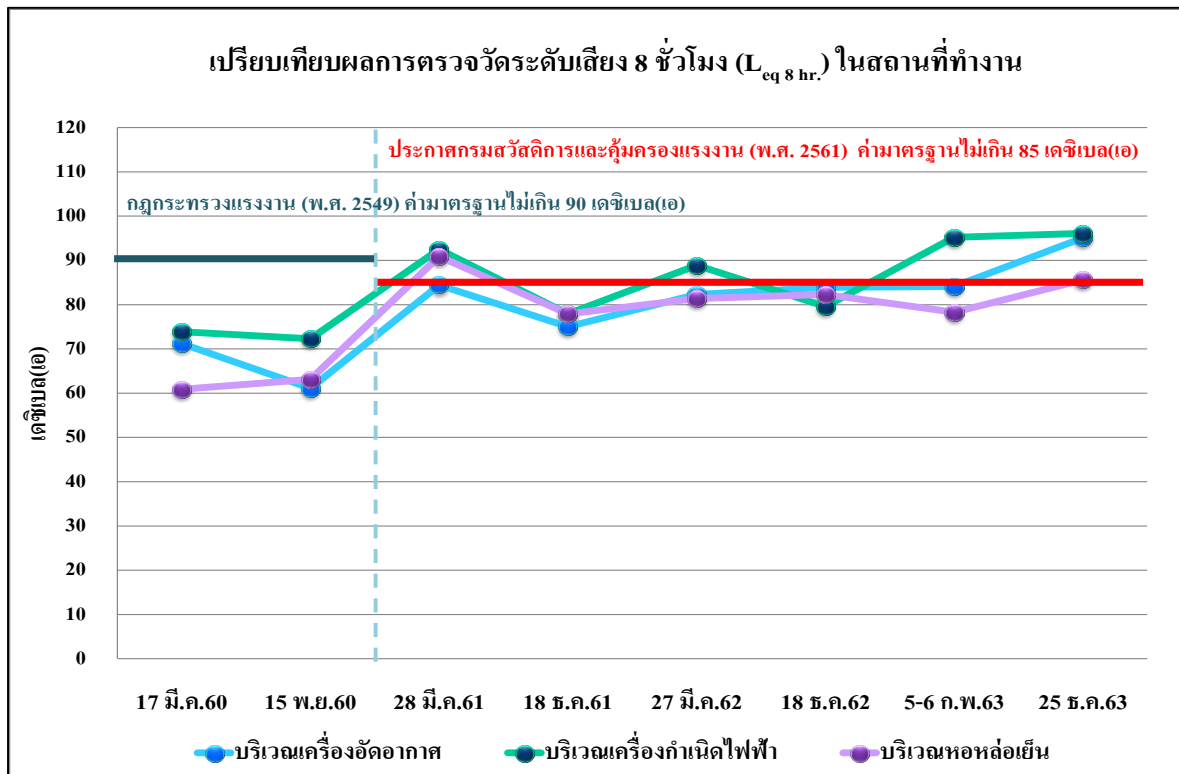
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณหอหล่อเย็น	17 มีนาคม 2560	60.9	78.7
	15 พฤศจิกายน 2560	63.1	94.6
	28 มีนาคม 2561	90.9*	95.7
	18 ธันวาคม 2561	77.9	92.7
	27 มีนาคม 2562	81.4	92.5
	18 ธันวาคม 2562	82.3	90.2
	5 กุมภาพันธ์ 2563	78.3	94.9
	25 ธันวาคม 2563	85.6*	91.7
มาตรฐาน		$\leq 90^1, \leq 85^2$	$\leq 140^3$

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
(เทียบผลการตรวจวัดก่อนปี 2561)

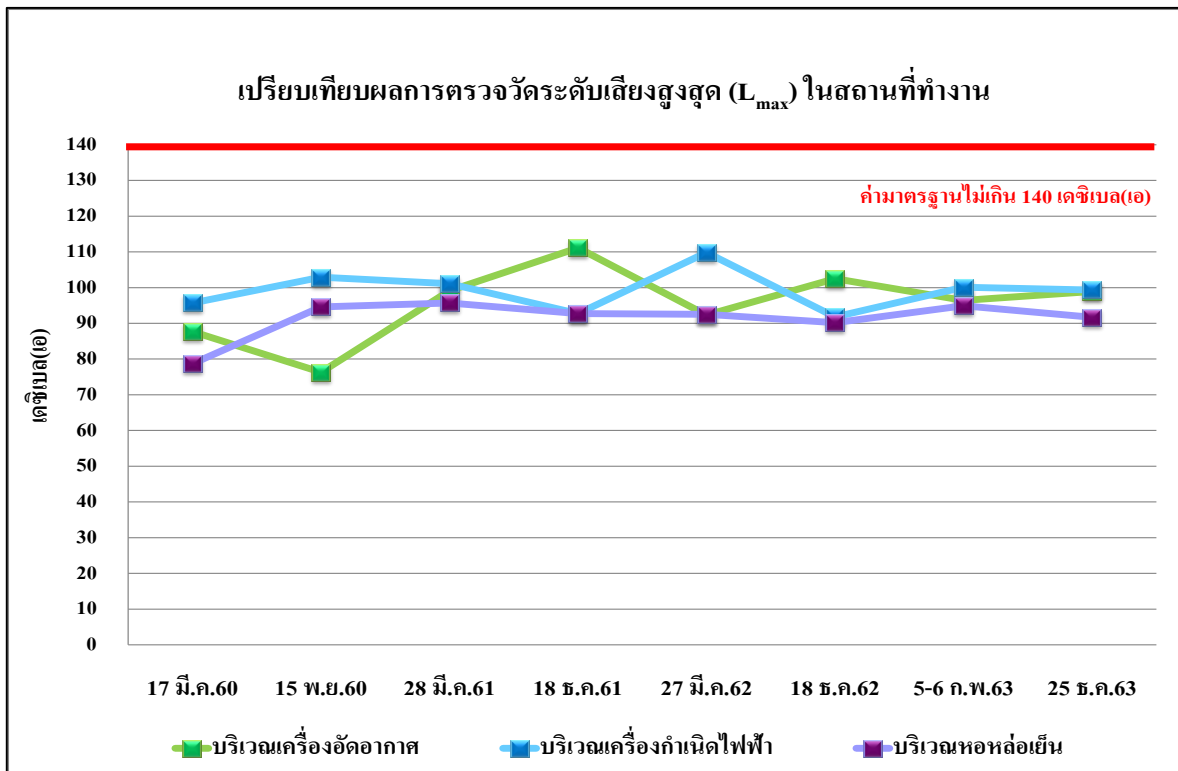
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr.}$) ในสถานที่ทำงาน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563



รูปที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานที่ทำงาน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-กุมภาพันธ์ 2563

5.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

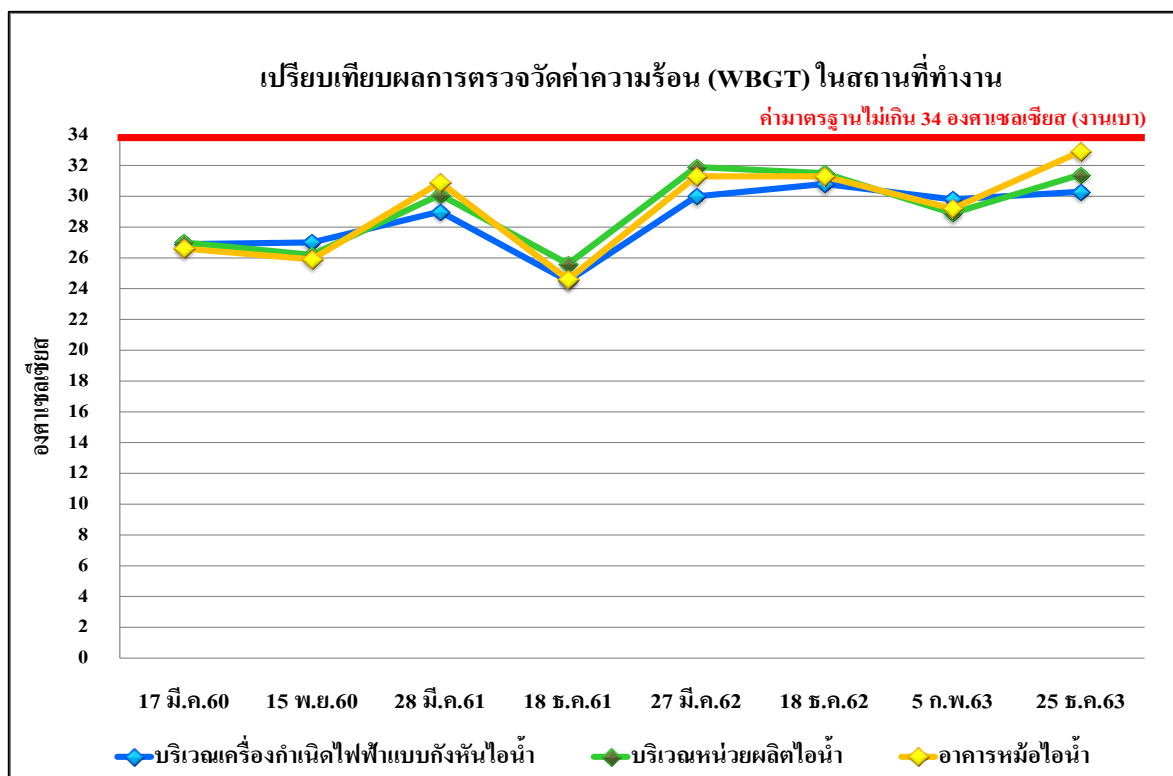
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 – ธันวาคม 2563 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และอาคารหม้อไอน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดค่าระดับความร้อนบริเวณสถานที่ทำงาน ลักษณะงานเบาไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-2 และรูปที่ 5.5-3

ตารางที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (WBGT ; °C) / ตำแหน่งที่ตรวจวัด		
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ	อาคารหม้อไอน้ำ
17 มีนาคม 2560	26.9	27.0	26.6
15 พฤศจิกายน 2560	27.0	26.2	25.9
28 มีนาคม 2561	29.0	30.1	30.9
18 ธันวาคม 2561	24.5	25.6	24.6
26 มีนาคม 2562	30.0	31.9	31.3
18 ธันวาคม 2562	30.8	31.5	31.3
5 กุมภาพันธ์ 2563	29.8	28.9	29.2
25 ธันวาคม 2563	30.3	31.4	32.9
มาตรฐาน	≤34		

มาตรฐาน : มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (งานเบา)



รูปที่ 5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน (Heat Stress)

ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563

5.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

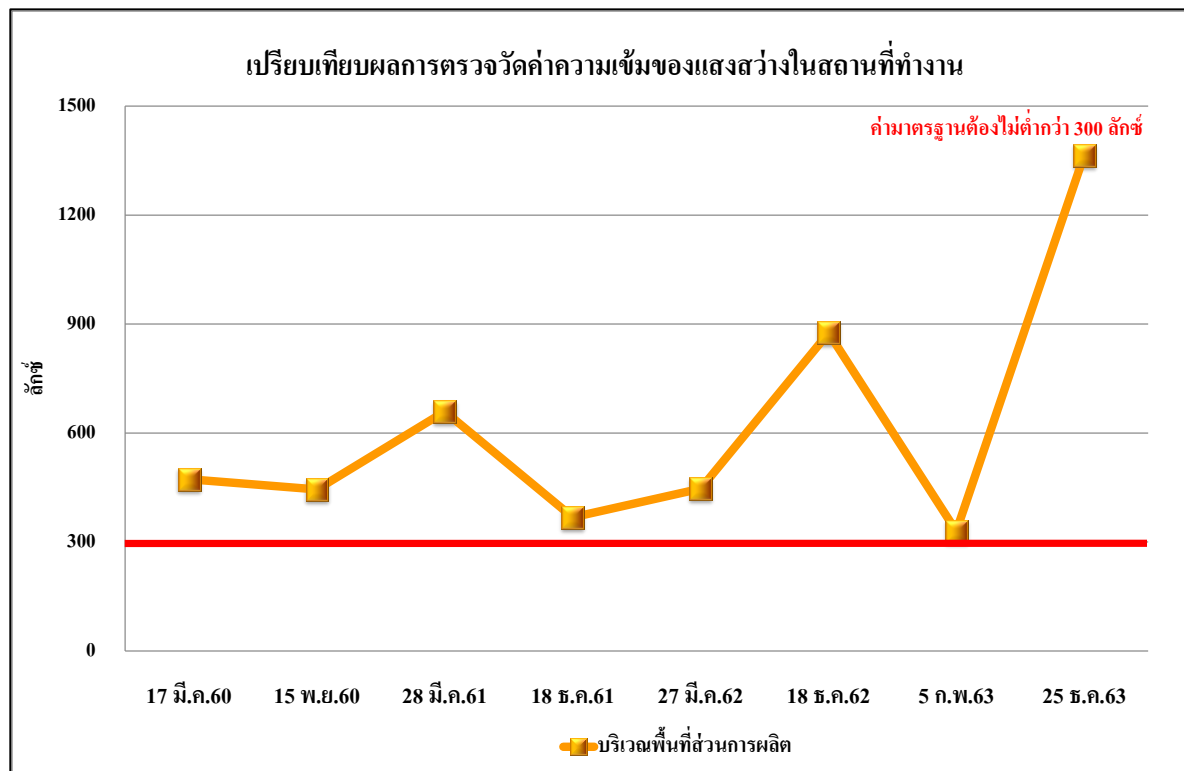
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณอาคารซ่อมบำรุง และบริเวณห้องควบคุม กับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 5.4-4 ถึงรูปที่ 5.4-6 และตารางที่ 5.5-3

ตารางที่ 5.5-3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

วันเดือนปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)/ตำแหน่งที่ตรวจวัด		
	บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง	บริเวณห้องควบคุม
17 มีนาคม 2560	473	1,770	409
15 พฤศจิกายน 2560	445	1,115	416
28 มีนาคม 2561	659	980	430
18 ธันวาคม 2561	368	210*	368
26 มีนาคม 2562	447	764	489
18 ธันวาคม 2562	876	503	509
6 กุมภาพันธ์ 2563	330	510	4,673
25 ธันวาคม 2563	1,365	3,420	461
มาตรฐาน	≥300	≥300	≥200

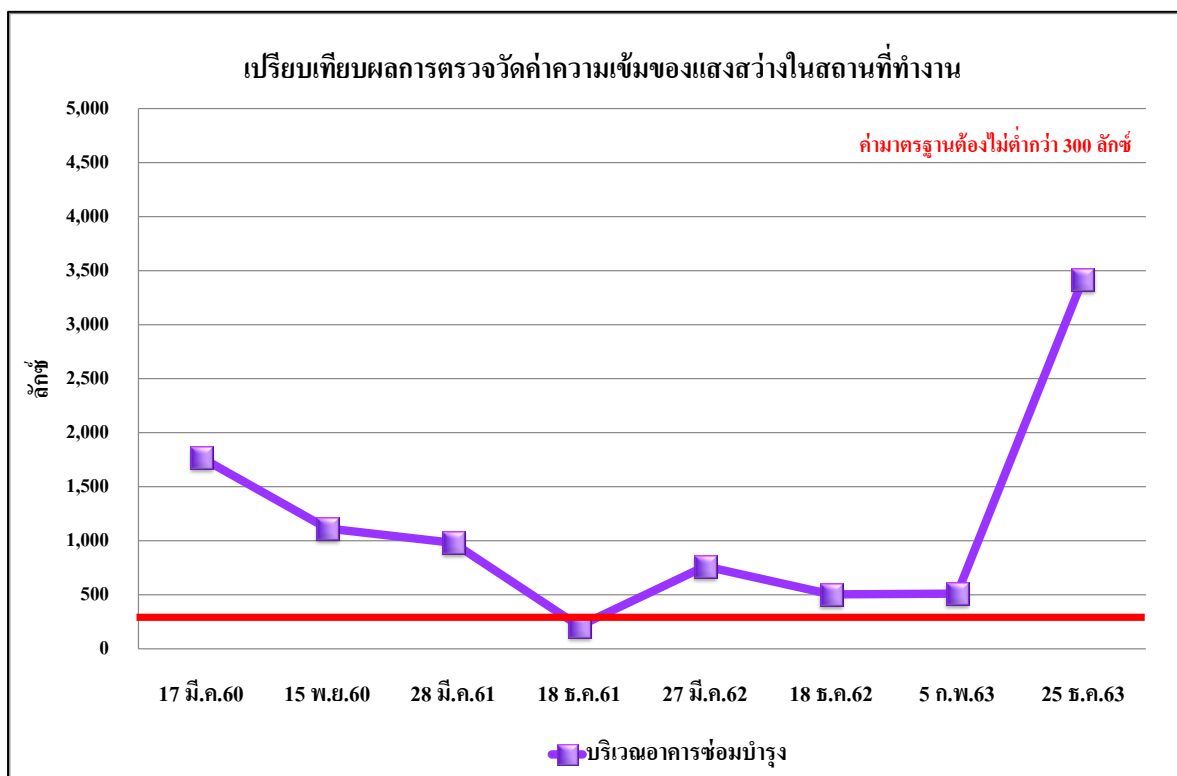
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

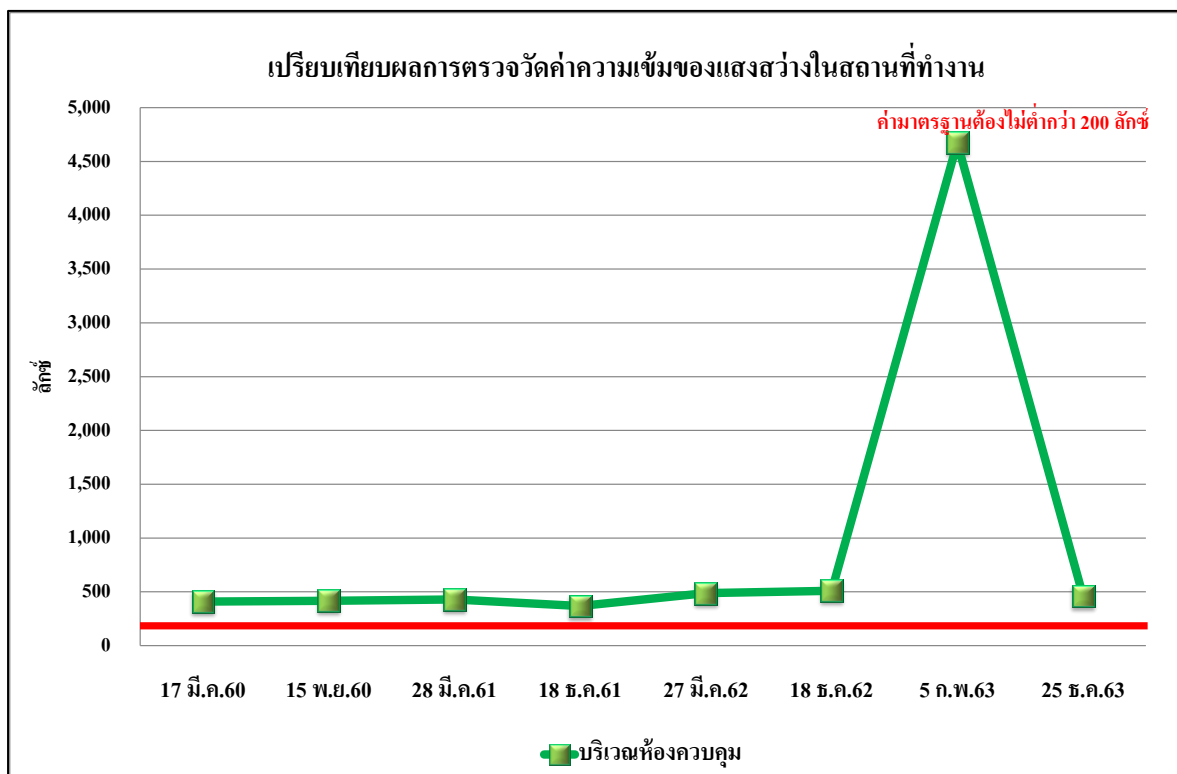


รูปที่ 5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563



รูปที่ 5.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคารซ่อมบำรุง ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563



รูปที่ 5.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน
บริเวณห้องควบคุม ระหว่างเดือนมีนาคม 2560-ธันวาคม 2563