

## บทที่ 4

---

การประเมินผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



## บทที่ 4

### การประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สรุปผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (7 วัน ต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547<sup>1/</sup> ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544<sup>2/</sup> ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552<sup>3/</sup> และ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538<sup>4/</sup> ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 4-1 และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก

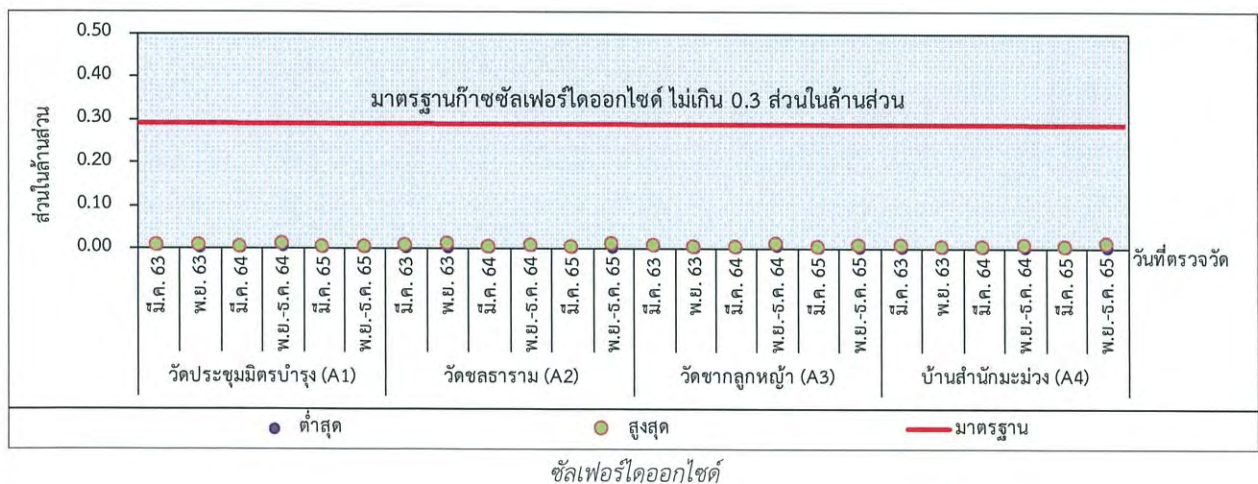
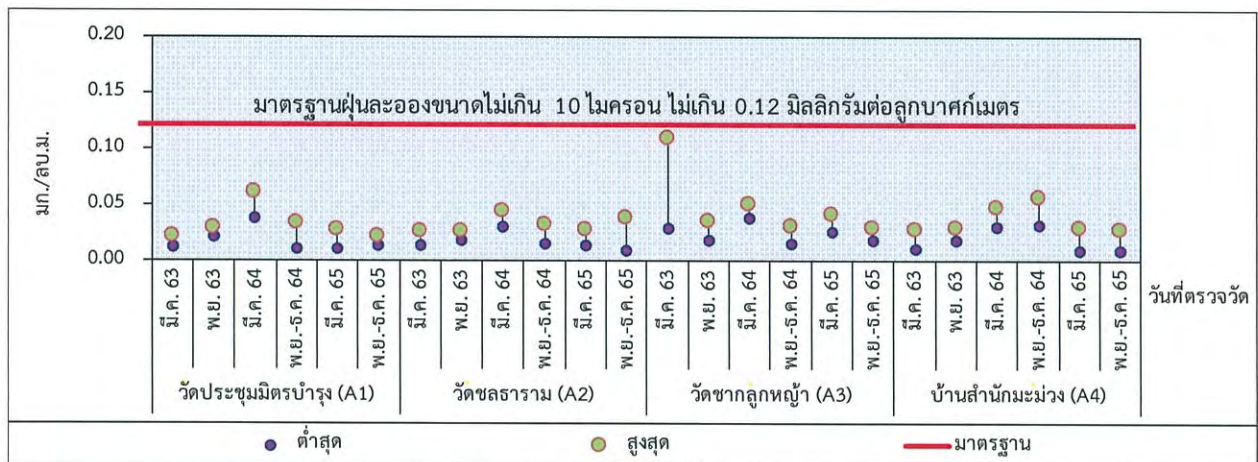
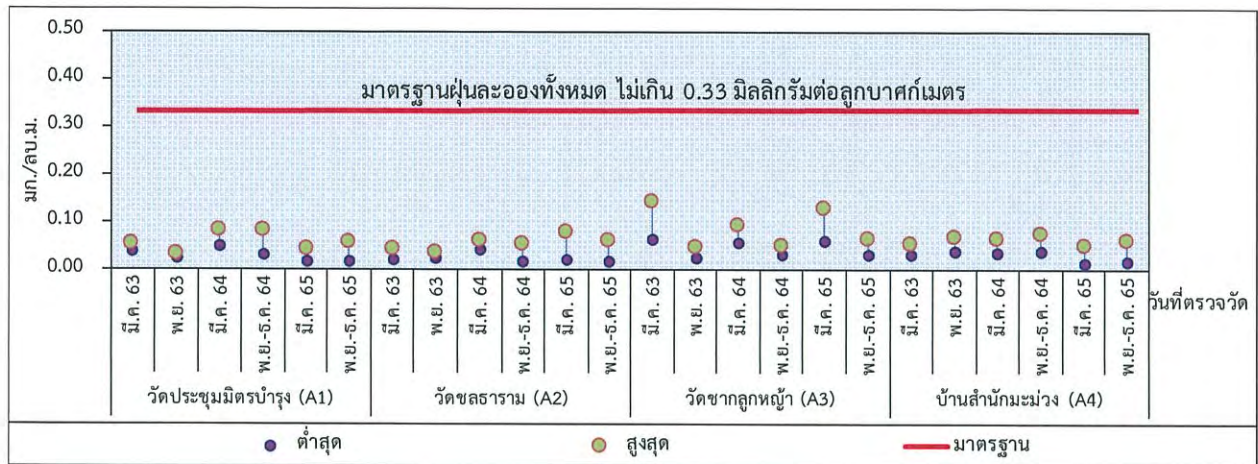
- <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 กำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 กำหนดให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm)
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552)
- <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO* (ppm)	Total VOC* (ppm)
วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	มี.ค. 63	0.040-0.055	0.013-0.021	0.004-0.006	0.003	<0.1	0.3-3.4
	พ.ย. 63	0.025-0.033	0.021-0.029	0.002-0.004	<0.001-0.022	<0.1	0.3-1.5
	มี.ค. 64	0.052-0.083	0.038-0.061	0.001-0.002	<0.001-0.026	<0.1	0.4-1.0
	พ.ย.-ธ.ค. 64	0.034-0.084	0.011-0.034	0.006-0.010	0.004-0.006	<0.1	<0.1-0.2
	มี.ค. 65	0.017-0.044	0.011-0.028	<0.001-0.002	0.004-0.032	<0.1	<0.1-0.3
	พ.ย.-ธ.ค. 65	0.020-0.058	0.014-0.021	0.002-0.003	<0.001-0.015	<0.1	<0.1-0.6
วัดชลธาราม (A2)	มี.ค. 63	0.002-0.043	0.014-0.026	0.003-0.004	<0.001-0.001	<0.1	0.3-1.7
	พ.ย. 63	0.024-0.037	0.019-0.026	<0.001-0.010	<0.001-0.016	<0.1	0.3-1.5
	มี.ค. 64	0.044-0.062	0.031-0.045	<0.001-0.002	<0.001-0.026	<0.1	0.5-2.9
	พ.ย.-ธ.ค. 64	0.019-0.054	0.016-0.032	0.004-0.006	<0.001-0.003	<0.1	<0.1-0.1
	มี.ค. 65	0.021-0.078	0.014-0.027	<0.001-0.002	0.003-0.019	<0.1	<0.1-0.8
	พ.ย.-ธ.ค. 65	0.020-0.060	0.010-0.038	<0.001-0.008	<0.001-0.021	<0.1	<0.1-1.0
วัดซากลูกหญ้า (A3)	มี.ค. 63	0.066-0.143	0.029-0.109	0.004-0.006	0.002-0.019	<0.1-0.1	0.2-3.2
	พ.ย. 63	0.025-0.046	0.018-0.035	<0.001-0.001	<0.001-0.011	<0.1	0.5-1.1
	มี.ค. 64	0.058-0.094	0.038-0.051	0.001-0.003	<0.001-0.032	<0.1	0.8-2.5
	พ.ย.-ธ.ค. 64	0.032-0.052	0.016-0.031	0.006-0.009	<0.001-0.023	<0.1	<0.1-0.2
	มี.ค. 65	0.060-0.129	0.026-0.042	0.002-0.003	<0.001-0.039	<0.1	<0.1-0.1
	พ.ย.-ธ.ค. 65	0.032-0.063	0.019-0.030	<0.001-0.007	<0.001-0.013	<0.1	<0.1-1.8
บ้านสำนักมะม่วง (A4)	มี.ค. 63	0.031-0.055	0.011-0.027	<0.001-0.001	<0.001-0.009	<0.1-0.1	0.4-3.8
	พ.ย. 63	0.040-0.068	0.019-0.029	<0.001-0.002	<0.001-0.026	<0.1	0.4-1.5
	มี.ค. 64	0.035-0.066	0.031-0.047	<0.001-0.002	0.001-0.041	<0.1	0.8-2.7
	พ.ย.-ธ.ค. 64	0.041-0.074	0.033-0.057	0.003-0.006	<0.001-0.025	<0.1	<0.1-0.2
	มี.ค. 65	0.014-0.052	0.010-0.029	<0.001-0.001	0.002-0.030	<0.1	<0.1-0.5
	พ.ย.-ธ.ค. 65	0.018-0.062	0.009-0.027	0.001-0.010	0.001-0.024	<0.1	<0.1-0.1
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.3 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	30 <sup>3/</sup>	-

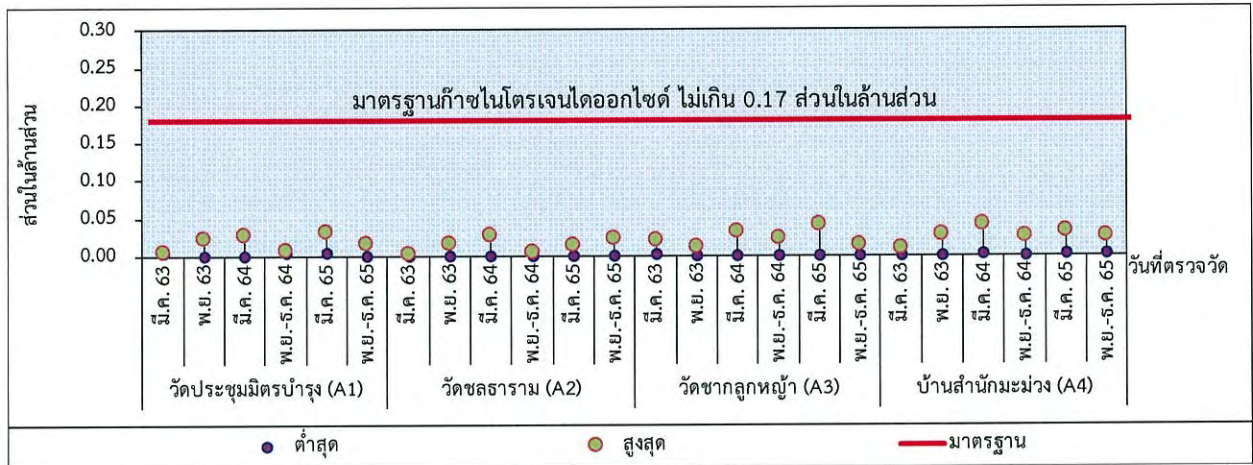
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
\* ทำการตรวจวัดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



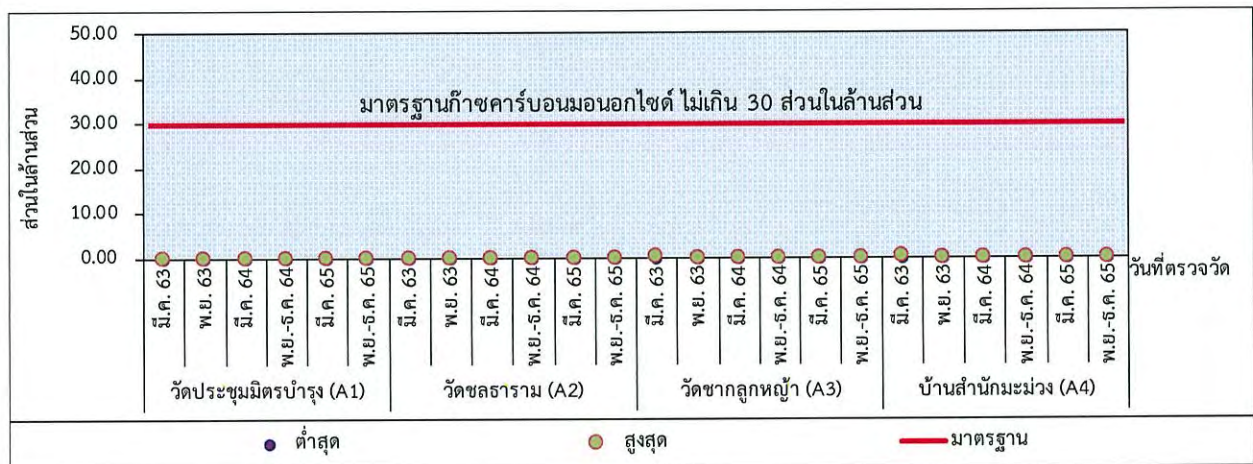


รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

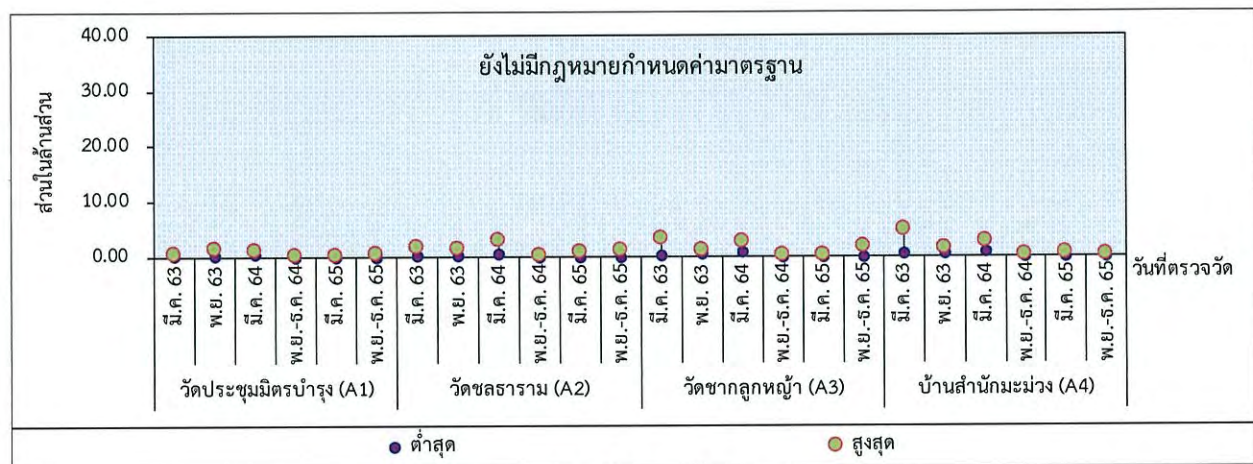




ไนโตรเจนไดออกไซด์



คาร์บอนมอนอกไซด์



สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



## 4.2 ระดับเสียง

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 4 สถานีพบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า โดยภาพรวมสถานีต่าง ๆ มีระดับเสียงค่อนข้างใกล้เคียงกัน

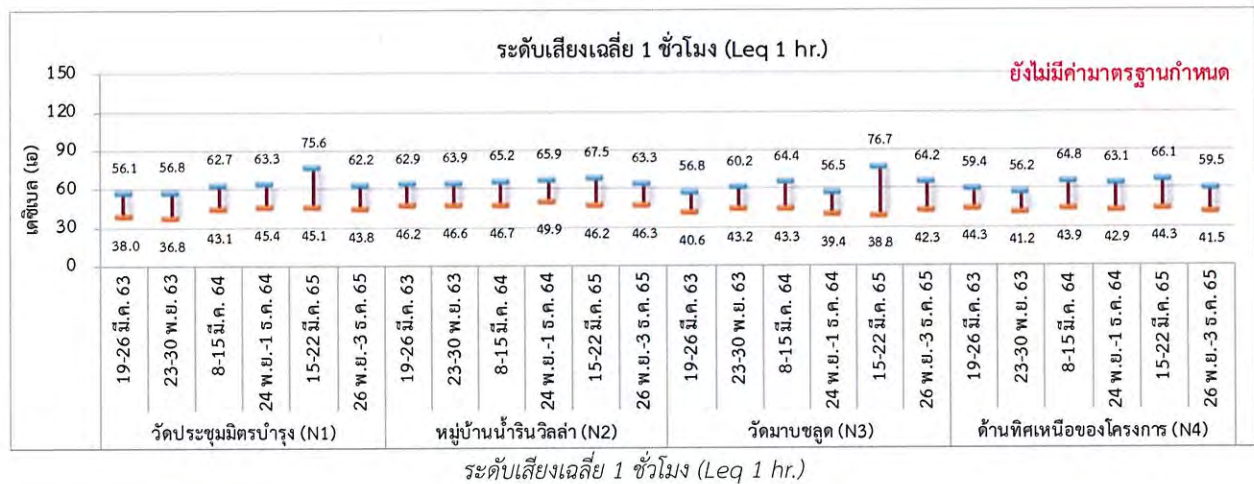
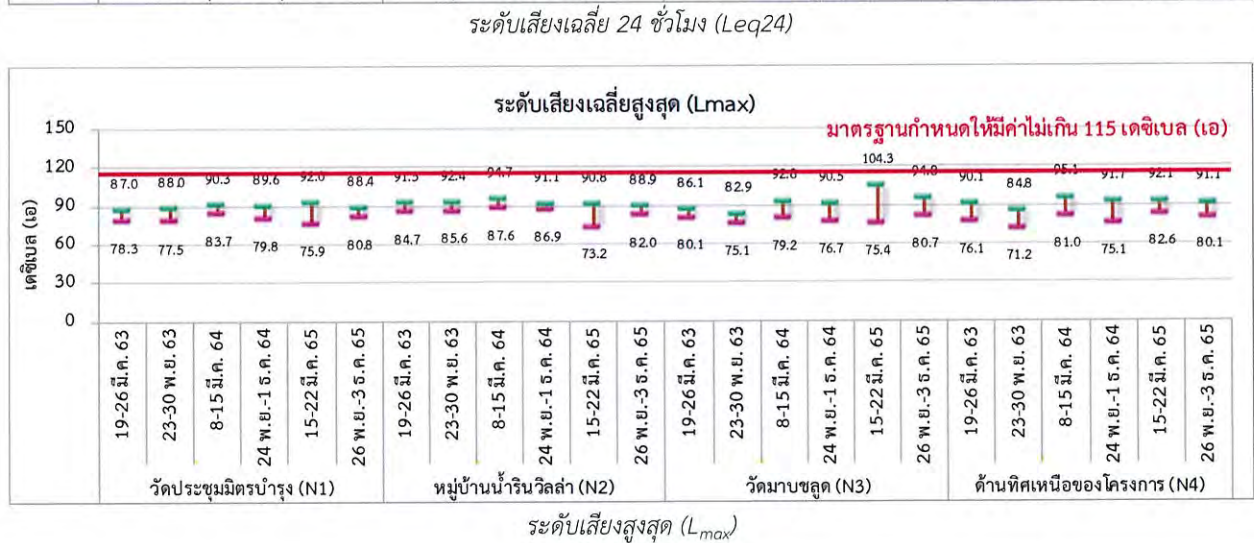
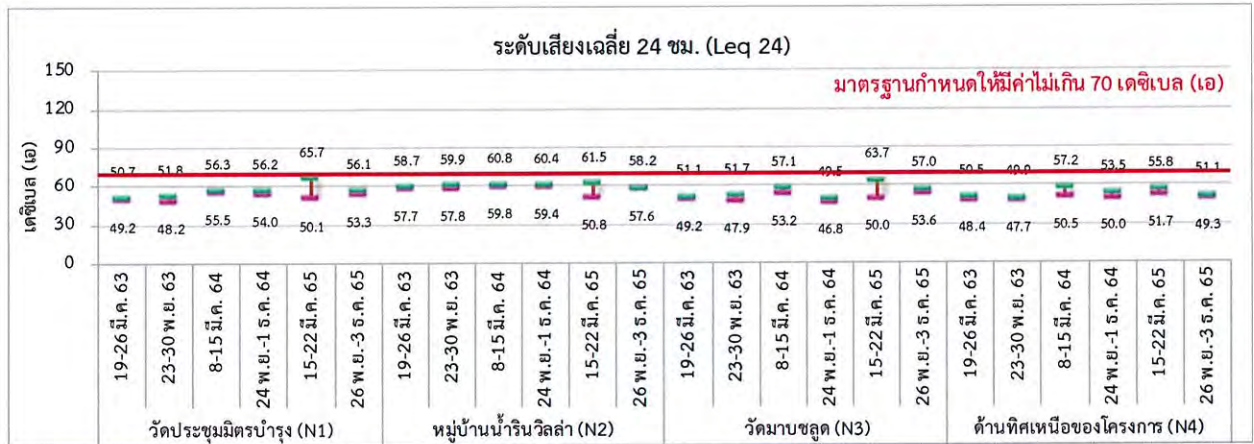
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))					
		Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 1 hr.	L <sub>90</sub> 1 hr.	Leq 5 mins.	L <sub>90</sub> 5 mins.
วัดประชุมมิตรบำรุง (N1)	19-26 มี.ค. 63	49.2-50.7	78.3-87.0	46.2-62.9	33.7-50.8	34.3-63.4	33.2-60.7
	23-30 พ.ย. 63	48.2-51.8	77.5-88.0	36.8-56.8	32.6-50.8	33.1-64.4	32.0-59.5
	8-15 มี.ค. 64	55.5-56.3	83.7-90.3	43.1-62.7	38.2-58.2	39.5-69.2	37.2-64.2
	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	54.0-56.2	79.8-89.6	45.4-63.3	38.9-56.9	40.1-65.9	42.2-70.9
	15-22 มี.ค. 65	50.1-65.7	75.9-92.0	45.1-75.6	42.9-74	43.0-78.1	40.0-77.6
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	53.3-56.1	80.8-88.4	43.8-62.2	40.0-58.9	40.6-68.9	38.9-65.3
หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)	19-26 มี.ค. 63	57.7-58.7	84.7-91.5	38.0-56.1	40.5-53.7	42.2-59.6	36.0-57.5
	23-30 พ.ย. 63	57.8-59.9	85.6-92.4	46.8-63.9	41.5-53.8	42.8-69.9	37.0-58.5
	8-15 มี.ค. 64	59.8-60.8	87.6-94.7	46.7-65.2	36.5-56.7	36.6-69.9	32.7-61.6
	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	59.4-60.4	86.9-91.1	49.9-65.9	43.9-59.1	46.2-70.8	40.1-65.0
	15-22 มี.ค. 65	50.8-61.5	73.2-90.8	46.2-67.5	45.0-64.3	44.7-77.3	41.6-70.2
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	57.6-58.2	82.0-88.9	46.3-63.3	34.5-57.1	37.7-69.0	34.1-62.1
วัดมาบชูด (N3)	19-26 มี.ค. 63	49.2-51.1	80.1-86.1	40.6-56.8	38.7-50.1	39.3-63.2	38.1-54.7
	23-30 พ.ย. 63	47.9-51.7	75.1-82.9	43.2-60.2	39.1-51.7	40.6-68.8	37.5-60.8
	8-15 มี.ค. 64	53.2-57.1	79.2-92.8	43.3-64.4	41.3-61.2	40.6-69.9	39.4-68.9
	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	46.8-49.5	76.7-90.5	39.4-56.5	36.9-50.8	38.0-66.2	36.4-53.5
	15-22 มี.ค. 65	50.0-63.7	75.4-104.3	38.8-76.7	36.9-75.6	37.9-80.5	36.4-80.1
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	53.6-57.0	80.7-94.8	42.3-64.2	40.9-59.3	40.8-69.7	38.9-66.4
ด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	19-26 มี.ค. 63	48.4-50.5	76.1-90.1	44.3-59.4	42.6-47.5	43.2-67.7	36.0-53.9
	23-30 พ.ย. 63	47.7-49.9	71.2-84.8	41.2-56.2	37.6-53.3	38.4-64.9	35.9-58.9
	8-15 มี.ค. 64	50.5-57.2	81.0-95.1	43.9-64.8	39.5-54.0	40.3-69.7	37.5-61.3
	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	50.0-53.5	75.1-91.7	42.9-63.1	38.0-55.0	39.1-71.0	35.9-56.5
	15-22 มี.ค. 65	51.7-55.8	82.6-92.1	44.3-66.1	39.6-55.3	40.6-71.2	38.4-63.9
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	49.3-51.1	80.1-91.1	41.5-	35.7-54.1	36.8-69.7	34.3-58.9
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

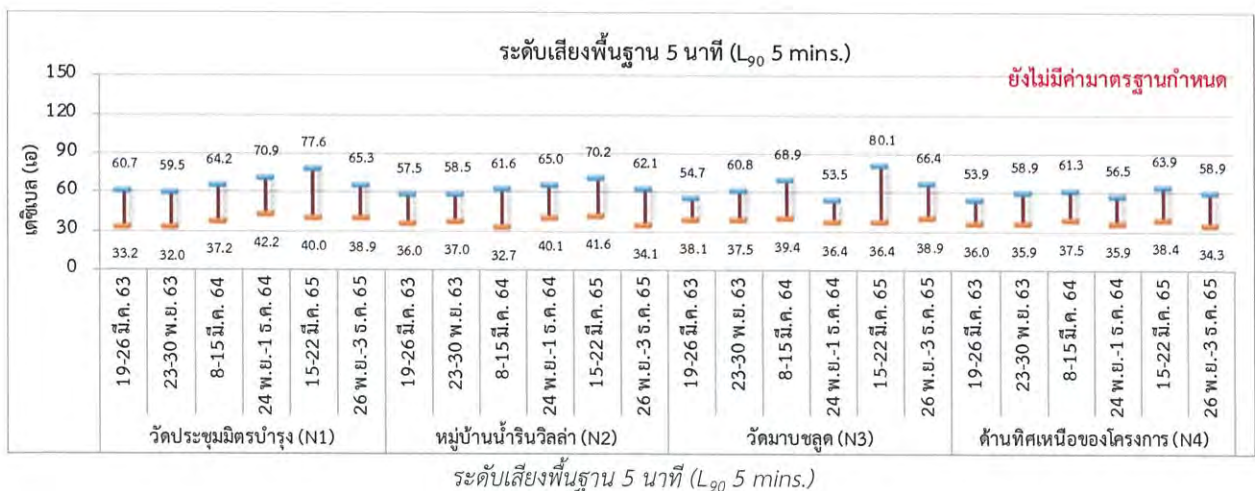
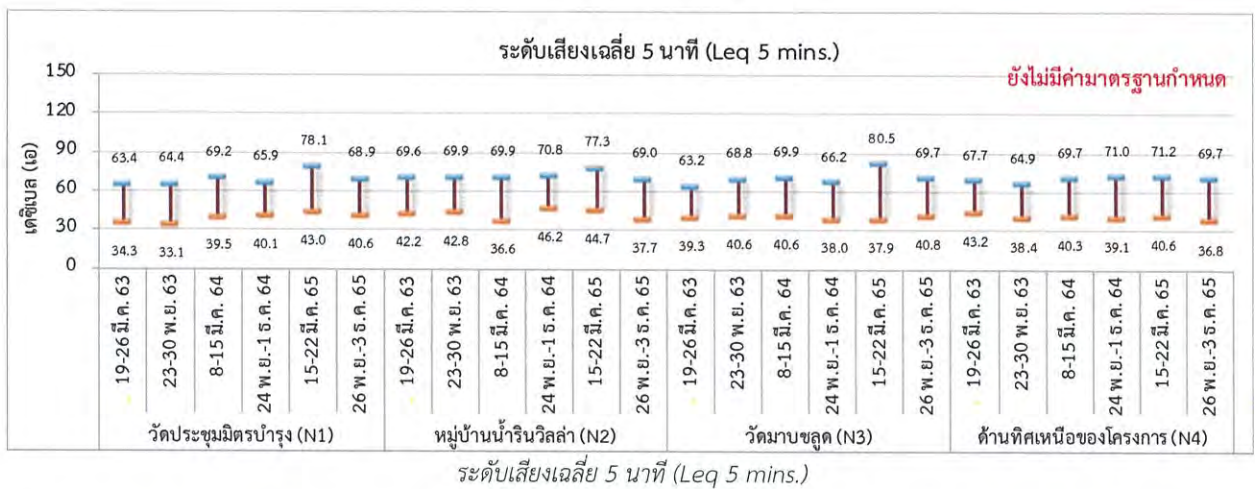
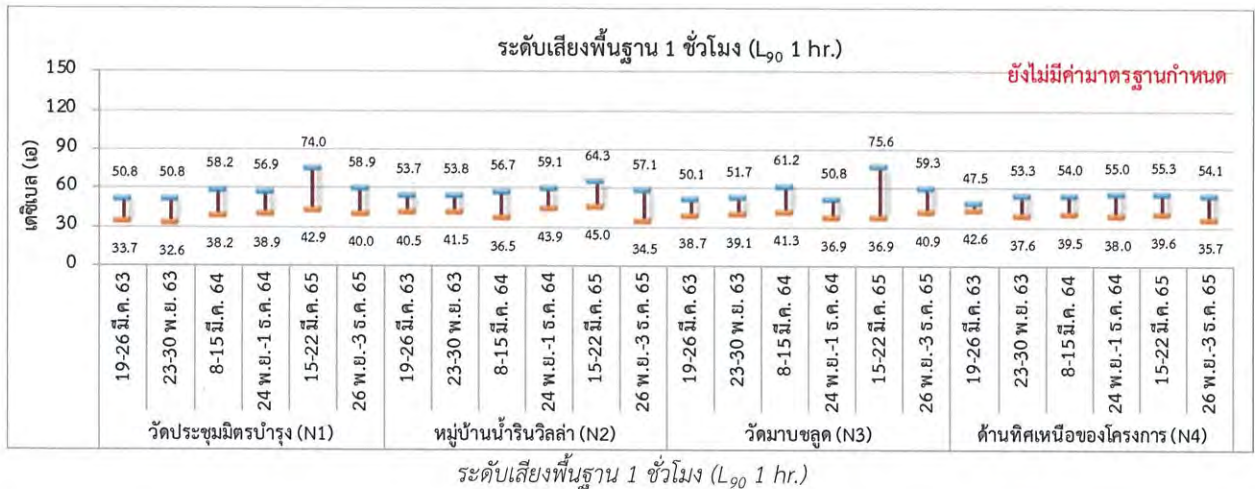
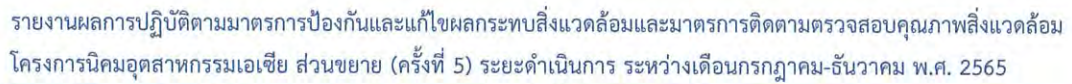
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548





รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

สำหรับคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกระพูน คลองหนึ่ง คลองสอง คลองสาม คลองบางเปิด และรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง นั้น ปัจจุบัน ยังไม่มีกฎหมายประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้เห็นภาพรวมของคุณภาพของแหล่งน้ำดังกล่าว จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เทียบเคียงกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537<sup>1/</sup> ประเภทที่ 4 เพื่อเป็นการดูแลแนวโน้มของคุณภาพน้ำคลอง

จากการสำรวจและสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าแอมโมเนีย ไนโตรเจน ค่าแมงกานีส และค่าบีโอดี ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดในบางช่วงของการสุ่มตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมก่อนและขณะที่ทำการเก็บตัวอย่าง รวมทั้งฤดูกาล ที่อาจส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของค่าดังกล่าว เช่น เป็นช่วงฤดูมรสุม หรือมีฝนตกทำให้เกิดการชะล้างสิ่งสกปรกต่าง ๆ ลงสู่คลอง หรือมีการขุดลอกคลอง เป็นต้น ซึ่งหากทำการสุ่มเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูมรสุม หรือช่วงฤดูฝนอาจมีการชะล้างหน้าดิน ที่มีการปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ทางการเกษตร (ปุ๋ย ยาฆ่าแมลงและปราบศัตรูพืช) หรือขุดลอกคลอง ดินตะกอนที่มีการสะสมแร่ธาตุและความสกปรกต่าง ๆ อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเปลี่ยนแปลงจากปกติ

กิจกรรมโดยทั่ว ๆ ไป บริเวณริมคลองสาม ที่อาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินที่มีการปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ทางการเกษตร (ปุ๋ย ยาฆ่าแมลงและปราบศัตรูพืช ที่มีส่วนผสมของสารตะกั่ว สังกะสี สารหนู ฯลฯ เป็นองค์ประกอบ) ทำให้ในบางช่วงของการตรวจวิเคราะห์มีคุณภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ประกอบกับผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ที่ผ่านมา ไม่พบผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด (ตารางที่ 4-12 และ ตารางที่ 4-13) จึงอาจกล่าวได้ว่า มิได้เกิดจากการประกอบกิจกรรมของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

สำหรับสารหนู เหล็ก และแมงกานีสเป็นสารที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนที่ทรัพยากรแร่ แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของกองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก จ)

<sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม





ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W1) พิกัด UTM 47 0726957 1405374											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.01	0.009	0.004	0.010	0.008	0.01	0.01	0.006	0.010	0.010	0.008	0.01
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.0004	0.001	0.005	0.0003	0.0008	0.0008	0.0003	ND	ND	0.001	<0.0005	ND
Lead	mg/L	≤0.05	<0.0002	<0.0002	0.002	ND	0.0004	0.0003	0.0002	<0.0002	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	≤1	0.97	0.48	0.14	0.59	2.66*	0.66	3.01*	1.05*	0.64	0.72	3.28*	2.29*
Nickel	mg/L	≤0.1	0.001	0.002	0.004	0.0007	0.0009	0.0008	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0005	<0.0005
Zinc	mg/L	≤1	0.02	0.04	0.23	0.008	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.006	0.008	0.01
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	17,000	13,000	49,000	2,400	2,400	7,900	1,300	490	240.0	790.0	790.0	33,000.0
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	0.55*	0.29	<0.05	0.22	0.07	0.48	0.29	0.44	0.23	0.44	0.24	0.79
BOD	mg/L	≤4	6*	4	<2	<2	7*	<2	<2	<2	3	<2	<2	8*
Cyanide as CN	mg/L	≤0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND
DO	mg/L	≥2	4.9	4.4	7.1	6.6	6.5	5.6	5.8	7.8	6.8	6.7	6.1	6.0
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.0069		0.0030	0.0513	0.0290	0.240	0.108	0.048	0.010	0.349	0.010
Nitrate as N	mg/L	≤5	0.47	0.36	0.39	0.48	0.11	0.57	0.16	0.28	0.23	0.19	0.06	0.16
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	6.8	7.2	8.2	6.9	7.3	7.8	6.7	6.9	6.6	7.2	8.5	6.8
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.061*
Temperature	°C	๓ <sup>1</sup>	28.7	30.4	28.8	27.6	27.0	29.4	27.3	25.1	27.8	28.7	27.3	22.8
TDS	mg/L	-	194	216	85	142	158	146	128	133	178	158	144	110
Turbidity	NTU	-	44	12.8	41.6	26.9	32.3	38	42.9	26.3	20.8	23.4	40.0	45.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

-๓<sup>1</sup> ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND: Not Detected

\* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด





ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W2) พิกัด UTM 47 0726901 1405188											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			ม.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.007	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.01	0.005	0.006	0.005	0.008	0.01
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.002	0.001	0.005	0.0002	0.0008	0.0006	0.0006	<0.0001	0.001	0.0008	0.0005	<0.0005
Lead	mg/L	≤0.05	<0.0002	0.0002	0.001	<0.0002	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	<0.0005	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	≤1	0.42	0.64	0.39	0.68	2.44*	0.59	1.81*	0.67	0.34	0.35	3.16*	0.99
Nickel	mg/L	≤0.1	0.009	0.003	0.005	0.0006	0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	<0.0005	0.0008
Zinc	mg/L	≤1	0.19	0.04	0.19	<0.005	0.04	0.10	0.07	0.07	0.08	0.16	0.009	0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	240.0	3,300	22,000	2,400	3,300	2,400	330	330	330.0	33.0	1,400.0	49,000.0
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	0.40	0.38	0.08	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22	0.09	0.07	0.28	0.30
BOD	mg/L	≤4	4	4	<2	<2	3	2	<2	2	4	3	<2	3
Cyanide as 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	ND	ND
DO	mg/L	≥2	4.3	4.6	5.3	7.8	4.3	5.4	5.3	4.9	5.2	7.0	6.6	4.1
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.0059	0.1541	0.1800	0.0272	0.0635	0.0660	0.003	0.190	0.060	0.050	0.112	0.030
Nitrate as N	mg/L	≤5	0.35	0.33	0.44	0.56	<0.05	1.42	1.10	1.74	0.94	0.87	<0.05	0.34
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	8.6	7.3	7.9	7.3	7.1	8.5	8.0	8.3	8.4	8.6	8.6	7.1
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019*
Temperature	°C	๓ <sup>1</sup>	32.8	31.0	29.6	29.0	27.4	29.7	29.0	27.5	28.3	31.0	27.7	23.0
TDS	mg/L	-	240	204	210	164	176	872	620	970	1,150	1,350	178	214
Turbidity	NTU	-	44.2	10.3	44.0	26.6	30.3	14.8	33.7	15.3	11.2	10.6	40.0	35.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

-๓<sup>1</sup> ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND: Not Detected

\* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

\*\* หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดอัตราการไหลได้เนื่องจากน้ำค่อนข้างนิ่ง





ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร (W3) พิกัด UTM 47 0727120 1404463											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	มี.ค.	มิ.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.002	0.004	0.008	0.003	0.002	0.001	0.001	0.0002	0.002	0.001	0.001	0.002
Lead	mg/L	≤0.05	0.0009	0.0007	0.0005	0.002	0.0007	0.001	0.002	0.0009	0.001	0.0006	<0.0005	0.0006
Manganese	mg/L	≤1	0.24	0.29	0.33	0.53	0.54	0.53	0.95	0.69	0.60	0.37	1.60	0.72
Nickel	mg/L	≤0.1	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Zinc	mg/L	≤1	0.09	0.12	0.09	0.09	0.12	0.15	0.10	0.05	0.10	0.12	0.05	0.06
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	ND
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	49,000	240,000	33,000	49,000	4,900	3,300	13,000	13,000	33,000.0	7,900.0	33,000.0	4,900.0
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	0.37	0.05	0.23	0.08	0.28	0.27	0.41	0.22	0.34	0.34	0.45	0.08
BOD	mg/L	≤4	4	4	3	2	4	<2	<2	3	3	3	<2	4
Cyanide as CN	mg/L	≤0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND
DO	mg/L	≥2	5	6.6	6.5	7.7	6.1	6.3	5.7	6.8	6.5	5.9	7.2	7.5
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.031	0.1330	0.3960	0.0086	0.0560	0.2250	0.330	0.032	1.095	0.140	0.076	0.020
Nitrate as N	mg/L	≤5	4.6	1.23	1.11	1.40	0.63	1.36	2.21	2.02	0.95	1.00	0.86	1.21
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	8.5	8.3	8.5	8.5	8.3	8.4	8.3	8.4	8.5	8.5	7.6	7.9
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Temperature	°C	๓ <sup>1</sup>	32.2*	31.3	32.2	33.6	30.9	29.6	31.1*	28.0	29.3	22.3*	29.1	23.7
TDS	mg/L	-	1,390	804	936	1,040	992	1,370	1,070	1,310	1,210	1,360	1,024	1,140
Turbidity	NTU	-	24.5	19.4	16.3	42.8	20.7	14.4	47.8	22.6	29.1	21.1	26.0	30.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

-๓<sup>1</sup> ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND: Not Detected

\* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด





ตารางที่ 4-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคม (W5.2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			คลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคม (W5.2) พิกัด UTM 47 0720567 1404047											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.007	0.003	0.007	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.001	0.002	0.007	0.0009	0.001	0.006	0.0009	0.0005	0.0009	0.0007	0.004	0.001
Lead	mg/L	≤0.05	0.0005	0.0006	0.009	0.0002	0.0003	<0.0002	0.0003	0.0004	ND	ND	<0.0005	ND
Manganese	mg/L	≤1	0.3	0.17	0.14	1.30*	0.88	0.55	1.00	0.83	0.84	0.77	1.00	0.89
Nickel	mg/L	≤0.1	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.0007	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
Zinc	mg/L	≤1	0.11	0.09	0.10	0.05	0.05	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.06	0.07
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	3,300	3,300	24,000	2,400	2,200	700	3,300	1,300	3,300	1,300	7,000.0	1,300.0
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	0.1	<0.05	0.10	<0.05	0.11	0.07	0.14	0.39	0.12	0.17	0.23	0.25
BOD	mg/L	≤4	4	<2	4	<2	2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2
Cyanide as CN	mg/L	≤0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND
DO	mg/L	≥2	5.8	6.1	6.3	6.5	5.8	5.5	5.2	7.6	6.4	5.8	6.4	8.3
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	-	0.3390		0.0086	1/	0.0891	0.110	0.014	0.004	0.000	0.455	0.050
Nitrate as N	mg/L	≤5	4.83	0.78	0.32	0.60	0.35	0.41	0.15	0.74	0.45	0.43	0.35	0.58
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	8.6	8.3	8.5	6.8	7.2	7.7	7.2	7.2	7.5	6.9	8.2	7.3
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Temperature	°C	๓ <sup>1</sup>	32.6	30.2	28.5	27.6	28.5	29.4	28.9	26.1	30.4	30.8	28.7	24.4
TDS	mg/L	-	1,240	548	124	244	216	230	166	178	182	238	202	178
Turbidity	NTU	-	7.7	26.2	422	17.4	18.8	8.6	27.9	19.2	12.9	10.6	31.0	15.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

-๓<sup>1</sup> ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND: Not Detected

\* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด





ตารางที่ 4-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) บริเวณคลองบางกระพูน (W7.2) บริเวณคลองบางเบ็ด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำในคมาฯ ผาแดง (W7.4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) พิกัด UTM 47 0726561 1404037														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.003	0.002	0.003	0.0006	0.001	0.002	0.002	0.001	0.0008	0.0007	0.002	<0.0005
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
TDS	mg/L	-	242	192	190	2,320	220	278	240	178	210	230	188	166
TSS	mg/L	-	44	37	76	17	22	26	27	27	8	9	33	8
คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) พิกัด UTM 47 0728601 1406656														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.0003	0.001	0.008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0008	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006	ND
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
TDS	mg/L	-	87	134	102	118	118	170	192	176	105	108	226	93
TSS	mg/L	-	9	26	193	39	25	11	11	24	11	16	13	10
บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) พิกัด UTM 47 0728836 01403240														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	<0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	<0.0002	0.001	0.005	0.003	0.006	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0009	0.002	0.0008
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
TDS	mg/L	-	1,340	620	444	825	644	968	600	222	972	936	302	472
TSS	mg/L	-	<5	22	109	50	135	16	33	16	15	9	37	13
บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) พิกัด UTM 47 0727546 1402688														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.0005	0.0004	0.001	0.0006	0.002	0.001	0.002	0.0005	0.0007	0.0006	0.002	0.0008
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
TDS	mg/L	-	276	170	152	262	230	206	182	200	208	156	182	194
TSS	mg/L	-	<5	6	10	16	38	14	19	7	7	6	30	10



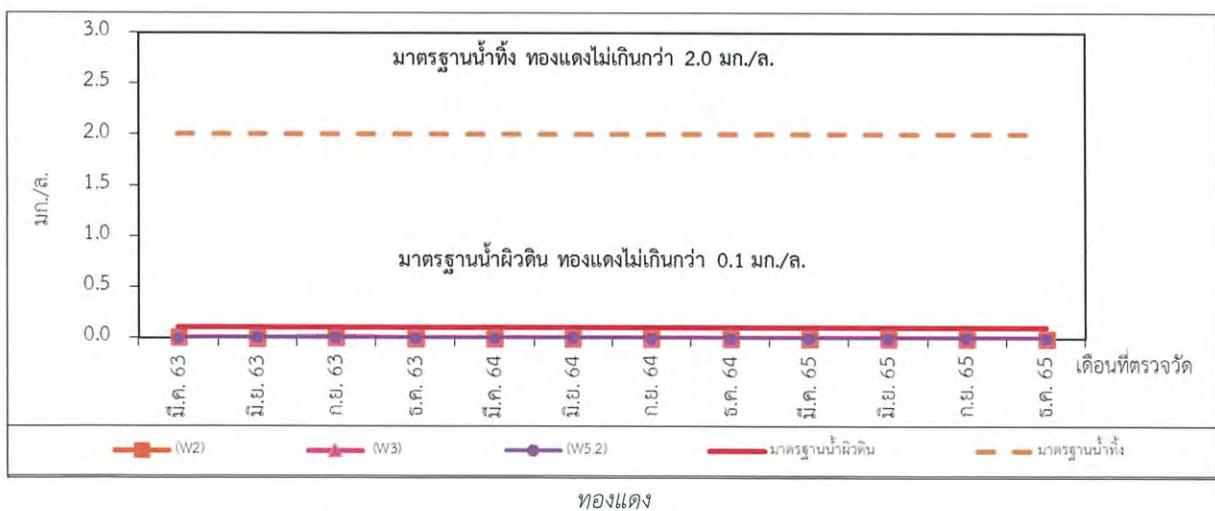
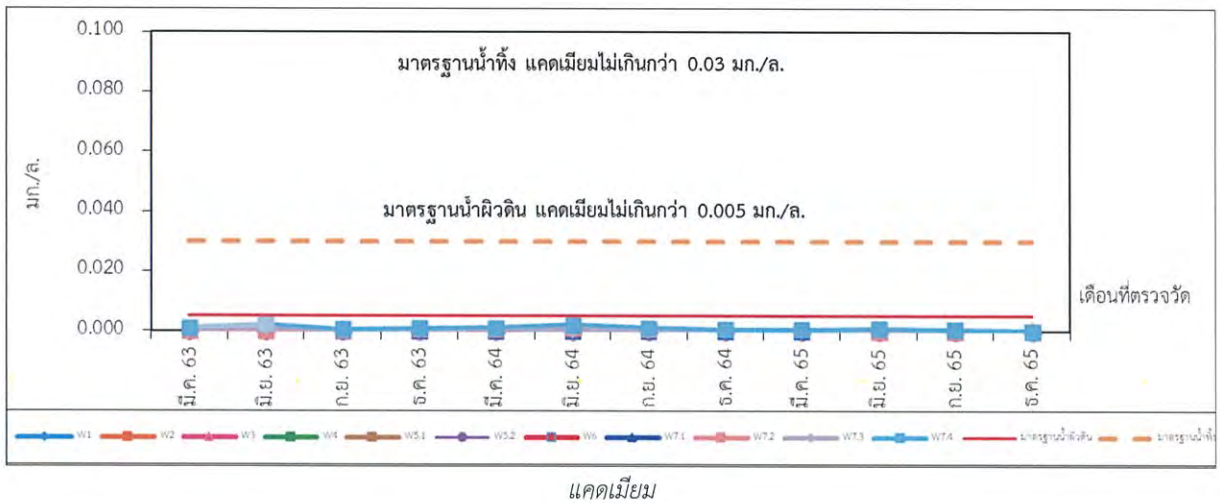
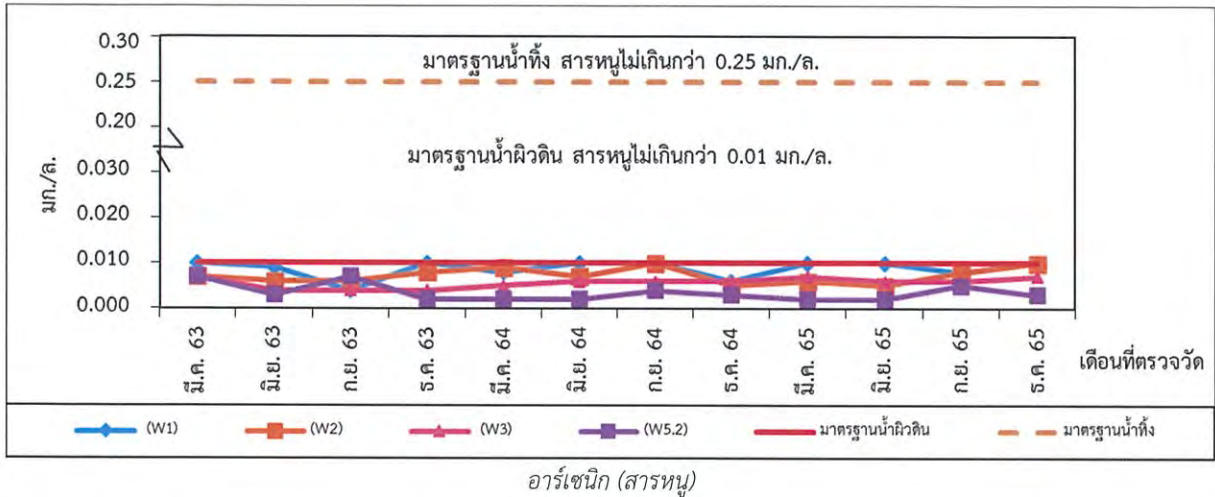


ตารางที่ 4-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) บริเวณคลองบางกระพูน (W7.2) บริเวณคลองบางเบ็ด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำนิคมฯ ผาแดง (W7.4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
บริเวณคลองบางกระพูน (W7.2) พิกัด UTM 47 0729101 1402573														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	0.0002	0.0006	0.0005	0.001	0.0007	0.0005	0.0005	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.003	0.001	0.007	<0.0002	0.002	0.0007	0.001	0.0005	0.0005	0.0008	0.001	0.0007
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
TDS	mg/L	-	1,360	652	476	9,520	628	10,460	9,380	7,580	11,700	1,150	1,480	1,740
TSS	mg/L	-	6	20	168	29	31	33	42	27	16	9	36	16
บริเวณคลองบางเบ็ด (W7.3) พิกัด UTM 47 0730259 1402457														
Cadmium	mg/L	≤0.005	0.0006	0.0008	0.0004	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.003	0.0010	0.003	0.002	0.0006	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0008	ND	0.0007
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
TDS	mg/L	-	9,120	9,340	6,340	2,980	11,900	1,500	796	728	1,050	7,800	8,360	8,060
TSS	mg/L	-	173	58	101	19	38	11	24	28	20	94	10	15
บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำนิคมฯ ผาแดง (W7.4) พิกัด UTM 47 0730152 1403675														
Cadmium	mg/L	≤0.005	0.001	0.002	0.0006	0.0009	0.001	0.002	0.001	0.0006	0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005
Lead	mg/L	≤0.05	0.003	0.0007	0.002	0.001	0.0004	0.0006	0.002	0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006
Mercury	mg/L	≤0.002	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
TDS	mg/L	-	3,420	5,340	4,160	8,200	7,840	7,620	6,400	6,100	7,820	5,180	4,760	6,740
TSS	mg/L	-	65	14	43	28	10	19	18	14	16	23	13	19

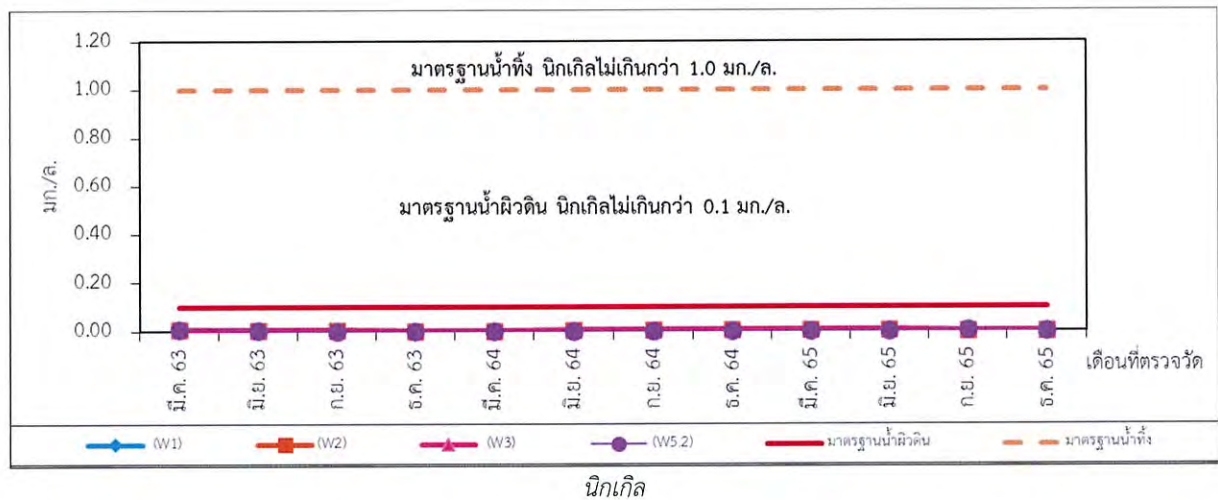
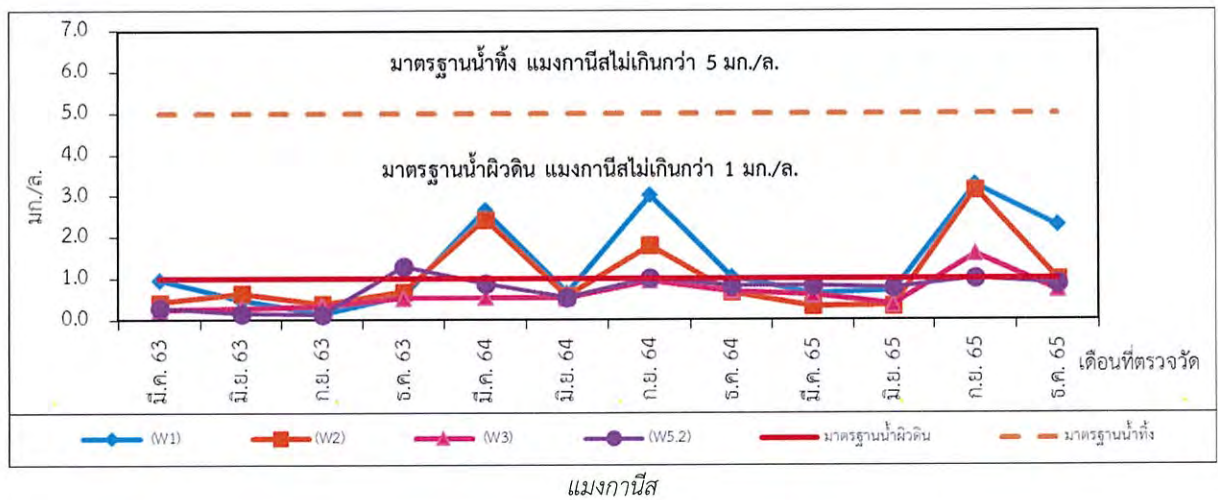
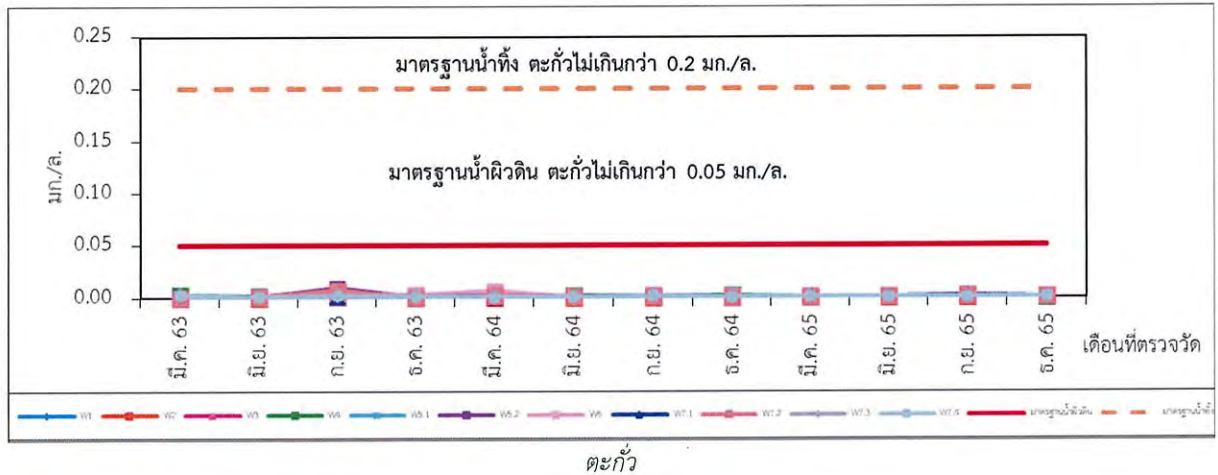
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4





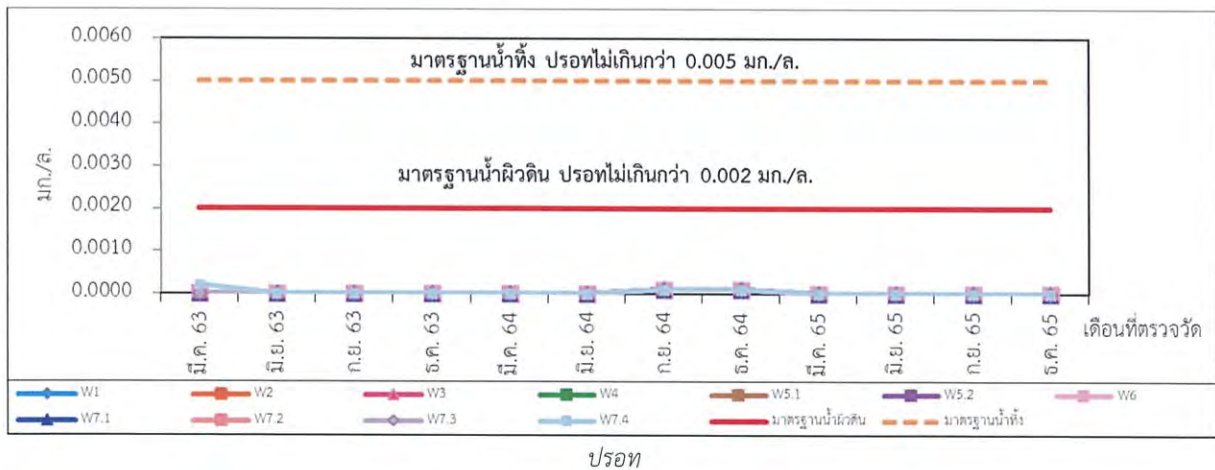
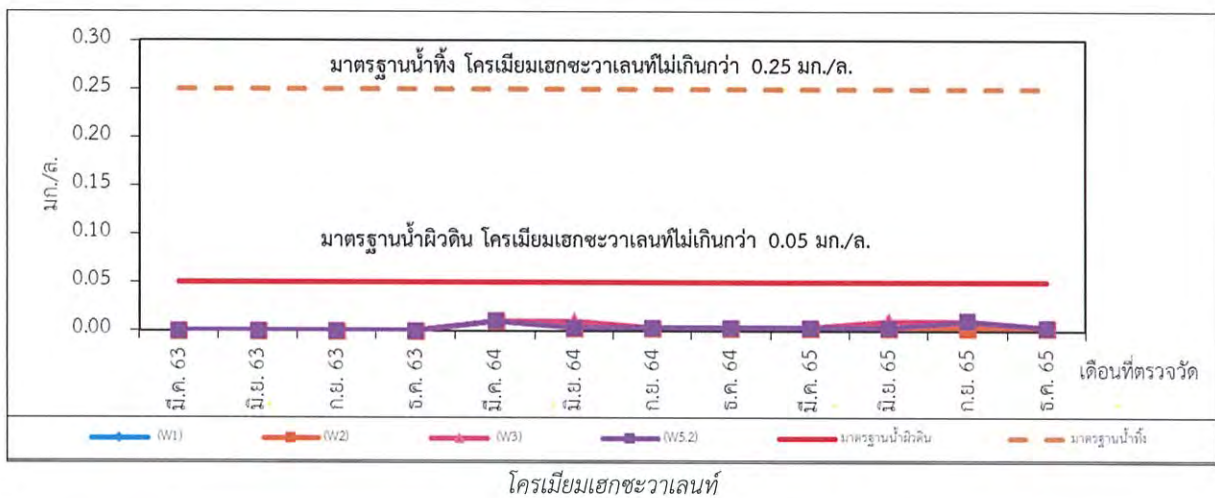
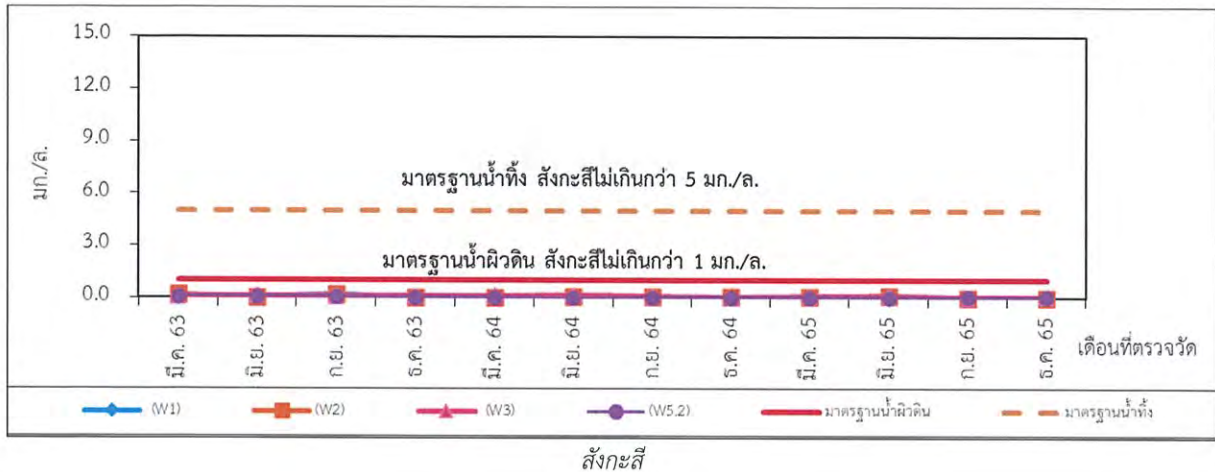
รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





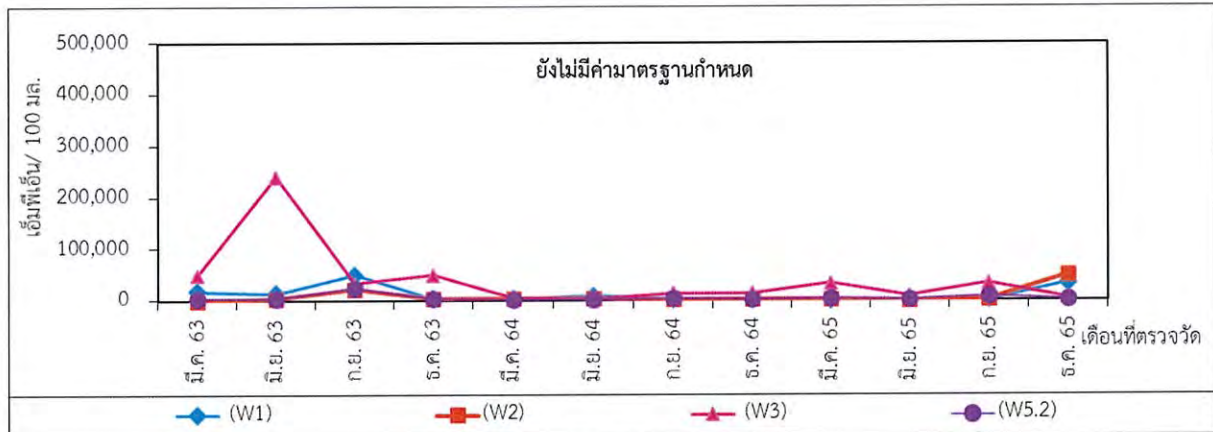
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



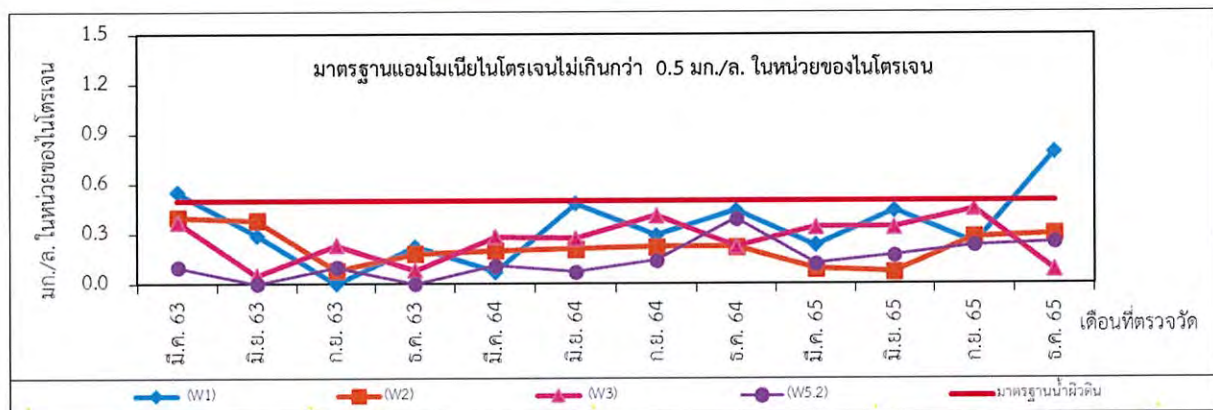


รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

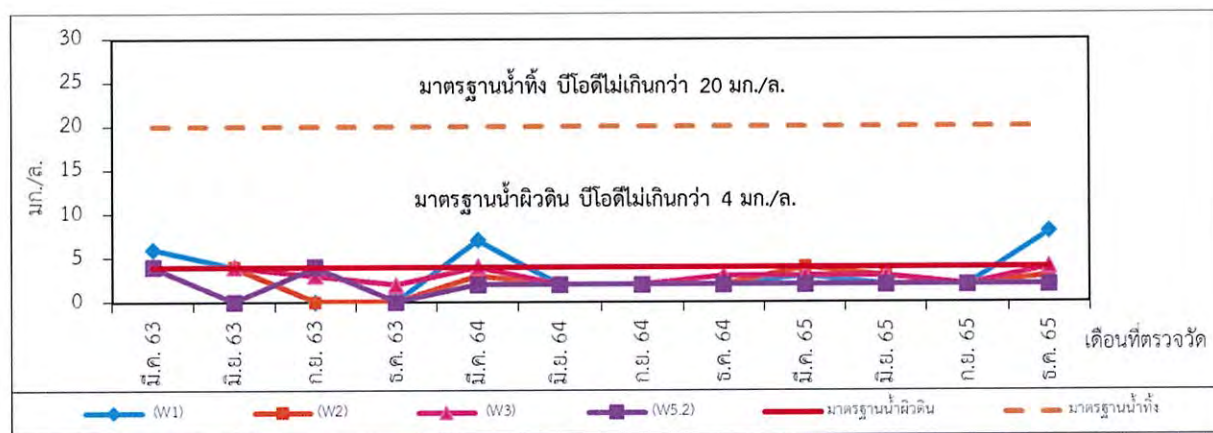




โคลิฟอร์ม



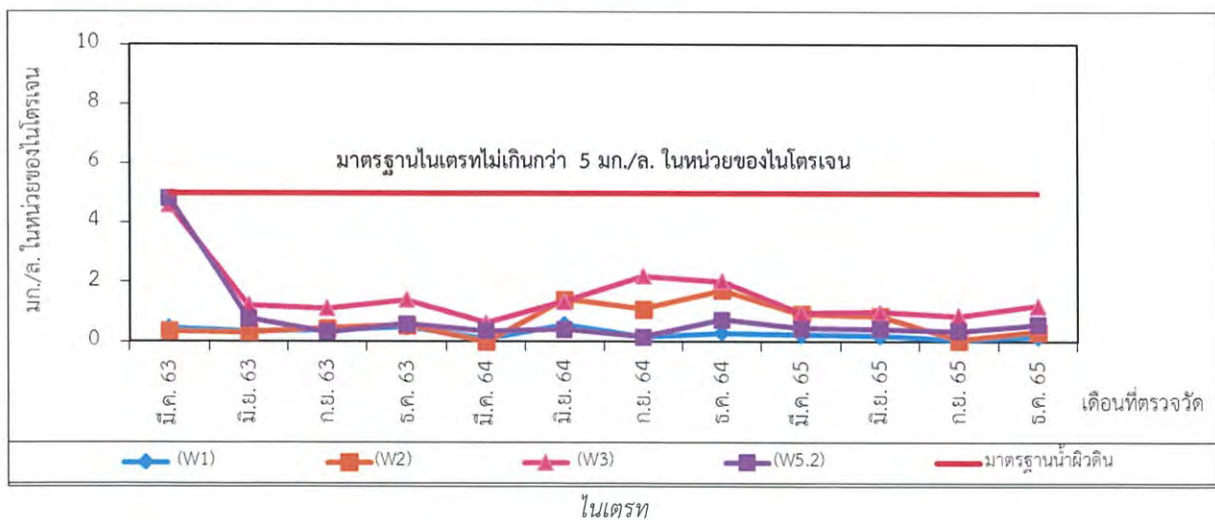
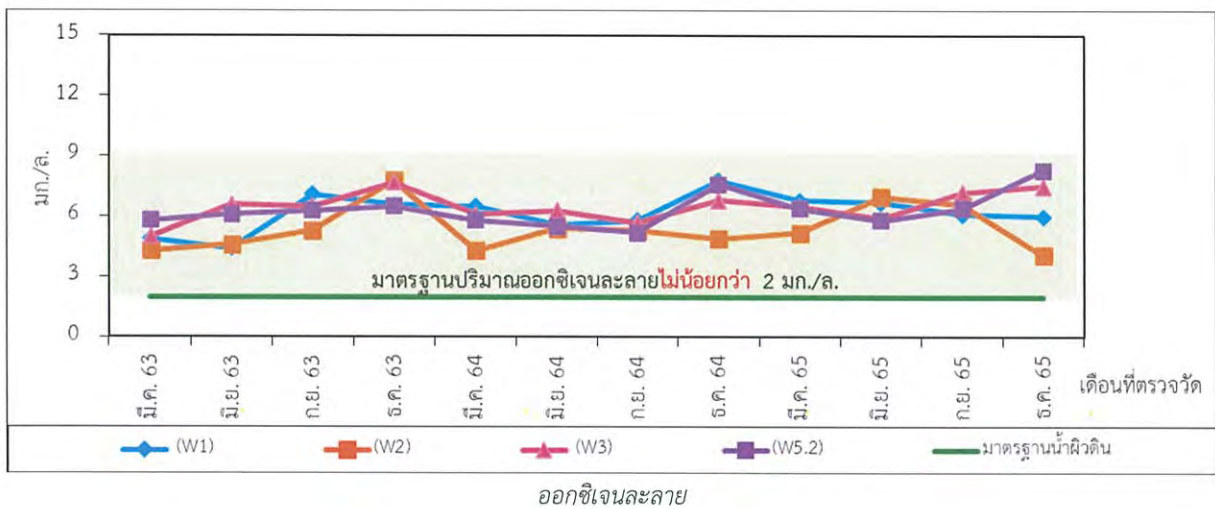
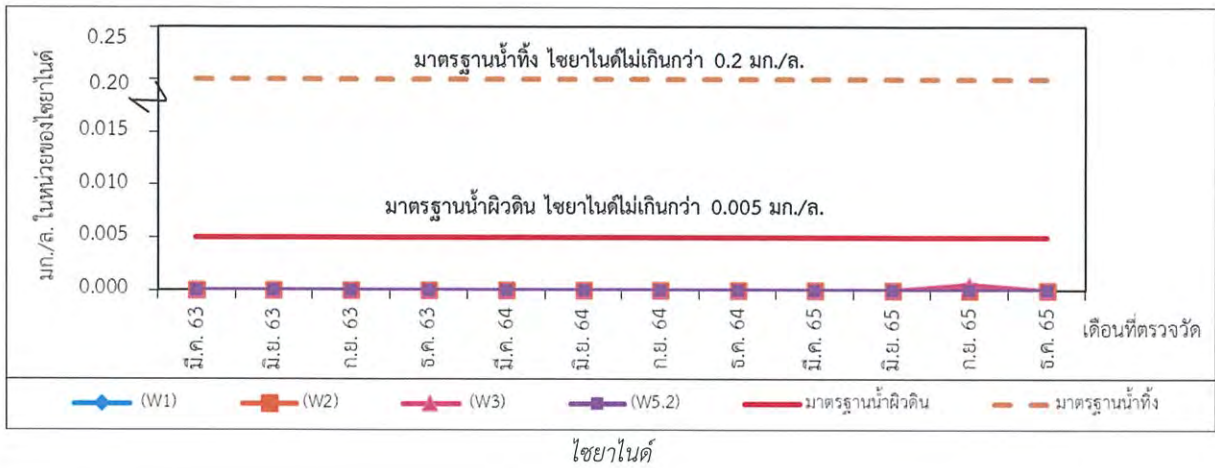
แอมโมเนียไนโตรเจน



บีโอดี

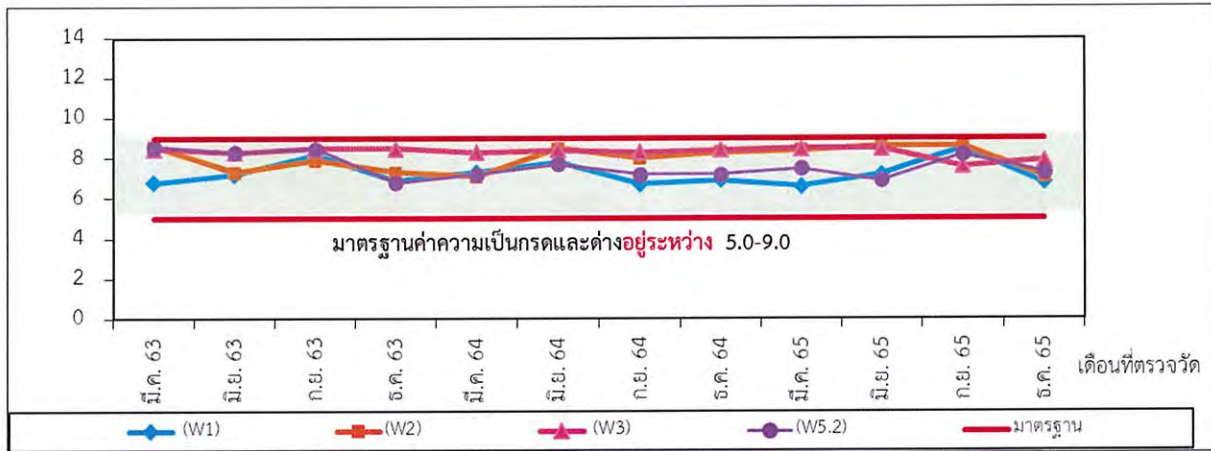
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



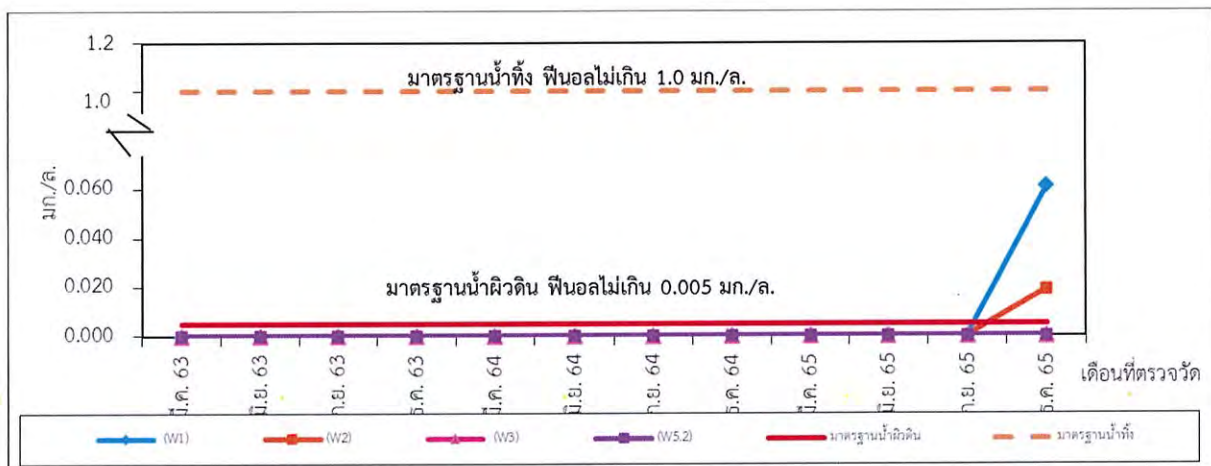


รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

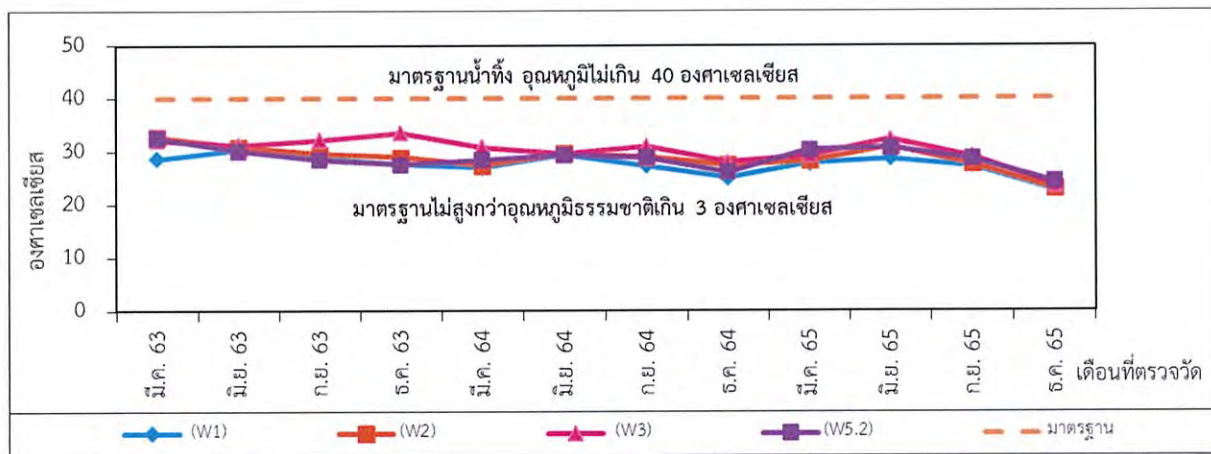




ค่าความเป็นกรดและด่าง



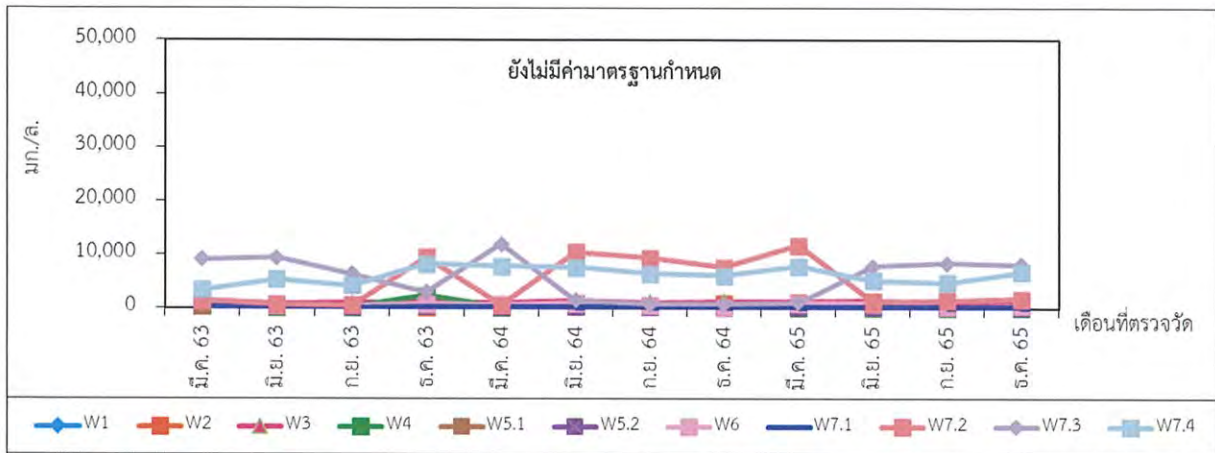
ฟีนอล



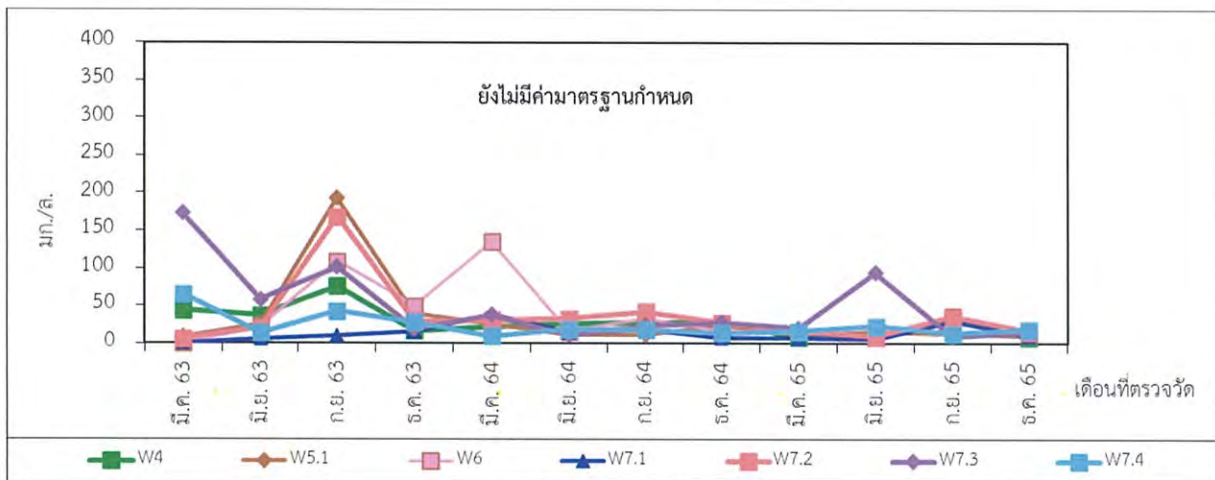
อุณหภูมิ

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

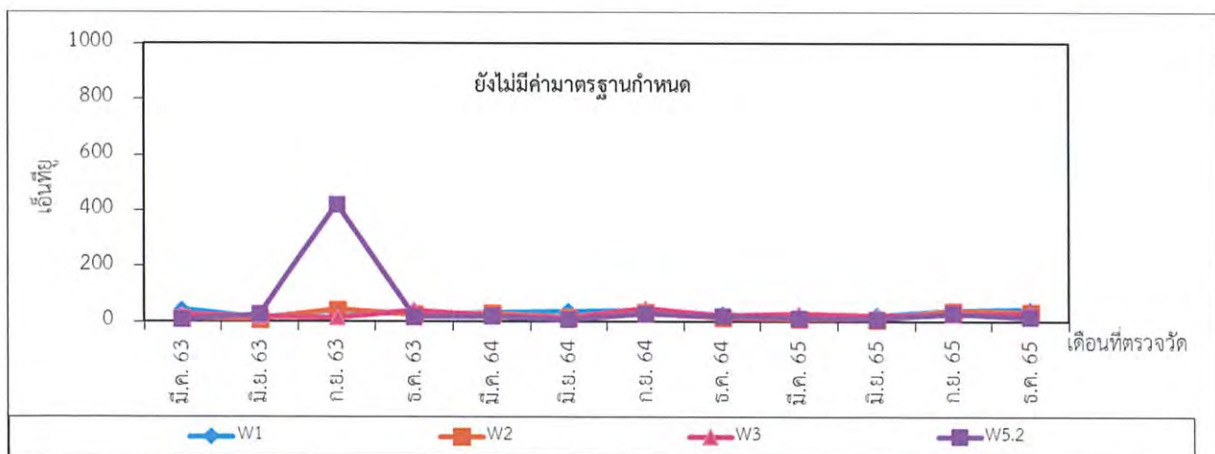




ของแข็งละลาย



ของแข็งแขวนลอย



ค่าความขุ่น

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





#### 4.4 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 8 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) และ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เล่ม 134 ตอน พิเศษ 288 ง (พ.ศ. 2560) พบว่า น้ำทะเลส่วนใหญ่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยพบปริมาณไนเตรต ฟอสเฟต เหล็ก แมงกานีส สังกะสี ออกซิเจนละลาย สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดในบางช่วงเวลาของการสุ่มตรวจวิเคราะห์ ซึ่งคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณคลองบางกระพูน จะรองรับน้ำจากชุมชน ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำทิ้งและน้ำใช้ของชุมชน รวมถึงการชะล้างของน้ำผิวดินไหลลงสู่ทะเล หรืออาจมีสาเหตุมาจากการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ สำหรับฟอสเฟตและซิลิเกต ที่พบปริมาณสูงอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการชักล้างของชุมชน หรือการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ และการที่น้ำทะเลอยู่ในสถานะที่มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำ ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ก๊าซไข่เน่า) สูง อย่างไรก็ตามลักษณะดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมิใช่แหล่งน้ำนิ่ง





ตารางที่ 4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1 และ CW5-100) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1 และ CW5-100)											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Cadmium	mg/L	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	<0.1	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND
Iron	mg/L	<0.3	0.26	0.12	0.07	0.03	0.07	0.27	0.08	0.06	0.30	0.17	0.14	0.14
Lead	mg/L	<0.0085	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	<0.1	0.03	0.02	0.01	0.03	0.010	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03
Zinc	mg/L	<0.05	0.02	0.006	0.03	0.04	0.005	<0.003	0.01	ND	0.01	0.010	0.006	0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
Coliforms	MPN/100mL	<1,000	4.5	<1.8	240.0	49.0	49.0	<1.8	110.0	17.0	79.0	49.0	49.0	4.5
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.95	ND	<0.05	<0.05	0.77	0.11	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.07
Cyanide as HCN	mg/L	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND
Dissolved Oxygen	mg/L	>4.0	3.6*	6.7	6.2	7.3	4.4	6.1	5.8	7.4	7.5	4.8	2.2*	7.4
Fluoride	mg/L	<1	0.7	0.8	0.8	0.9	0.70	1.0	0.80	0.7	0.8	0.8	0.70	0.9
Nitrate as N	mg/L	<0.06	<0.05	0.07*	<0.05	<0.05	0.05	ND	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05
pH	-	7.0-8.5	8.1	8.2	8.1	7.8	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	7.9
Phenol	mg/L	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Phosphate as P	mg/L	<0.045	0.118*	0.018	0.054*	0.157*	0.064*	0.017	0.049*	0.016	0.029	0.134*	0.030	0.025
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Salinity	ppt	1/	31.9	31.4	29.8	31.2	30.2	32.3	29.6	29.3	30.6	26.9	28.4	26.7
Temperature	°C	2/	31.1	31.3	31.0	30.1	31.3	30.5	29.8	30.8	28.5	31.6	31.0	26.9
Transparency	m	3/	1	1.5	1.3	1.6	1.9	0.8	1.0	1.4	0.5	1.0	0.9	1.6
Sulfide as H2S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม) (พ.ศ. 2560)

1/ ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด 2/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 2.0°C 3/ เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

ND = Not Detected

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด





ตารางที่ 4-9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2 และ CW5-500) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2 และ CW5-500)											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Cadmium	mg/L	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	<0.3	0.07	0.04	0.02	0.03	0.05	0.02	0.08	0.04	0.06	0.02	0.05	0.03
Lead	mg/L	<0.0085	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	<0.003	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	<0.1	0.01	0.01	0.008	0.03	0.007	0.005	0.01	0.006	0.03	0.008	0.01	0.006
Zinc	mg/L	<0.05	0.02	0.02	0.008	0.05	0.005	ND	0.005	ND	0.30*	<0.003	0.005	0.006
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
Coliforms	MPN/100mL	<1,000	79	<1.8	330.0	23.0	2.0	<1.8	33.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.95	ND	ND	<0.05	0.56	<0.05	0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
Cyanide as HCN	mg/L	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND
Dissolved Oxygen	mg/L	>4.0	3.8*	5.6	5.7	6.4	5.3	4.6	5.6	7.4	7.2	5.7	2.0*	7.3
Fluoride	mg/L	<1	0.7	0.8	0.8	0.9	0.80	0.9	0.80	0.7	0.8	0.8	0.80	0.9
Nitrate as N	mg/L	<0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.05	<0.05	ND
pH	-	7.0-8.5	8.1	8.1	8.1	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0
Phenol	mg/L	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Phosphate as P	mg/L	<0.045	0.104*	0.018	0.020	0.155*	0.029	ND	0.075*	<0.005	<0.005	0.005	0.025	0.025
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Salinity	ppt	<sup>1/</sup>	31.9	32.0	29.9	31.0	30.8	32.4	29.7	29.7	30.8	30.2	29.2	29.0
Temperature	°C	<sup>2/</sup>	31.1	31.2	30.5	30.8	30.9	30.5	29.9	30.2	28.1	31.8	31.3	27.7
Transparency	m	<sup>3/</sup>	1.3	2.0	1.5	1.8	1.4	1.9	1.2	3.0	2.1	3.2	2.0	2.7
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02*

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม) (พ.ศ. 2560)

<sup>1/</sup> ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด <sup>2/</sup> เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 2.0°C <sup>3/</sup> เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

ND = Not Detected

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด





ตารางที่ 4-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณระยะ 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100) ระยะ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-500) ระยะ 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100) และ ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-500) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

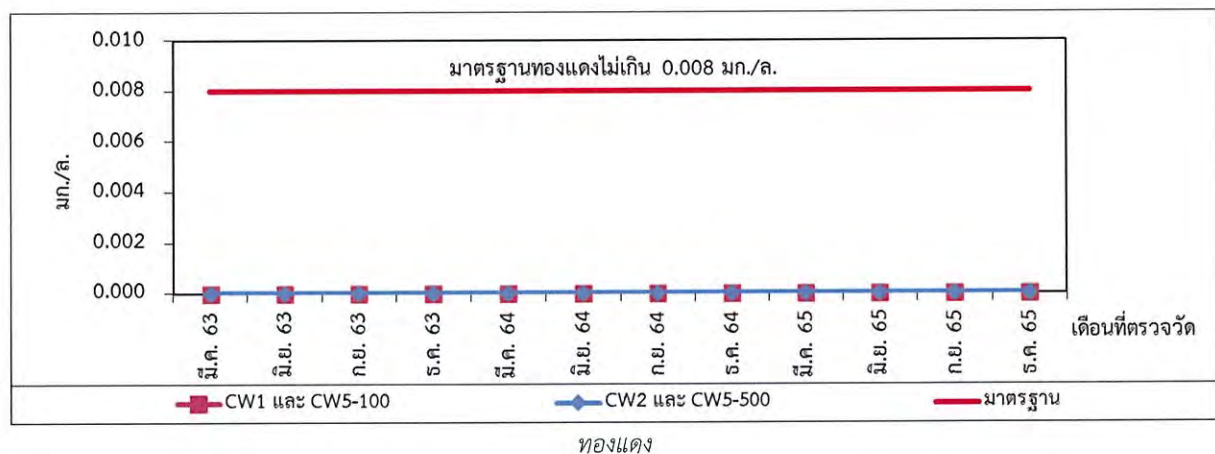
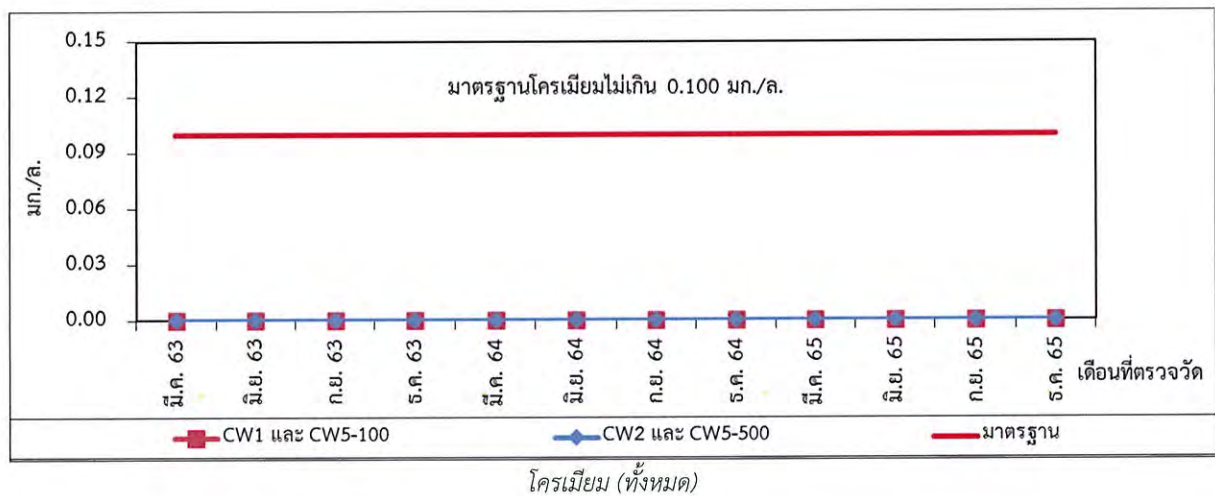
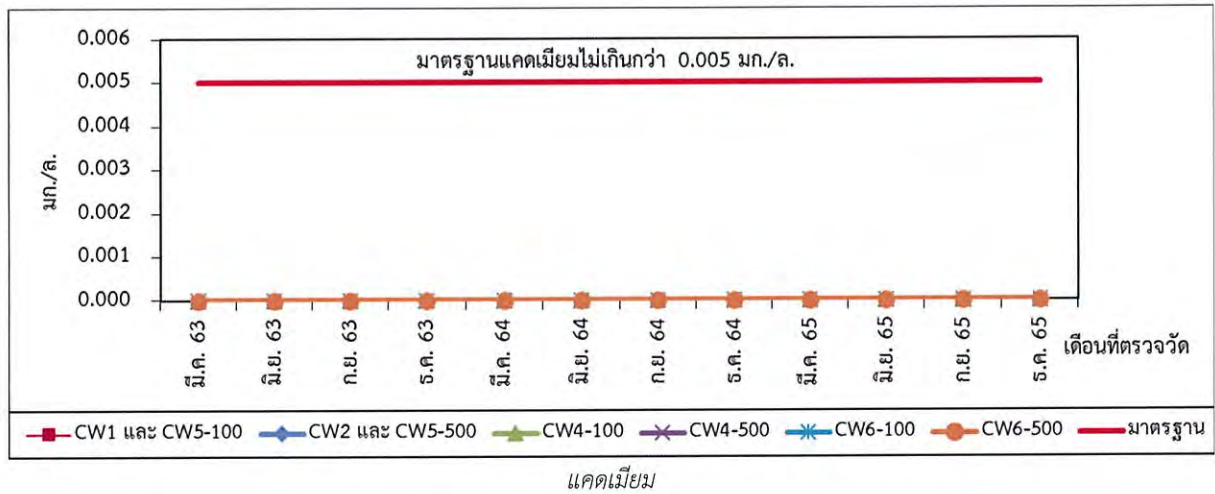
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
ระยะ 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100)														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	<0.003	ND	<0.003	ND	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	<0.00005	<0.00005
ระยะ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-500)														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	ND	ND	0.004	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	<0.00005	<0.00005
ระยะ 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100)														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	<0.003	ND	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-500)														
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม) (พ.ศ. 2560)

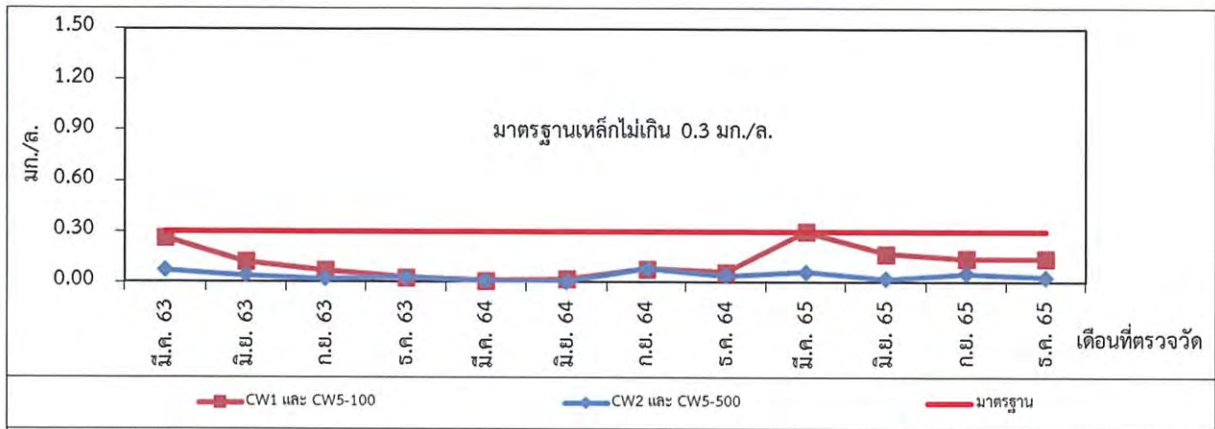
<sup>1/</sup> ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด <sup>2/</sup> เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 2.0°C <sup>3/</sup> เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

ND = Not Detected

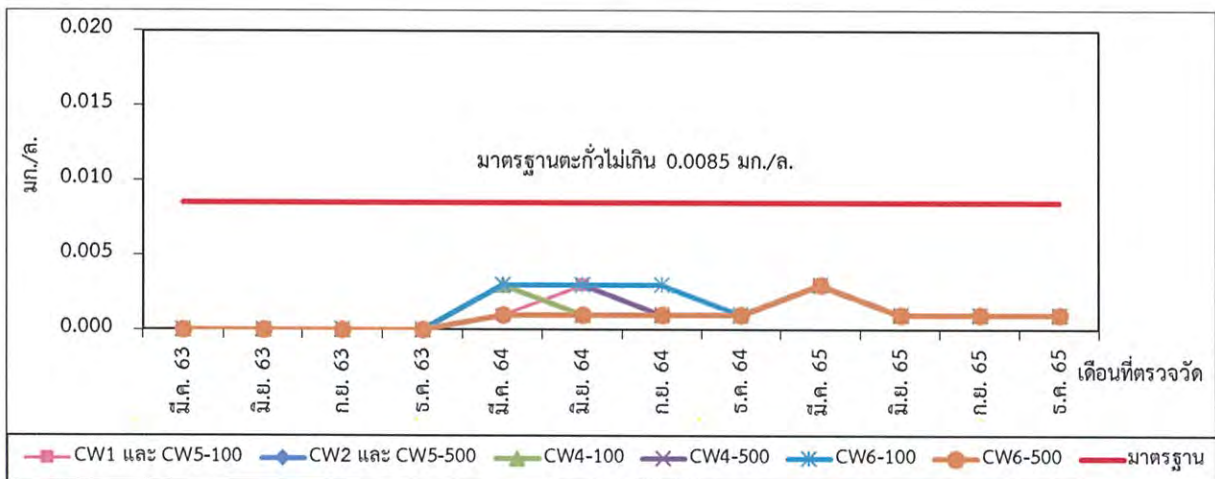




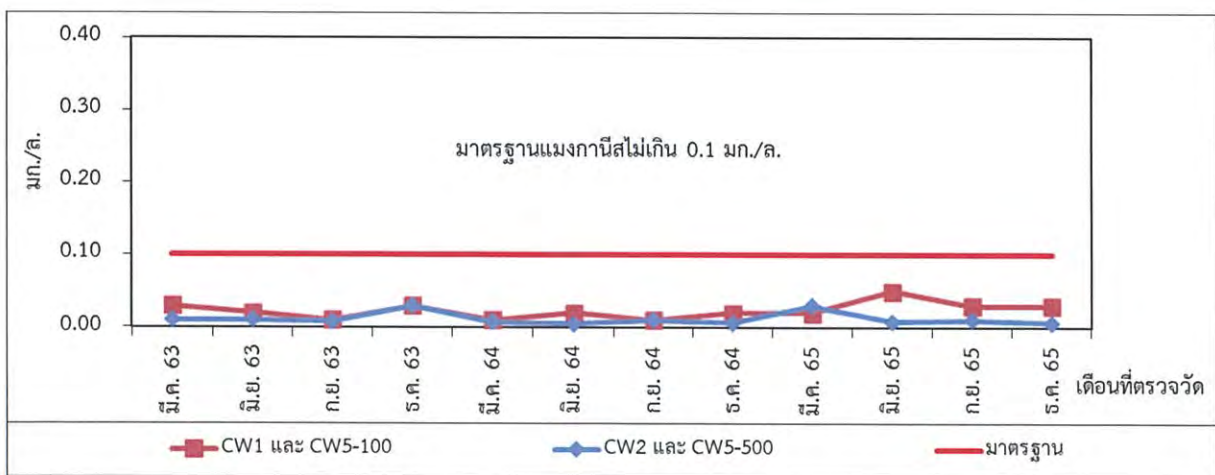
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



เหล็ก



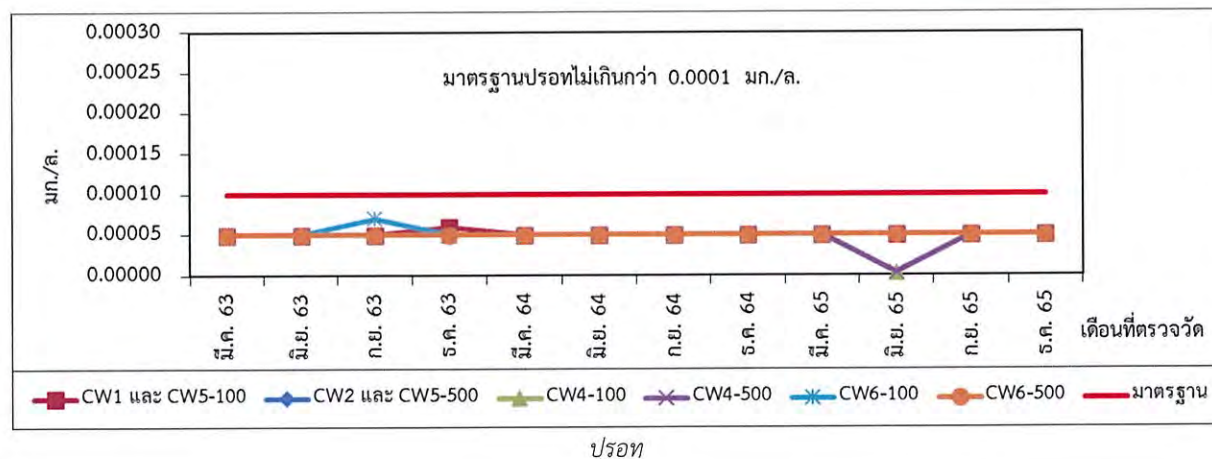
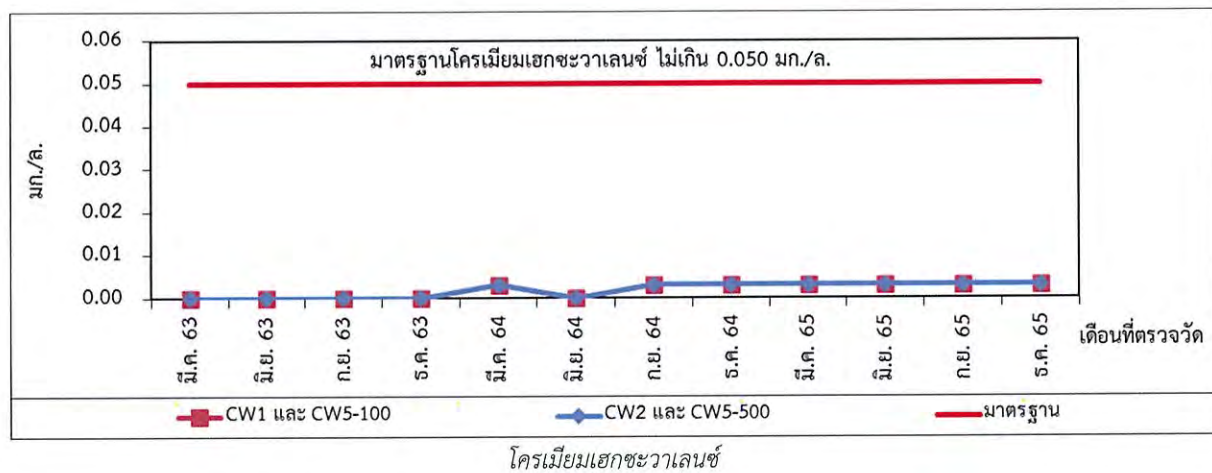
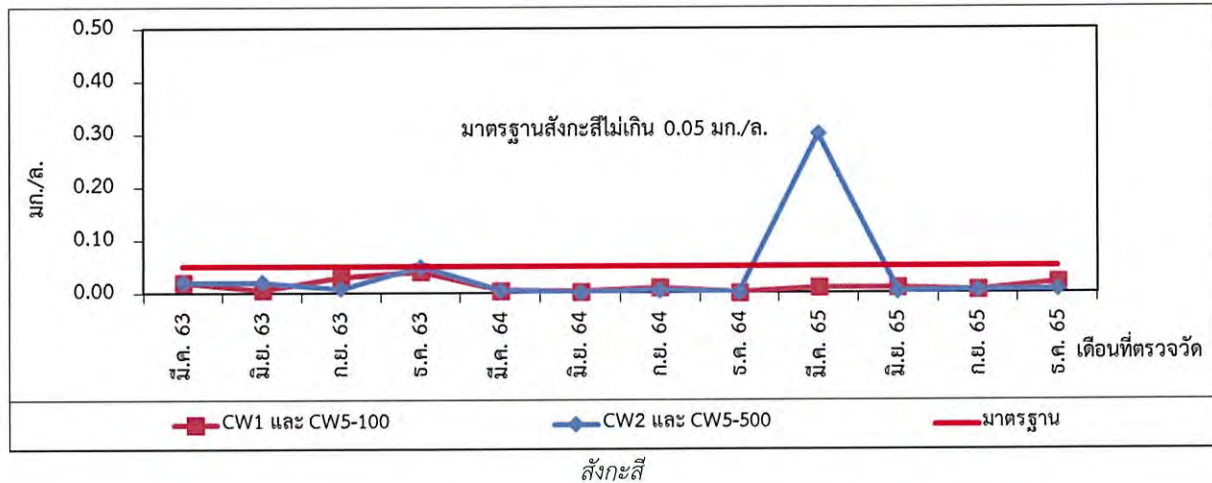
ตะกั่ว



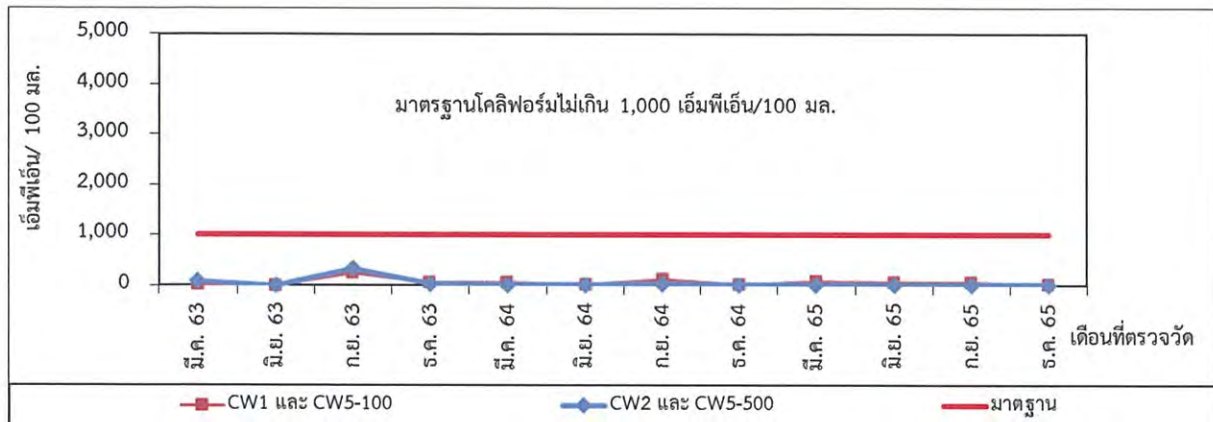
แมงกานีส

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

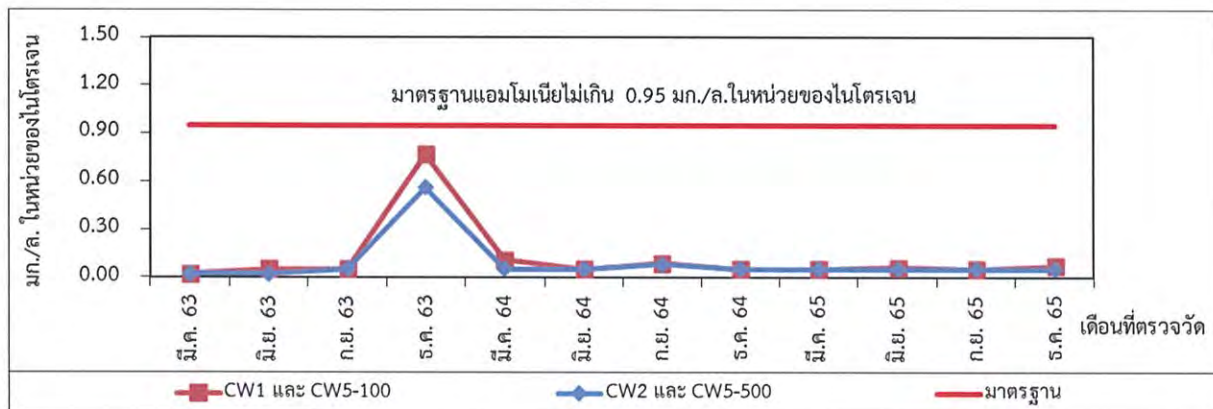




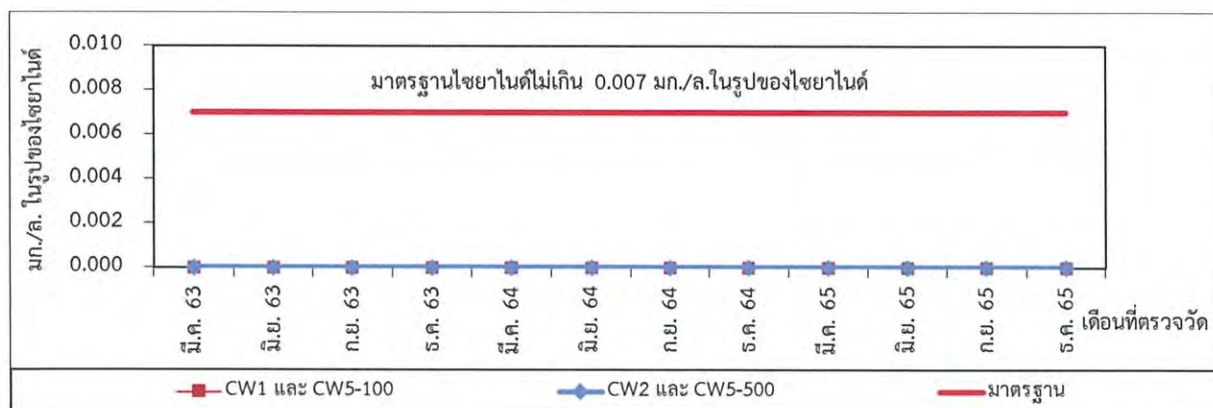
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



โคลิฟอร์ม



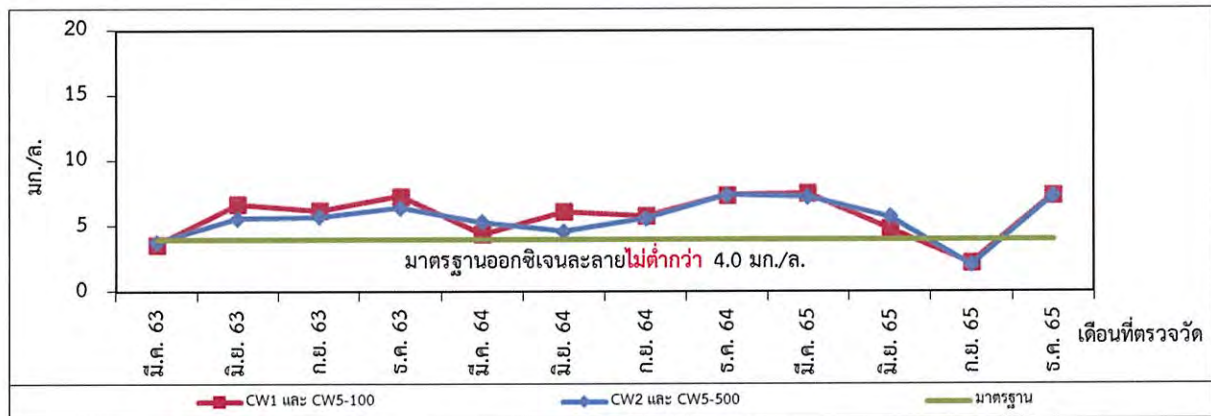
แอมโมเนียไนโตรเจน



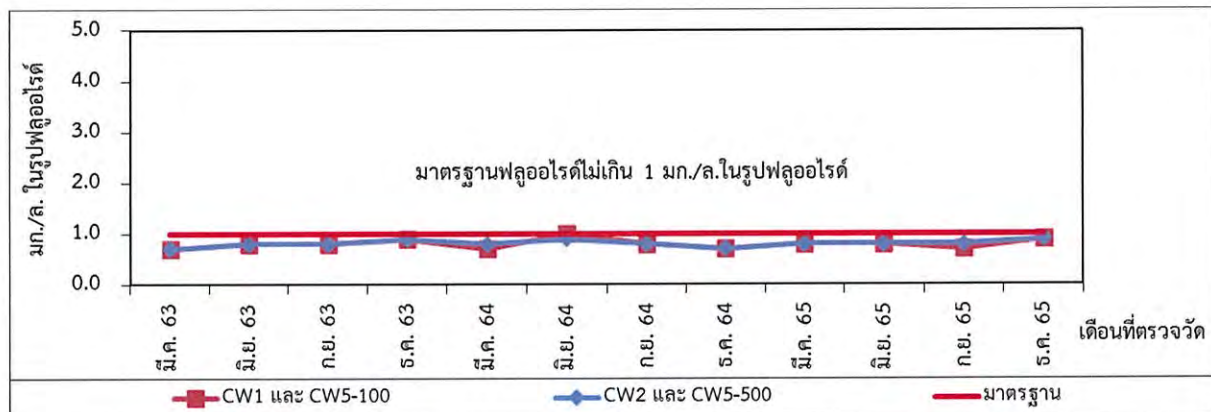
ไซยาไนด์

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

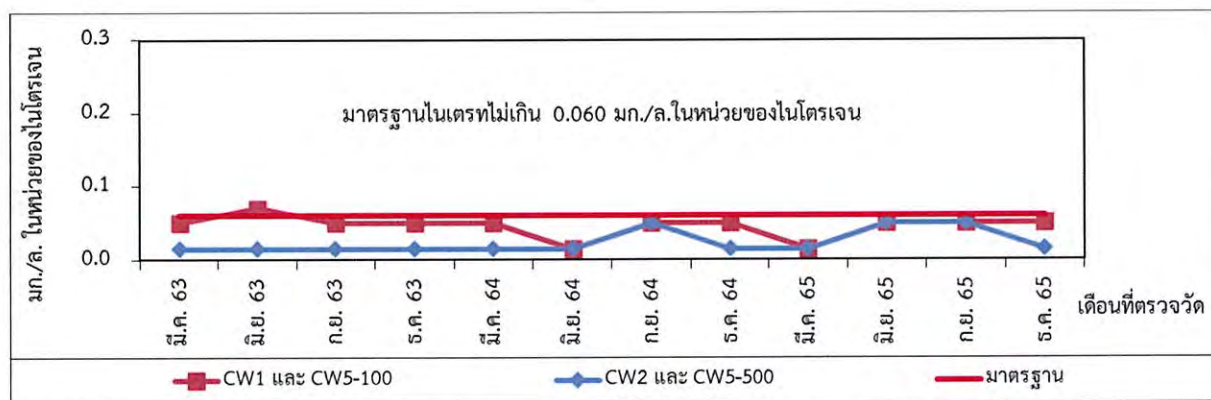




ออกซิเจนละลาย

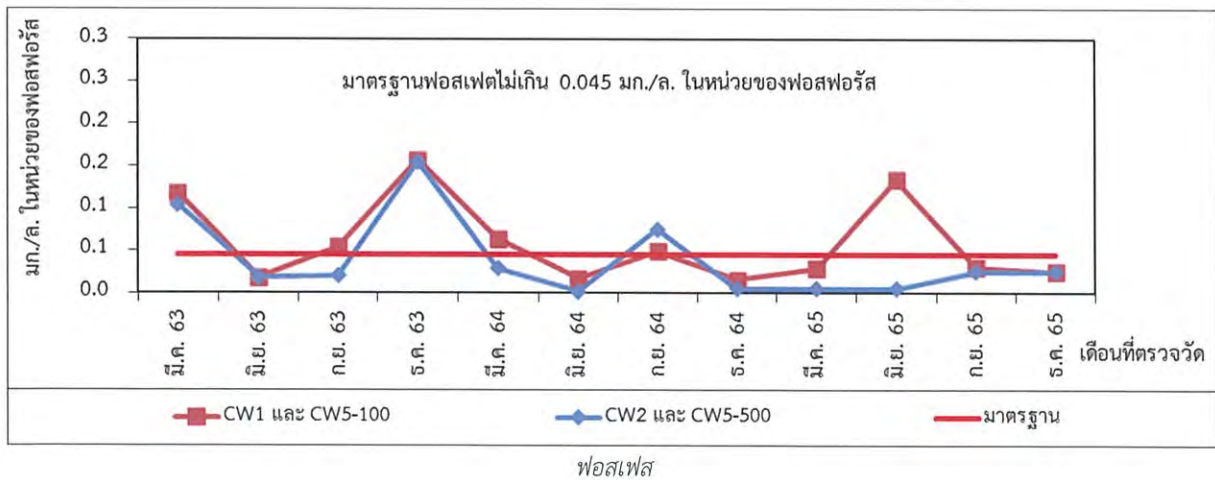
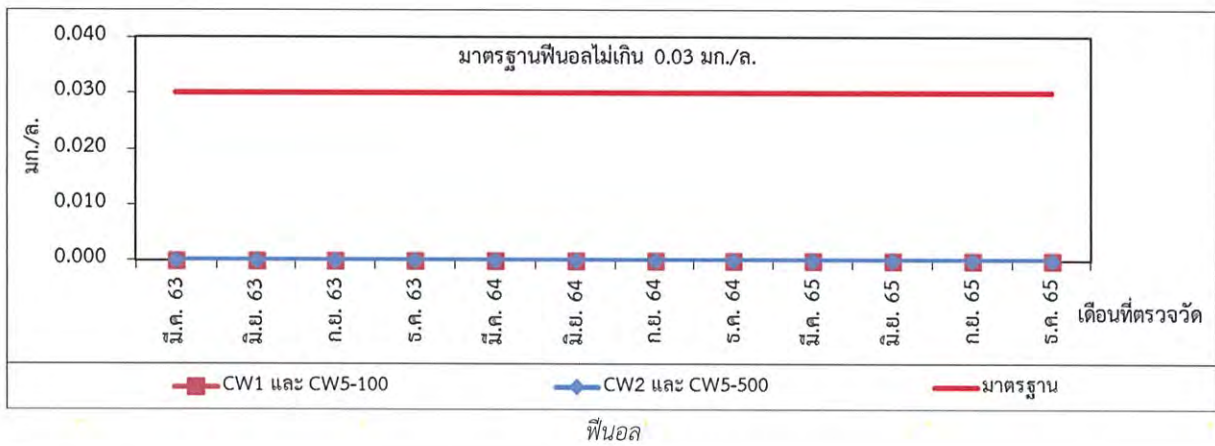
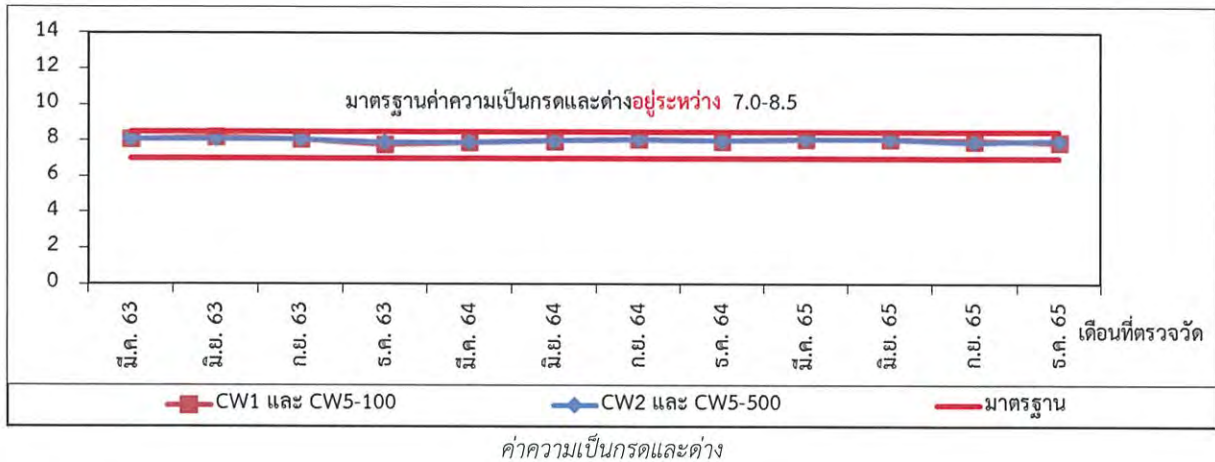


ฟอสเฟต



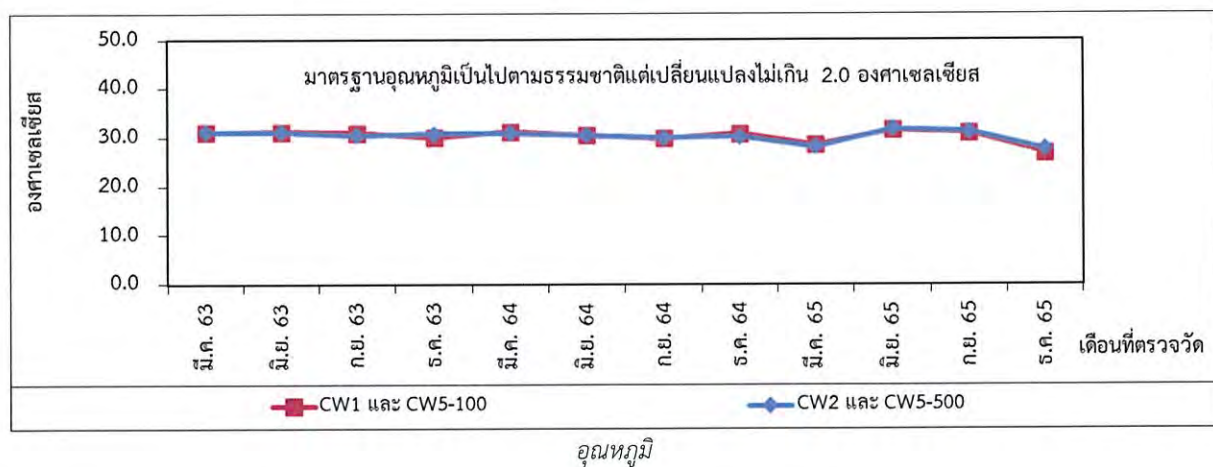
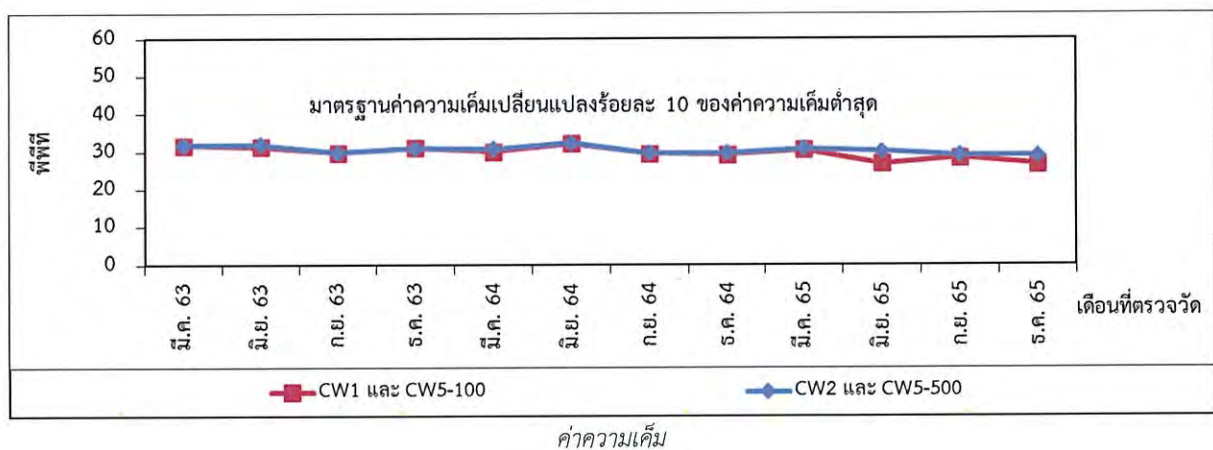
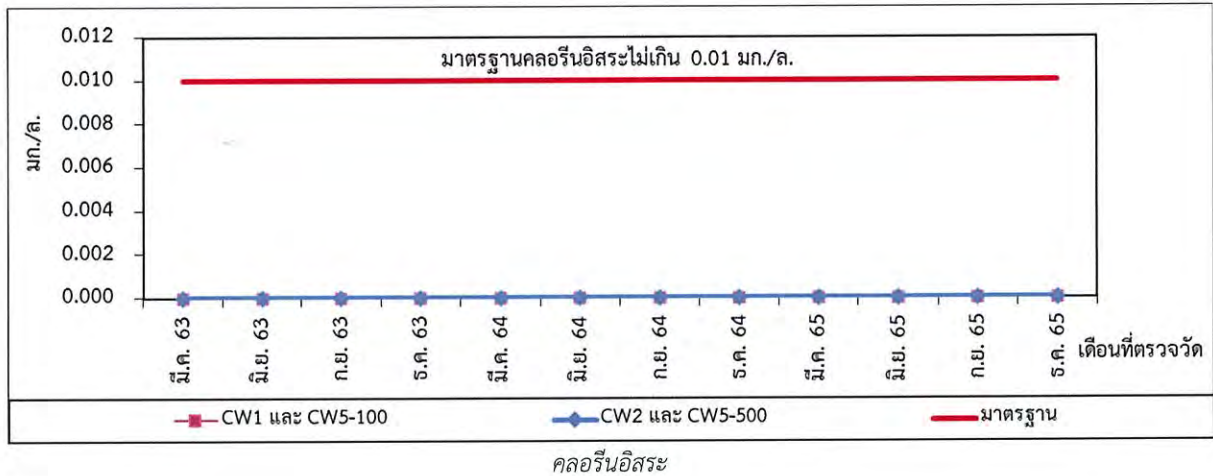
ไนเตรทไนโตรเจน

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

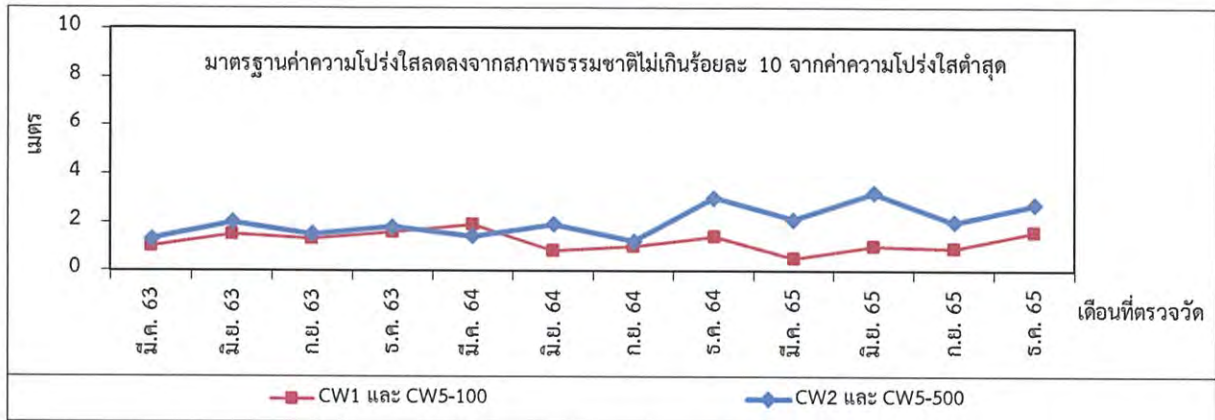


รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

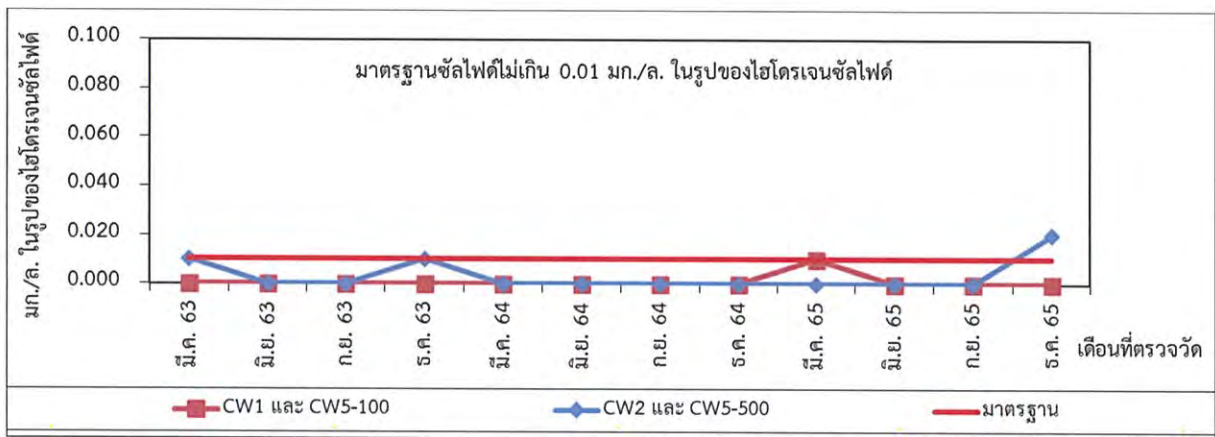




รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ค่าความโปร่งใส



ซัลไฟต์

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





#### 4.5

#### คุณภาพน้ำทิ้ง

##### - บ่อปรับเสมอ (Equalization Tank (Lift Station))

สำหรับน้ำทิ้งจากบ่อปรับเสมอ ได้รับน้ำทิ้งจาก บริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด โดยเริ่มทำการ  
สุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง ตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2549 และรองรับน้ำทิ้ง บริษัท พูแรค (ประเทศไทย)  
จำกัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2552 โดยหลังจากเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 น้ำทิ้งจาก  
บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำ  
ทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) และระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งขังนิคมอุตสาหกรรมผาแดง โดยรายละเอียดผลการ  
ตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสมอ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH (-)	Temperature (°C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 63	10-24	58-102	<3	74-8.2	31.5-35.0	1,940-2,440	28-60
ก.พ. 63	10-18	46-108	<3-5	7.7-8.1	28.7-30.8	2,200-2,760	27-57
มี.ค. 63	7-18	54-126	<3	7.6-8	32.1-33.3	2,140-2,360	33-59
เม.ย. 63	6-13	42-127	<3	7.8-8.2	31.6-33.4	1,900-2,700	13-73
พ.ค. 63	5-8	44-59	<3	7.8-8.0	32.6-35.4	1,880-2,180	26-83
มิ.ย. 63	4-15	41-74	<3	7.7-8.1	31.2-35.4	1,650-2,720	19-66
ก.ค. 63	3-10	40-71	<3	7.5-8.4	30.4-33.9	1,640-2,580	17-59
ส.ค. 63	4-14	42-52	<3-4	7.4-8.1	32.0-32.7	1,820-2,660	14-37
ก.ย. 63	4-11	40-70	<3	7.9-8.3	31.5-33.1	1,540-2,130	26-65
ต.ค. 63	2-14	142	<3	7.9-8.0	29.3-31.9	1,440-2,460	17-101
พ.ย. 63	<2-8	114	<3	7.7-8.1	28.6-32.0	2,280-2,720	15-78
ธ.ค. 63	<2-9	124	<3	7.8-8.3	28.3-34.0	1,880-2,780	19-95
ม.ค. 64	9-12	48-134	<3	7.7-8.1	26.4-33.8	2,100-2,600	29-76
ก.พ. 64	9-20	63-151	<3	7.8-8.5	28.9-32.9	1,960-2,130	31-115
มี.ค. 64	7-18	100-158	<3	7.7-8.2	32.0-34.0	1,630-2,240	55-91
เม.ย. 64	5-40	99-169	<3	7.9-8.1	33.1-35.1	1,600-2,000	75-114
พ.ค. 64	8-18	92-121	<3-4	7.5-8.2	32.8-34.6	1,280-1,990	36-68
มิ.ย. 64	6-35	56-236	<3	7.2-8.1	32.9-34.8	1,500-2,000	28-147
มาตรฐาน	500	750	10	5.5-9.0	45	3,000	200



ตารางที่ 4-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสมือ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH ( - )	Temperature (°C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ก.ค. 64	6-32	68-253	<3-4	7.6-8.1	30.9-33.8	1,120-2,040	26-144
ส.ค. 64	9-27	70-175	<3	7.7-8.1	31.6-34.2	1,540-2,070	31-81
ก.ย. 64	7-17	51-127	<3-3	7.6-8.2	29.2-31.8	1,470-2,030	18-42
ต.ค. 64	9-20	57-107	<3-3	7.1-8.0	31.3-32.6	1,940-2,860	18-28
พ.ย. 64	7-15	55-153	<3-5	7.8-8.2	30.7-31.9	1,470-2,210	23-88
ธ.ค. 64	10-20	66-165	<3	7.9-8.3	28.6-31.2	1,800-2,340	23-102
ม.ค. 65	6-10	45-60	<3	7.7-8.5	30.0-32.8	1,280-2,260	12-20
ก.พ. 65	5-37	54-356	<3	7.8-8.1	31.1-33.5	1,940-2,380	19-256
มี.ค. 65	11-25	110-175	<3-3	7.9-8.3	30.9-32.3	1,420-1,910	28-64
เม.ย. 65	14-48	56-181	<3-5	7.8-8.2	28.6-31.1	1,770-2,240	29-111
พ.ค. 65	13-16	43-123	<3-3	7.7-8.1	28.5-30.5	1,860-2,300	12-56
มิ.ย. 65	6-11	39-49	<3	7.7-8.0	19.8-34.7	2,010-2,460	12-26
ก.ค. 65	5-7	39-54	<3	7.2-8.1	31.7-33.7	1,770-2,080	12-24
ส.ค. 65	5-16	50-63	<3-4	7.8-8.1	31.2-32.2	1,380-1,900	12-60
ก.ย. 65	8-49	48-206	<3	7.2-8.3	29.2-33.4	1,580-2,200	25-81
ต.ค. 65	3-26	41-161	<3	7.8-8.2	29.0-31.8	1,840-2,060	15-131
พ.ย. 65	7-13	42-62	<3-8	8.1-8.4	29.8-33.6	1,840-2,360	11-28
ธ.ค. 65	4-12	35-57	<3	7.8-8.2	26.3-29.0	968-2,240	8-16
มาตรฐาน	500	750	10	5.5-9.0	45	3,000	200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ  
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม





- บ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4) (Inspection Pond (Facultative Pond # 4))

จากการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ จากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4) ซึ่งรองรับน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยเริ่มตรวจสอบตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2549 ถึงปัจจุบัน พบว่า น้ำทิ้งมีแนวโน้มดีขึ้น แต่ยังมีบางช่วงของการสุ่มตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 4-11 ทั้งนี้ น้ำจากบ่อตรวจสอบจะส่งไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2) และทำการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำก่อนระบายลงสู่คลองสามต่อไป ซึ่งทางโครงการได้มอบหมายให้ GEM เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH ( - )	Temperature (°C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 63	4-12	30-80	<3	8.2-8.5	29.3-30.8	2,020-2,640	9-46
ก.พ. 63	12-17	43-101	<3	8.6-8.8	28.3-29.1	2,140-2,660	16-33
มี.ค. 63	7-17	47-51	4-5	8.0-8.4	29.7-31.3	1,980-2,620	16-22
เม.ย. 63	7-10	36-52	<3-4	8.2-8.8	29.8-32.4	1,940-2,540	12-32
พ.ค. 63	5-10	36-42	<3	8.2-8.5	31.1-32.8	1,880-2,180	14-33
มิ.ย. 63	<2-8	37-49	<3-5	8.2-8.4	30.1-32.0	1,690-2,260	13-21
ก.ค. 63	3-9	29-44	<3-5	8.1-8.5	31.6-35.2	2,020-2,420	12-23
ส.ค. 63	4-9	34-49	<3	8.1-8.5	30.2-31.3	1,700-2,340	19-26
ก.ย. 63	4-11	40-70	<3	7.9-8.3	31.5-33.1	1,540-2,130	26-65
ต.ค. 63	2-8	20-51	<3	7.9-8.7	28.2-30.6	1,740-2,500	8-18
พ.ย. 63	3-7	31-45	<3	8.3-8.5	26.6-30.1	2,240-2,620	14-35
ธ.ค. 63	<2-8	36-41	<3-4	8.1-8.5	25.5-30.7	1,700-2,540	10-25
ม.ค. 64	7-11	43-56	<3	8.3-8.7	22.5-30.7	1,860-2,440	20-35
ก.พ. 64	7-13	35-50	<3-3	8.2-8.5	27.6-30.7	2,020-2,300	16-30
มี.ค. 64	6-17	45-69	<3	8.0-8.5	30.6-32.0	952-2,460	15-42
เม.ย. 64	6-8	46-110	<3	8.1-8.4	31.1-33.2	1,860-2,180	19-30
พ.ค. 64	4-11	48-55	<3-4	7.8-8.4	31.1-33.3	1,960-2,040	14-34
มิ.ย. 64	3-8	42-117	<3	8.1-8.3	31.4-33.3	1,500-2,160	8-34
มาตรฐาน	20	120	5	5.5-9.0	40	3,000	50





ตารางที่ 4-12 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH ( - )	Temperature (°C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ก.ค. 64	5-10	55-114	<3-3	8.0-8.3	29.9-32.5	1,280-2,200	11-20
ส.ค. 64	6-14	58-73	<3	8.0-8.3	30.8-31.5	700-1,990	14-26
ก.ย. 64	3-7	43-57	<3	8.0-8.4	27.5-30.3	1,530-2,080	8-16
ต.ค. 64	4-10	44-56	<3	7.6-8.3	28.8-30.5	1,930-2,240	12-15
พ.ย. 64	3-6	40-47	<3	8.2-8.3	28.0-29.1	1,220-2,210	<5-15
ธ.ค. 64	6-11	47-67	<3	8.1-8.4	25.3-28.1	1,780-2,050	10-20
ม.ค. 65	4-8	45-54	<3	8.2-8.4	27.6-30.3	1,840-1,940	18-24
ก.พ. 65	4-10	48-61	<3	8.1-8.2	28.4-31.1	1,850-1,940	13-24
มี.ค. 65	6-17	45-114	<3	8.1-8.2	29.1-30.7	1,840-2,050	19-39
เม.ย. 65	<2-4	5-28	<3	8.1-8.5	28.2-30.4	532-1,290	6-11
พ.ค. 65	<2-3	20-29	<3	8.1-8.4	27.6-29.9	912-1,470	<5-7
มิ.ย. 65	<2-7	13-44	<3	7.9-8.4	29.5-31.9	952-2,140	<5-21
ก.ค. 65	<2-6	36-51	<3	7.8-8.4	29.8-31.1	1,520-2,070	<5-12
ส.ค. 65	<2-10	26-43	<3-3	8.2-8.4	29.4-31.8	816-1,840	<5-12
ก.ย. 65	<2-9	28-59	<3	7.8-8.2	27.7-29.8	1,660-2,160	<5-30
ต.ค. 65	<2-3	24-32	<3	8.1-8.4	27.8-30.0	1,370-2,000	<5-8
พ.ย. 65	<2-9	36-49	<3	7.0-8.4	25.0-30.5	1,320-2,170	6-21
ธ.ค. 65	4-20	35-120	<3-4	8.4-8.9	25.0-28.6	1,020-2,760	10-48
มาตรฐาน	20	120	5	5.5-9.0	40	3,000	50

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่  
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม





- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทางโครงการได้แบ่งออกเป็น 2 บ่อ คือ บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) และบ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 เป็นบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงงานกลุ่มซีลีคอนส์ และน้ำทิ้งจากบริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด (เริ่มระบายลงสู่บ่อพักเก็บหมายเลข 1 ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2552) จากนั้น น้ำทิ้งจากบ่อพักเก็บน้ำหมายเลข 1 จะสูบส่งไปยังรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง เพื่อระบายลงสู่ทะเลโดยตรง ทั้งนี้ ทางโครงการจะดำเนินการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อพักเก็บน้ำ หมายเลข 1 เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 4-12

บ่อพักเก็บน้ำหมายเลข 2 รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (แบบชีวภาพ) ของนิคมอุตสาหกรรม เอเชีย โดยเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2549 และรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งเริ่มระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักเก็บหมายเลข 2 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 เมื่อทำการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำทิ้งโดยสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 4-13



ตารางที่ 4-13 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.008	0.002	0.004	0.01	0.02	0.02
Barium	mg/L	≤1	0.12	0.03	0.08	0.2	0.11	0.09
Copper	mg/L	≤2	0.007	0.004	0.006	0.02	0.009	0.009
Manganese	mg/L	≤5	0.35	0.14	0.2	0.29	0.51	0.28
Selenium	mg/L	≤0.02	0.002	0.003	0.0002	0.0004	0.0008	ND
Zinc	mg/L	≤5	0.08	0.16	0.08	0.05	0.05	0.1
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	<2	8	<2	3	<2	<2
COD	mg/L	≤120	85	65	85	72	66	60
Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.6	4.8	4.1	4.8	4.3	4.2
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.0032	0.033	0.0567	0.0292	0.2939	0.0695
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	<3	<3	<3	<3	<3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.1	7.8	7.3	7.2	7.3	7.3
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	≤1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	31.7	32.5	34.1	36.2	35.4	33.1
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	23300	8700	21020	26100	23140	23820
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	24	15	40	23	23	7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	≤100	1.8	3.7	2	2.6	3.1	3.2
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ND = Not Detected





ตารางที่ 4-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.01	0.009	0.003	0.004	0.006	0.004
Barium	mg/L	≤1	0.11	0.09	0.09	0.04	0.09	0.10
Copper	mg/L	≤2	0.008	0.004	0.003	0.01	0.003	0.002
Manganese	mg/L	≤5	0.34	0.17	0.15	0.08	0.25	0.12
Selenium	mg/L	≤0.02	0.001	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	≤5	0.06	0.07	0.10	1.23	0.05	0.03
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercury	mg/L	≤0.005	<0.0001	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	<2	<2	<2	4	<5	5
COD	mg/L	≤120	60	60	38	41	43	59
Dissolved Oxygen	mg/L	-	5.1	4.1	4.3	5.2	4.7	5.4
Flow rate	m³/s	-	0.0675	0.0800	0.0486	0.1375	0.1872	0.0736
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	3	<3	<3	<3	3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.5
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	≤1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	34.8	33.4	33.8	29.9	29.3	30.7
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	21,900	23,340	20,780	5,400	15,780	20,940
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	<5	33	<5	<5	14	17
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	≤100	1.9	1.5	1.6	1.2	3.4	1.6
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	13.7
Total Xylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	<5
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ND = Not Detected





ตารางที่ 4-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.004
Barium	mg/L	≤1	0.10	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07
Copper	mg/L	≤2	0.02	0.009	0.008	0.002	0.003	0.01
Manganese	mg/L	≤5	0.14	0.08	0.17	0.17	0.17	0.21
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0004	0.0006	ND	0.0003	ND	0.0004
Zinc	mg/L	≤5	0.05	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.01
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001	<0.0001
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	<2	<2	3	2	<2	3
COD	mg/L	≤120	56	66	66	84	32	71
Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.6	4.7	4.2	5.1	4.5	4.6
Flow rate	m³/s	-	0.0865	0.0772	0.0708	0.0886	0.0817	0.0561
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	<3	<3	<3	3	<3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.3	7.3	7.6	7.2	7.4	7.4
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	≤1	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	28.2	31.2	33.2	33.6	34.8	33.0
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	22,600	25,940	22,700	22,720	21,880	13,740
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	36	<5	6	<5	39	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	≤100	2.0	1.8	2.0	3.3	2.6	2.6
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ND = Not Detected





ตารางที่ 4-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			14 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	14 ต.ค. 64	10 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.007	0.07	0.005	0.007	0.004	0.004
Barium	mg/L	≤1	0.07	0.004	0.08	0.07	0.06	0.03
Copper	mg/L	≤2	0.003	0.14	0.002	0.003	0.005	0.006
Manganese	mg/L	≤5	0.09	ND	0.23	0.24	0.16	0.05
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0002	0.02	ND	0.002	ND	0.0003
Zinc	mg/L	≤5	0.01	<0.01	0.09	0.02	ND	0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.005	<0.0001	0.07	ND	ND	ND	ND
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	<2	<2	2	3	<2	3
COD	mg/L	≤120	41	65	73	45	83	77
Dissolved Oxygen	mg/L	-	3.3	5.3	4.3	5.0	5.0	5.8
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.094	0.0950	0.092	0.150	0.150	0.050
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	<3	<3	<3	<3	<3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.4	7.4	7.5	6.7	7.4	8.0
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	≤1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
Temperature	°C	≤40	33.2	34.1	32.2	33.2	32.4	27.6
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	15,940	17,760	18,940	20,040	18,500	5,580
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	<5	8	21	19	<5	7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	≤100	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.2
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ND = Not Detected





ตารางที่ 4-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.005
Barium	mg/L	≤1	0.10	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08
Copper	mg/L	≤2	0.007	0.008	0.04	0.005	0.006	0.03
Manganese	mg/L	≤5	0.23	0.10	0.26	0.21	0.28	0.22
Selenium	mg/L	≤0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	≤5	0.06	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	<2	<2	<2	3	<2	2
COD	mg/L	≤120	77	84	94	76	89	74
Dissolved Oxygen	mg/L	-	6.9	5.6	4.2	5.0	4.6	4.8
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.003	0.099	0.098	0.0702	0.104	0.095
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	4	<3	<3	<3	<3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.4	7.2
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	≤1	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	32.2	32.9	33.0	34.3	33.5	34.7
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	20,120	20,700	23,400	21,840	20,260	16,720
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	27	22	6	<5	39	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	≤100	2.5	1.1	1.9	<1.0	1.8	2.3
1,1,1-Trichloroethane	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2 Trichloroethane	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl Chloride	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl Chloride	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ND = Not Detected





ตารางที่ 4-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.006	0.007	0.003	0.006	0.005	0.004
Barium	mg/L	≤1	0.07	0.07	0.04	0.07	0.11	0.07
Copper	mg/L	≤2	0.01	0.008	0.006	0.002	0.01	0.008
Manganese	mg/L	≤5	0.17	0.17	0.02	0.08	0.20	0.14
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0007	ND	<0.0005	ND	0.0009	ND
Zinc	mg/L	≤5	0.06	0.05	0.07	0.09	0.08	0.04
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	<2	<2	<2	<2	<2	<2
COD	mg/L	≤120	62	68	62	34	39	58
Dissolved Oxygen	mg/L	-	5.2	7.9	6.4	8.2	7.7	5.7
Flow rate	m³/s	-	0.002	0.080	0.090	0.019	0.220	0.002
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	<3	4	<3	4	<3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.2	7.4	7.2	7.6	7.4	7.2
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L as H₂S	≤1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	33.9	32.7	31.9	31.4	32.7	30.7
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	15,200	17,480	11,300	17,800	20,160	10,360
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	11	10	<5	<5	16	<5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	≤100	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl Chloride	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ND = Not Detected



ตารางที่ 4-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			8 ม.ค. 63	12 ก.พ. 63	11 มี.ค. 63	8 เม.ย. 63	13 พ.ค. 63	10 มิ.ย. 63
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
Copper	mg/L	≤2.0	0.004	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
Manganese	mg/L	≤5.0	0.68	0.68	0.24	0.49	0.51	0.73
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0007	ND	0.0005	0.0006	0.0006	ND
Zinc	mg/L	≤5.0	0.17	0.22	0.13	0.19	0.16	0.17
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND
BOD	mg/L	≤20	3	9	4	3	9	2
COD	mg/L	≤120	53	48	54	42	36	32
Cyanide as CN	mg/L	≤0.2	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.006
Dissolved Oxygen	mg/L	≥3.0*	8.4	5.3	10.4	9	3.8	4.3
Flow rate	m³/s	-	0.0084	0.131	0.166	0.1939	0.0705	0.1589
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ND
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.6	8.6	8.8	8.8	8.5	8.5
Phenol	mg/L	≤1.0	ND	0.002	0.013	ND	0.006	ND
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	<0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3
Sulfide	mg/L	≤1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	31.6	30.5	34.8	34.6	33.3	32.2
TDS	mg/L	≤3,000	1,480	1,600	1,650	1,910	1,680	1,710
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	18	12	19	20	7	19
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	2.9	2.1	2.4	3.4	6.8	2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : \* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected





ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			8 ก.ค. 63	13 ส.ค. 63	9 ก.ย. 63	14 ต.ค. 63	11 พ.ย. 63	9 ธ.ค. 63
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.004	0.006	0.003	0.004	0.005	0.005
Copper	mg/L	≤2.0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0008
Manganese	mg/L	≤5.0	0.58	0.55	0.46	0.64	0.58	0.49
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.001	0.0002
Zinc	mg/L	≤5.0	0.16	0.13	0.10	0.14	0.12	0.15
Mercury	mg/L	≤0.005	0.0001	ND	ND	ND	ND	0.0001
BOD	mg/L	≤20	6	4	2	4	6	2
COD	mg/L	≤120	30	41	38	21	38	19
Cyanide as CN	mg/L	≤0.2	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.010	0.006
Dissolved Oxygen	mg/L	≥3.0 <sup>1/</sup>	4.7	6.8	9.5	5.1	4.9	4.3
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.1525	0.1500	0.0802	0.1744	0.6864	0.0777
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	ND	<0.1	<0.1	ND	<0.1	ND
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.4	8.5	8.7	8.1	8.5	8.4
Phenol	mg/L	≤1.0	0.010	ND	ND	ND	ND	ND
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2
Sulfide	mg/L	≤1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	32.5	33.7	34.9	31.7	28.3	27.6
TDS	mg/L	≤3,000	1,620	1,200	1,430	1,300	1,590	1,730
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	12	9	16	11	8	8
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	1.0	1.1	1.6	<1.0	1.3	1.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : \* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			13 ม.ค. 64	10 ก.พ. 64	10 มี.ค. 64	16 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	9 มิ.ย. 64
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006
Copper	mg/L	≤2.0	ND	0.0009	0.001	0.001	0.001	0.001
Manganese	mg/L	≤5.0	0.59	0.41	0.33	0.59	0.38	0.53
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0008	0.0006	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004
Zinc	mg/L	≤5.0	0.69	0.20	0.15	0.15	0.13	0.26
Mercury	mg/L	≤0.005	<0.0001	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND
BOD	mg/L	≤20	10	8	12	6	5	4
COD	mg/L	≤120	49	35	47	51	46	49
Cyanide as CN	mg/L	≤0.2	0.008	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	≥3.0*	4.8	6.0	5.0	10.5	7.9	4.1
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.1615	0.1761	0.0789	0.2155	0.2194	0.0561
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.7	8.5	8.7	8.6	8.4	8.5
Phenol	mg/L	≤1.0	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
Sulfide	mg/L	≤1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	28.1	28.7	31.9	33.2	33.7	32.3
TDS	mg/L	≤3,000	1,780	1,530	1,690	1,300	1,480	1,430
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	22	9	13	20	14	15
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	2.3	2.1	2.0	2.2	1.7	2.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : \* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected





ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			14 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	14 ต.ค. 64	10 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
Copper	mg/L	≤2.0	0.0009	0.001	0.0009	0.0006	0.002	0.005
Manganese	mg/L	≤5.0	0.38	0.39	0.52	0.49	0.43	0.52
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0004	0.0005	0.0004	0.0003	0.0005	0.0003
Zinc	mg/L	≤5.0	0.13	0.13	0.13	0.11	0.08	0.39
Mercury	mg/L	≤0.005	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND
BOD	mg/L	≤20	13	5	<2	6	2	6
COD	mg/L	≤120	61	48	44	56	47	56
Cyanide as CN	mg/L	≤0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	≥3.0*	7.1	5.1	4.3	8.8	7.6	6.9
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.196	0.0819	0.179	0.173	0.004	0.080
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	ND	ND	ND	<0.1	ND	ND
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.5	8.3	8.5	7.8	8.6	8.6
Phenol	mg/L	≤1.0	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L	≤1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	32.0	32.7	31.1	31.5	32.1	30.1
TDS	mg/L	≤3,000	1,387	1,160	1,490	1,390	1,360	1,380
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	16	14	17	21	17	16
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	2.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : \* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005
Copper	mg/L	≤2.0	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.05
Manganese	mg/L	≤5.0	0.60	0.54	0.45	0.43	0.47	0.23
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0007	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0006	ND
Zinc	mg/L	≤5.0	0.10	0.08	0.11	0.15	0.24	0.07
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005
BOD	mg/L	≤20	3	<2	3	7	12	5
COD	mg/L	≤120	61	56	48	50	65	49
Cyanide as CN	mg/L	≤0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	≥3.0*	11.9	8.5	4.1	4.8	7.7	6.5
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.007	0.077	0.048	0.1847	0.167	0.156
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	ND	<0.1	ND	ND	<0.1	0.1
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.6	8.5	8.2	8.5	8.6	8.4
Phenol	mg/L	≤1.0	ND	ND	ND	ND	0.02	ND
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L	≤1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	31.6	30.2	30.8	30.8	32.1	32.3
TDS	mg/L	≤3,000	1,300	1,330	1,370	1,440	1,540	1,640
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	27	32	15	11	21	16
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	3.3	1.0	2.0	<1.0	2.2	1.4

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : \* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected



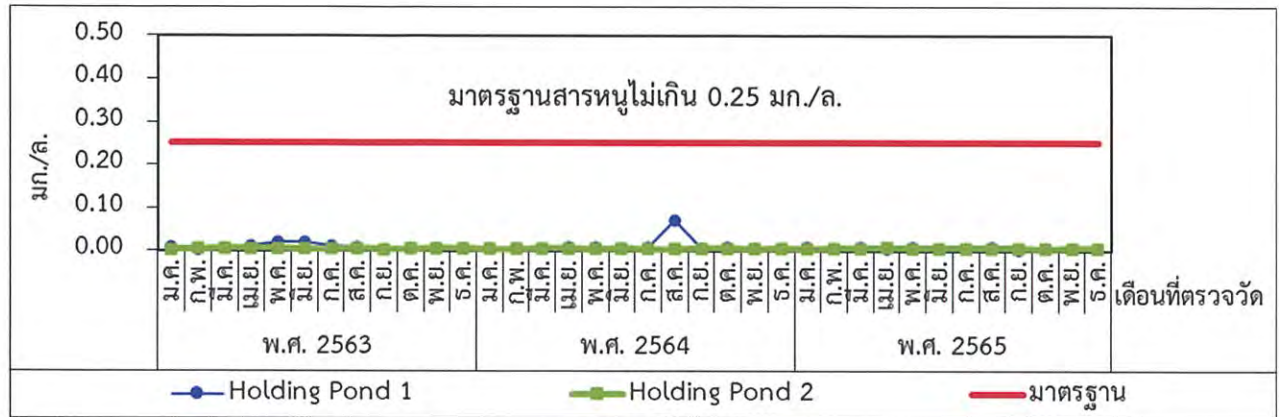


ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะที่จากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

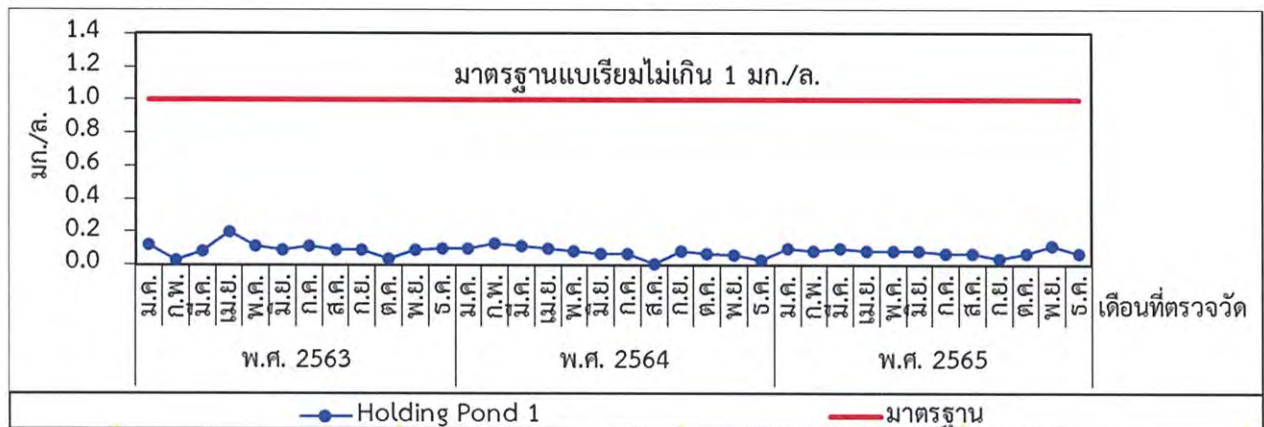
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
Copper	mg/L	≤2.0	0.0008	<0.0005	0.001	0.002	0.003	0.004
Manganese	mg/L	≤5.0	0.39	0.42	0.55	0.49	0.39	0.53
Selenium	mg/L	≤0.02	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005
Zinc	mg/L	≤5.0	0.15	0.14	0.12	0.08	0.11	0.22
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
BOD	mg/L	≤20	12	9	9	3	10	7
COD	mg/L	≤120	54	38	53	28	50	44
Cyanide as CN	mg/L	≤0.2	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	≥3.0*	8.2	7.7	6.7	6.7	8.5	6.8
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.002	0.170	0.184	0.086	0.066	0.078
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.1	8.5	8.1	7.7	8.4	8.4
Phenol	mg/L	≤1.0	ND	0.02	ND	ND	ND	<0.010
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L	≤1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	33.4	32.7	31.8	30.1	31.0	30.9
TDS	mg/L	≤3,000	1,500	1,150	1,320	1,110	1,370	1,710
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	24	19	20	21	15	13
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	<1.0	2.5	1.6	1.0	<1.0	1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

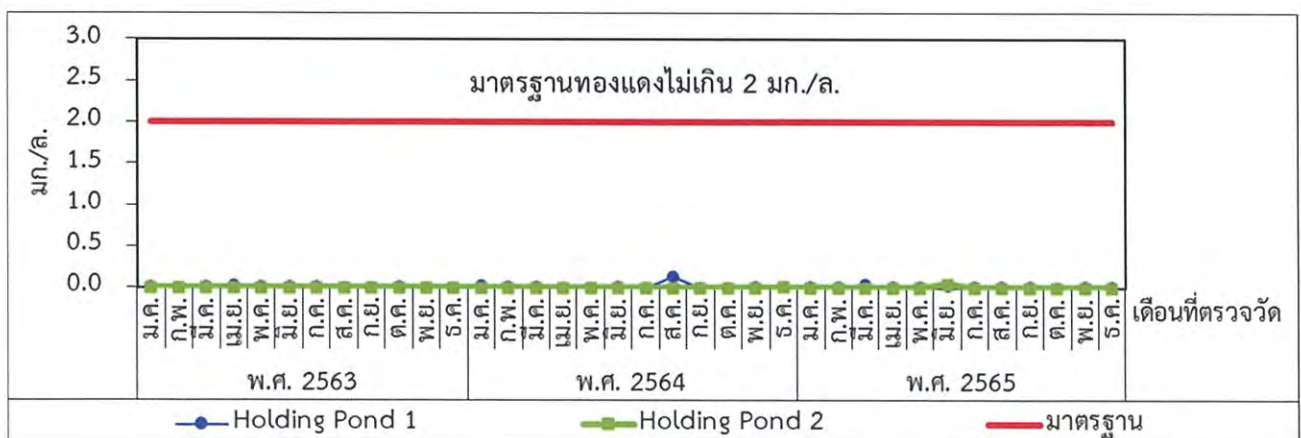
หมายเหตุ : \* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected



สารหนู



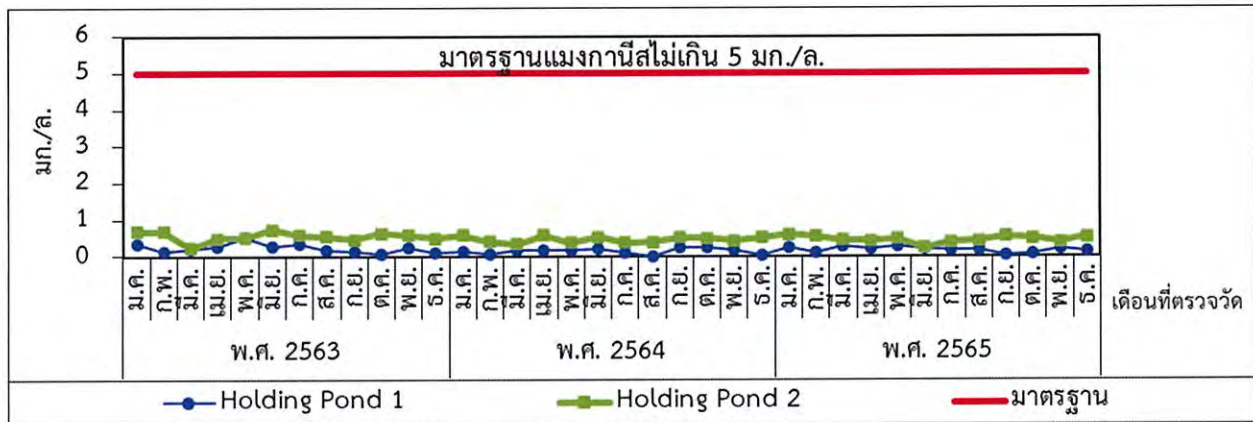
แบเรียม



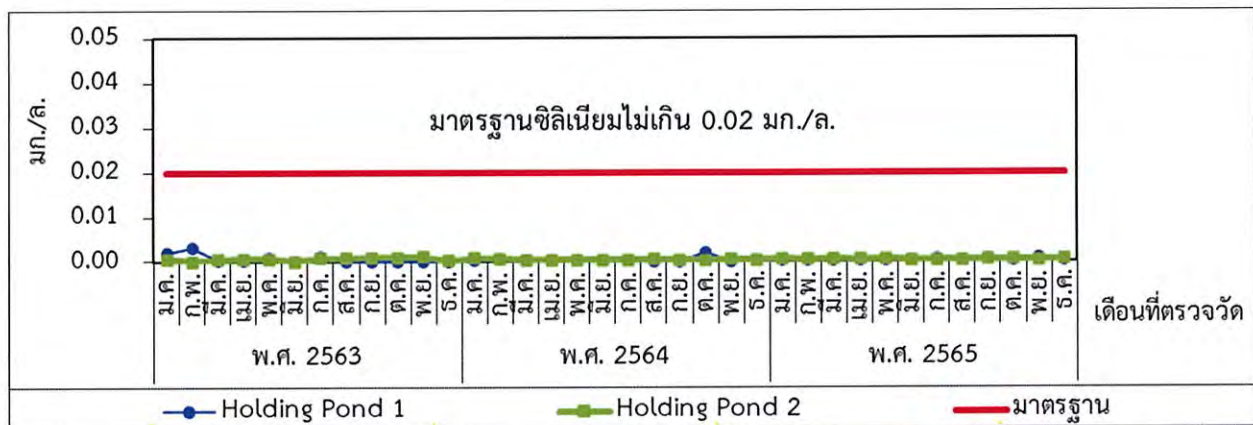
ทองแดง

รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

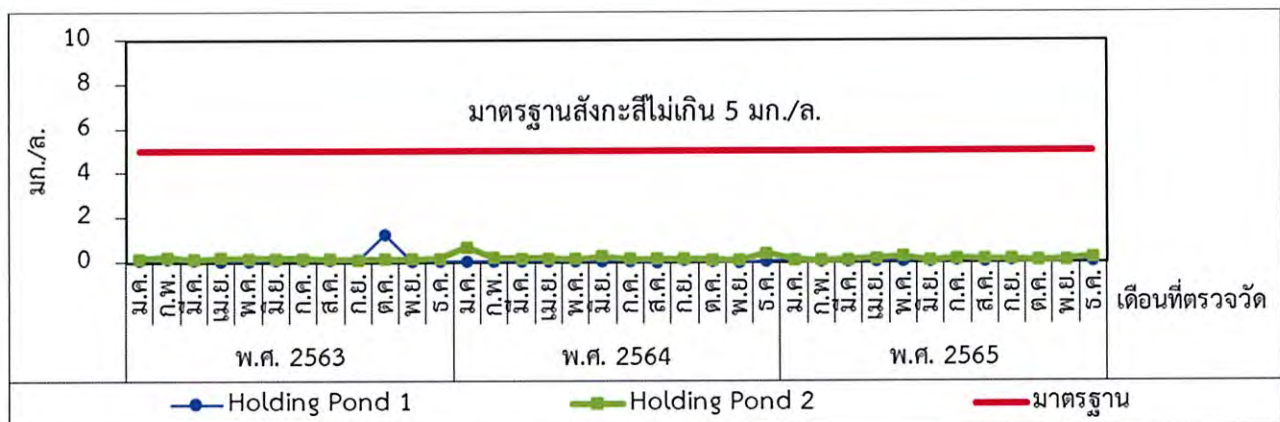




แอมโมเนีย



คลอไรด์

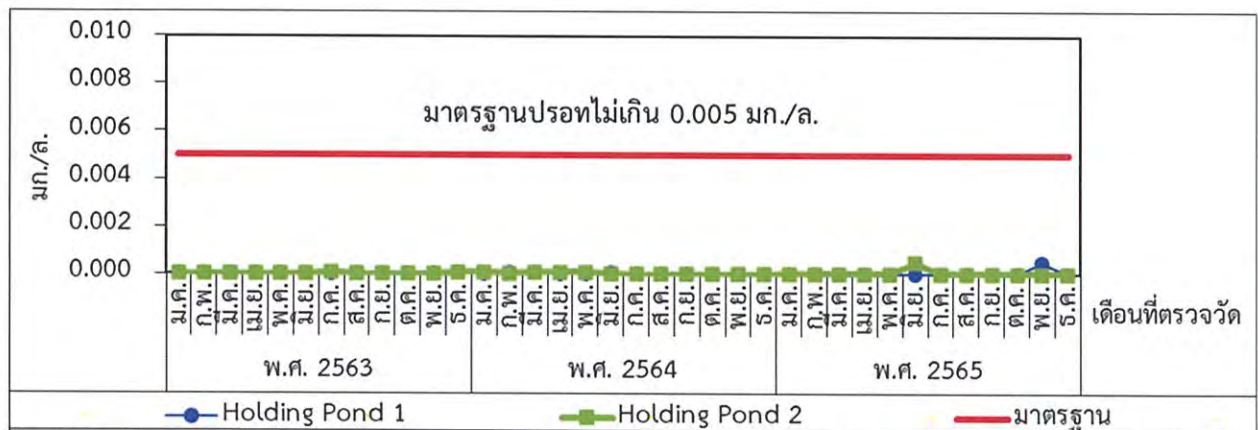


ซัลเฟต

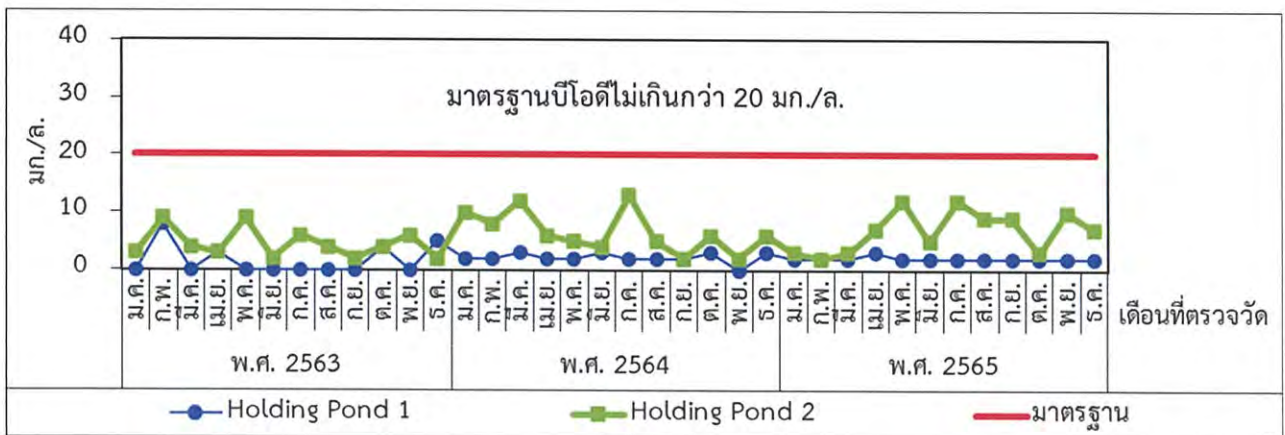
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์



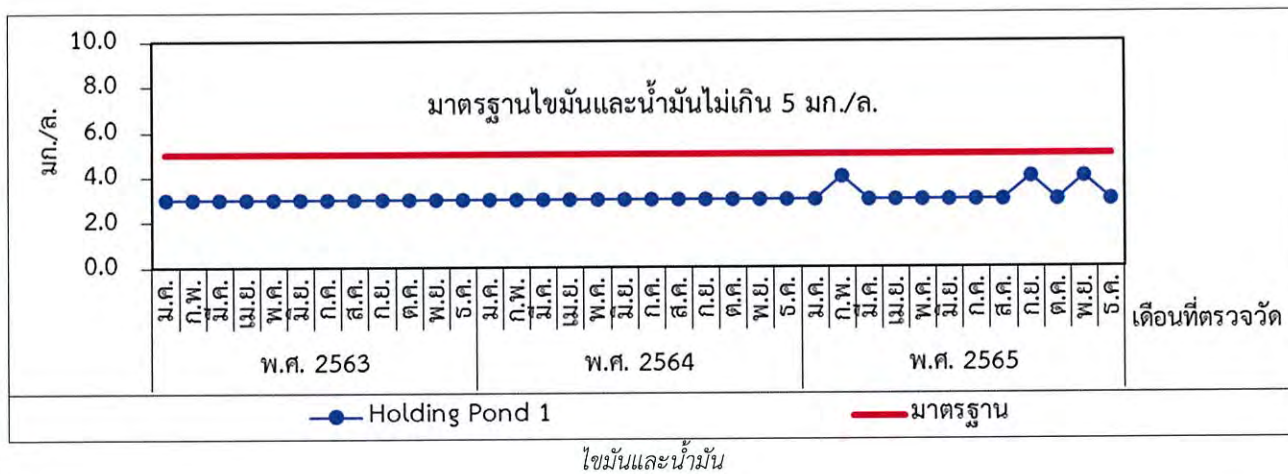
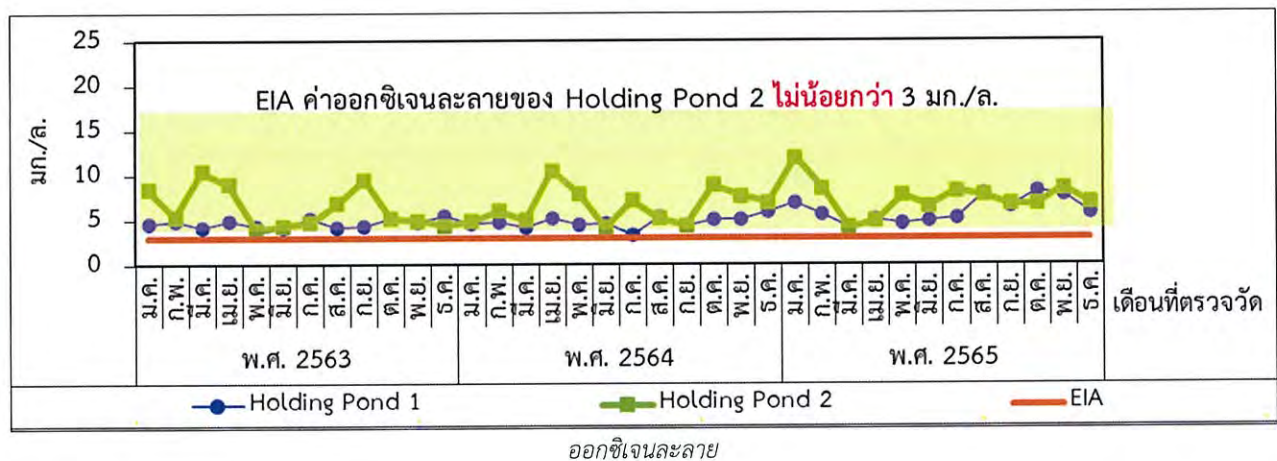
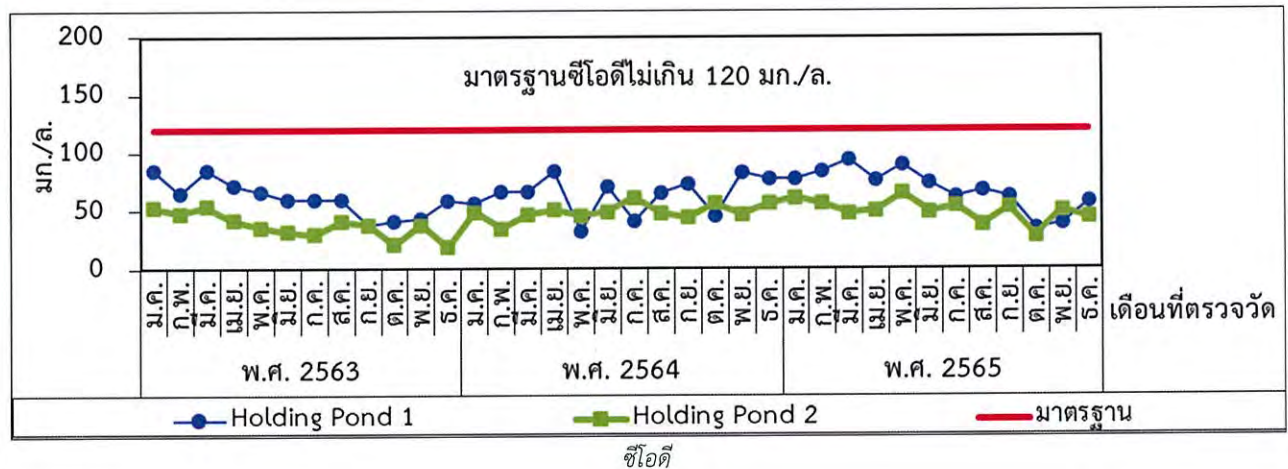
ปรอท



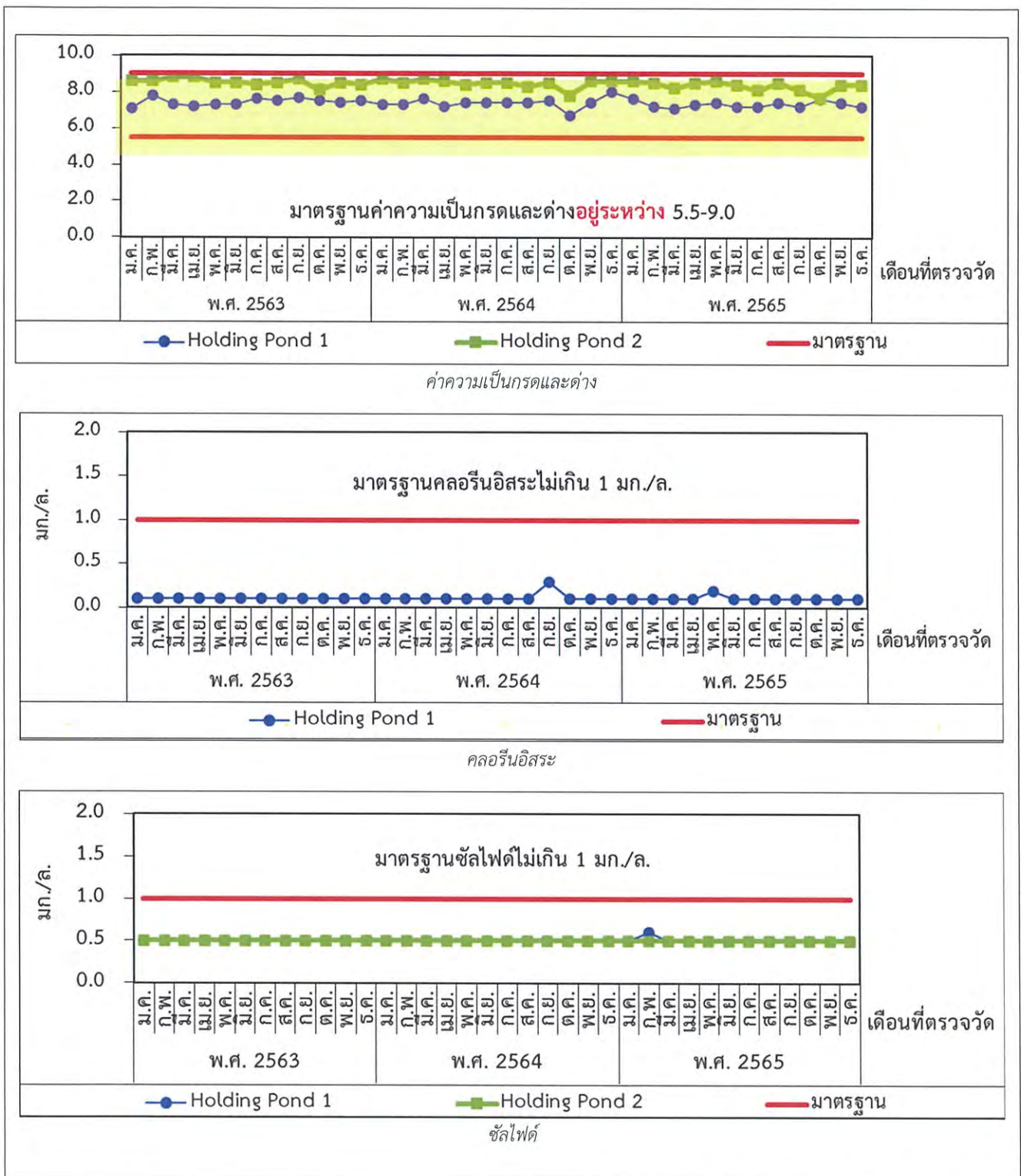
บีโอดี

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



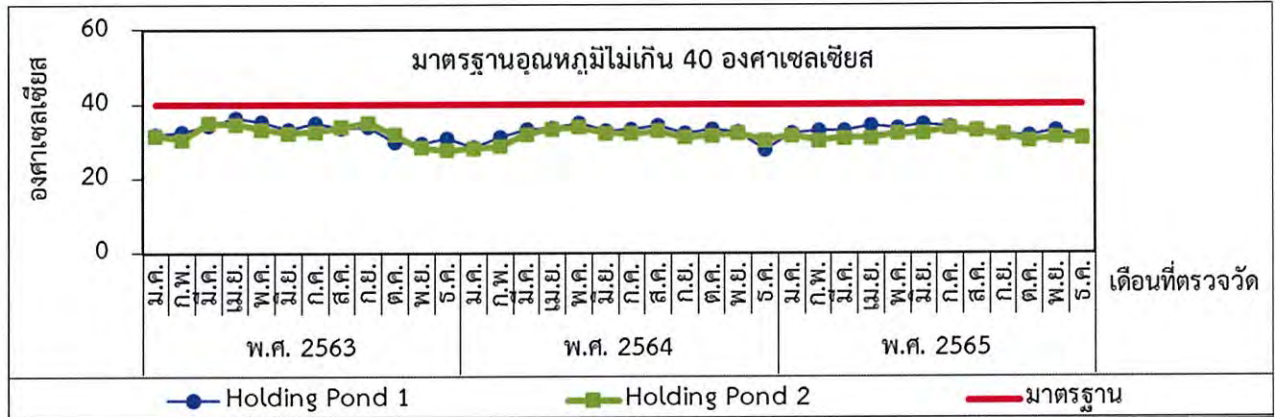


รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

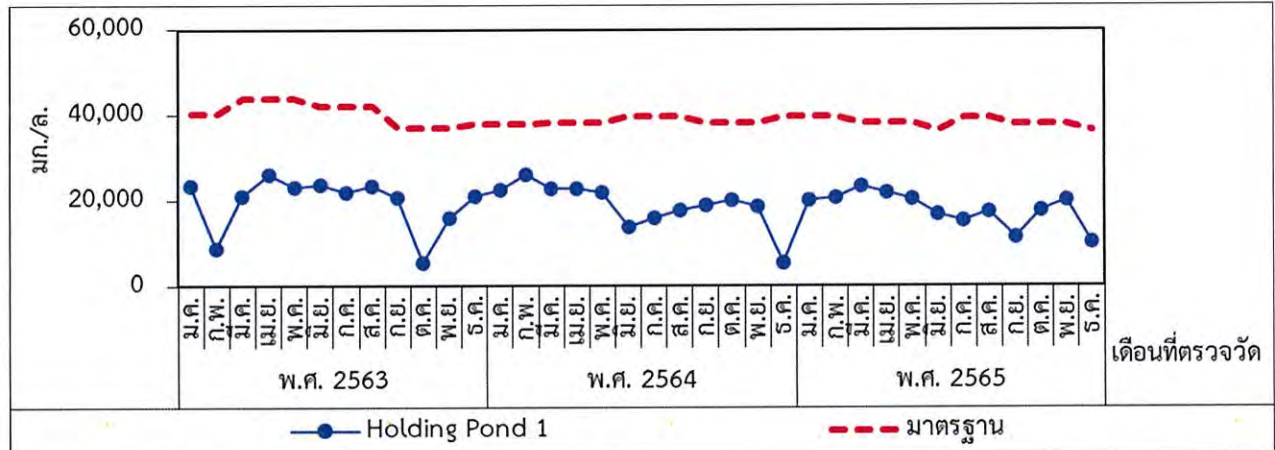


รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



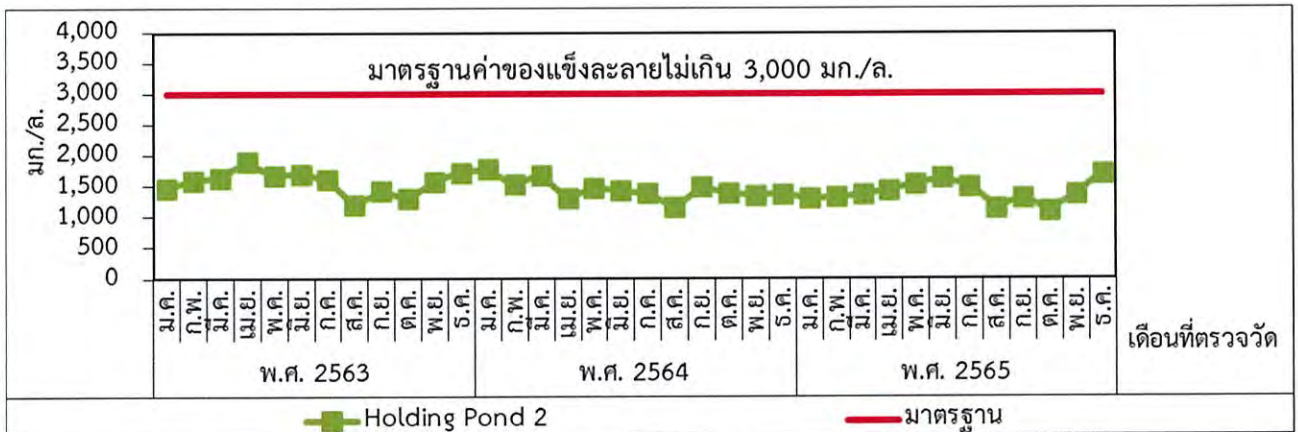


อุณหภูมิ



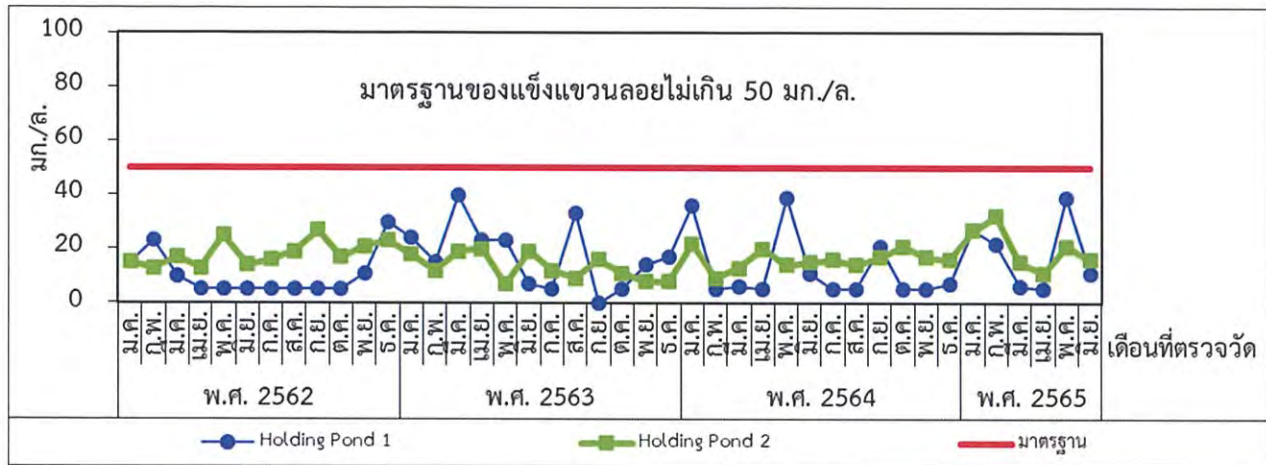
ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง จะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล

ธ.ค.62-ก.พ. 63 = 40,300 มก./ล	มี.ค.-พ.ค.63 = 44,000 มก./ล	มี.ย.-ส.ค.63 = 42,000 มก./ล	ก.ย.-พ.ย.63 = 37,100 มก./ล
ธ.ค.63-ก.พ. 64 = 37,750 มก./ล	มี.ค.-พ.ค.64 = 38,250 มก./ล	มี.ย.-ส.ค.64 = 39,800 มก./ล	ก.ย.-พ.ย.64 = 38,050 มก./ล
ธ.ค.64-ก.พ. 65 = 39,800 มก./ล	มี.ค.-พ.ค.65 = 38,050 มก./ล	มี.ย.-ส.ค.65 = 39,300 มก./ล	ก.ย.-พ.ย.65 = 37,850 มก./ล
ธ.ค.65 = 36,250 มก./ล			

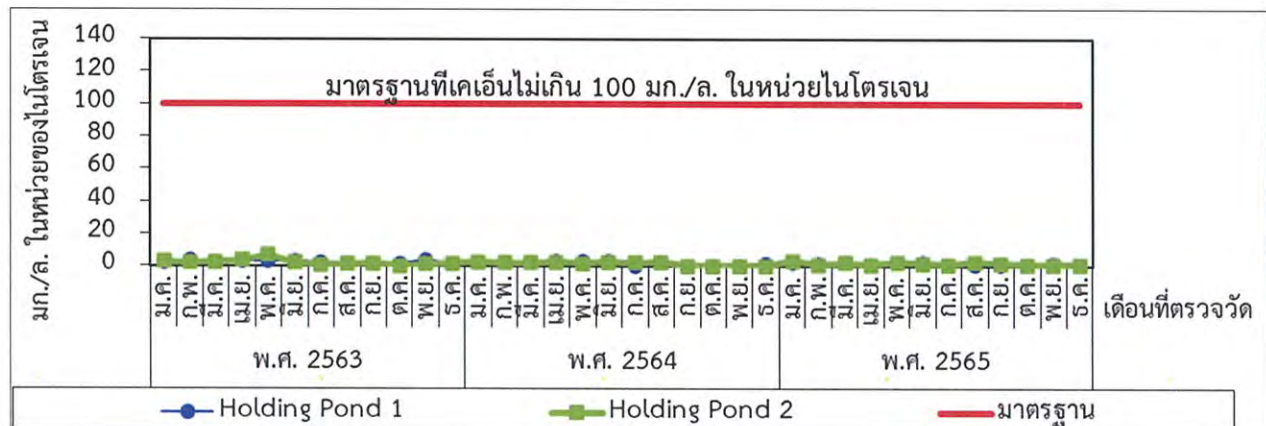


ค่าของแข็งละลาย

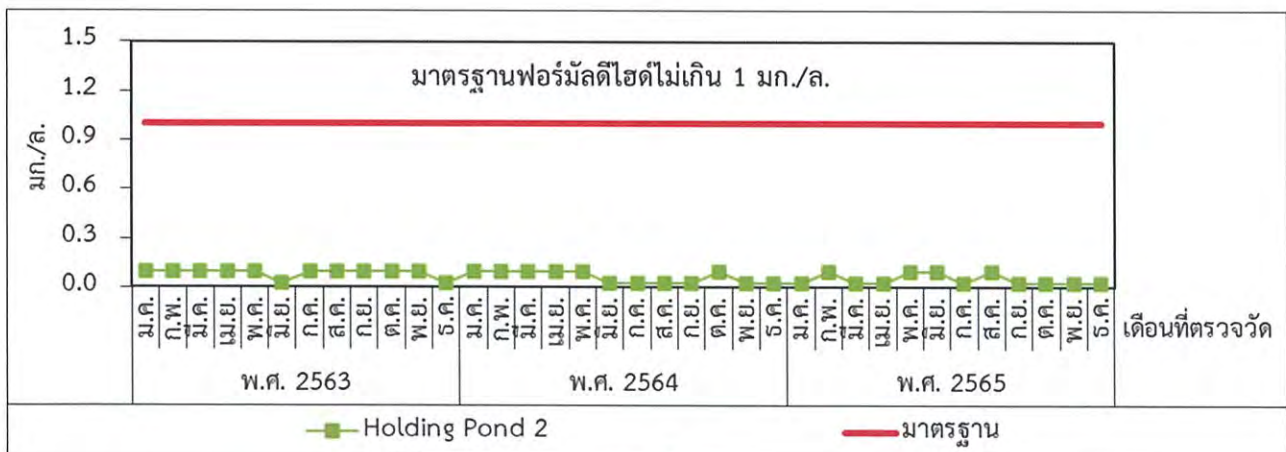
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



สารแอมโมเนียไนโตรเจน



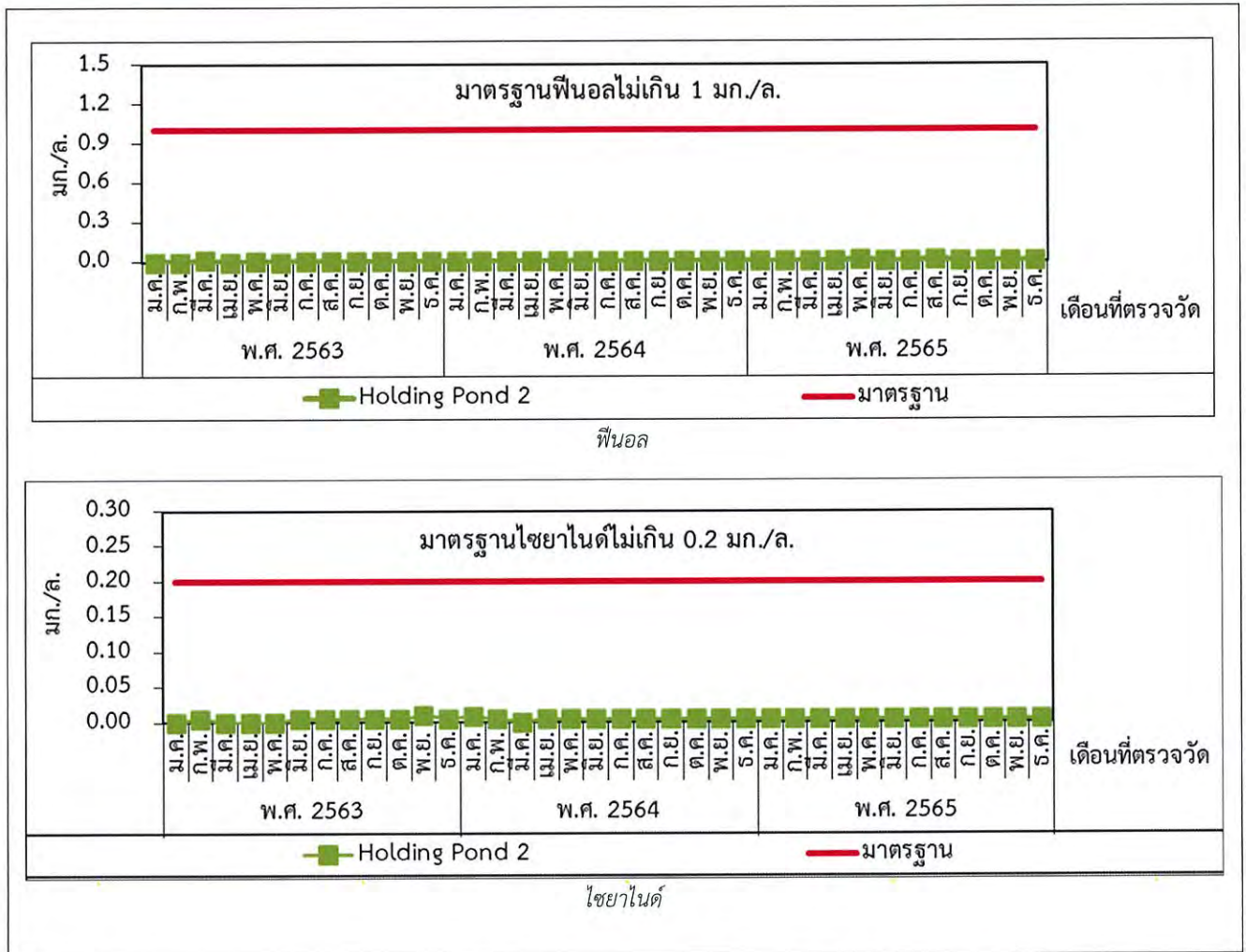
ที่เคเอ็น



ฟอสฟอรัส

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



- บ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole)

จากการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย บริเวณบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 (ตารางที่ 4-14 ถึง 4-17) พบว่า

บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด น้ำทิ้งส่วนใหญ่มีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560





ตารางที่ 4-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	
Iron	mg/L	0.76	0.66	1.17	0.71	0.55	1.28	0.51	0.33	0.57	0.94	0.48	0.65	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	12	7	15	4	4	2	3	2	4	11	2	4	$\leq 500$
Chloride as Cl	mg/L	1,630	1,126	1,081	928	626	1,127	85	658	361	253	505	398	-
COD	mg/L	48	41	153	52	39	38	38	39	40	50	40	48	$\leq 750$
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	$\leq 0.2$
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ND	<0.1	$\leq 1$
Oil & Grease	mg/L	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	$\leq 10$
pH	-	7.5	7.8	7.6	7.4	8.0	7.5	8.0	7.9	8.3	8.7	7.7	7.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	0.025	0.003	0.010	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	ND	$\leq 1$
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	$\leq 1$
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	$\leq 1$
Temperature	°C	35.0	32.6	36.9	37.0	36.6	35.7	35.8	34.3	36.0	32.6	31.2	31.7	$\leq 45$
Total Dissolved Solids	mg/L	2,220	2,440	2,260	2,740	1,650	2,060	2,320	1,890	1,840	2,290	2,340	1,700	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	37	29	61	46	22	29	10	14	20	111	16	25	$\leq 200$
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	6.4	3.1	9.0	5.9	7.6	4.1	2.4	2.3	3.4	3.3	1.4	2.7	$\leq 100$

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

"<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation)



ตารางที่ 4-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
Iron	mg/L	0.52	0.74	1.38	0.77	1.52	0.99	0.69	0.12	0.24	1.26	0.39	0.86	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	3	6	12	14	9	6	14	<2	3	19	6	3	$\leq 500$
Chloride as Cl	mg/L	438	956	759	280	430	641	217	308	603	973	876	140	-
COD	mg/L	53	64	133	199	135	106	110	23	56	107	52	38	$\leq 750$
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.006	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	$\leq 0.2$
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	$\leq 1$
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	4	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	$\leq 10$
pH	-	7.8	8.4	7.9	8.0	7.7	8.0	8.0	8.0	8.3	7.4	8.1	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	0.012	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	$\leq 1$
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	$\leq 1$
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	$\leq 1$
Temperature	°C	28.0	32.4	34.0	37.1	36.0	34.3	32.0	35.1	32.2	35.0	33.1	31.6	$\leq 45$
Total Dissolved Solids	mg/L	2,040	2,080	1,760	1,300	1,700	1,320	1,840	768	2,340	2,960	2,120	736	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	24	38	79	51	83	53	44	9	17	83	11	29	$\leq 200$
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.8	5.4	6.7	6.4	7.6	8.4	4.9	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	$\leq 100$

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

"<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation)





ตารางที่ 4-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	21 ธ.ค. 65	
Iron	mg/L	0.79	0.24	0.68	1.56	0.64	0.76	0.44	0.47	0.89	0.79	0.46	0.67	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	5	2	15	18	7	5	6	4	12	14	<2	10	$\leq 500$
Chloride as Cl	mg/L	1,449	868	725	932	967	571	774	1,150	681	418	381	135	-
COD	mg/L	56	55	90	148	58	62	44	54	57	69	45	62	$\leq 750$
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	$\leq 0.2$
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ND	$\leq 1$
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	$\leq 10$
pH	-	7.8	8.1	8.1	8.3	8.0	7.7	7.2	8.0	7.9	8.0	8.6	8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.02	ND	ND	<0.010	ND	$\leq 1$
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	$\leq 1$
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	$\leq 1$
Temperature	°C	34.4	35.3	34.7	30.0	35.5	36.7	34.7	36.2	32.6	33.0	33.8	32.1	$\leq 45$
Total Dissolved Solids	mg/L	2,090	2,120	1,990	2,260	1,900	2,220	1,760	1,860	1,340	1,910	2,120	2,080	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	20	11	72	70	20	39	16	32	23	56	18	45	$\leq 200$
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	16.6	1.2	3.0	3.4	3.4	5.8	<1.0	4.6	3.0	5.4	5.7	3.2	$\leq 100$

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

"<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation)



ตารางที่ 4-16 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
Iron	mg/L	0.06	0.15	0.26	0.63	0.13	0.40	0.69	0.98	0.86	0.36	0.04	0.07	≤10 <sup>1/</sup>
BOD	mg/L	<2	2	2	2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	≤500
Chloride as Cl	mg/L	1,367	294	253	231	223	311	378	444	378	630	698	590	-
COD	mg/L	23	17	28	18	18	20	44	23	33	24	27	18	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	ND	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH	-	6.6	7.7	7.6	7.4	7.4	8.0	7.3	7.9	7.5	7.4	8.9	7.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.011	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	≤1
Temperature	°C	25.4	29.1	31.3	32.1	33.0	32.9	31.9	32.3	29.3	31.0	29.4	26.6	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	2,960	1,500	980	832	1,040	1,000	1,090	1,210	968	1,200	1,520	1,370	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	17	<5	<5	6	<5	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	19.6	ND	ND	ND	ND	1.1	1.1	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

"<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation)





ตารางที่ 4-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	
Iron	mg/L	0.42	0.21	0.07	0.11	0.02	0.05	0.08	0.02	0.05	0.15	0.04	0.06	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	<2	<2	<2	2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	$\leq 500$
Chloride as Cl	mg/L	405	172	155	184	368	149	115	27	44	50	43	163	-
COD	mg/L	39	28	17	37	23	23	10	10	6	27	18	21	$\leq 750$
Cyanide as HCN	mg/L	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	$\leq 0.2$
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	$\leq 1$
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	$\leq 10$
pH	-	7.4	8.0	7.4	7.9	7.8	7.7	7.3	7.8	7.8	8.5	7.8	8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	<0.010	ND	$\leq 1$
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1$
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	$\leq 1$
Temperature	°C	29.8	30.7	31.8	32.0	31.8	32.8	31.4	31.4	30.1	28.4	31.6	27.8	$\leq 45$
Total Dissolved Solids	mg/L	944	716	840	1,000	760	1,036	640	572	396	700	720	1,032	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	<5	7	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	10	<5	<5	$\leq 200$
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.2	1.1	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	1.8	$\leq 100$

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

"<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation)



ตารางที่ 4-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูเรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	
Iron	mg/L	2.26	0.96	0.88	0.30	0.51	0.39	0.15	1.55	0.12	0.13	0.14	0.11	-
BOD	mg/L	13	5	3	2	3	2	3	4	<2	<2	2	2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	3,204	2,748	4,434	1,128	2,085	1,586	94	2,038	2,215	1,846	2,040	2,234	-
COD	mg/L	105	63	65	50	68	56	47	69	48	50	54	39	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<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
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	7.5	8.0	7.8	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.3	8.2	8.1	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	0.030	0.006	0.003	ND	0.008	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	oC	29.4	30.4	33.0	32.5	32.3	31.7	33.3	33.1	34.3	30.0	29.1	28.8	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	6,700	8,420	9,720	3,980	6,520	7,120	6,800	7,260	5,540	5,460	6,280	5,880	1/
Total Suspended Solids	mg/L	32	24	17	10	9	10	7	38	6	7	8	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	7.6	5.1	3.9	3.6	4.0	3.1	2.6	2.9	1.0	ND	3.0	ND	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 35,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ธ.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 39,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มี.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 37,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มิ.ย. 63)	มีค่าเท่ากับ 32,100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ก.ย. 63)
มีค่าเท่ากับ 32,750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ธ.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 33,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 16 มี.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64)
มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มี.ค. 65)	มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65)
มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65)			





ตารางที่ 4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
Iron	mg/L	0.11	0.13	0.06	0.12	0.29	0.23	0.16	0.15	0.16	0.32	0.55	0.84	-
BOD	mg/L	<2	2	3	4	<2	<2	<2	<2	<2	10	<2	4	≤20
Chloride	mg/L as Cl	2,216	2,519	2,396	2,073	2,463	2,366	1,948	2,997	2,217	4,257	2,046	2,333	-
COD	mg/L	67	54	57	58	70	102	85	41	48	98	50	100	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<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
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.1	8.3	7.7	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.2	7.2	8.1	7.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.010	ND	0.012	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	≤1.0
Temperature	oC	25.4	30.3	31.0	33.1	33.1	31.8	32.3	32.6	30.3	31.8	30.5	28.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	6,700	5,980	6,260	5,780	7,280	5,400	4,880	5,920	5,200	6,160	4,660	6,340	1/
Total Suspended Solids	mg/L	8	9	16	<5	32	13	<5	<5	8	25	7	44	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	4.1	3.4	2.7	2.9	2.9	2.7	1.3	3.1	<1.0	1.2	<1.0	2.1	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ทดสอบในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่เฝ้าระวังบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 35,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ธ.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 39,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มี.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 37,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มิ.ย. 63)	มีค่าเท่ากับ 32,100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ก.ย. 63)
มีค่าเท่ากับ 32,750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ธ.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 33,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 16 มี.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64)
มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มี.ค. 65)	มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65)
มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65)			





ตารางที่ 4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูเรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	
Iron	mg/L	0.37	0.94	0.21	0.27	0.21	0.08	0.16	0.06	0.06	0.03	0.06	0.04	-
BOD	mg/L	2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	1,645	1,881	3,045	3,555	1,744	1,861	1,897	938	1,931	2,259	973	1,736	-
COD	mg/L	58	49	47	54	48	48	58	25	43	36	38	39	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	ND	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.0	8.0	7.9	8.2	8.1	8.0	7.3	8.1	7.8	7.3	7.6	7.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.02	ND	ND	<0.010	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	oC	30.8	32.1	31.8	32.7	33.5	32.8	32.2	31.6	31.4	30.7	28.9	27.9	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	5,800	6,640	6,940	6,400	5,360	5,600	7,320	5,160	5,040	5,860	2,960	4,780	1/
Total Suspended Solids	mg/L	13	11	8	11	6	<5	12	18	6	10	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	4.4	1.2	2.9	2.6	2.3	3.0	<1.0	2.0	1.0	2.4	2.9	1.9	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 35,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ธ.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 39,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มี.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 37,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มิ.ย. 63)	มีค่าเท่ากับ 32,100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ก.ย. 63)
มีค่าเท่ากับ 32,750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ธ.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 33,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 16 มี.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64)
มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มี.ค. 65)	มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65)
มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65)			





ตารางที่ 4-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	
Copper	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.06	0.04	0.02	0.01	0.008	0.006	0.009	0.003	0.001	≤2.0
Iron	mg/L	0.15	0.19	0.07	0.13	0.12	0.16	0.17	0.17	0.20	0.15	0.35	0.40	-
Zinc	mg/L	0.03	0.10	0.09	0.07	0.15	0.13	0.10	0.15	0.18	0.32	0.09	0.05	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
BOD	mg/L	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	15,846	4,084	18,732	13,583	16,340	18,921	19,532	15,606	13,802	2,914	12,142	23,312	-
COD	mg/L	82	72	88	79	84	81	73	82	81	76	86	83	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<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
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	ND	ND	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	7.1	7.4	7.5	7.0	7.1	6.8	7.5	8.1	7.4	7.8	6.9	6.8	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	0.013	0.003	0.004	ND	0.003	0.021	ND	ND	0.011	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	34.1	32.4	35.2	35.6	36.5	34.9	35.8	34.6	36.5	30.8	31.9	33.8	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	30,150	11,040	35,450	37,150	37,600	38,200	37,100	38,350	29,660	7,640	24,440	35,860	1/
Total Suspended Solids	mg/L	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	14	33	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L as N	2.6	3.9	2.8	2.4	4.4	6.1	1.9	3.9	2.6	4.1	8.2	3.5	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ทดสอบในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 35,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ธ.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 39,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มี.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 37,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มิ.ย. 63)	มีค่าเท่ากับ 32,100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ก.ย. 63)
มีค่าเท่ากับ 32,750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ธ.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 33,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 16 มี.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64)
มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มี.ค. 65)	มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65)
มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65)			





ตารางที่ 4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
Copper	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.002	0.02	0.06	0.009	0.01	0.002	0.003	0.009	0.05	≤2.0
Iron	mg/L	0.29	0.41	0.45	0.95	0.91	0.30	0.50	0.29	0.42	0.23	0.39	0.32	-
Zinc	mg/L	0.04	0.04	0.08	0.01	0.04	0.02	0.04	0.50	0.05	0.05	0.05	0.19	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	≤0.25
BOD	mg/L	<2	<2	4	7	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	17,445	17,279	17,283	15,428	14,790	10,295	7,824	12,651	18,205	18,471	13,746	6,680	-
COD	mg/L	84	82	81	88	87	92	88	73	85	74	94	82	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1	ND	ND	ND	ND	<0.1	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	6.7	7.6	6.5	7.0	7.3	6.7	7.4	7.2	7.0	6.4	7.0	6.6	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	28.8	32.9	35.3	34.5	31.0	33.1	36.1	35.1	31.5	35.6	35.0	34.2	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	32,060	32,700	35,950	37,500	28,200	23,560	10,680	19,560	30,800	35,300	30,240	16,120	1/
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	9	15	<5	8	10	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L as N	5.9	2.2	6.3	5.4	4.3	7.2	2.6	2.2	1.6	<1.0	<1.0	2.6	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> ค่าที่ทดสอบน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 35,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ธ.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 39,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มี.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 37,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มิ.ย. 63)	มีค่าเท่ากับ 32,100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ก.ย. 63)
มีค่าเท่ากับ 32,750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ธ.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 33,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 16 มี.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64)
มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มี.ค. 65)	มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65)
มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65)			





ตารางที่ 4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	12 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	
Copper	mg/L	0.01	0.02	0.16	0.01	0.02	0.10	0.17	0.01	0.01	0.01	0.008	0.05	≤2.0
Iron	mg/L	0.81	0.28	0.27	0.36	0.86	0.49	2.25	0.31	0.55	1.68	0.21	0.75	-
Zinc	mg/L	0.22	0.01	0.09	0.15	0.05	0.19	0.46	0.11	0.28	0.30	0.10	0.12	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.01	ND	0.02	ND	0.01	<0.01	ND	≤0.25
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	24,353	20,074	17,968	17,822	26,820	14,393	12,280	12,308	4,191	9,834	9,056	2,258	-
COD	mg/L	83	86	89	89	89	87	92	87	91	89	77	81	≤120
Cyanide	mg/L as CN	ND	0.009	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	0.1	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	6.9	6.6	7.0	7.2	7.1	7.2	6.8	8.0	7.1	7.1	7.1	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.02	0.02	ND	<0.010	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	35.8	37.7	37.2	37.4	34.5	37.6	33.3	36.4	37.1	35.8	36.0	27.3	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	31,450	31,180	30,620	31,480	33,350	29,760	25,220	25,660	19,300	24,400	22,920	6,420	✓
Total Suspended Solids	mg/L	31	<5	<5	<5	<5	6	17	11	<5	<5	7	8	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L as N	3.6	4.1	2.7	<1.0	<1.0	6.2	1.5	2.0	<1.0	2.1	1.2	2.7	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<sup>1/</sup> ค่าที่ทดสอบในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 35,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ธ.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 39,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มี.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 37,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มิ.ย. 63)	มีค่าเท่ากับ 32,100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ก.ย. 63)
มีค่าเท่ากับ 32,750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 ธ.ค. 63)	มีค่าเท่ากับ 33,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 16 มี.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64)
มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มี.ค. 65)	มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65)
มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65)			





ตารางที่ 4-19 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	
Iron	mg/L	0.04	0.05	0.02	0.05	0.07	0.09	0.03	0.07	0.05	0.03	0.06	0.06	-
BOD	mg/L	<2	<2	2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	169	122	97	106	100	110	37	93	97	103	136	141	-
COD	mg/L	23	40	36	28	35	30	42	29	33	22	42	31	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.0	7.9	7.9	8.0	8.2	8.1	8.4	8.1	8.2	7.7	8.0	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	0.0004	0.017	0.012	0.009	ND	0.002	ND	ND	0.010	0.012	<0.010	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	34.2	34.1	36.1	35.2	35.4	34.2	36.3	34.3	35.4	33.5	32.4	31.3	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	952	1,016	960	944	1,230	1,240	968	1,000	920	888	1,084	976	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.1	1.3	3.5	3.3	3.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	3.9	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)





ตารางที่ 4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
Iron	mg/L	0.19	0.04	0.04	0.05	0.28	0.07	0.06	0.06	0.56	0.12	0.41	0.16	-
BOD	mg/L	<2	3	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	108	164	144	123	127	184	128	172	163	174	205	135	-
COD	mg/L	35	30	41	36	46	40	55	33	44	51	37	50	≤120
Cyanide	mg/L as CN	0.007	0.008	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.2	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	≤1.0
Temperature	°C	31.8	33.1	34.2	35.1	36.0	35.3	34.6	35.1	33.8	34.6	35.3	30.7	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,240	1,032	1,156	848	952	940	944	932	976	924	929	876	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	5.2	2.7	1.3	1.3	3.4	1.4	1.2	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.5	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



ตารางที่ 4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	
Iron	mg/L	0.19	0.07	0.06	0.05	0.37	0.24	0.08	0.10	0.37	0.08	0.06	0.12	-
BOD	mg/L	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	243	342	173	245	494	112	184	135	135	118	131	153	-
COD	mg/L	69	44	35	32	35	33	34	53	53	37	46	43	≤120
Cyanide	mg/L as CN	0.006	0.006	ND	<0.005	<0.005	0.006	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	ND	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.4	8.1	7.8	8.1	8.4	8.1	7.8	8.3	8.2	8.0	8.4	8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	<0.010	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	34.1	34.2	33.8	32.7	34.4	36.8	34.1	34.2	34.6	33.5	35.5	33.6	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	864	976	992	1,008	988	1,040	960	936	956	960	952	1,220	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	3.0	1.3	1.6	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	2.7	3.1	1.6	1.0	1.8	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)





ตารางที่ 4-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	
Iron	mg/L	0.52	0.19	0.15	0.07	0.04	0.28	0.22	0.01	0.04	0.04	0.06	0.05	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	136	136	78	140	101	76	58	56	80	72	87	92	-
COD	mg/L	33	26	31	35	32	40	19	32	36	22	39	31	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<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
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.0	8.7	7.9	8.1	8.0	7.7	8.4	8.7	8.6	8.0	8.1	8.4	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.005	0.0009	0.030	0.008	0.004	ND	0.006	0.021	ND	ND	<0.010	0.011	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	29.2	30.2	31.8	32.3	32.7	31.4	31.9	31.8	32.5	28.9	29.5	28.3	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	532	696	371	712	584	576	380	500	564	396	592	516	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	3.0	2.6	<1.0	1.7	1.1	2.4	ND	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.2	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



ตารางที่ 4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
Iron	mg/L	0.01	0.04	0.03	0.04	0.04	0.21	0.57	0.14	0.04	0.04	0.13	0.10	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	85	104	102	94	98	235	4	223	120	189	190	97	-
COD	mg/L	31	19	31	24	38	42	39	32	26	29	21	22	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.1	8.7	8.3	7.5	7.8	7.8	8.7	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	26.9	28.6	30.0	32.0	32.4	33.1	31.6	32.2	32.2	31.3	30.3	27.8	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	580	516	564	396	520	596	314	520	544	560	421	496	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	3.1	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD (Limit of Detection)





ตารางที่ 4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

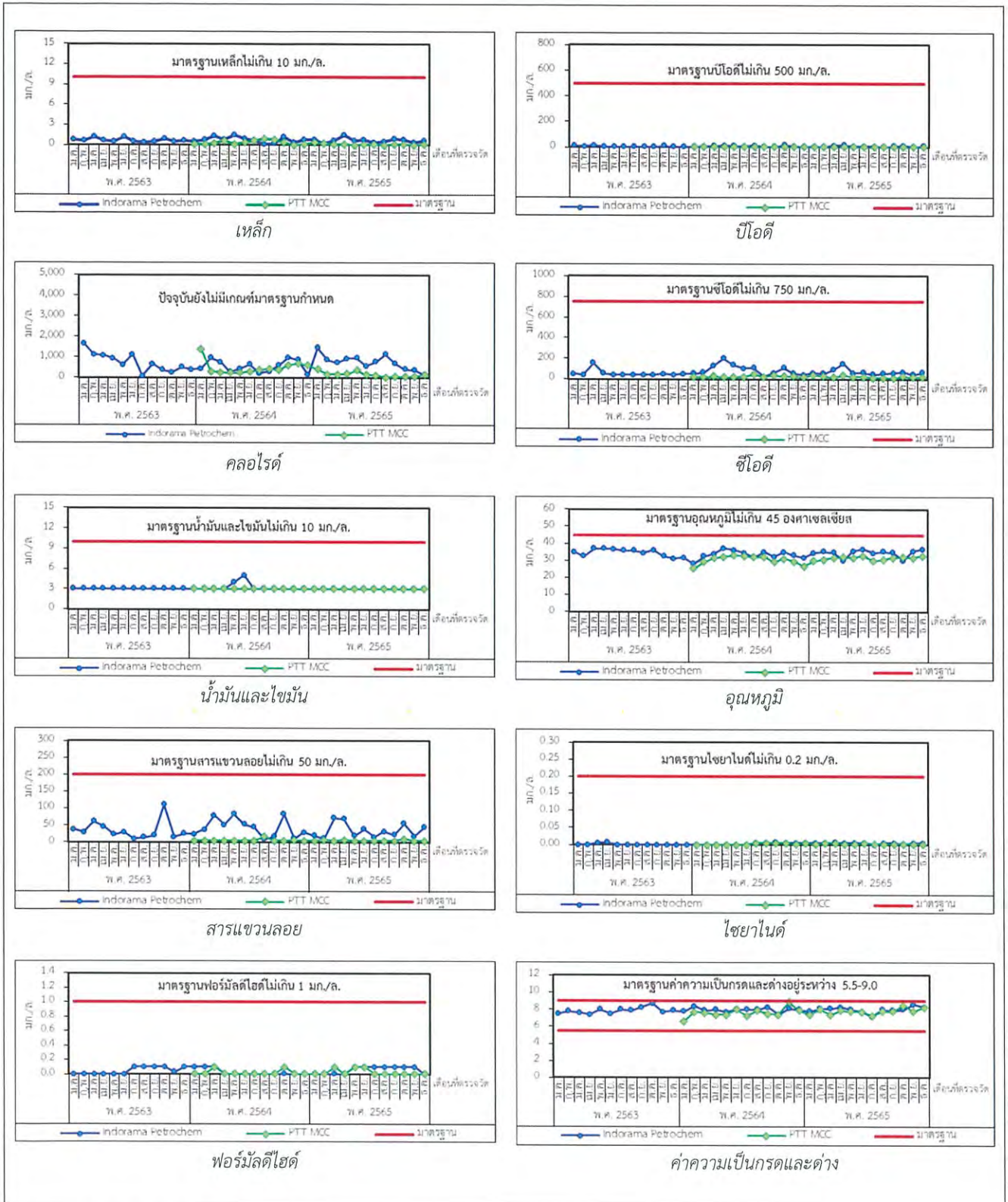
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	14 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	
Iron	mg/L	0.11	0.04	0.08	0.12	0.10	0.02	0.16	0.06	0.20	0.57	0.10	0.03	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	3	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	126	225	142	195	482	129	168	143	92.5	226	98	130	-
COD	mg/L	32	25	23	35	37	40	32	44	33	45	27	25	≤120
Cyanide	mg/L as CN	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	ND	<0.1	<0.1	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.2	8.0	7.2	8.0	8.3	8.0	7.9	7.9	8.0	8.6	7.8	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	<0.010	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	29.0	30.6	32.1	32.9	30.8	30.8	32.0	30.8	30.5	29.5	28.7	28.4	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	516	472	508	664	736	736	512	584	568	812	420	576	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	3.0	1.8	1.6	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

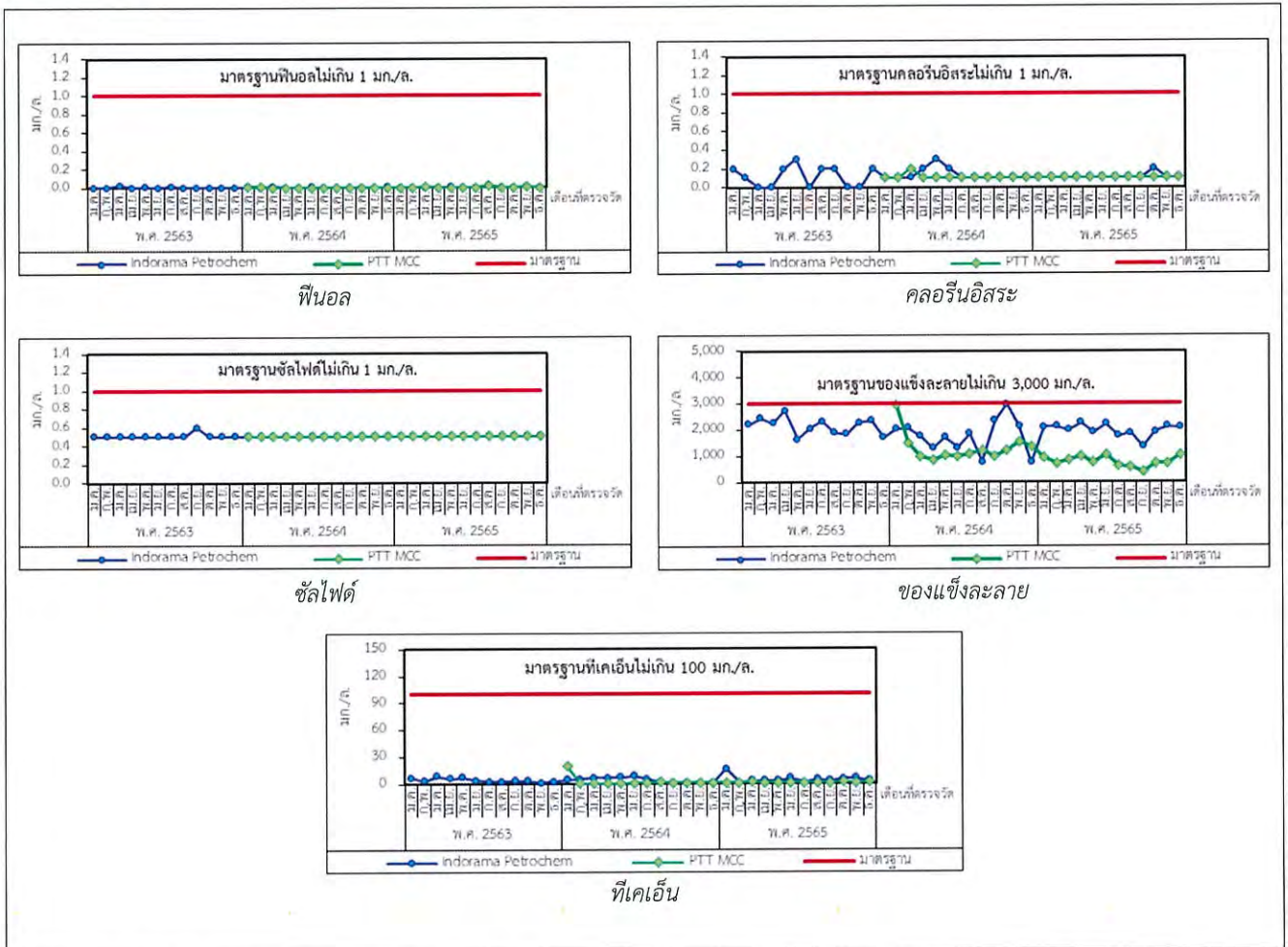


รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน  
ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน  
ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

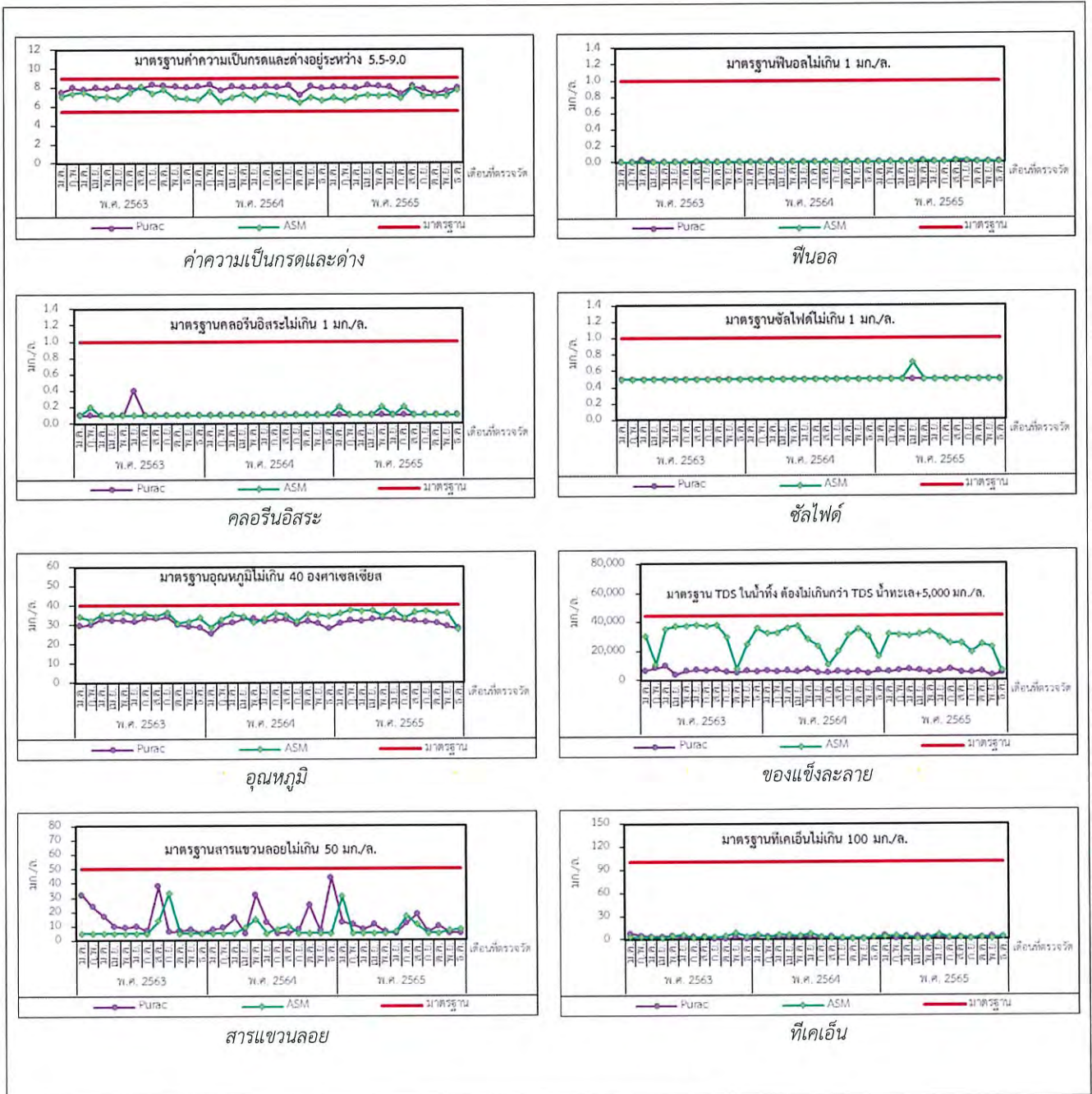


รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน  
ที่ระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน  
ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

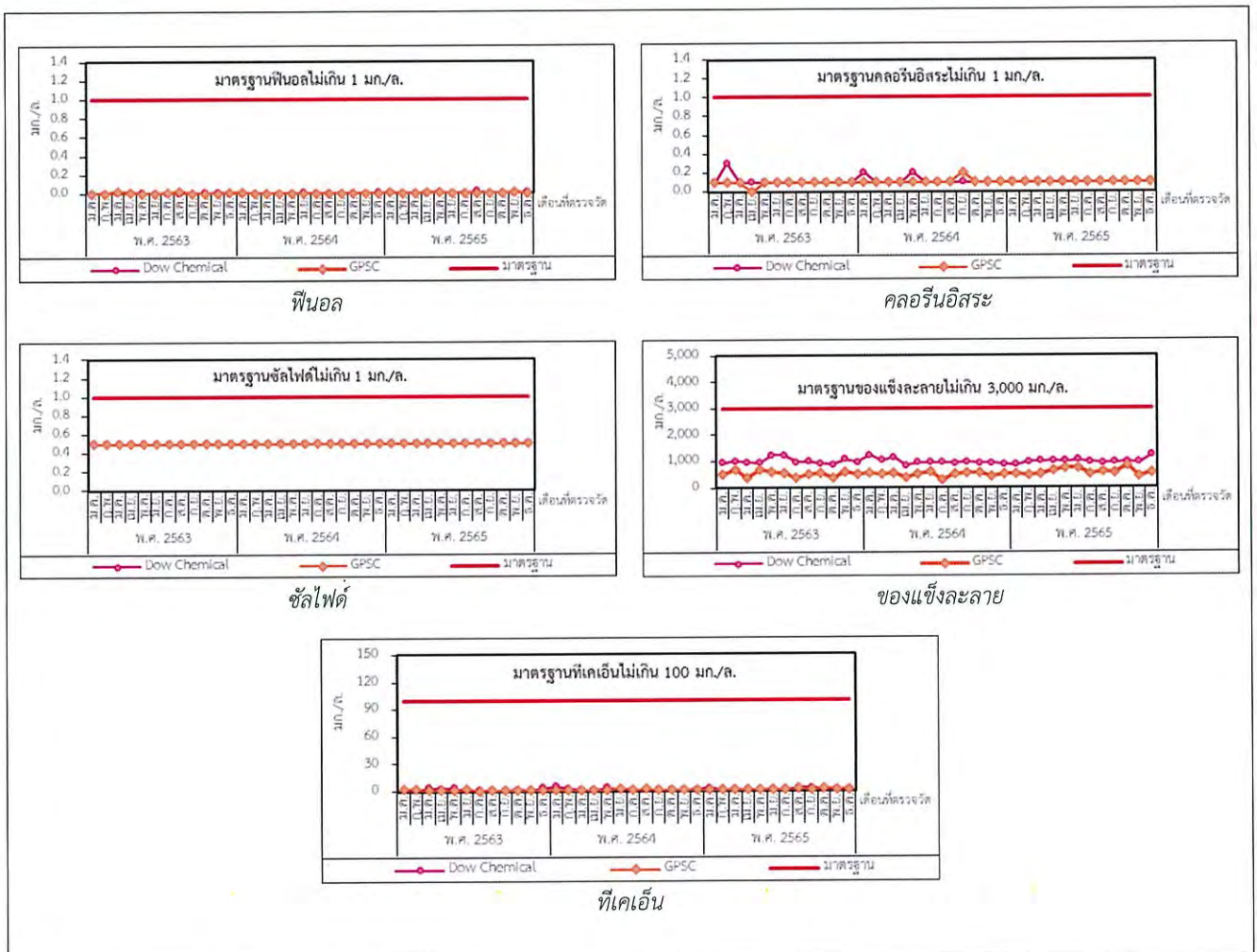


รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน  
ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน  
ที่ระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



#### 4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีเพียงบางช่วงของการสุ่มตรวจวิเคราะห์มีการตรวจพบค่าสารหนู และแมงกานีส สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด โดยน้ำบ่อต้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) เริ่มทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2561 เนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน

สำหรับสารหนูและแมงกานีสเป็นสารที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนที่ทรัพยากรแร่ แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของกองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก จ) อย่างไรก็ตาม นิคมอุตสาหกรรมเอเชียได้แจ้งให้ทางวัดประชุมมิตรบำรุงทราบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ซึ่งน้ำดังกล่าวทางวัดไม่ได้นำมาใช้ในการบริโภค เพียงแต่ใช้เพื่อการซักล้าง ทำความสะอาดและรดน้ำต้นไม้ ทั้งนี้ จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) อยู่บริเวณด้านเหนือโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งเป็นต้นน้ำก่อนไหลผ่านโครงการลงสู่ทะเล ประกอบกับปริมาณสารหนูและปรอทในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่าสารหนูและปรอทที่พบปริมาณสูงนั้นไม่ได้รับผลกระทบมาจากการประกอบกิจการของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย





ตารางที่ 4-21 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			วัดประชุมมิตรบำรุง (G1)											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Arsenic	mg/L	<0.01	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Cadmium	mg/L	<0.003	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<1.0	0.0003	0.0006	0.0008	0.001	0.0008	0.001	0.0008	<0.0001	0.0006	0.0008	0.001	<0.0005
Lead	mg/L	<0.01	0.0002	0.0004	0.0004	0.008	0.0007	0.0004	0.0003	0.0003	ND	<0.0005	ND	ND
Manganese	mg/L	<0.5	0.03	0.04	0.02	0.02	0.07	0.04	0.01	0.04	0.02	0.05	0.008	0.04
Nickel	mg/L	<0.02	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008	0.0005	0.0005	0.0002	0.0004	ND	<0.0005	ND	ND
Selenium	mg/L	<0.01	0.0002	0.0006	0.0005	0.002	0.0006	0.001	0.001	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.001	ND
Zinc	mg/L	<5.0	0.005	0.01	0.009	0.03	0.01	0.01	0.02	0.009	0.008	<0.005	0.009	<0.005
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	<200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	ug/L	<7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	ug/L	<700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl chloride	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	ug/L	<100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	ug/L	<1,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	ug/L	<10,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl chloride	ug/L	<2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ND = Not Detected ตั้งแต่ ก.ย.61 ได้ทำการศึกษาจุดเก็บตัวอย่างเนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด





ตารางที่ 4-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) บริเวณบ้านเนินโป่ง (G2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			น้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านเนินโป่ง (G2)											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มี.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มี.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มี.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Arsenic	mg/L	<0.01	0.006	0.010	0.001	0.002	0.0006	0.003	0.02*	0.009	0.005	0.009	0.01	0.004
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.0001	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<1.0	0.002	0.0007	0.0009	ND	0.001	0.0009	0.004	0.0004	0.0009	0.002	0.004	0.0006
Lead	mg/L	<0.01	0.0002	0.0005	0.0007	0.0002	0.0003	0.0003	0.001	<0.0002	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	<0.5	0.37	0.27	0.55*	0.49	0.20	0.84*	0.12	0.33	0.14	0.11	0.21	0.55*
Nickel	mg/L	<0.02	0.002	0.002	0.0010	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.001	0.0006
Selenium	mg/L	<0.01	0.0006	0.0004	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0005	0.002	0.0006	0.0005	0.001	<0.0005	ND
Zinc	mg/L	<5.0	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	<200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	ug/L	<7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbon tetrachloride	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	ug/L	<700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl chloride	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	ug/L	<100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	ug/L	<1,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	ug/L	<10,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl chloride	ug/L	<2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ND = Not Detected

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



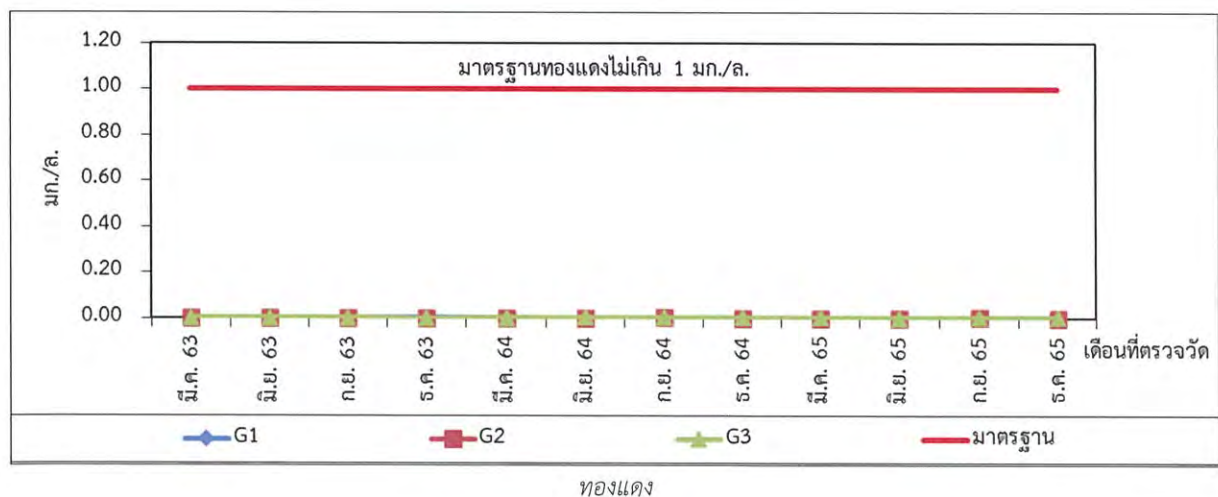
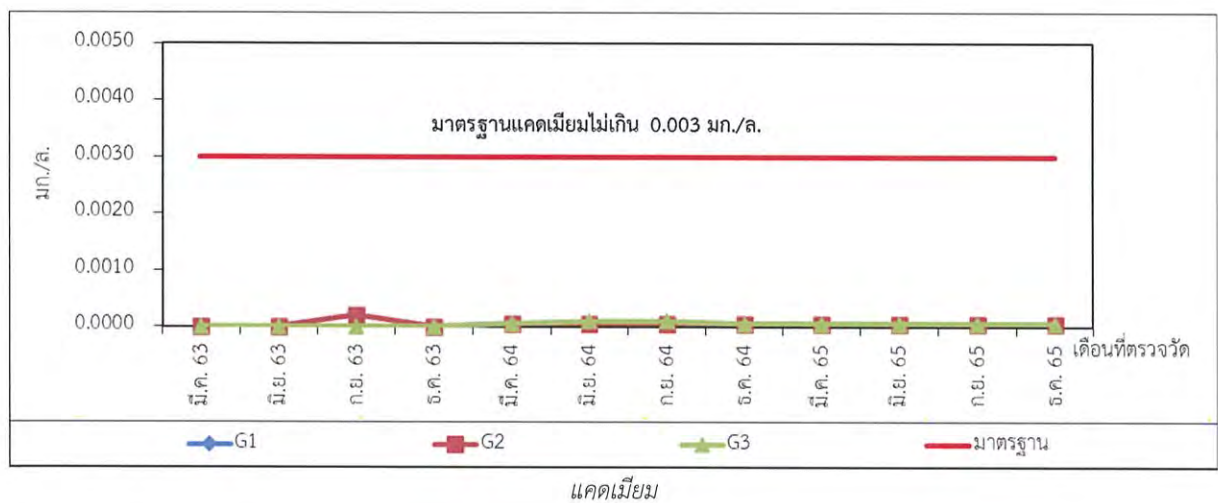
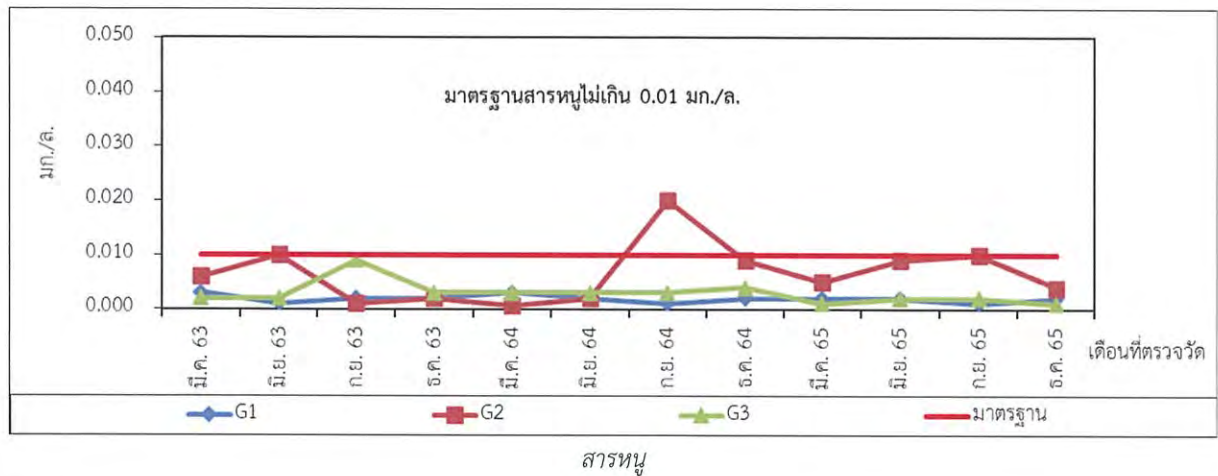


ตารางที่ 4-23 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อตื้น) บริเวณบ้านน้ำริน (G3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์											
			บริเวณบ้านน้ำริน (G3)											
			พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565			
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.
Arsenic	mg/L	<0.01	0.002	0.002	0.009	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.001
Cadmium	mg/L	<0.003	ND	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<1.0	0.0006	0.0006	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
Lead	mg/L	<0.01	<0.0002	0.0002	0.001	0.0002	0.001	0.0003	0.001	0.0006	ND	ND	0.0008	<0.0005
Manganese	mg/L	<0.5	0.89*	0.88*	0.23	0.01	0.17	0.45	1.26*	0.82*	0.58*	0.28	0.98*	0.13
Nickel	mg/L	<0.02	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.006	0.003	0.001	0.002	0.002
Selenium	mg/L	<0.01	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0001	0.0005	0.0004	ND	ND	<0.0005	ND
Zinc	mg/L	<5.0	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.008	0.02	<0.005	0.008	0.006
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	<200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	ug/L	<7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	ug/L	<700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Methyl chloride	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Styrene	ug/L	<100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Toluene	ug/L	<1,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total Xylene	ug/L	<10,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	ug/L	<5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Vinyl chloride	ug/L	<2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

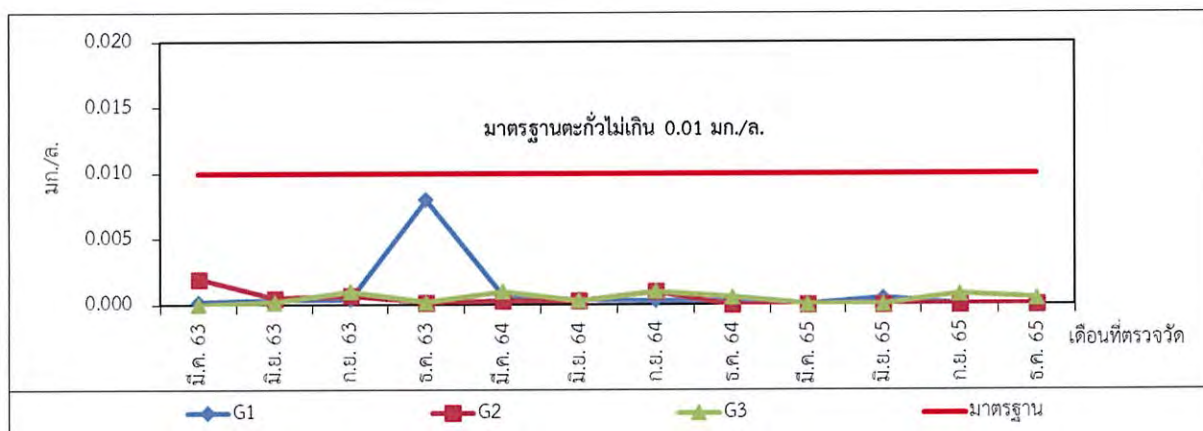
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ND = Not Detected

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

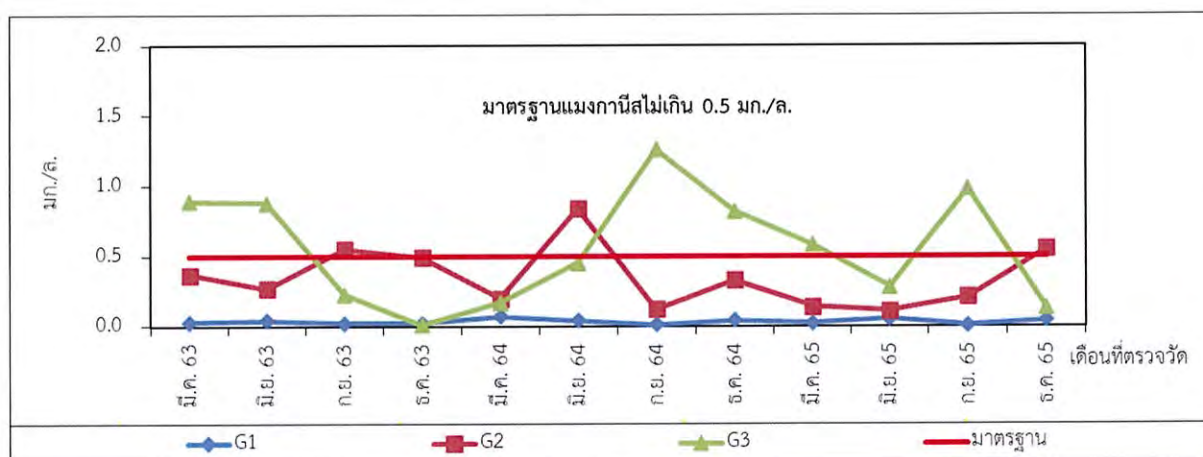


รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

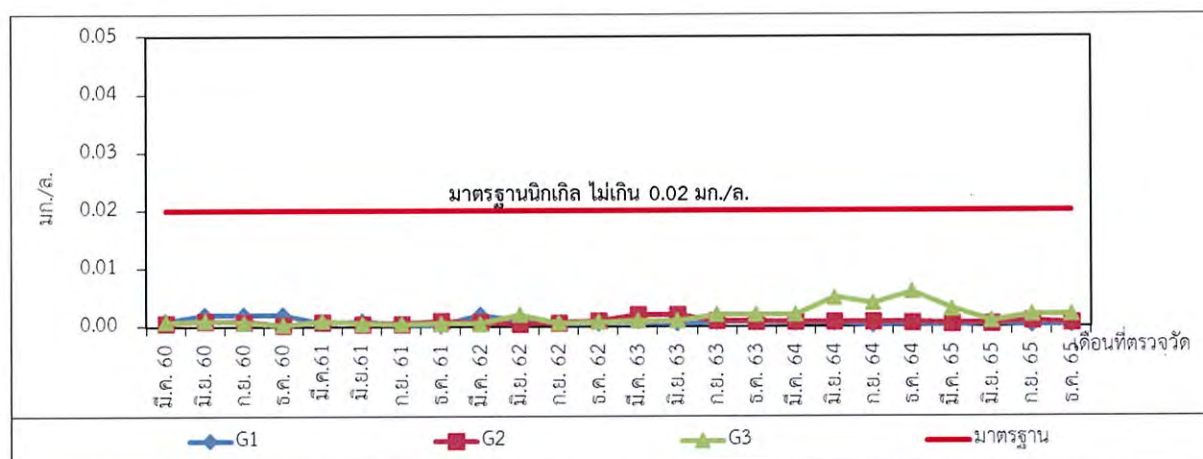




ตะกั่ว

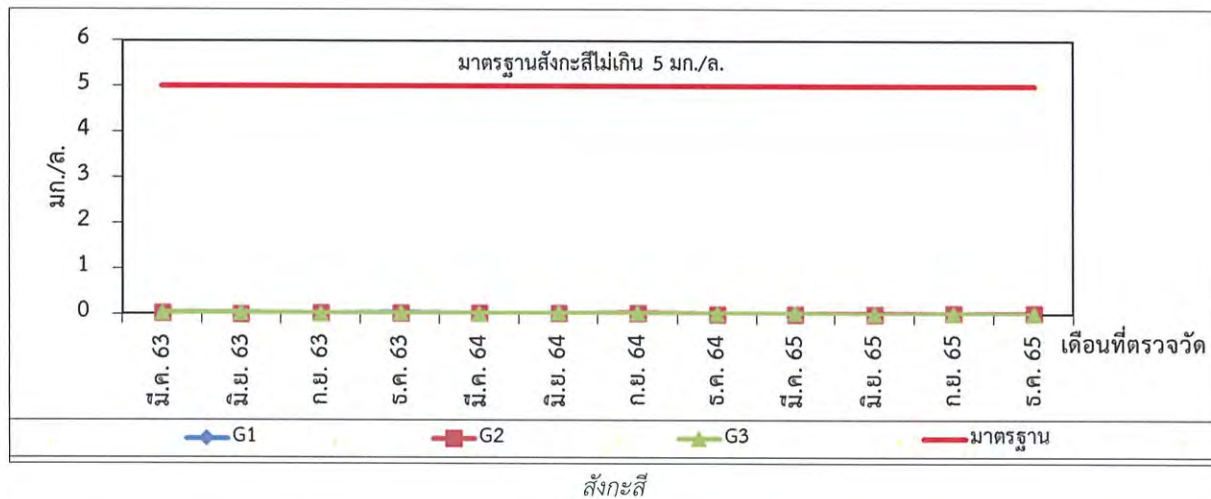
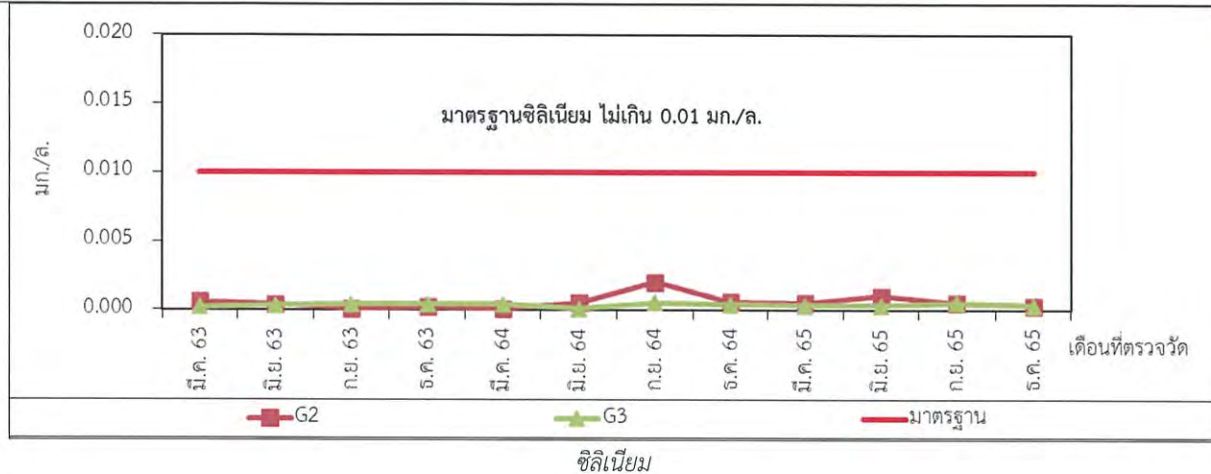


แมงกานีส



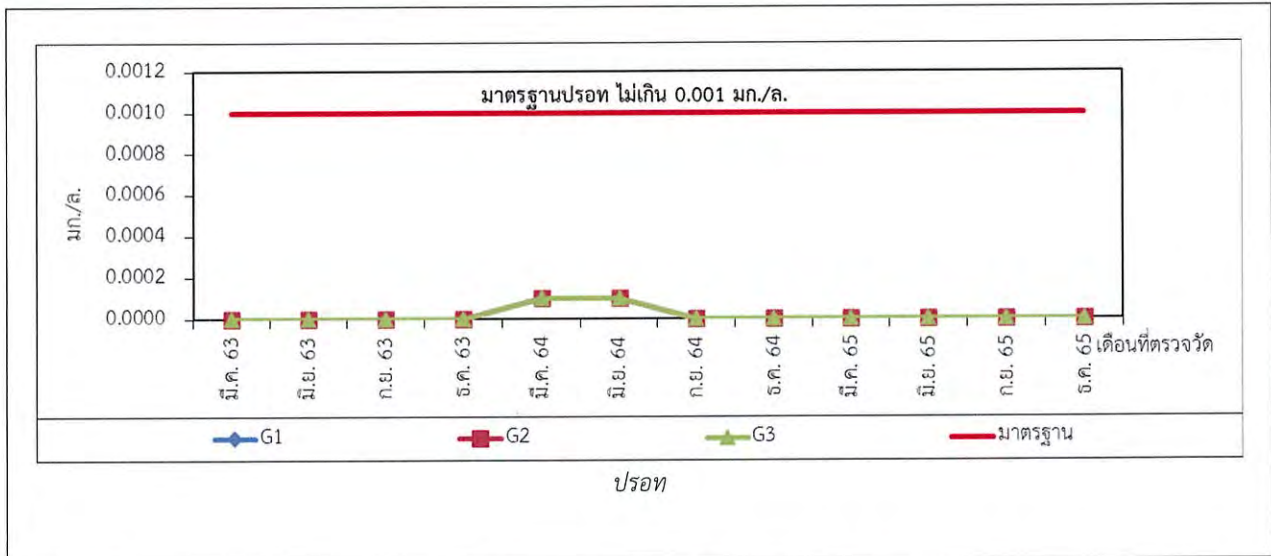
นิกเกิล

รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

## บทที่ 5

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการสำรวจตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่ระบุในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด แต่ทั้งนี้ ในข้อกำหนดบางรายการทางโครงการไม่สามารถดำเนินการปฏิบัติตามได้ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### คุณภาพน้ำ

##### ● ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ

นิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ขนาดรวม 33,500 ลบ.ม./วัน ประมาณ 5 ชุด โดยก่อสร้างตามความต้องการของผู้ประกอบการ

- Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อสร้างแล้ว
- Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) แบ่งการก่อสร้างเป็น 5 เฟส
  - เฟสที่ 1 ปริมาณน้ำเสีย 4,500 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2551
  - เฟสที่ 2 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2552
  - เฟสที่ 3 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2553
  - เฟสที่ 4 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554
  - เฟสที่ 5 ปริมาณน้ำเสีย 5,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2555

อย่างไรก็ตาม เมื่อมีผู้ประกอบการเริ่มก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ และมีปริมาณน้ำเสียและปริมาณปิโตรเคมีเข้าสู่ระบบมากกว่า ร้อยละ 70 นิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอและพร้อมรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันกับการเปิดดำเนินการของโรงงาน ทั้งนี้ หากไม่ก่อสร้างได้ตามกำหนดเวลาข้างต้น นิคมฯ จะแจ้งเหตุอุปสรรคที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ให้ สผ. ทราบ และแจ้งกำหนดระยะเวลาใหม่

##### ● รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ

ปัจจุบัน นิคมฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วันแล้ว จำนวน 1 ชุด ซึ่งรับน้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด เพียงรายเดียว ปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 5,000-6,000 ลบ.ม./วัน ส่วนโรงงานกลุ่มซิลิโคนส์ และบริษัท พูแรค จำกัด ได้ระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 1 ส่วน บริษัท ดาว



เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (ตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว) จะทำการบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานและระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 2 โดยตรง (ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ) ดังนั้น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) จึงเลื่อนไปก่อน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerated Lagoon ของโครงการยังมีความสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในพื้นที่

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เตรียมการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียกลาง เพื่อให้เพียงพอและทันต่อความต้องการของผู้ประกอบการในพื้นที่ไว้ โดยการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) พร้อมทั้งศึกษาและรวบรวมข้อมูลน้ำทิ้งของผู้ประกอบการรายใหม่ที่จะเปิดดำเนินงานในอนาคตอย่างต่อเนื่อง

## 2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### คุณภาพน้ำผิวดิน

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน จำนวน 11 สถานี การเก็บตัวอย่างครอบคลุมคุณภาพน้ำในคลองบางกระพูน คลองหนึ่ง คลองสอง คลองสาม คลองบางเบ็ด และรางระบายน้ำข้างนิคมฯต่าง ทั้งนี้ ปัจจุบัน ยังไม่มีกฎหมายประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำดังกล่าว ซึ่งเมื่อพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เพื่อเป็นการดูแลแนวโน้มของคุณภาพน้ำคลอง โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 และในวันที่ 19 และ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าแอมโมเนียส บริเวณ W1 (คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร) และ W2 (คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2565 และ ค่าแอมโมเนียส ค่าบีโอดี และค่าฟีนอล บริเวณ W1 (คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร) และค่าฟีนอล บริเวณ W2 (คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) ในวันที่ 19 และ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3-9 และ ตารางที่ 3-10

### คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน จำนวน 8 สถานี และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เล่ม 134 ตอนพิเศษ 288 ง (พ.ศ. 2560) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายบริเวณ CW1 หรือ CW5-100 (บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร) และ CW2 หรือ CW5-500 (บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร) ในวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 และค่าซิลิเกต บริเวณ CW2 หรือ CW5-500 (ปากคลอง



บางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร) ในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-11 และ ตารางที่ 3-12

ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณคลองบางกระพูน จะรองรับน้ำจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามลักษณะดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมิใช่แหล่งน้ำนิ่ง

#### คุณภาพน้ำใต้ดิน

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) และโลหะหนัก ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ในน้ำบ่อตื้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง น้ำบ่อตื้นบริเวณบ้านเนินโป่ง และน้ำบ่อตื้นบริเวณบ้านน้ำรินทุก ๆ 3 เดือน

การดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อตื้น) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า น้ำใต้ดิน (น้ำบ่อตื้น) บริเวณที่ทำการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นปริมาณแมงกานีสบริเวณบ้านน้ำริน ในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 และค่าแมงกานีส ที่ G2 น้ำบ่อตื้นบริเวณบ้านเนินโป่ง ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งแมงกานีสเป็นสารที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนที่ทรัพยากรแร่ แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของกองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก จ) ประกอบกับแมงกานีสในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่าค่าสารหนูและค่าแมงกานีสที่พบปริมาณสูงนั้นไม่ได้รับผลกระทบมาจากการประกอบกิจการของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย รายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-23 และตารางที่ 3-24