

ตารางที่ 3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
1. วัดประชุมมิตรบำรุง (N1)	15-16 มี.ค. 65	-6.4 / 45.0*
	16-17 มี.ค. 65	-6.3 / 34.4*
	17-18 มี.ค. 65	-8.9 / 24.7*
	18-19 มี.ค. 65	-18.3 / 30.0*
	19-20 มี.ค. 65	-10.0 / 34.7*
	20-21 มี.ค. 65	-3.5 / 31.1*
	21-22 มี.ค. 65	-2.8 / 30.6*
2. หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)	15-16 มี.ค. 65	1.1 / 32.7*
	16-17 มี.ค. 65	2.9 / 33.4*
	17-18 มี.ค. 65	-3.8 / 32.3*
	18-19 มี.ค. 65	-7.8 / 22.5*
	19-20 มี.ค. 65	2.2 / 30.8*
	20-21 มี.ค. 65	3.5 / 28.7*
	21-22 มี.ค. 65	2.6 / 33.3*
3. วัดมาบชลุต (N3)	15-16 มี.ค. 65	-10.8 / 21.3*
	16-17 มี.ค. 65	-10.7 / 22.3*
	17-18 มี.ค. 65	-16.9 / 25.9*
	18-19 มี.ค. 65	-12.7 / 9.9
	19-20 มี.ค. 65	-10.7 / 25.2*
	20-21 มี.ค. 65	-8.2 / 23.0*
	21-22 มี.ค. 65	-15.0 / 23.4*
4. ด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	15-16 มี.ค. 65	-7.3 / 22.7*
	16-17 มี.ค. 65	-8.2 / 28.4*
	17-18 มี.ค. 65	-7.4 / 27.6*
	18-19 มี.ค. 65	-7.0 / 27.9*
	19-20 มี.ค. 65	-10.8 / 24.5*
	20-21 มี.ค. 65	-5.2 / 30.4*
	21-22 มี.ค. 65	-2.8 / 24.1*
มาตรฐาน		≤10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่บนที่ราบชายฝั่งทะเล ลักษณะของแหล่งน้ำผิวดินจึงเป็นคลองสายสั้น ๆ ทำหน้าที่ระบายน้ำจากแนวทิวเขาทางด้านทิศเหนือไหลลงสู่ฝั่งทะเล ลักษณะทางอุทกวิทยาของแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโครงการจึงมีลักษณะเป็นคลองแคบ ๆ สายสั้น ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ 3 สาย คือ คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางกายภาพดังนี้

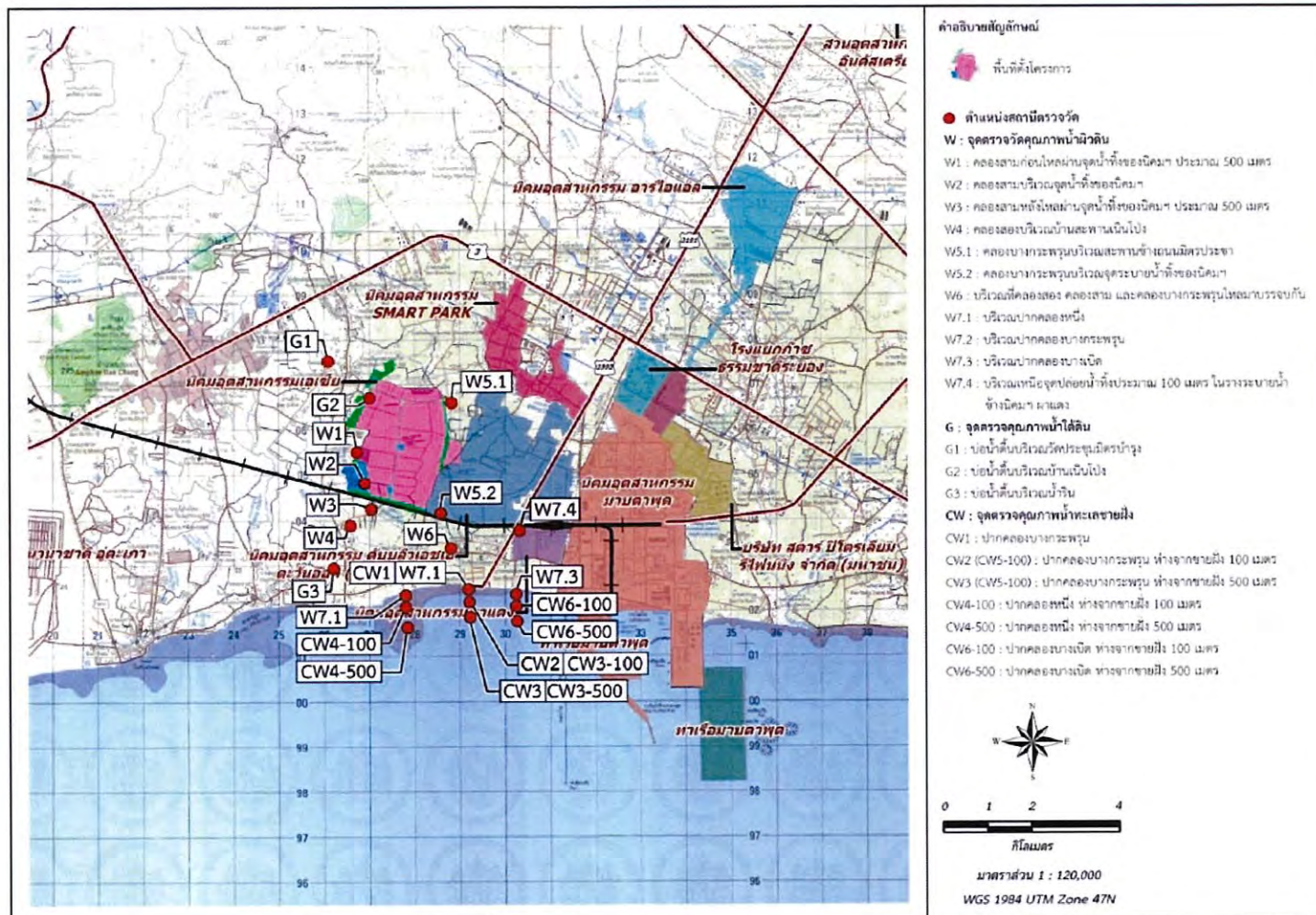
- คลองสอง เป็นคลองที่มีต้นน้ำมาจากน้ำซับบริเวณเขาเนินกระปรอก ลำน้ำไหลจากทิศเหนือลงใต้ คลองสองไหลเลียบแนบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก มีความกว้างของลำคลองเฉลี่ย ประมาณ 4-5 เมตร ความลึกของน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร ประชาชนบริเวณริมฝั่งคลองสองใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการทำสวนผลไม้ เช่น ขนุน เงาะ มะพร้าว มะม่วง เป็นต้น มิได้นำน้ำเพื่อนำไปใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด คลองสองจะไปบรรจบกับคลองสามบริเวณบ้านสำนักมะม่วง ก่อนที่จะไหลไปรวมกับคลองบางกระพูน ที่บ้านหนองแพบ และไหลลงอ่าวไทยบริเวณบ้านหนองแพบต่อไป

- คลองสาม เป็นคลองที่เกิดจากน้ำซับไหลผ่านพื้นที่โครงการมาทางด้านใต้แล้วบรรจบกับคลองสองที่บ้านสำนักมะม่วง เมื่อรวมกับคลองสองแล้วจะไหลมาบรรจบกับคลองบางกระพูนที่บ้านหนองแพบ แล้วไหลลงสู่อ่าวไทยบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ลักษณะของลำคลองกว้างประมาณ 2-3 เมตร ความลึกของน้ำประมาณ 0.30-0.50 เมตร ในช่วงฤดูแล้ง น้ำในคลองมีปริมาณน้อย เป็นทางระบายน้ำตามธรรมชาติในพื้นที่คลองสามมีอัตราการไหลเฉลี่ยตลอดปี 0.20 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที คลองสามเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ โดยมีจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์จากคลองสามของชุมชนตลอดแนวลำน้ำจนถึงทะเล พบว่า มิได้มีการนำน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคแต่อย่างใด

- คลองบางกระพูน มีต้นกำเนิดจากเขาเนินกระปรอก โดยจะไหลเลียบเขตพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก ลำน้ำกว้างประมาณ 5 เมตร ความลึกของน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน จำนวน 11 สถานี การเก็บตัวอย่างครอบคลุมคุณภาพน้ำในคลองบางกระพูน คลองหนึ่ง คลองสอง คลองสาม คลองบางเปิด และรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง ทั้งนี้ ปัจจุบัน ยังไม่มีกฎหมายประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำดังกล่าว ซึ่งเมื่อพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เพื่อเป็นการดูแลแนวโน้มของคุณภาพน้ำคลอง

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 14 และ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 และในวันที่ 20 และ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าอุณหภูมิ บริเวณ W3 (คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร) ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากแสงแดดจ้าทำให้อุณหภูมิในน้ำสูงขึ้น จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-9 และภาพที่ 3-3 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3-10 ตารางที่ 3-11 และ รูปที่ 3-10



รูปที่ 3-9 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W1)



คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2)



คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W3)



คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4)



คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1)



คลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ (W5.2)

ภาพที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6)



ปากคลองหนึ่ง (W7.1)



คลองบางกระพูน (W7.2)



คลองบางเบ็ด (W7.3)



รางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง (W7.4)

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์										
				W1	W2	W3	W4	W5.1	W5.2	W6	W7.1	W7.2	W7.3	W7.4
Metals Testing														
Arsenic	mg/L	0.00005	≤0.01	0.010	0.006	0.007	-	-	0.002	-	-	-	-	-
Cadmium	mg/L	0.00005	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	0.0005
Copper	mg/L	0.00005	≤0.1	ND	0.001	0.002	-	-	0.0009	-	-	-	-	-
Lead	mg/L	0.00005	≤0.05	ND	<0.0005	0.001	0.0008	<0.0005	ND	0.001	0.0007	0.0005	0.001	0.0006
Manganese	mg/L	0.00005	≤1	0.64	0.34	0.60	-	-	0.84	-	-	-	-	-
Nickel	mg/L	0.00005	≤0.1	0.0008	0.004	0.005	-	-	0.001	-	-	-	-	-
Zinc	mg/L	0.0001	≤1	0.02	0.08	0.10	-	-	0.03	-	-	-	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	≤0.2	ND	ND	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
Mercury	mg/L	0.0000003	≤0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Microbiological Testing														
Coliforms	MPN/100 mL	-	-	240.0	330.0	33,000.0	-	-	3,300	-	-	-	-	-
Water Testing														
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	≤0.5	0.23	0.09	0.34	-	-	0.12	-	-	-	-	-
BOD	mg/L	-	≤4	3	4	3	-	-	2	-	-	-	-	-
Cyanide as CN	mg/L	0.002	≤0.005	ND	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	-	-	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	-	≥2	6.8	5.2	6.5	-	-	6.4	-	-	-	-	-
Flow rate	m³/s	-	-	0.048	0.060	1.095	-	-	0.004	-	-	-	-	-
Nitrate as N	mg/L	0.015	≤5	0.23	0.94	0.95	-	-	0.45	-	-	-	-	-
pH at 25 °C	-	-	5.0-9.0	6.6	8.4	8.5	-	-	7.5	-	-	-	-	-
Phenol	mg/L	0.001	≤0.005	ND	ND	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
Temperature	°C	-	๓ ¹	27.8 ^{1/}	28.3 ^{1/}	29.3 ^{1/}	-	-	30.4	-	-	-	-	-
TDS	mg/L	-	-	178	1,150	1,210	210	105	182	972	208	11,700	1,050	7,820
TSS	mg/L	-	-	-	-	-	8	11	-	15	7	16	20	16
Turbidity	NTU	-	-	20.8	11.2	29.1	-	-	12.9	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : -๓¹ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส กำหนดให้ W1 เป็นอุณหภูมิธรรมชาติ

^{1/} หมายถึง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565

LOD: Limit of Detection “<”: Lower than LOQ (Limit of Quantitation) ND: Not Detected

W1 = คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร พิกัด UTM 47 0726957 1405374

W2 = คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด UTM 47 0726901 1405188

W3 = คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร พิกัด UTM 47 0727120 1404463

W4 = คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง พิกัด UTM 470726561 1404037

W5.1 = คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา พิกัด UTM 47 0728601 1406656

W5.2 = คลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคม พิกัด UTM 47 0720567 1404047

W6 = บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน พิกัด UTM 47 0728836 01403240

W7.1 = บริเวณปากคลองหนึ่ง พิกัด UTM 47 0727546 1402688

W7.2 = คลองปากบางกระพูน พิกัด UTM 47 0729101 1402573

W7.3 = คลองบางเบ็ด พิกัด UTM 47 0730259 1402457

W7.4 = เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำนิคมฯ ผาแดง พิกัด UTM 47 0730152 1403675



ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์										
				W1	W2	W3	W4	W5.1	W5.2	W6	W7.1	W7.2	W7.3	W7.4
Metals Testing														
Arsenic	mg/L	0.00005	≤0.01	0.010	0.005	0.006	-	-	0.002	-	-	-	-	-
Cadmium	mg/L	0.00005	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0008
Copper	mg/L	0.00005	≤0.1	0.001	0.0008	0.001	-	-	0.0007	-	-	-	-	-
Lead	mg/L	0.00005	≤0.05	ND	ND	0.0006	0.0007	<0.0005	ND	0.0009	0.0006	0.0008	0.0008	<0.0005
Manganese	mg/L	0.00005	≤1	0.72	0.35	0.37	-	-	0.77	-	-	-	-	-
Nickel	mg/L	0.00005	≤0.1	0.0008	0.005	0.005	-	-	0.001	-	-	-	-	-
Zinc	mg/L	0.0001	≤1	0.006	0.16	0.12	-	-	0.03	-	-	-	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	≤0.2	ND	ND	<0.01	-	-	ND	-	-	-	-	-
Mercury	mg/L	0.0000003	≤0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Microbiological Testing														
Coliforms	MPN/100 mL	-	-	790.0	33.0	7,900.0	-	-	1,300	-	-	-	-	-
Water Testing														
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	<0.5	0.44	0.07	0.34	-	-	0.17	-	-	-	-	-
BOD	mg/L	-	<4	<2	3 ^{1/}	3	-	-	<2	-	-	-	-	-
Cyanide as HCN	mg/L	0.002	<0.005	ND	<0.005	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	-	>2	6.7	7.0	5.9	-	-	5.8	-	-	-	-	-
Flow rate	m³/s	-	-	0.010	0.050	0.140	-	-	0.000	-	-	-	-	-
Nitrate as N	mg/L	0.015	<5	0.19	0.87	1.00	-	-	0.43	-	-	-	-	-
pH at 25 °C	-	-	5.0-9.0	7.2	8.6	8.5	-	-	6.9	-	-	-	-	-
Phenol	mg/L	0.001	<0.005	ND	ND	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
Temperature	°C	-	๓ ¹	28.7	31.0	22.3*	-	-	30.8	-	-	-	-	-
TDS	mg/L	-	-	158	1,350	1,360	230	108	238	936	156	1,150	7,800	5,180
TSS	mg/L	-	-	-	-	-	9	16	-	9	6	9	94	23
Turbidity	NTU	-	-	23.4	10.6	21.1	-	-	10.6	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : -๓¹ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส กำหนดให้ W1 เป็นอุณหภูมิธรรมชาติ

LOD: Limit of Detection "<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation) ND: Not Detected

^{1/} หมายถึง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

W1 = คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร พิกัด UTM 47 0726957 1405374

W2 = คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พิกัด UTM 47 0726901 1405188

W3 = คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร พิกัด UTM 47 0727120 1404463

W4 = คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง พิกัด UTM 470726561 1404037

W5.1 = คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา พิกัด UTM 47 0728601 1406656

W5.2 = คลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคม พิกัด UTM 47 0720567 1404047

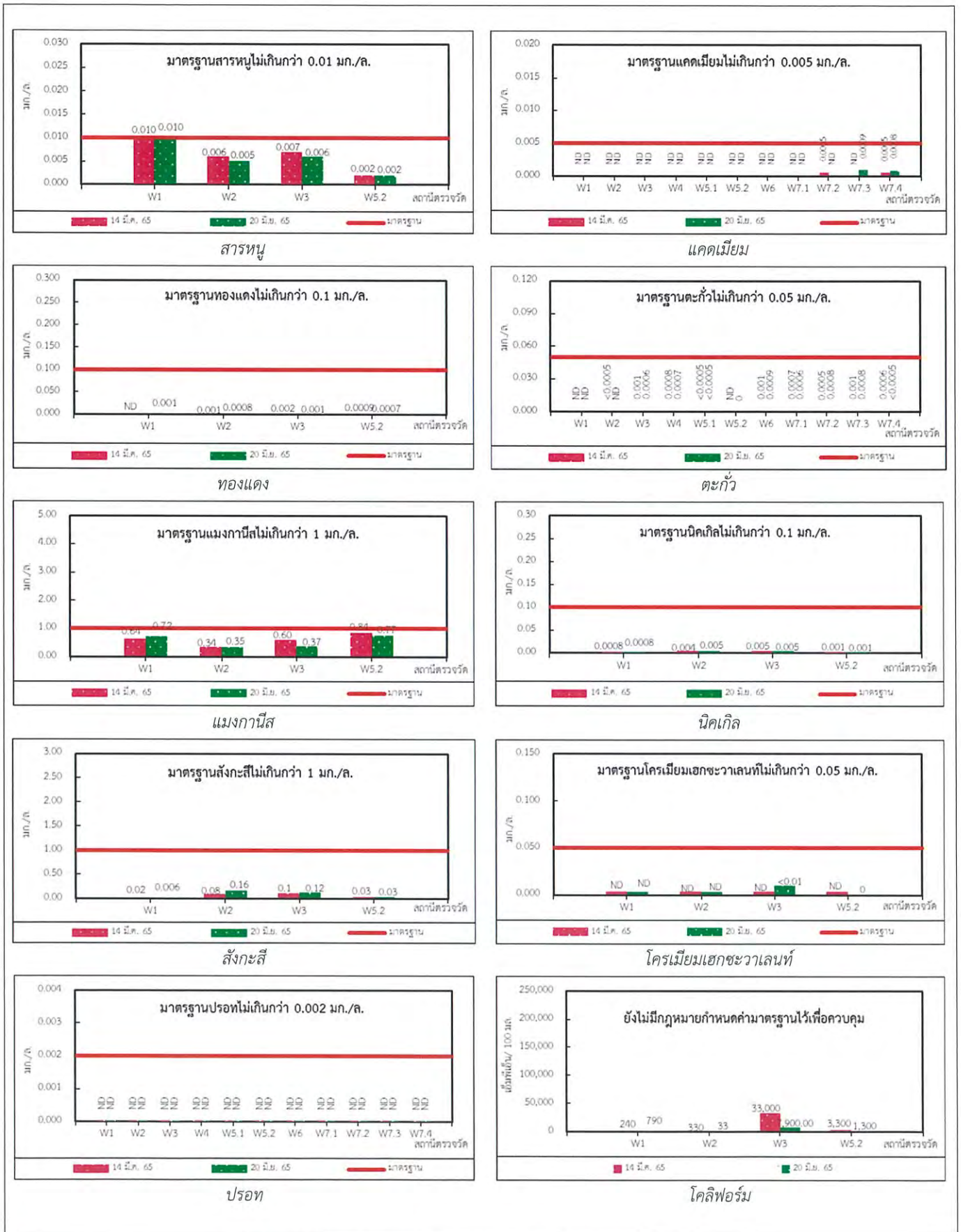
W6 = บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน พิกัด UTM 47 0728836 01403240

W7.1 = บริเวณปากคลองหนึ่ง พิกัด UTM 47 0727546 1402688

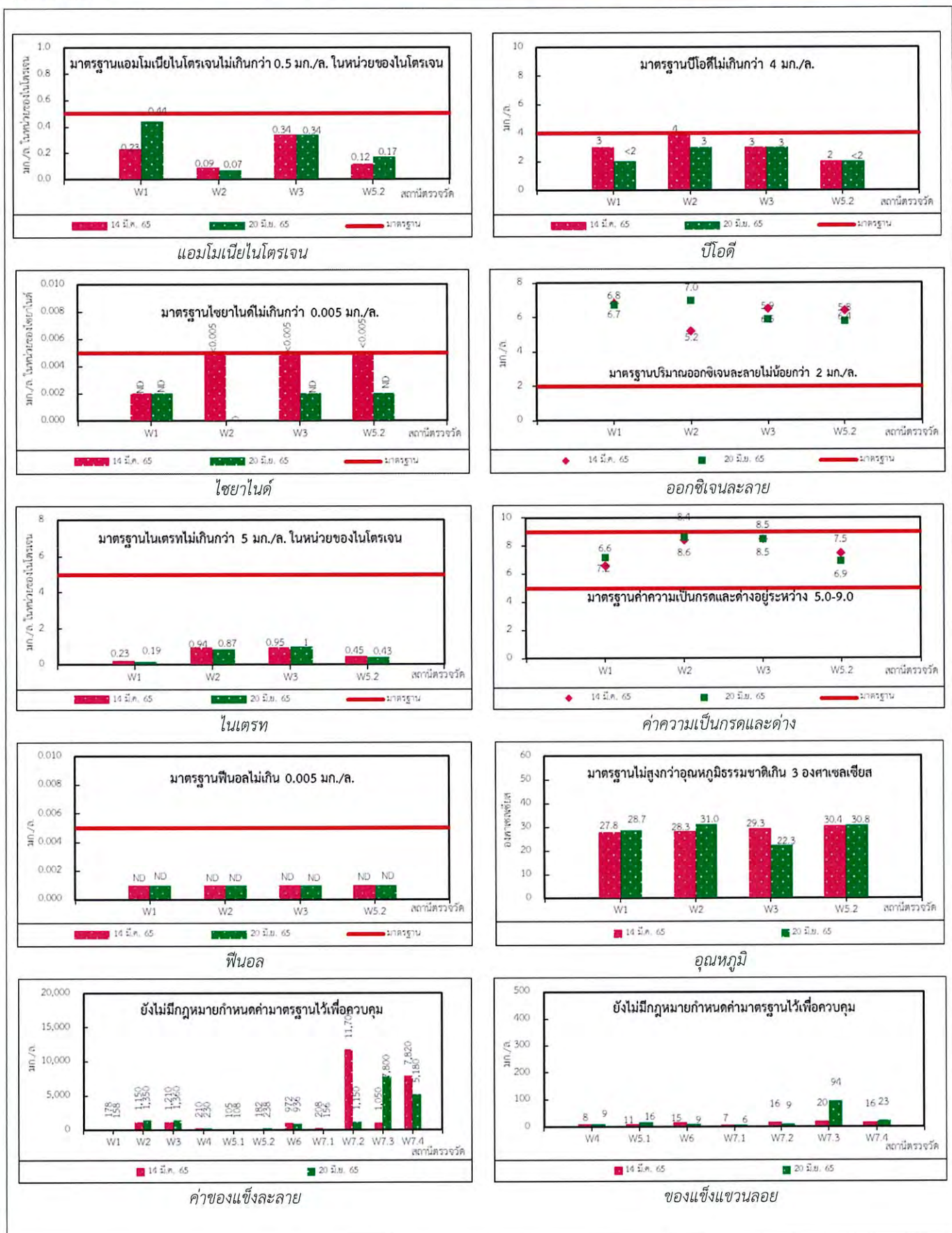
W7.2 = คลองปากบางกระพูน พิกัด UTM 47 0729101 1402573

W7.3 = คลองบางเบ็ด พิกัด UTM 47 0730259 1402457

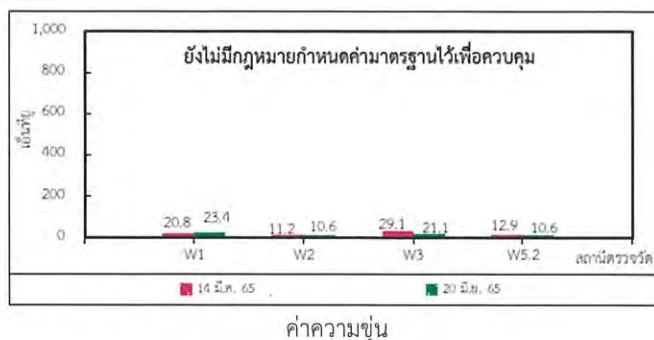
W7.4 = เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำนิคมฯ ผาแดง พิกัด UTM 47 0730152 1403675



รูปที่ 3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.5 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ลักษณะแนวชายฝั่งทะเลจังหวัดระยองมีลักษณะโค้งเว้าเข้าไปในพื้นดิน มีความยาวประมาณ 89 กิโลเมตร โดยเริ่มจากแนวต่อเขตจังหวัดชลบุรี ต่อเนื่องไปจนถึงสุดเขตจังหวัดระยองต่อกับจังหวัดชลบุรี มีความลาดชันประมาณ 1:500 มีสภาพราบเรียบประกอบด้วยทรายและโคลน โดยเฉพาะบริเวณชายฝั่งปกคลุมด้วยตะกอนทรายห่างจากชายฝั่งประมาณ 2-3 กิโลเมตร ถัดจากนั้นจะเป็นโคลน นอกจากนี้ บริเวณชายฝั่งมีเกาะแก่งมากมายตั้งอยู่ เช่น เกาะเสม็ด เกาะมันใน เกาะมันนอก และเกาะเสม็ด เป็นต้น สภาพการขึ้นลงของน้ำทะเล จังหวัดระยองเป็นแบบน้ำเดียว (Diurnal Tide) คือ น้ำขึ้นลงวันละครั้ง

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน จำนวน 8 สถานี จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-9 และภาพที่ 3-4 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 15 มีนาคม และวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เล่ม 134 ตอนพิเศษ 288 ง (พ.ศ. 2560) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณสังกะสี บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 และปริมาณฟอสเฟต บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-12 และ ตารางที่ 3-13 และ รูปที่ 3-11

ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณคลองบางกระพูน จะรองรับน้ำจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่ง ค่าฟอสเฟต ที่พบปริมาณสูงอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการซักล้างของชุมชน หรือการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ อย่างไรก็ตามลักษณะดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมิใช่แหล่งน้ำนิ่ง



ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร
(CW1 และ CW5-100)



ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร
(CW2 และ CW5-500)



ระยะ 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100)



ระยะ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-500)



ระยะ 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100)



ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-500)

ภาพที่ 3-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
				CW1(CW5-100)	CW2 (CW5-500)	CW4-100	CW4-500	CW6-100	CW6-500
Metals Testing									
Cadmium	mg/L	0.0009	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	0.001	≤0.1	ND	ND	-	-	-	-
Copper	mg/L	0.001	≤0.008	<0.003	ND	-	-	-	-
Iron	mg/L	0.001	≤0.3	0.30	0.06	-	-	-	-
Lead	mg/L	0.001	≤0.0085	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
Manganese	mg/L	0.001	≤0.1	0.02	0.03	-	-	-	-
Zinc	mg/L	0.001	≤0.05	0.01	0.30*	-	-	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	≤0.05	ND	ND	-	-	-	-
Mercury	mg/L	0.000003	≤0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
Microbiological Testing									
Coliforms	MPN/100mL	-	≤1,000	79.0	<1.8	-	-	-	-
Water Testing									
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	0.02	<0.95	<0.05	<0.05	-	-	-	-
Cyanide as CN	mg/L	0.002	≤0.007	ND	ND	-	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	0.1	≥4.0	7.5	7.2	-	-	-	-
Fluoride as F	mg/L	0.05	<1	0.8	0.8	-	-	-	-
Nitrate as N	mg/L	0.015	≤0.06	ND	ND	-	-	-	-
pH at 25°C	-	-	7.0-8.5	8.1	8.1	-	-	-	-
Phenol	mg/L	0.001	≤0.03	ND	ND	-	-	-	-
Phosphate as P	mg/L	0.002	≤0.045	0.029	<0.005	-	-	-	-
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-
Salinity	ppt	-	3/	30.6	30.8	-	-	-	-
Temperature	oC	-	2/	28.5	28.1	-	-	-	-
Transparency	m	-	1/	0.5	2.1	-	-	-	-
Sulfide as H2S	mg/L	-	≤0.01	0.01	<0.01	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : 1/ ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

2/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 2.0 °C

3/ เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

LOD: Limit of Detection “<”; Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ND: Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

CW1 หรือ CW5-100 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร

CW2 หรือ CW5-500 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร

CW4-100 = ที่ระยะห่าง 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง

CW4-500 = ที่ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง

CW6-100 = ที่ระยะห่าง 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด

CW6-500 = ที่ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด

ตารางที่ 3-13 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
				CW1(CW5-100)	CW2 (CW5-500)	CW4-100	CW4-500	CW6-100	CW6-500
Metals Testing									
Cadmium	mg/L	0.0009	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	0.001	≤0.1	ND	ND	-	-	-	-
Copper	mg/L	0.001	≤0.008	ND	ND	-	-	-	-
Iron	mg/L	0.001	≤0.3	0.17	0.02	-	-	-	-
Lead	mg/L	0.001	≤0.0085	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	0.001	≤0.1	0.05	0.008	-	-	-	-
Zinc	mg/L	0.001	≤0.05	0.010	<0.003	-	-	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	≤0.05	ND	ND	-	-	-	-
Mercury	mg/L	0.000003	≤0.0001	<0.00005	<0.00005	ND	ND	<0.00005	<0.00005
Microbiological Testing									
Coliforms	MPN/100mL	-	≤1,000	49.0	<1.8	-	-	-	-
Water Testing									
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	0.02	<0.95	0.06	<0.05	-	-	-	-
Cyanide as CN	mg/L	0.002	≤0.007	ND	ND	-	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	0.1	≥4.0	4.8	5.7	-	-	-	-
Fluoride as F	mg/L	0.05	<1	0.8	0.8	-	-	-	-
Nitrate as N	mg/L	0.015	≤0.06	<0.05	<0.05	-	-	-	-
pH at 25°C	-	-	7.0-8.5	8.1	8.1	-	-	-	-
Phenol	mg/L	0.001	≤0.03	ND	ND	-	-	-	-
Phosphate as P	mg/L	0.002	≤0.045	0.134*	0.005	-	-	-	-
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-
Salinity	ppt	-	3/	26.9	30.2	-	-	-	-
Temperature	oC	-	2/	31.6	31.8	-	-	-	-
Transparency	m	-	1/	1.0	3.2	-	-	-	-
Sulfide as H2S	mg/L	-	≤0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : 1/ ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

2/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 2.0 °C

3/ เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

LOD: Limit of Detection “<”: Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ND: Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

CW1 หรือ CW5-100 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร

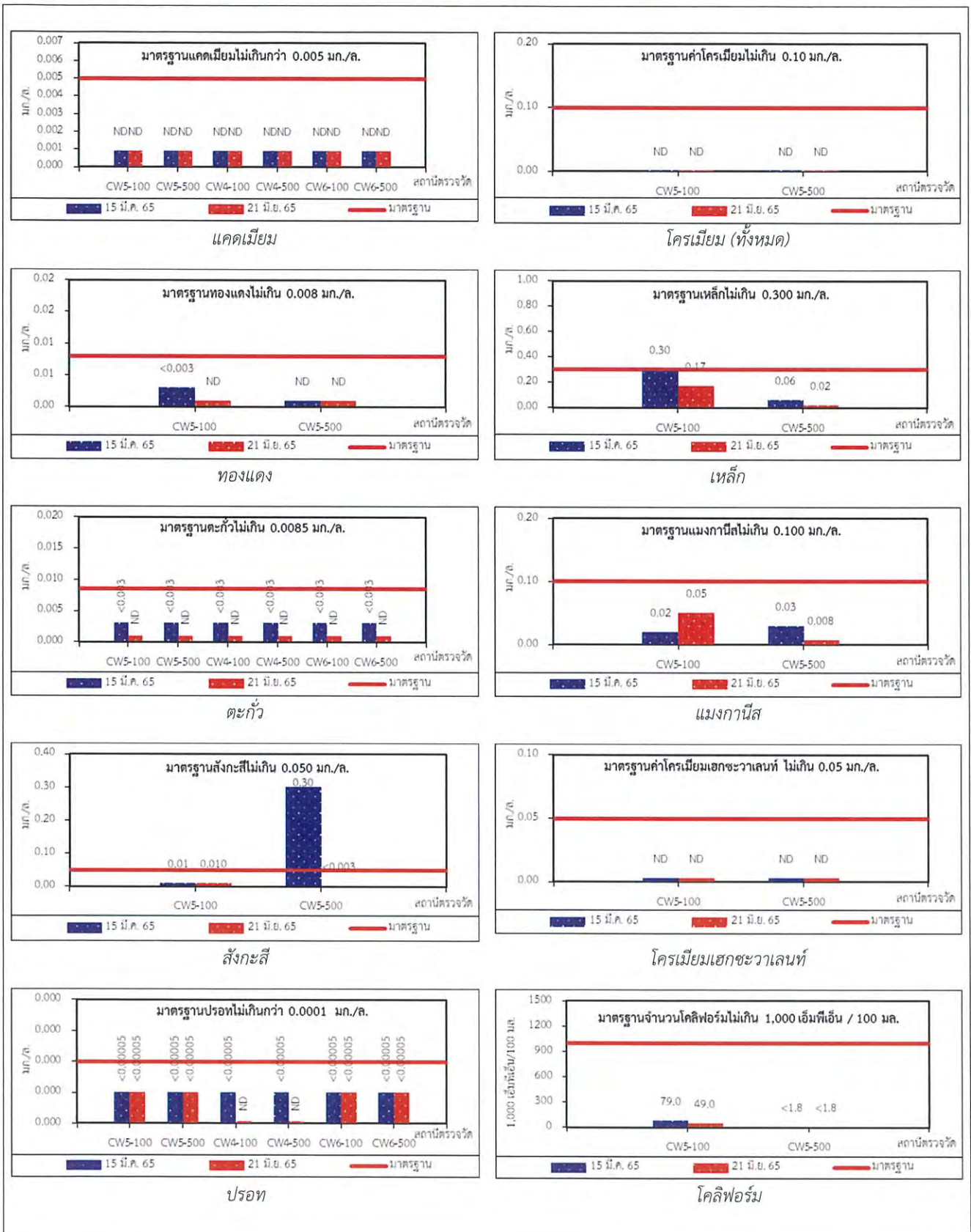
CW2 หรือ CW5-500 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร

CW4-100 = ที่ระยะห่าง 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง

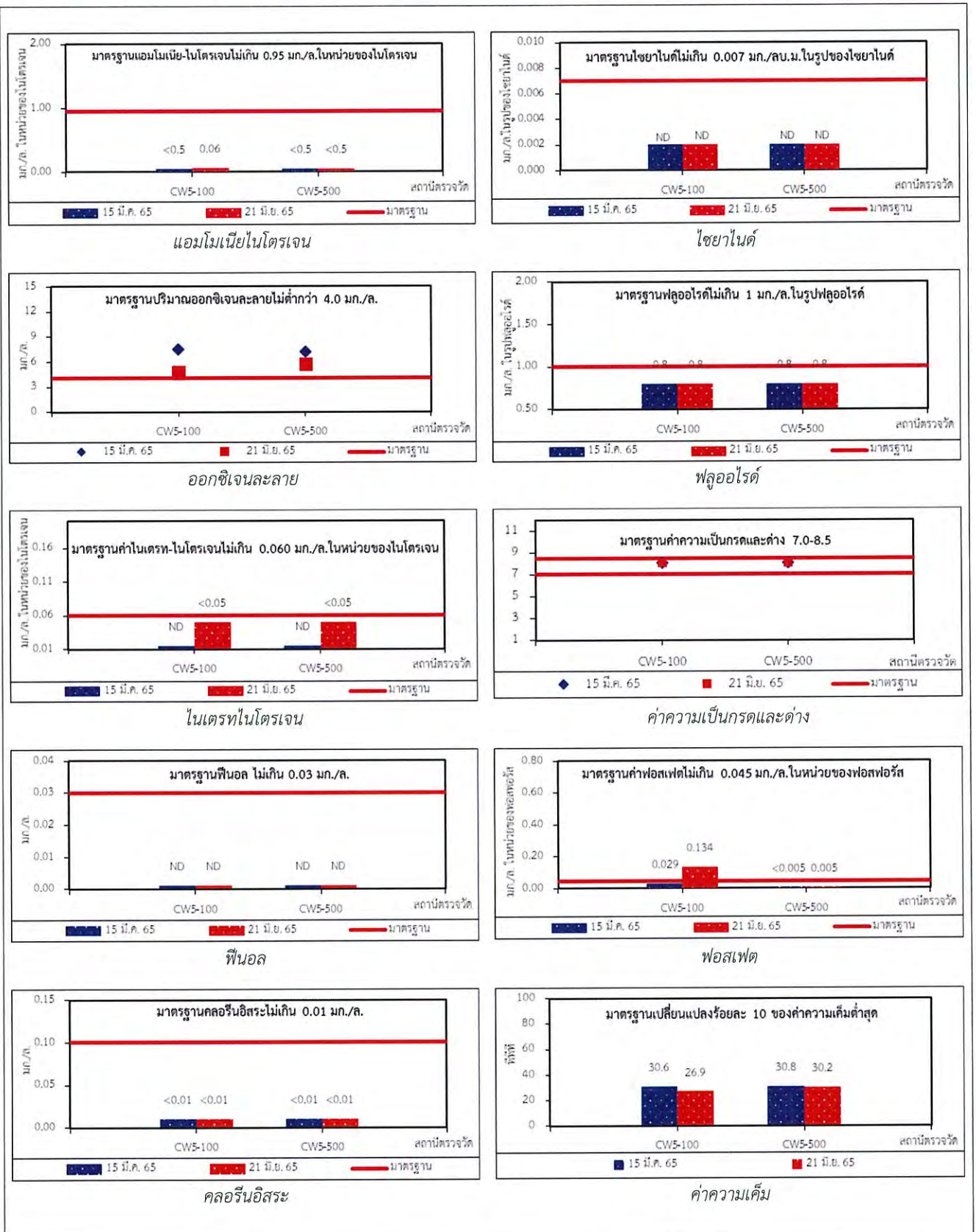
CW4-500 = ที่ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง

CW6-100 = ที่ระยะห่าง 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด

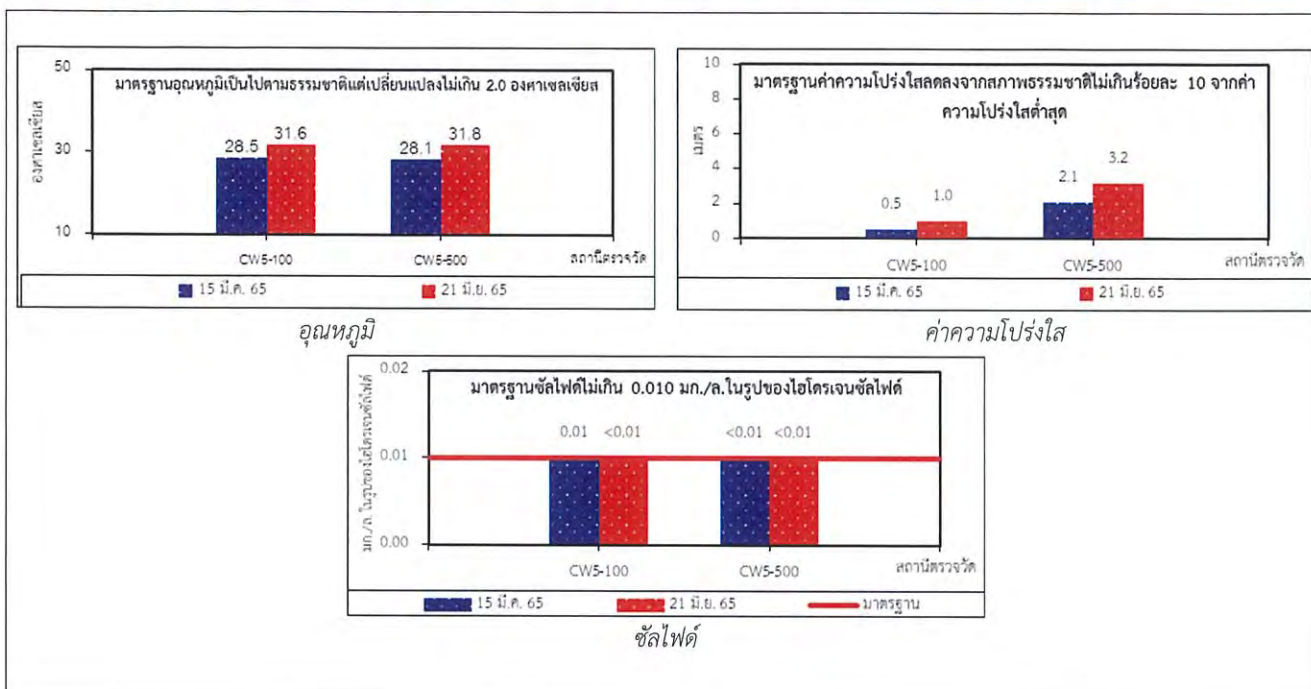
CW6-500 = ที่ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด



รูปที่ 3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง



รูปที่ 3-11 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง



รูปที่ 3-11 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

นิคมอุตสาหกรรมเอเชียได้เริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสียรวมทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ และบ่อแพคัลเททีฟ ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2549 (รูปที่ 3-7) ได้รองรับน้ำเสีย จากบริษัท อินโดรามา โปติโคม จำกัด (เริ่มทดลองเดินเครื่องจักรในเดือนเมษายน พ.ศ. 2549) และรองรับน้ำทิ้ง บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2552 โดยหลังจากเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 น้ำทิ้งจากบริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) และระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ดังนั้น ปัจจุบันมีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท อินโดรามา โปติโคม จำกัด และ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโคม จำกัด ที่ส่งน้ำเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ

- บ่อปรับเสมอ (Equalization Tank (Lift Station))

สำหรับน้ำทิ้งจากบ่อปรับเสมอ ทำการสุ่มตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยในการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า น้ำทิ้งมีคุณลักษณะส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากบ่อปรับเสมอมีได้ระบายออกสู่สาธารณะแต่อย่างใด เป็นส่วนรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดฯ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-14



สัญลักษณ์

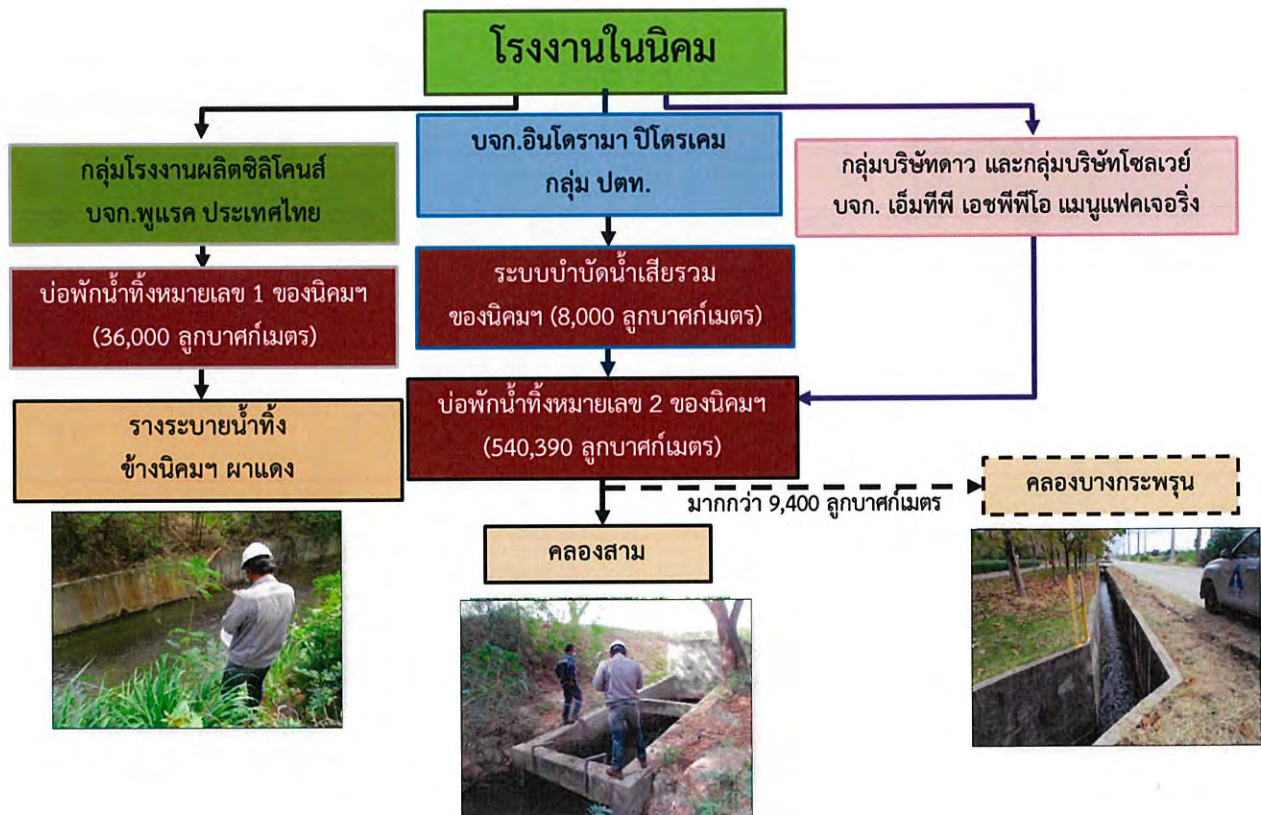
● ระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน

1. บ่อปรับสมดุล (Life Station หรือ Equalization Tank)
2. บ่อเติมอากาศ 1 (Aerated Lagoon1)
3. บ่อเติมอากาศ 2 (Aerated Lagoon2)
4. บ่อแฟคัลเททีฟ 1 (Facaltative Pond #1)
5. บ่อแฟคัลเททีฟ 2 (Facaltative Pond #2)

● แผนงานอนาคต

1. บ่อสูบน้ำเสีย (Collecting Sump)
2. รางตกกรวดทราย (Grit Chamber)
3. บ่อสะเทิน (Equalization & Neutralization Tank)
4. บ่อเติมอากาศ (Aeration Basin)
5. ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)
6. ถังเติมคลอรีน (Chlorine Contact Tank)
7. ถังควบแน่นตะกอน (Thickener)
8. ถังเก็บตะกอน (Sludge Tank)
9. อาคารรีดตะกอน (Sludge Dewatering House)

รูปที่ 3-12 ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและผังการรองรับน้ำทิ้งจากโรงงาน



รูปที่ 3-12 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและฝังการรองรับน้ำทิ้งจากโรงงาน

ตารางที่ 3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสมือ

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)
5 ม.ค. 65	8	45	<3	8.1	30.0	1,280	12
12 ม.ค. 65	6	60	<3	7.9	32.0	2,260	15
19 ม.ค. 65	10	53	<3	8.5	31.6	2,110	20
26 ม.ค. 65	8	49	<3	7.7	32.8	2,080	19
2 ก.พ. 65	6	56	<3	7.8	33.2	1,940	19
9 ก.พ. 65	5	54	<3	8.1	33.5	2,020	25
17 ก.พ. 65	37	356	<3	7.9	32.6	2,380	258*
23 ก.พ. 65	11	68	<3	8.1	31.1	2,010	37
2 มี.ค. 65	22	110	<3	7.9	30.9	1,420	28
9 มี.ค. 65	12	130	<3	8.1	31.1	1,860	64
16 มี.ค. 65	25	175	3	8.3	32.3	1,910	40
23 มี.ค. 65	11	121	<3	8.0	31.3	1,840	44
30 มี.ค. 65	16	107	<3	7.9	33.2	1,960	38
7 เม.ย. 65	30	158	<3	7.8	30.2	1,890	51
12 เม.ย. 65	17	127	5	8.1	29.6	2,100	47
20 เม.ย. 65	48	181	<3	8.0	28.6	1,770	111
27 เม.ย. 65	14	56	4	8.2	31.1	2,240	29
5 พ.ค. 65	16	123	<3	8.1	28.5	2,060	56
11 พ.ค. 65	14	59	3	7.9	29.8	1,940	37
18 พ.ค. 65	13	43	<3	7.7	30.0	2,300	12
25 พ.ค. 65	13	57	<3	8.0	30.5	1,860	21
1 มิ.ย. 65	8	44	<3	7.9	30.5	2,300	20
8 มิ.ย. 65	11	49	<3	7.8	19.8	2,220	26
16 มิ.ย. 65	8	39	<3	8.0	30.1	2,010	16
22 มิ.ย. 65	6	46	<3	7.7	34.7	2,460	12
29 มิ.ย. 65	7	59	<3	8.2	33.3	2,100	17
มาตรฐาน	500	750	10	5.5-9.0	45	3,000	200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บ่อปรับเสมอ (Equalization Tank (Lift Station)) และ

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



บ่อพักน้ำทั้งหมายเลข 1 (Holding Pond 1)



บ่อพักน้ำทั้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2)



น้ำทิ้งจากบริษัท ดาวเคมีคอล ประเทศไทย จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด

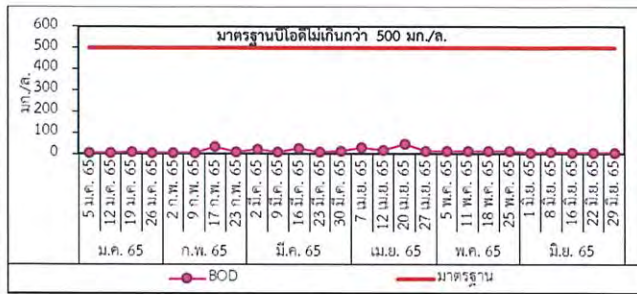


บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด
(มหาชน)

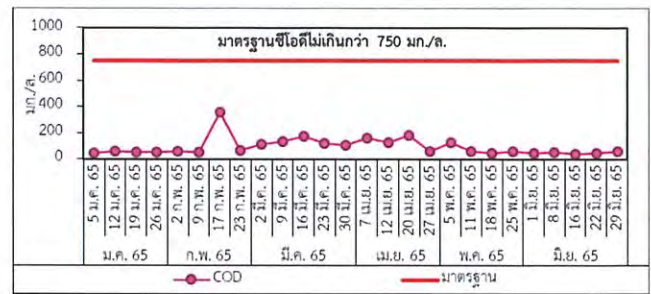


น้ำทิ้งจากบริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์
จำกัด

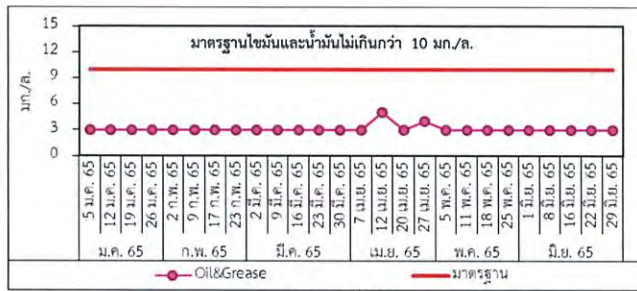
ภาพที่ 3-5 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



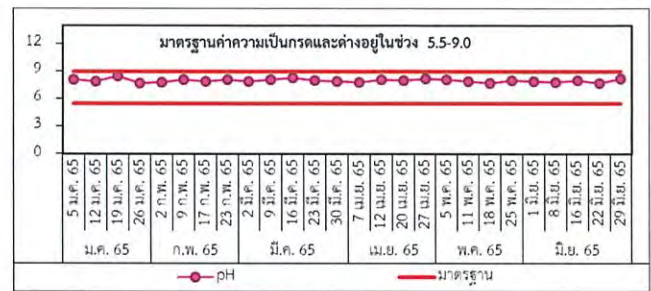
บีโอดี



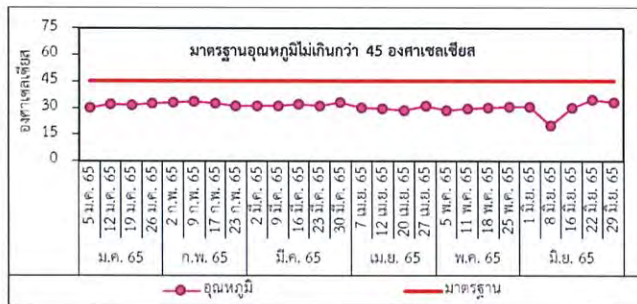
ซีโอดี



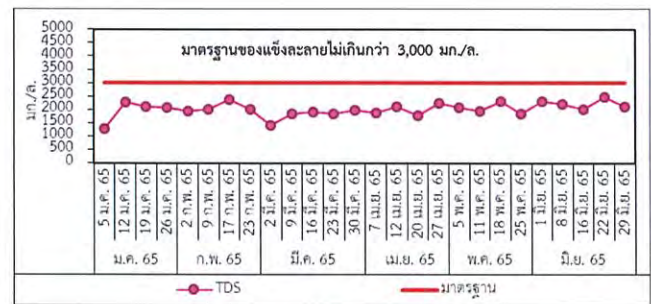
ไขมันและน้ำมัน



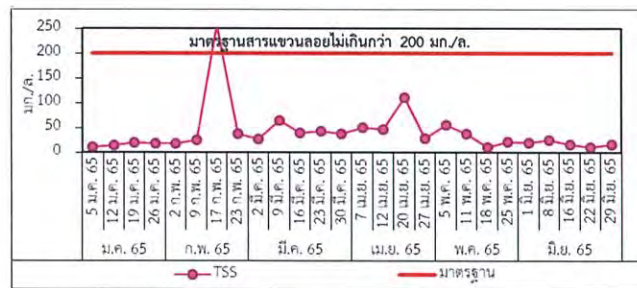
ค่าความเป็นกรดและด่าง



อนุทกม



ของแข็งละลาย



สารแขวนลอย

รูปที่ 3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสรม

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

จากการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ จากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4) ซึ่งรองรับน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบก่อนส่งไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-15

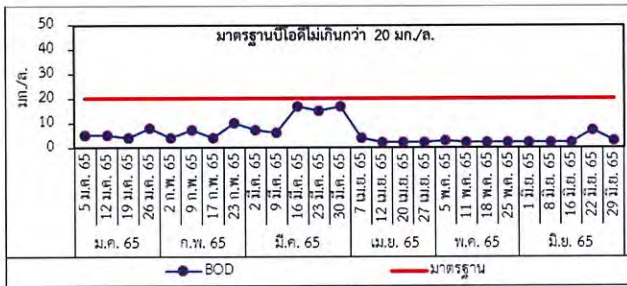
อย่างไรก็ตาม ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกจากโครงการ ทั้งนี้ น้ำจากบ่อตรวจสอบจะส่งไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2) และทำการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำก่อนระบายลงสู่คลองสาม ซึ่งจากการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4)

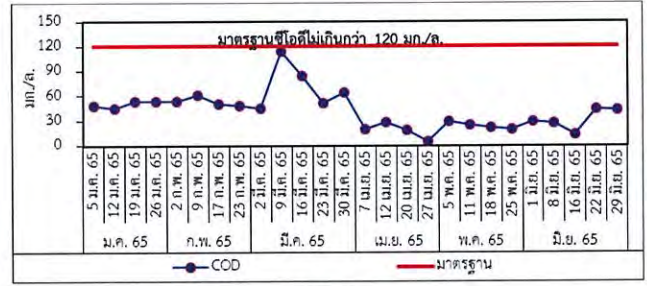
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)	pH (-)	Temperature (°C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
5 ม.ค. 65	5	48	<3	8.5	27.6	1,880	18
12 ม.ค. 65	5	45	<3	8.4	28.9	1,940	24
19 ม.ค. 65	4	54	<3	8.3	28.1	1,880	19
26 ม.ค. 65	8	54	<3	8.2	30.3	1,840	21
2 ก.พ. 65	4	54	<3	8.2	30.6	1,950	24
9 ก.พ. 65	7	61	<3	8.2	31.1	1,940	15
17 ก.พ. 65	4	50	<3	8.1	28.9	1,900	13
23 ก.พ. 65	10	48	<3	8.1	28.4	1,850	16
2 มี.ค. 65	7	45	<3	8.2	30.1	2,000	10
9 มี.ค. 65 ^{1/}	6	114	<3	8.1	29.1	1,930	19
16 มี.ค. 65 ^{1/}	17	84	<3	8.2	30.7	1,930	39
23 มี.ค. 65 ^{1/}	15	51	<3	8.1	29.5	1,840	27
30 มี.ค. 65	17	64	<3	8.2	30.7	2,050	26
7 เม.ย. 65	4	20	<3	8.1	30.0	1,000	6
12 เม.ย. 65	2	28	<3	8.4	30.1	1,290	11
20 เม.ย. 65	<2	19	<3	8.2	28.2	716	6
27 เม.ย. 65	<2	5	<3	8.5	30.4	532	<5
5 พ.ค. 65	3	29	<3	8.4	27.6	932	<5
11 พ.ค. 65	<2	25	<3	8.1	29.9	1,120	7
18 พ.ค. 65	<2	22	<3	8.2	29.4	1,470	<5
25 พ.ค. 65	<2	20	<3	8.3	29.6	912	<5
1 มิ.ย. 65	2	29	<3	8.4	30.3	1,450	<5
8 มิ.ย. 65	<2	27	<3	8.4	29.5	1,160	5
16 มิ.ย. 65	<2	13	<3	7.9	29.9	952	9
22 มิ.ย. 65	7	44	<3	8.2	31.9	2,130	21
29 มิ.ย. 65	3	43	<3	8.2	30.2	2,140	8
มาตรฐาน	≤20	≤120	≤5	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50

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

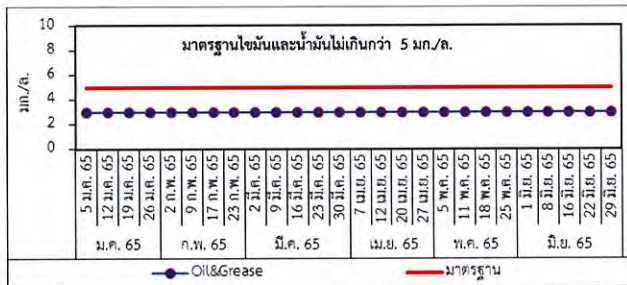
หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



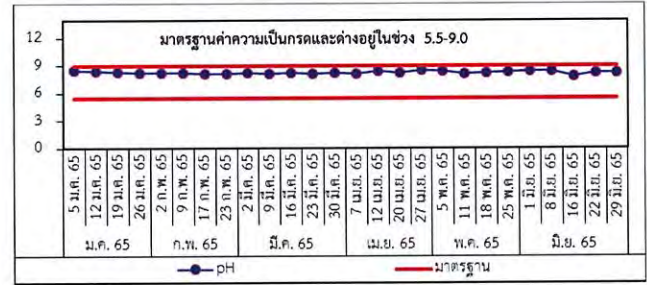
บีโอดี



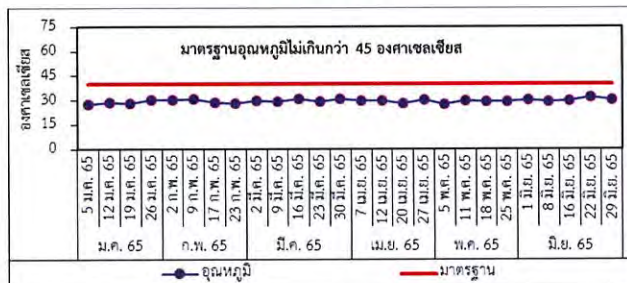
ซีโอดี



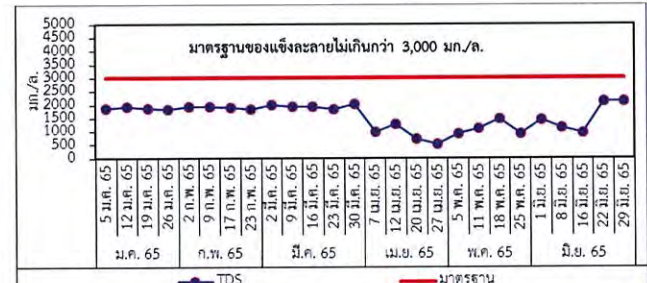
ไขมันและน้ำมัน



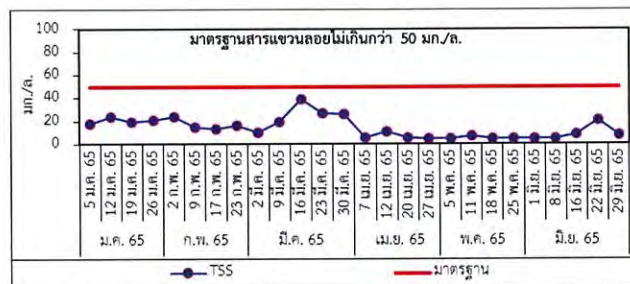
ค่าความเป็นกรดและด่าง



อนุภาคแขวนลอย



ของแข็งละลาย



สารแขวนลอย

รูปที่ 3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (แฟ้มคดีที่ 4) หมายเลข 4)

- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทางโครงการได้แบ่งออกเป็น 2 บ่อ คือ บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 (Holding Pond 1) และบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 เป็นบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงงานกลุ่มซิลิโคนส์ และน้ำทิ้งจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งบริษัท พูแรค ได้เริ่มระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักเก็บหมายเลข 1 ตั้งแต่เดือน เมษายน พ.ศ. 2552 จากนั้น น้ำทิ้งจากบ่อพักเก็บน้ำหมายเลข 1 จะสูบส่งไปยังรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง เพื่อระบายลงสู่ทะเลโดยตรง ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อพักเก็บน้ำหมายเลข 1 เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-16 และ รูปที่ 3-14

บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (แบบชีวภาพ) ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2549 และรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และกลุ่มบริษัทโซลเวย์ (กลุ่มบริษัทดาวและกลุ่มบริษัทโซลเวย์จะรวบรวมน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด) ซึ่งเริ่มระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักเก็บหมายเลข 2 ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2554 เมื่อทำการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำทิ้งโดยสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า น้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-17 และ รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-16 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทั้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1

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 ³ /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 as H ₂ S	mg/L	≤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
Total Dissolved Solids Dried at 180°C	mg/L	*	20,120	20,700	23,400	21,840	20,260	16,720
Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	mg/L	≤50	27	22	6	<5	39	11
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤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
1,3-Dichloropropene	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzene	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carbon tetrachloride	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
Hexachlorobutadiene	µg/L	1.5	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

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทั้งจากบ่อกักน้ำทั้งหมดหมายเลข 1

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
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 : LOD: Limit of Detection “<”: Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่ติเอสบริเวณ
ปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร

ม.ค.-ก.พ. 65 มีค่า 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2564)

มี.ค.-พ.ค. 65 มีค่า 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565)

มิ.ย. 65 มีค่า 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทั้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2

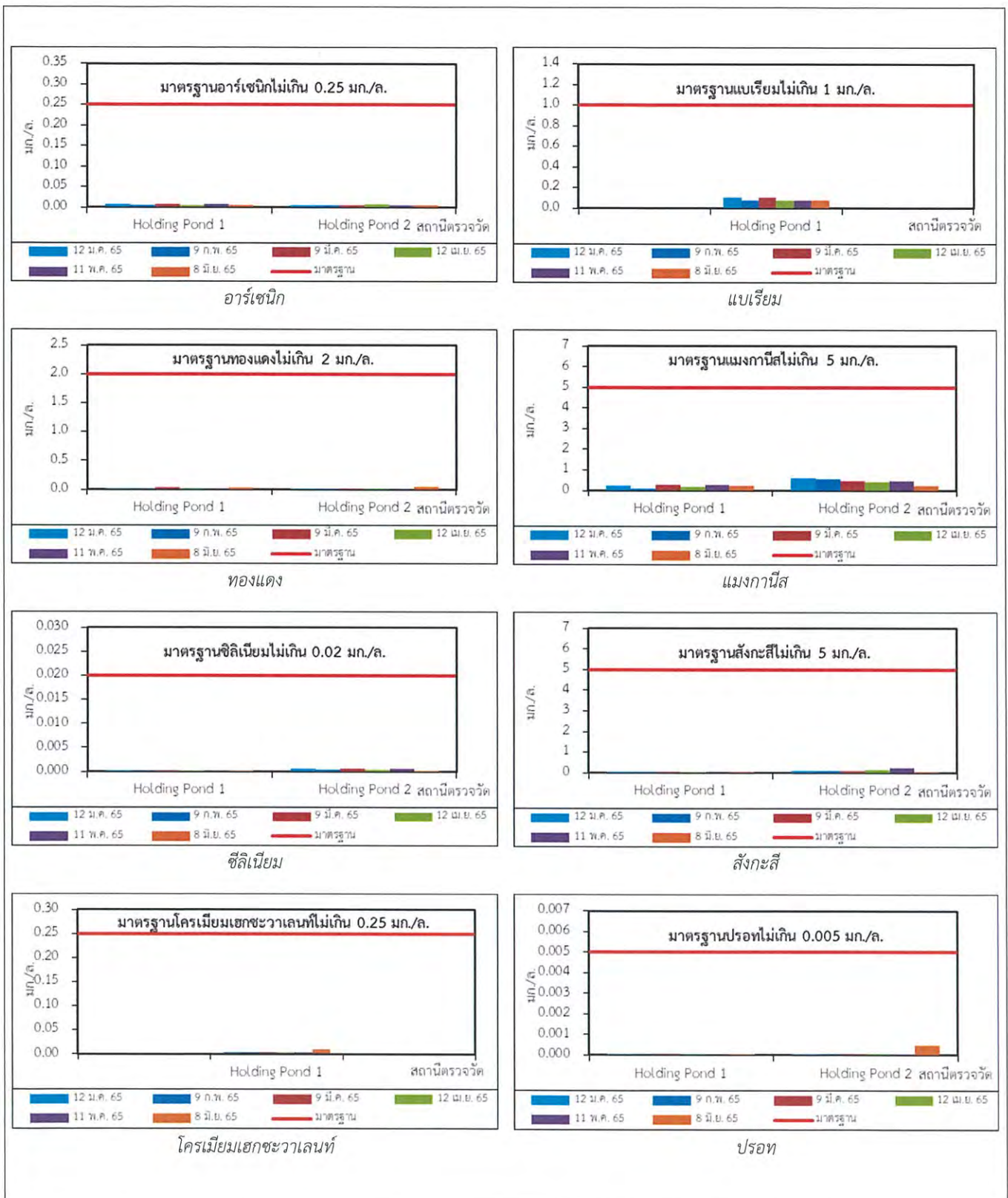
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005
Copper	mg/L	≤2.0	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.05
Manganese	mg/L	≤5.0	0.60	0.54	0.45	0.43	0.47	0.23
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0007	<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 ^{1/}	11.9	8.5	4.1	4.8	7.7	6.5
Flow rate	m ³ /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
Total Dissolved Solids Dried at 180°C	mg/L	≤3,000	1,300	1,330	1,370	1,440	1,540	1,640
Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	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

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

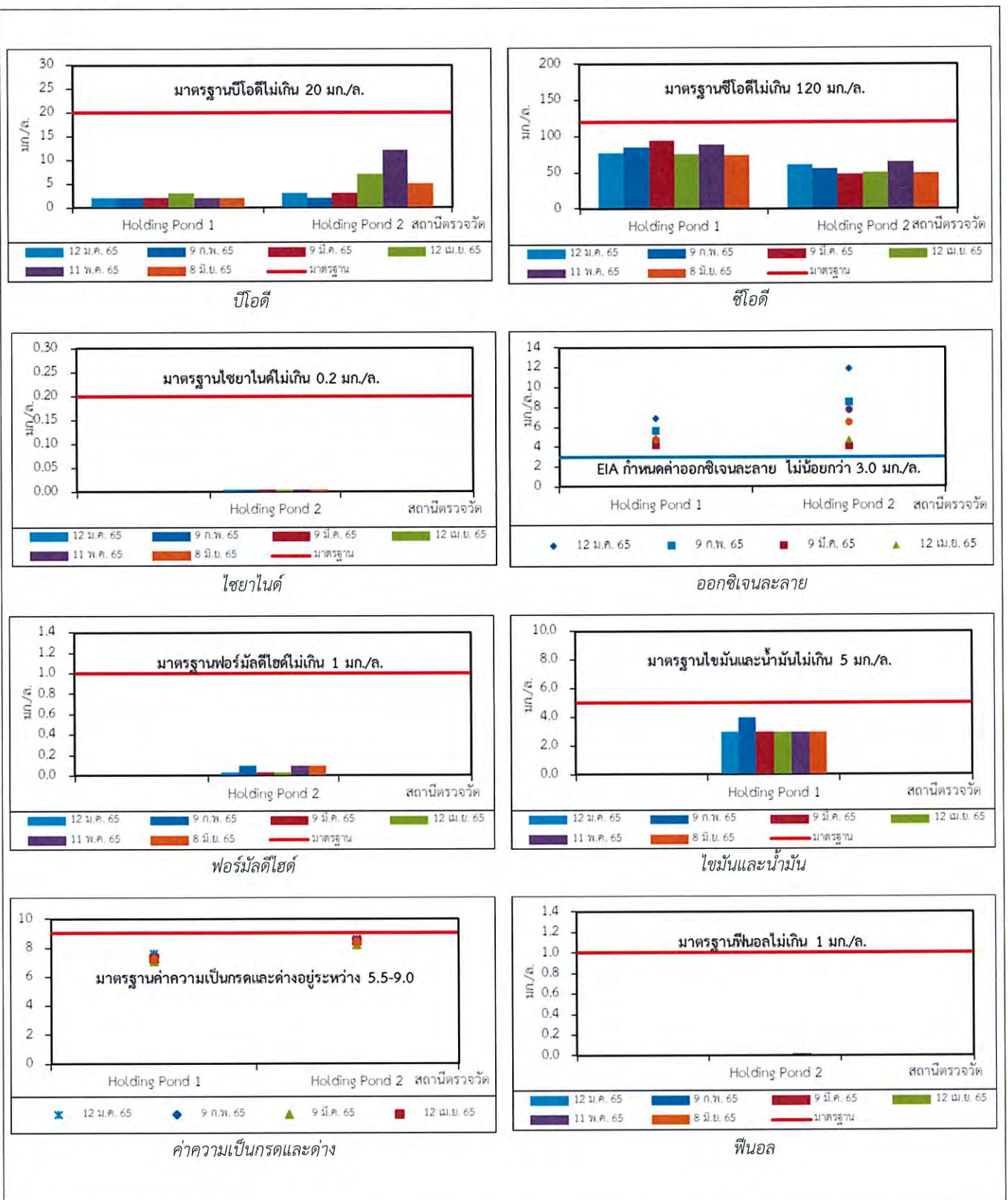
“ - ” มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ LOD: Limit of Detection “<”: Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

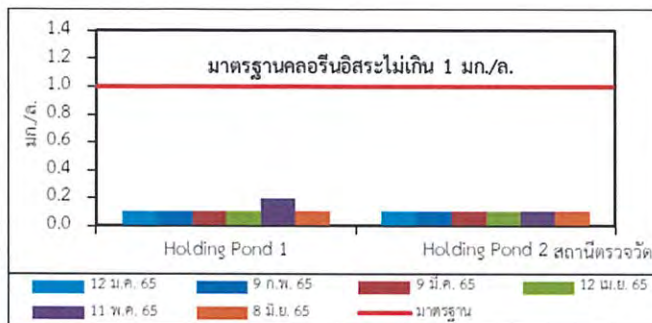
^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



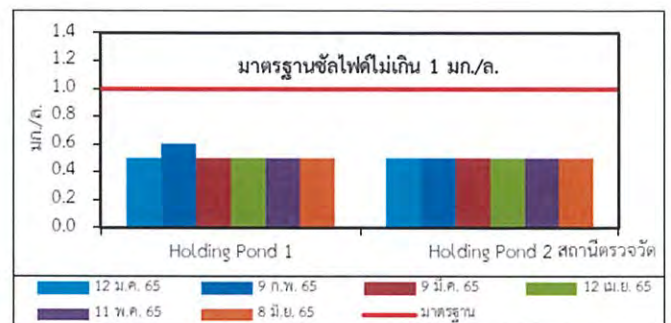
รูปที่ 3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



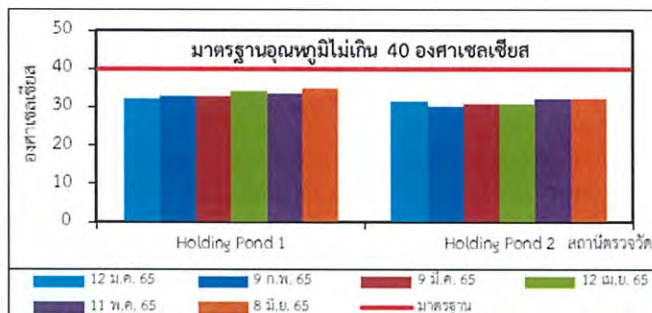
รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



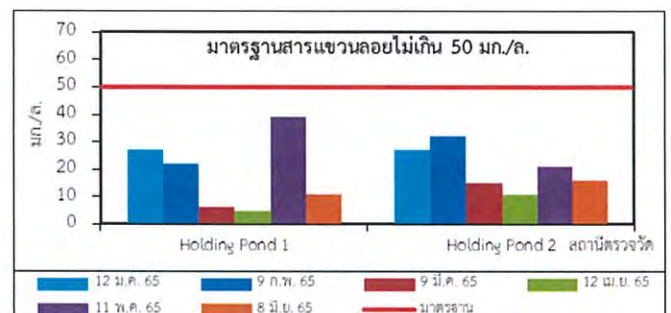
คลอรีนอิสระ



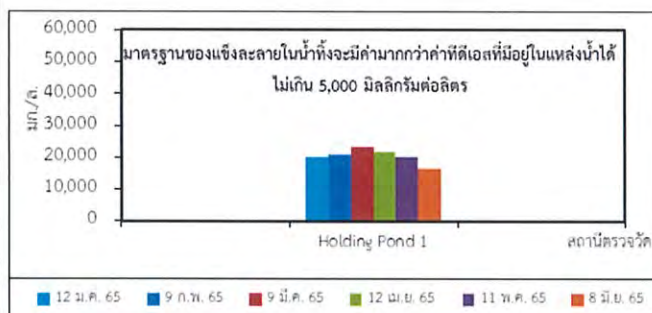
ซัลไฟด์



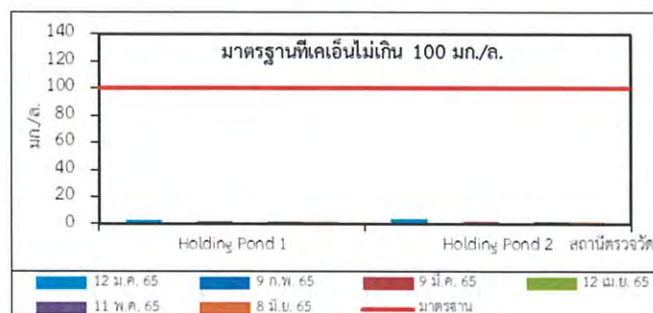
อุณหภูมิ



สารแขวนลอย



ของแข็งละลายน้ำ



ทีเคเอ็น

รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

- บ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole)

จากการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงงานที่ดำเนินการแล้ว ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ที่บริเวณบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-18 ถึง ตารางที่ 3-21 พบว่า

บริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

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

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

บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้เปลี่ยนการระบายน้ำทิ้งจากการระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียเป็นระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2552 เป็นต้นไป พบว่า น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ตารางที่ 3-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

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	
Iron	mg/L	0.79	0.24	0.68	1.56	0.64	0.76	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	5	2	15	18	7	5	≤ 500
Chloride as Cl	mg/L	1,449	868	725	932	967	571	-
COD	mg/L	56	55	90	148	58	62	≤ 750
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 10
pH at 25°C	-	7.8	8.1	8.1	8.3	8.0	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	≤ 1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1
Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1
Temperature	°C	34.4	35.3	34.7	30.0	35.5	36.7	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	2,090	2,120	1,990	2,260	1,900	2,220	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	20	11	72	70	20	39	≤ 200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	16.6	1.2	3.0	3.4	3.4	5.8	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก LOD: Limit of Detection "<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

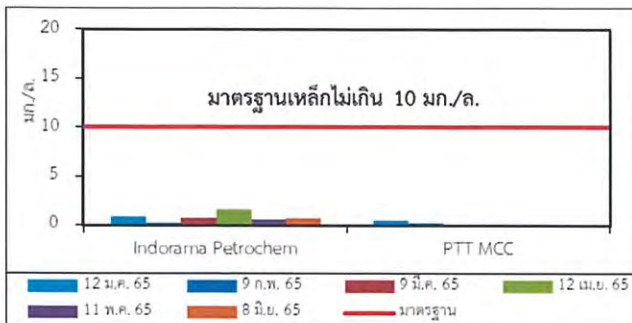
ตารางที่ 3-19 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด

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	
Iron	mg/L	0.42	0.21	0.07	0.11	0.02	0.05	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	<2	<2	<2	2	3	<2	≤ 500
Chloride as Cl	mg/L	405	172	155	184	368	149	-
COD	mg/L	39	28	17	37	23	23	≤ 750
Cyanide as CN	mg/L	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	≤ 0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 10
pH at 25°C	-	7.4	8.0	7.4	7.9	7.8	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	≤ 1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1
Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1
Temperature	°C	29.8	30.7	31.8	32.0	31.8	32.8	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	944	716	840	1,000	760	1,036	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	<5	7	<5	7	<5	<5	≤ 200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.2	1.1	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 100

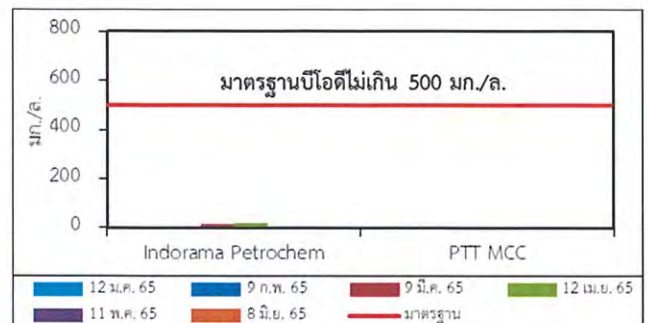
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

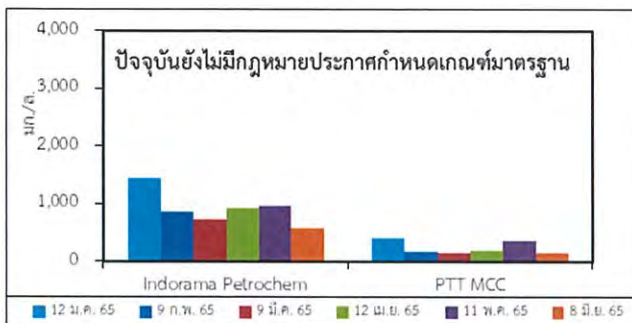
^{1/} สารละลายเหล็ก LOD: Limit of Detection "<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation)



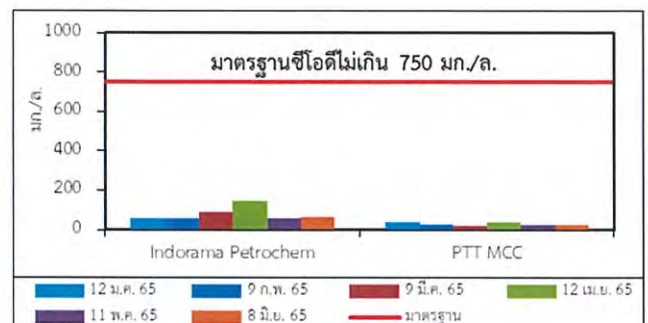
เหล็ก



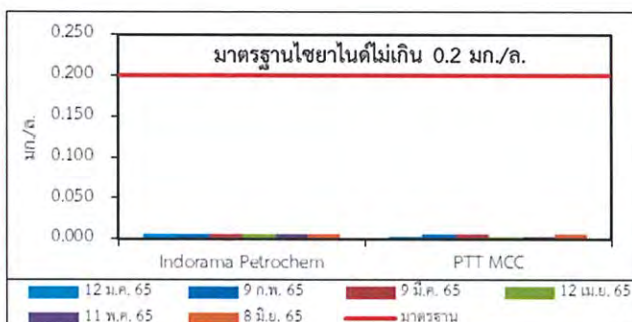
ป๊อดี



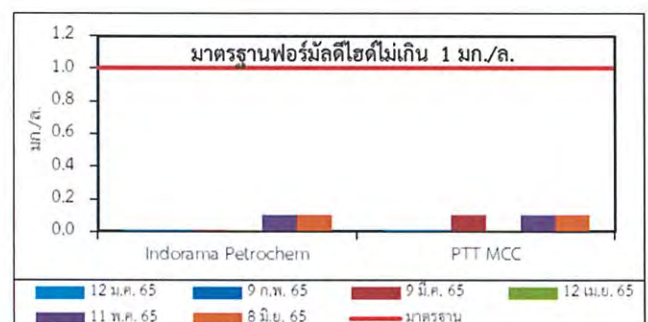
คลอไรด์



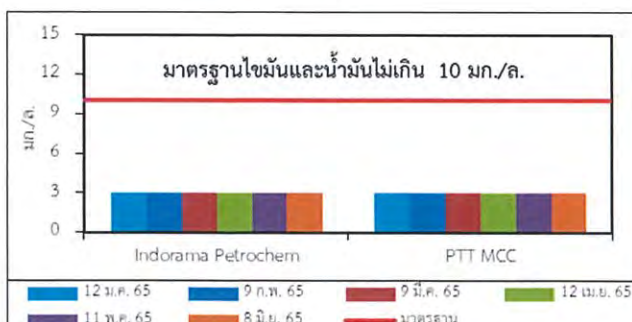
ซีโอดี



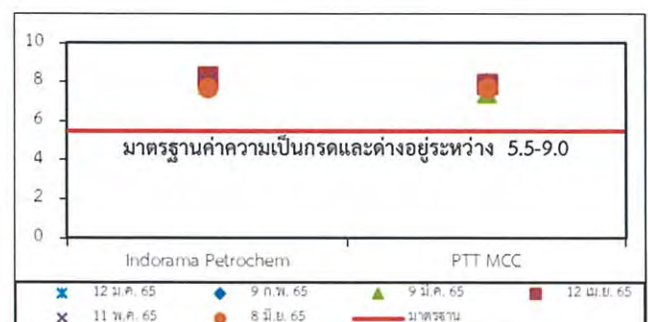
ไซยาไนด์



ฟอร์มาลดีไฮด์

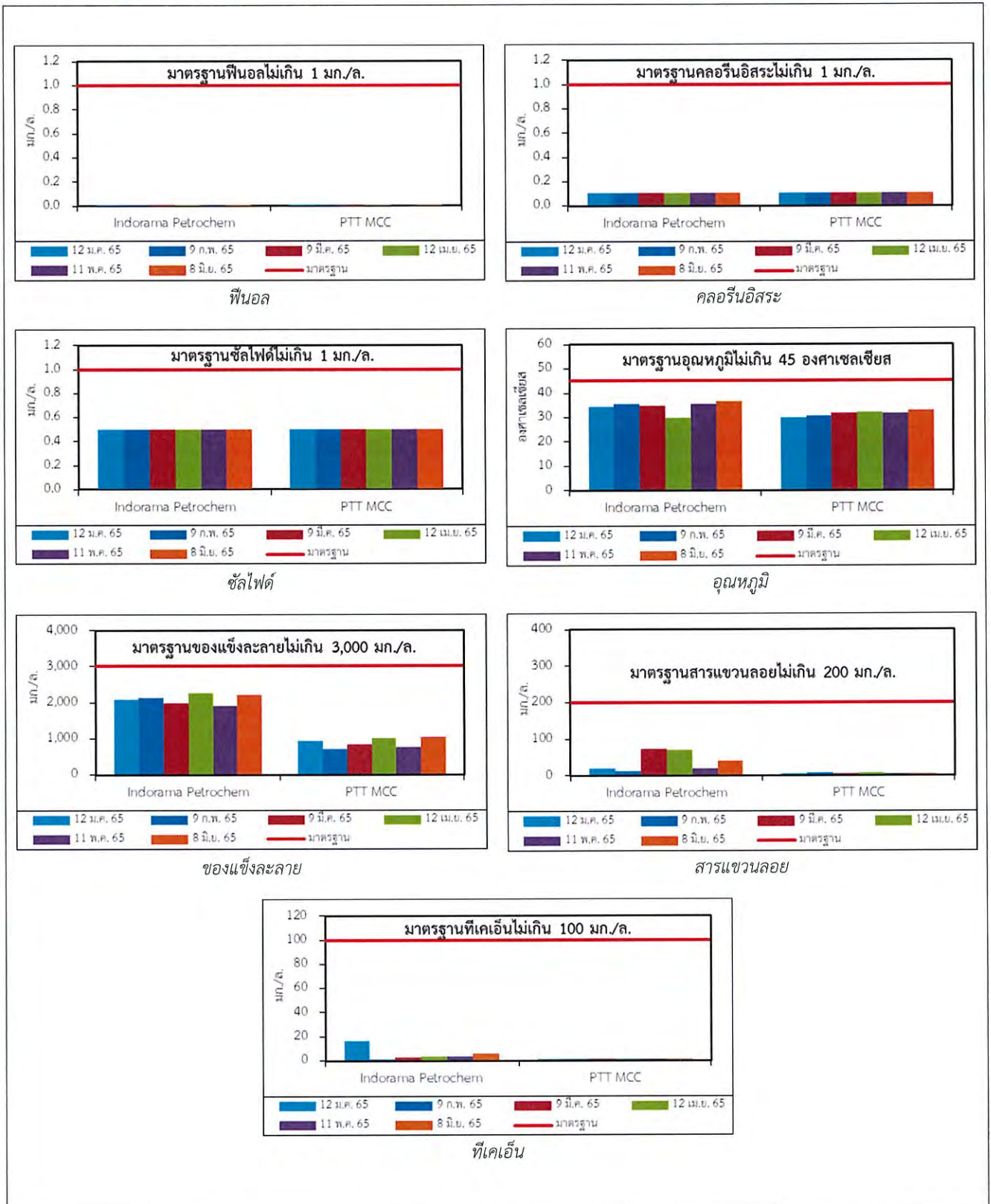


ไขมันและน้ำมัน



ค่าความเป็นกรดและด่าง

รูปที่ 3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ
ของบริษัท ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อดำรงของ
ของบริษัทที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด

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	
Iron	mg/L	0.37	0.94	0.21	0.27	0.21	0.08	-
BOD	mg/L	2	<2	<2	<2	<2	2	≤20
Chloride as Cl	mg/L	1,645	1,881	3,045	3,555	1,744	1,861	-
COD	mg/L	58	49	47	54	48	48	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.0	8.0	7.9	8.2	8.1	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	0.02	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	30.8	32.1	31.8	32.7	33.5	32.8	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	5,800	6,640	6,940	6,400	5,360	5,600	1/
Total Suspended Solids	mg/L	13	11	8	11	6	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.4	1.2	2.9	2.6	2.3	3.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร

ม.ค.-ก.พ. 65 มีค่า 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2564)

มี.ค.-พ.ค. 65 มีค่า 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565)

มิ.ย. 65 มีค่า 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3-21 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิเมนต์ จำกัด

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	
Copper	mg/L	0.01	0.02	0.16	0.01	0.02	0.10	≤2.0
Iron	mg/L	0.81	0.28	0.27	0.36	0.86	0.49	-
Zinc	mg/L	0.22	0.01	0.09	0.15	0.05	0.19	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.01	≤0.25
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride as Cl	mg/L	24,353	20,074	17,968	17,822	26,820	14,393	-
COD	mg/L	83	86	89	89	89	87	≤120
Cyanide as CN	mg/L	ND	0.009	ND	<0.005	<0.005	ND	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	0.1	ND	ND	ND	0.1	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	6.9	6.6	7.0	7.2	7.1	7.2	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	≤1
Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	35.8	37.7	37.2	37.4	34.5	37.6	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	31,450	31,180	30,620	31,480	33,350	29,760	1/
Total Suspended Solids	mg/L	31	<5	<5	<5	<5	6	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	3.6	4.1	2.7	<1.0	<1.0	6.2	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

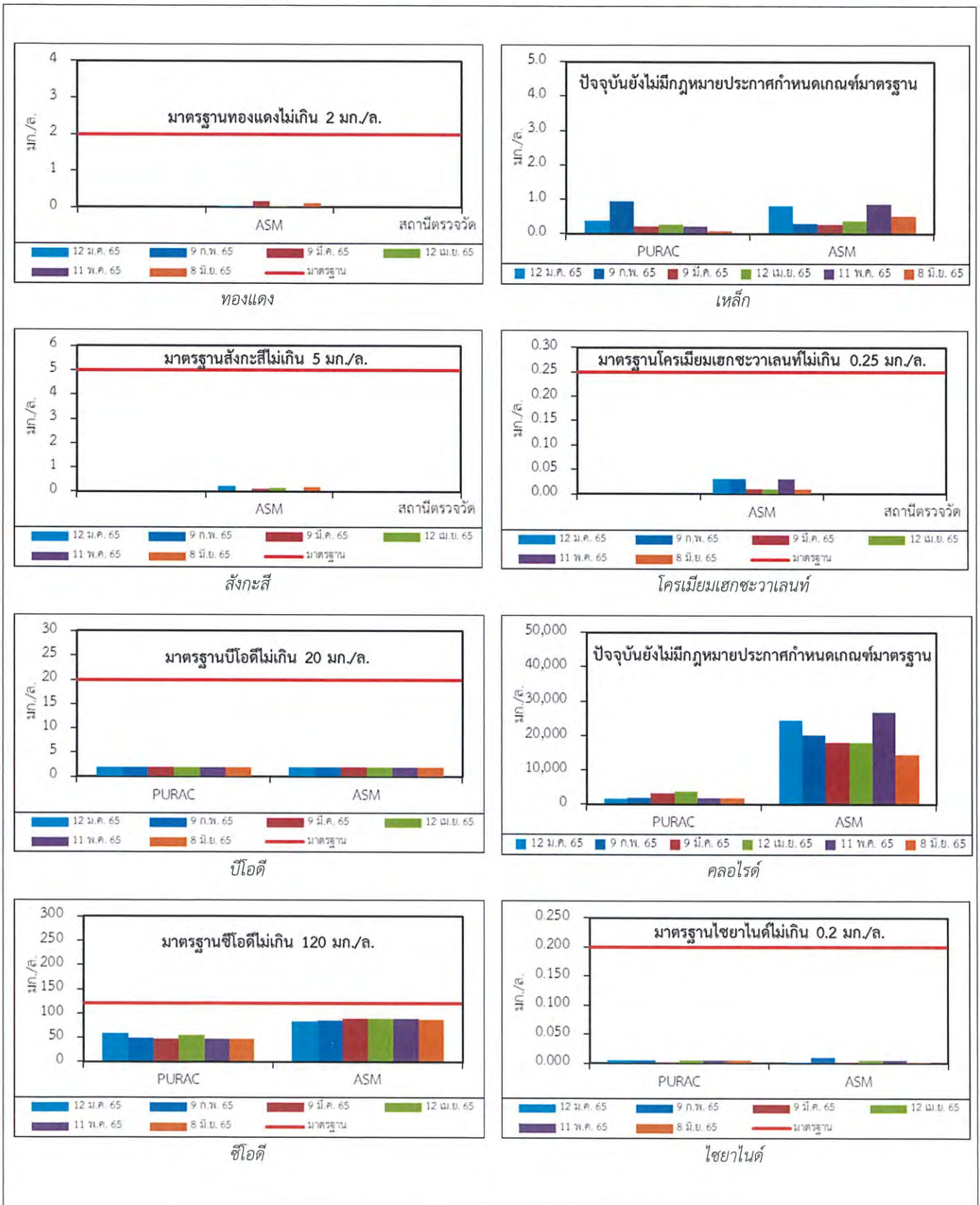
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร

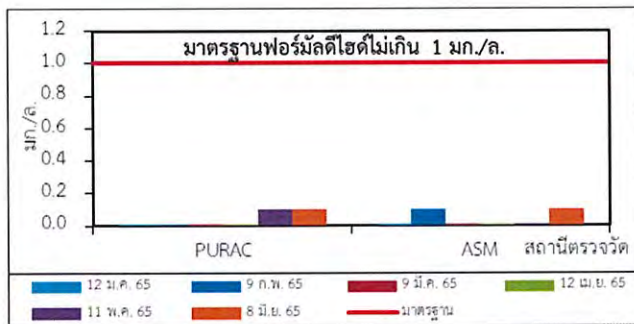
ม.ค.-ก.พ. 65 มีค่า 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2564)

มี.ค.-พ.ค. 65 มีค่า 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565)

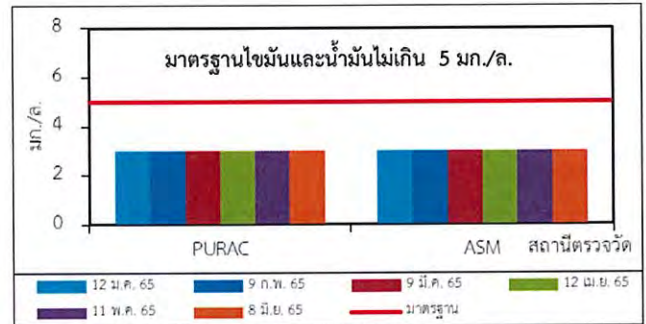
มิ.ย. 65 มีค่า 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565)



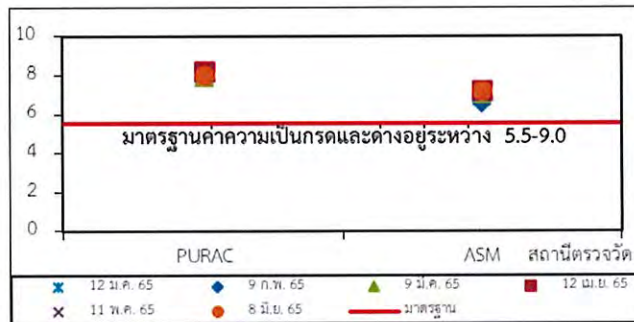
รูปที่ 3-17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของบริษัท
ที่ระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 1



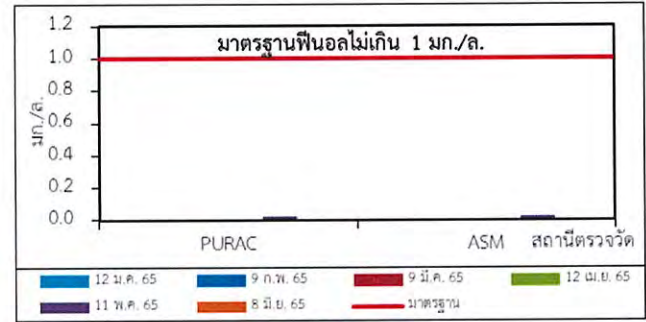
ฟอร์มาลดีไฮด์



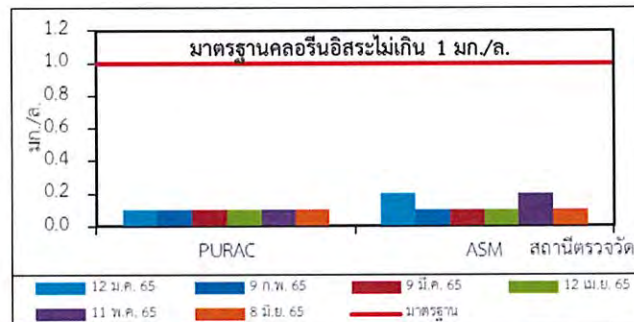
ไขมันและน้ำมัน



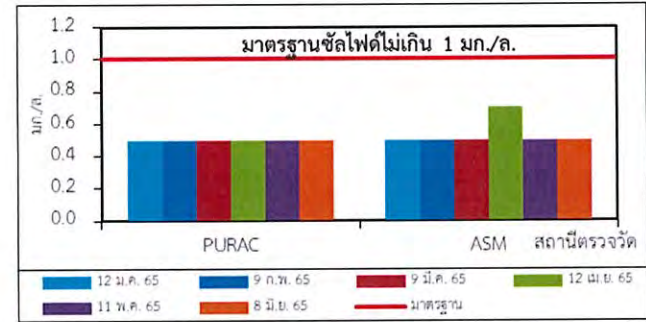
ค่าความเป็นกรดและด่าง



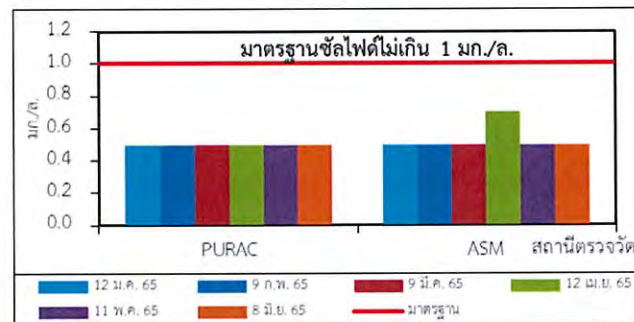
ฟีนอล



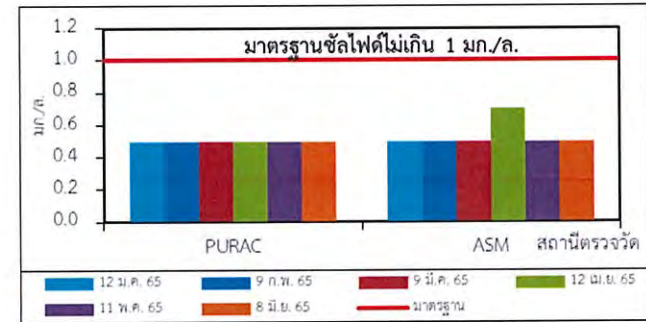
คลอรีนอิสระ



ซัลไฟด์

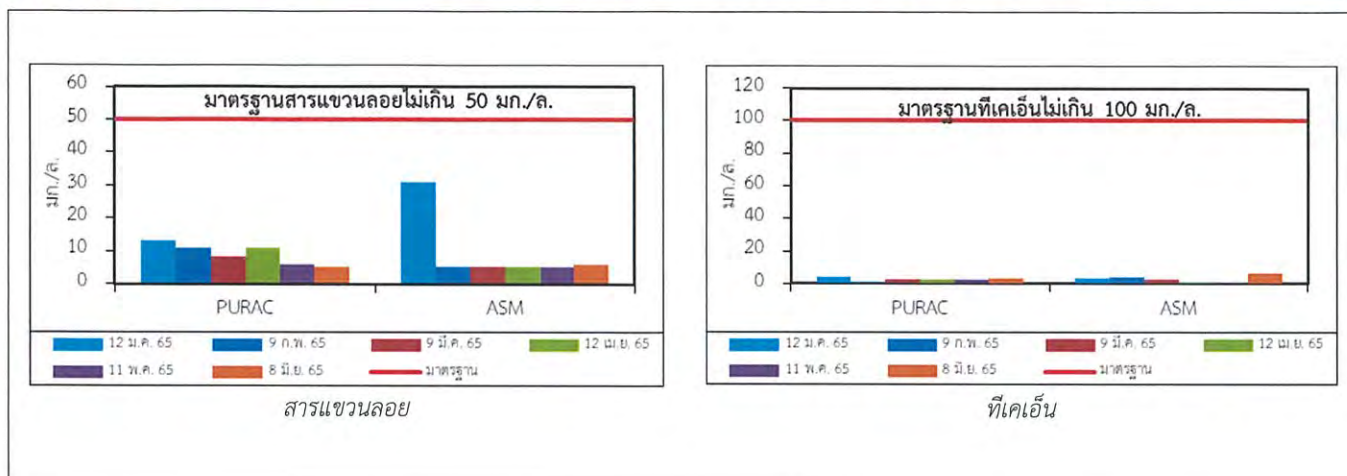


อุณหภูมิ



ของแข็งละลาย

รูปที่ 3-17 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของบริษัท
ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 1



รูปที่ 3-17 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของบริษัท
ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 1

ตารางที่ 3-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

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	
Iron	mg/L	0.19	0.07	0.06	0.05	0.37	0.24	-
BOD	mg/L	2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride as Cl	mg/L	243	342	173	245	494	112	-
COD	mg/L	69	44	35	32	35	33	≤120
Cyanide as HCN	mg/L	0.006	0.006	ND	<0.005	<0.005	0.006	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	8.4	8.1	7.8	8.1	8.4	8.1	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	<0.01	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<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	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	864	976	992	1,008	988	1,040	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	3.0	1.3	1.6	<1.0	<1.0	1.9	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

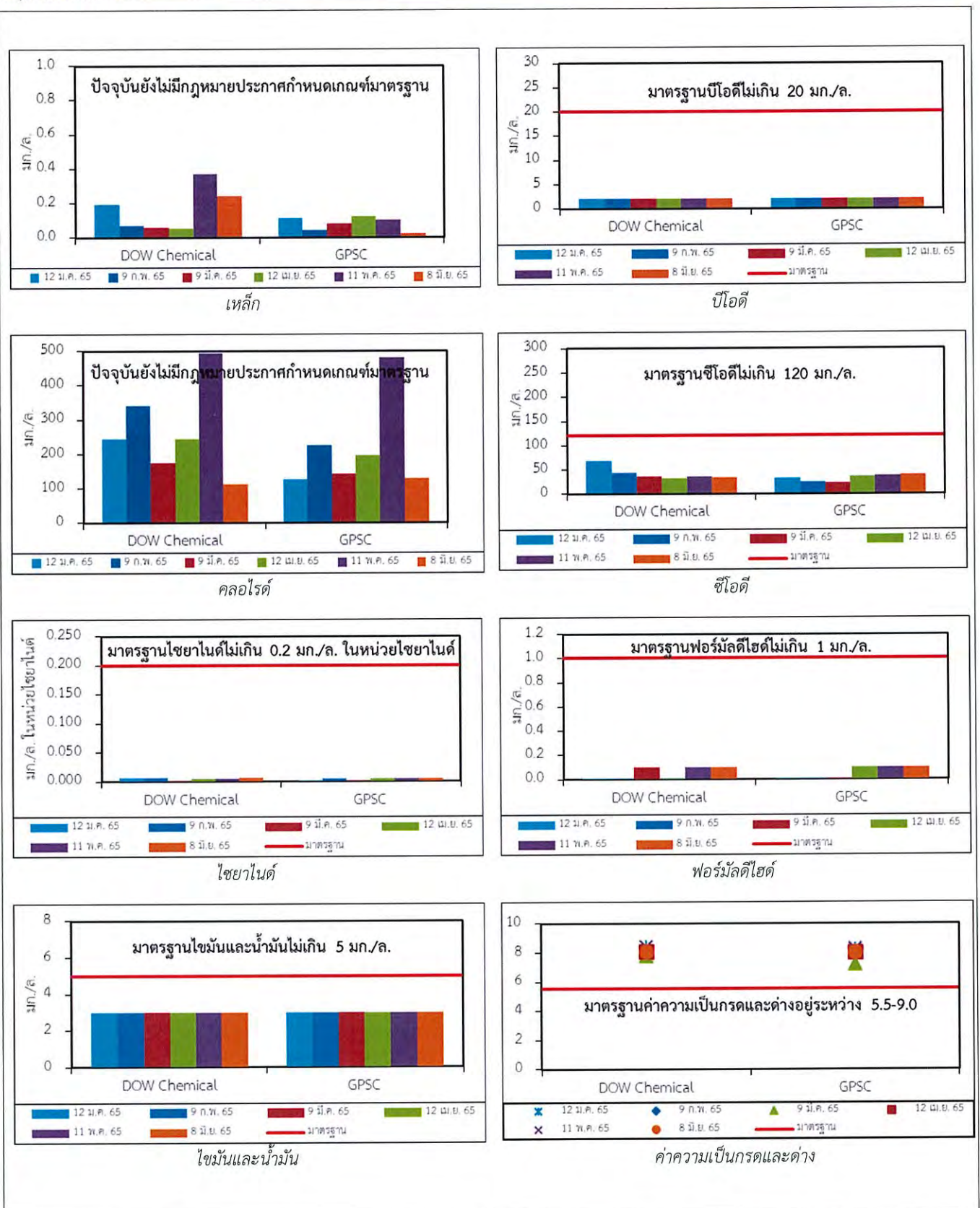
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3-23 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

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	
Iron	mg/L	0.11	0.04	0.08	0.12	0.10	0.02	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride as Cl	mg/L	126	225	142	195	482	129	-
COD	mg/L	32	25	23	35	37	40	≤120
Cyanide as HCN	mg/L	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	0.1	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	8.2	8.0	7.2	8.0	8.3	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	<0.010	<0.01	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<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	≤1
Temperature	°C	29.0	30.6	32.1	32.9	30.8	30.8	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	516	472	508	664	736	736	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100

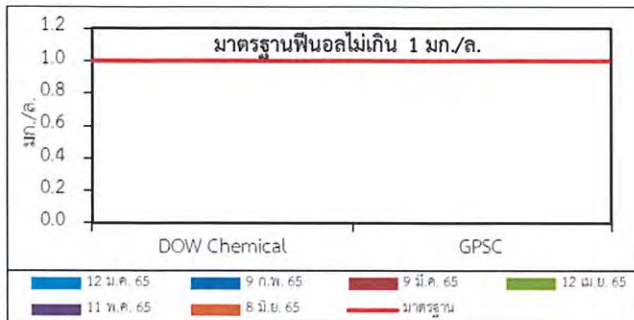
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึงผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

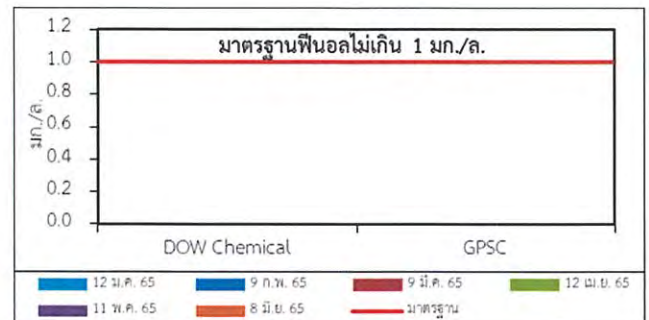


รูปที่ 3-18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ ของบริษัท

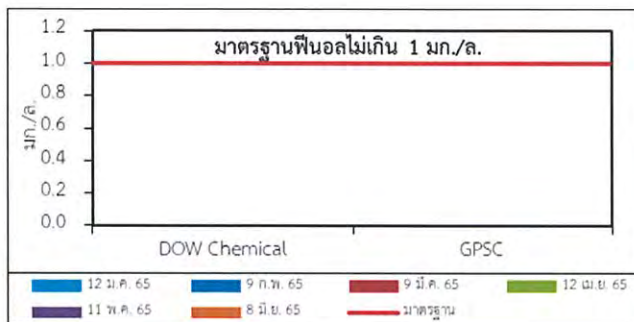
ที่ระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2



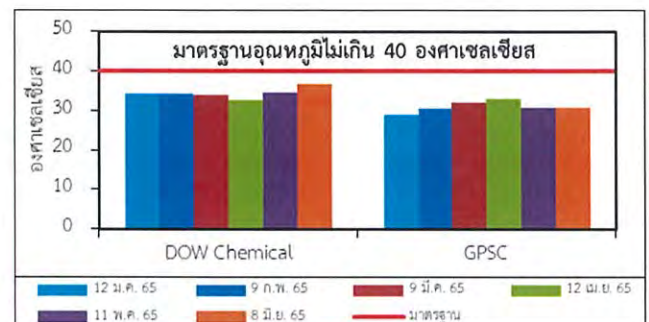
ฟีนอล



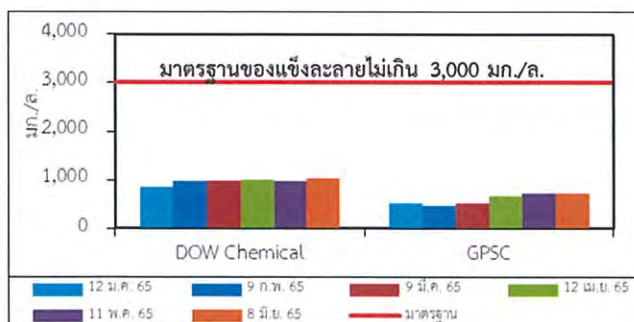
คลอริฟอร์ม



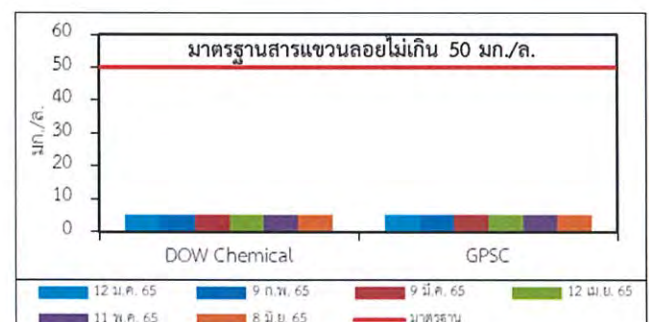
คลอไรด์



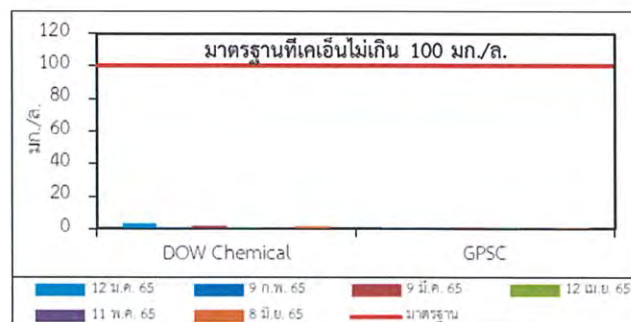
แอมโมเนีย



ซัลเฟต



สารแขวนลอย



ที่เคเอ็น

รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ ของบริษัท

ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 2

3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- น้ำบ่อตื้นในบริเวณชุมชน

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

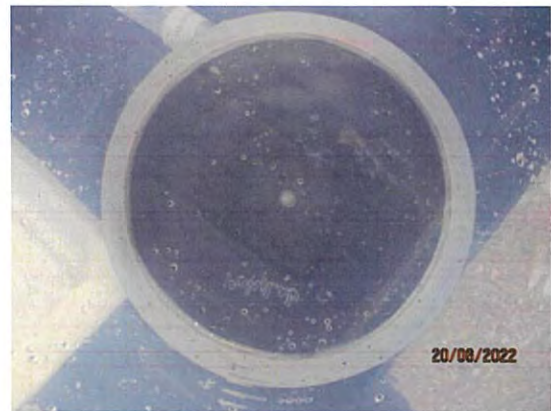
น้ำบ่อตื้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 650 เมตร (เริ่มทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2554 เนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน โดยจุดเก็บตัวอย่างใหม่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างเดิมประมาณ 50 เมตร อยู่บริเวณหน้าวัดประชุมมิตรบำรุง และทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2561 เนื่องจากน้ำบ่อตื้นบริเวณหน้าวัดประชุมมิตรบำรุงมิได้มีการใช้งาน จึงเลือกทำการตรวจวัดบริเวณหน้าอาคารอเนกประสงค์ ภายในวัดประชุมมิตรบำรุง ซึ่งมีการใช้งานอยู่เป็นประจำแทน)

น้ำบ่อตื้นบริเวณบ้านเนินโป่ง (G2) อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 500 เมตร

น้ำบ่อตื้นบริเวณบ้านน้ำริน (G3) อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 650 เมตร

จากการศึกษาลักษณะทางอุทกวิทยาน้ำใต้ดินของกรมทรัพยากรธรณีและกรมโยธาธิการ พบว่า ในบริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นดินทรายมวลละเอียดถึงมวลหยาบปนดินเหนียวหรือกรวดมีการซึมน้ำค่อนข้างสูง บ่อซึมจะมีระดับความลึก ประมาณ 2 เมตร มีชั้นน้ำบาดาล (Water Table) อยู่ที่ระดับความลึกระหว่าง 50-60 เมตร ส่วนระดับน้ำบ่อตื้นลึก ตั้งแต่ 6 เมตรขึ้นไป ดังนั้น การขุดอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการซึ่งขุดลึก ประมาณ 5 เมตร จะไม่กระทบต่อระบบชั้นน้ำบ่อตื้น และไม่กีดขวางทางน้ำของชั้นน้ำใต้ดิน และโครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใดและไม่มีการกักเก็บน้ำใต้ดิน อีกทั้งปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการฝังกลบภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

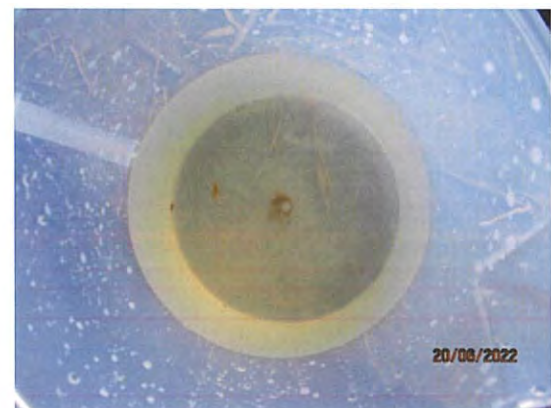
การดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อตื้น) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในวันที่ 14 มีนาคม และวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า น้ำใต้ดิน (น้ำบ่อตื้น) บริเวณที่ทำการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นปริมาณแอมโมเนียสบริเวณบ้านน้ำริน ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งแอมโมเนียสเป็นสารที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนที่ทรัพยากรแร่ แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของกองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก จ) ประกอบกับแอมโมเนียสในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่าค่าสารหนูและค่าแอมโมเนียสที่พบปริมาณสูงนั้นไม่ได้รับผลกระทบมาจากการประกอบกิจการของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย รายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-24 และตารางที่ 3-25



วัดประชุมมิตรบำรุง (G1)



บ้านเนินโป่ง (G2)



บ้านน้ำริน (G3)

ภาพที่ 3-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น)

ตารางที่ 3-24 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์		
			G1: น้ำบ่อดันบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	G2: น้ำบ่อดันบริเวณบ้านเนินโป่ง	G3: น้ำบ่อดันบริเวณบ้านน้ำริน
Metals Testing					
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.002	0.005	0.001
Cadmium	mg/L	≤0.003	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤1.0	0.0006	0.0009	0.003
Lead	mg/L	≤0.01	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	≤0.5	0.02	0.14	0.58*
Nickel	mg/L	≤0.02	ND	<0.0005	0.003
Selenium	mg/L	≤0.01	<0.0005	0.0005	ND
Zinc	mg/L	≤5.0	0.008	0.01	0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.05	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.001	ND	ND	ND
Volatile Organics Compounds					
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	≤200	ND	ND	ND
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	≤5	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethane	ug/L	-	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	ug/L	≤7	ND	ND	ND
1,2-Dibromoethane	ug/L	-	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	ug/L	≤5	ND	ND	ND
1,3-Dichloropropane	ug/L	-	ND	ND	ND
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	-	ND	-	-
2-Butanone	ug/L	-	ND	ND	ND
Benzene	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Chloroform	ug/L	-	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	≤70	ND	ND	ND
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND
Ethylbenzene	ug/L	≤700	ND	ND	ND
Dichloromethane	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Styrene	ug/L	≤100	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Toluene	ug/L	≤1,000	ND	ND	ND
Total Xylene	ug/L	≤10,000	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	≤100	ND	ND	ND
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND
Trichloroethylene	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Vinyl chloride	ug/L	≤2	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ND: Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

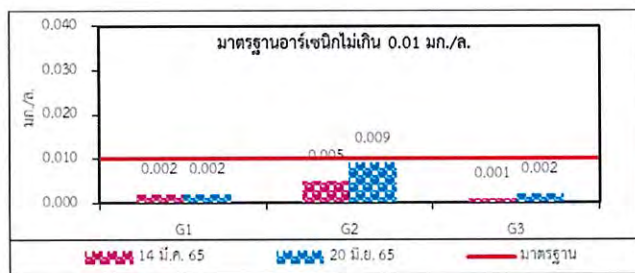
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-25 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565

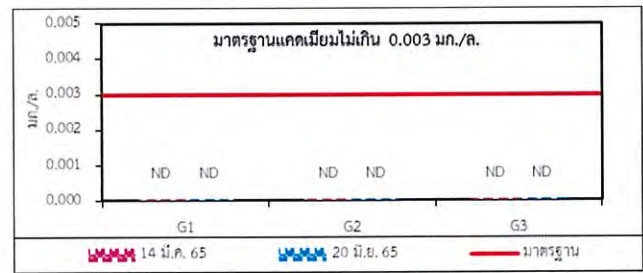
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์		
			G1: น้ำบ่อต้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	G2: น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านเนินโป่ง	G3: น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านน้ำริน
Metals Testing					
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.002	0.009	0.002
Cadmium	mg/L	≤0.003	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤1.0	0.0008	0.002	0.002
Lead	mg/L	≤0.01	<0.0005	ND	ND
Manganese	mg/L	≤0.5	0.05	0.11	0.28
Nickel	mg/L	≤0.02	<0.0005	<0.0005	0.001
Selenium	mg/L	≤0.01	<0.0005	0.001	ND
Zinc	mg/L	≤5.0	<0.005	0.01	<0.005
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.05	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	≤0.001	ND	ND	ND
Volatile Organics Compounds					
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	≤200	ND	ND	ND
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	≤5	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethane	ug/L	-	ND	ND	ND
1,1-Dichloroethylene	ug/L	≤7	ND	ND	ND
1,2-Dibromoethane	ug/L	-	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	ug/L	≤5	ND	ND	ND
1,3-Dichloropropane	ug/L	-	ND	ND	ND
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	-	ND	ND	ND
2-Butanone	ug/L	-	ND	ND	ND
Benzene	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Carbontetrachloride	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Chloroform	ug/L	-	ND	ND	ND
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	≤70	ND	ND	ND
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND
Ethylbenzene	ug/L	≤700	ND	ND	ND
Methyl Chloride	ug/L	-	ND	ND	ND
Dichloromethane	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Styrene	ug/L	≤100	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Toluene	ug/L	≤1,000	ND	ND	ND
Total Xylene	ug/L	≤10,000	ND	ND	ND
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	≤100	ND	ND	ND
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	-	ND	ND	ND
Trichloroethylene	ug/L	≤5	ND	ND	ND
Vinyl chloride	ug/L	≤2	ND	ND	ND

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

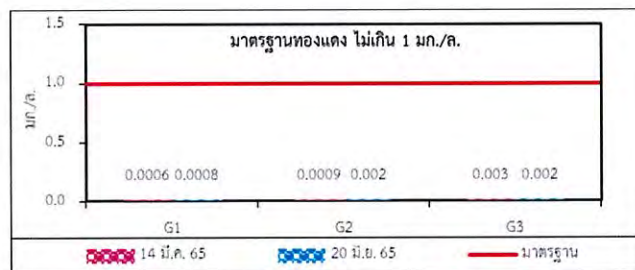
หมายเหตุ : ND: Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



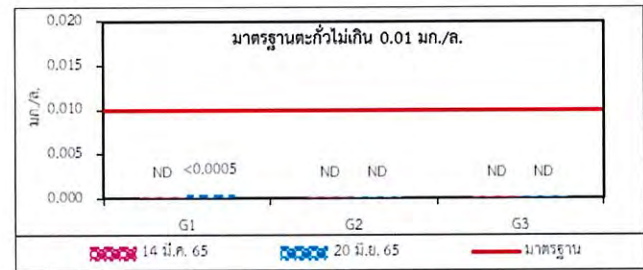
อาร์เซนิก



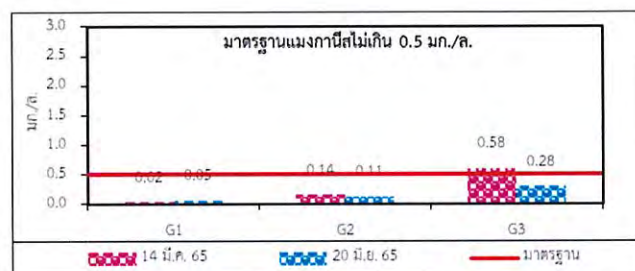
แคดเมียม



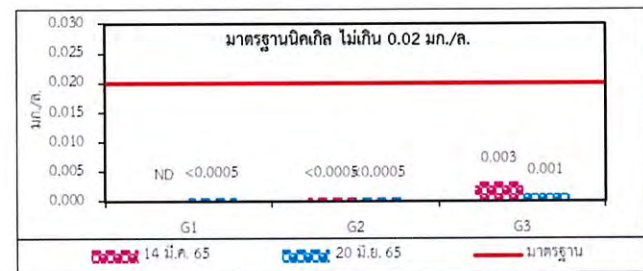
ทองแดง



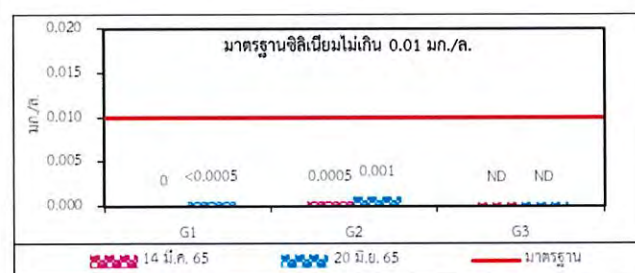
ตะกั่ว



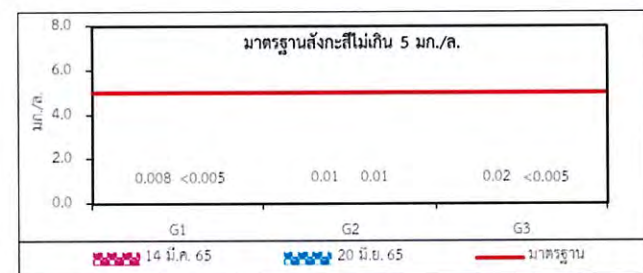
แมงกานีส



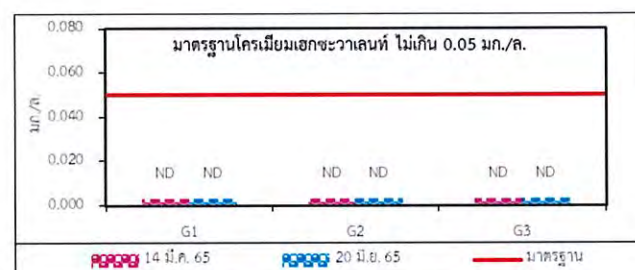
นิกเกิล



ซิลิเนียม



สังกะสี



โครเมียมเฮกซะวาเลนท์



ปรอท

รูปที่ 3-19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น)

3.2.8 คมนาคมขนส่ง

การรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการนั้น โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.9 น้ำใช้

การรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.10 ไฟฟ้า

การรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการนั้น โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.11 กากของเสีย

การรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ พร้อมทั้งรวบรวมบันทึกและสถิติเกี่ยวกับชนิดปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมที่รวบรวมได้นั้น โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.12 สาธารณสุข

การรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการแสดงนั้น โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในนิคมฯ ตั้งแต่โครงการเริ่มเปิดดำเนินการ ยังไม่มีอุบัติเหตุหรือความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้น ส่วนข้อมูลสถิติอุบัติเหตุสาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วย ของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ การติดตามตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิง ของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.14 โรงงานในนิคมฯ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ดังภาคผนวก ข-2 และได้ทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุหรือรายงานสภาวะการเจ็บป่วย และผลตรวจสุขภาพของพนักงานในโรงงานนั้น โครงการจะทำการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.15 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น สรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ และ จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ และดำเนินการทบทวนและจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ในครั้งปีหลัง โดยจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

บทที่ 4

การประเมินผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

บทที่ 4

การประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สรุปผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

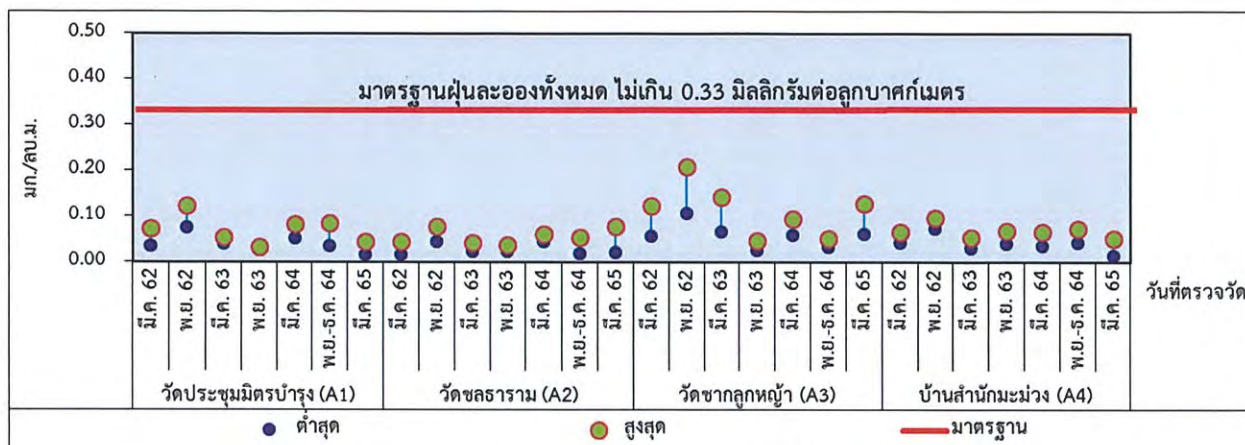
สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (7 วัน ต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547^{1/} ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544^{2/} ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552^{3/} และ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538^{4/} ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 4-1 และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก

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

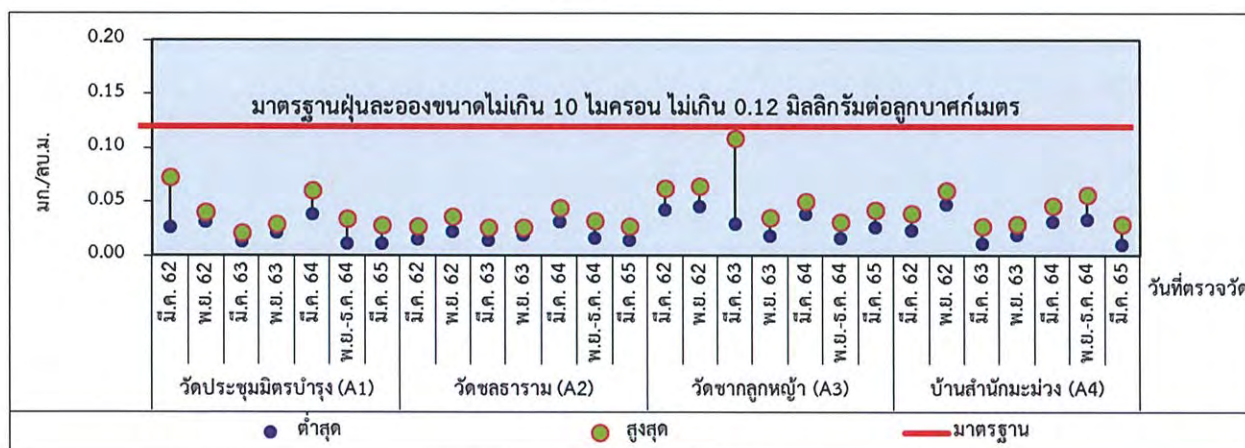
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO* (ppm)	Total VOC* (ppm)
วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	มี.ค. 62	0.034-0.073	0.026-0.073	0.004-0.008	<0.001-0.003	<0.10	0.4-0.8
	พ.ย. 62	0.076-0.122	0.031-0.040	0.010-0.012	<0.001-0.003	<0.1-0.1	<0.1-0.3
	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
	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
วัดชลธาราม (A2)	มี.ค. 62	0.016-0.044	0.015-0.027	0.002-0.006	<0.001-0.008	<0.10-0.1	0.3-0.9
	พ.ย. 62	0.045-0.078	0.022-0.036	0.003-0.007	<0.001-0.012	<0.1	<0.1-0.3
	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
	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
วัดขากลูกหญ้า (A3)	มี.ค. 62	0.057-0.123	0.042-0.063	0.002	0.001-0.057	<0.1-0.2	0.3-0.7
	พ.ย. 62	0.016-0.21	0.046-0.061	0.003-0.005	0.002-0.039	<0.1-0.2	<0.1-0.1
	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
	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
บ้านสำนักมะม่วง (A4)	มี.ค. 62	0.041-0.066	0.023-0.039	<0.001-0.008	0.001-0.018	<0.1	0.3-1
	พ.ย. 62	0.074-0.096	0.048-0.061	<0.001-0.002	0.001-0.024	<0.1	0.1-0.3
	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
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.3 ^{2/}	0.17 ^{3/}	30 ^{3/}	-

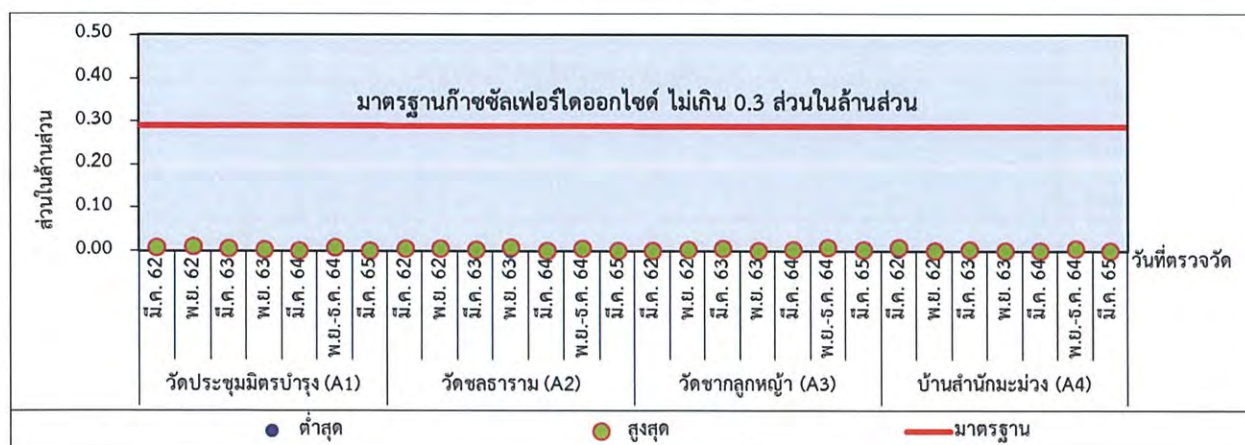
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
* ทำการตรวจวัดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ฝุ่นละอองทั้งหมด

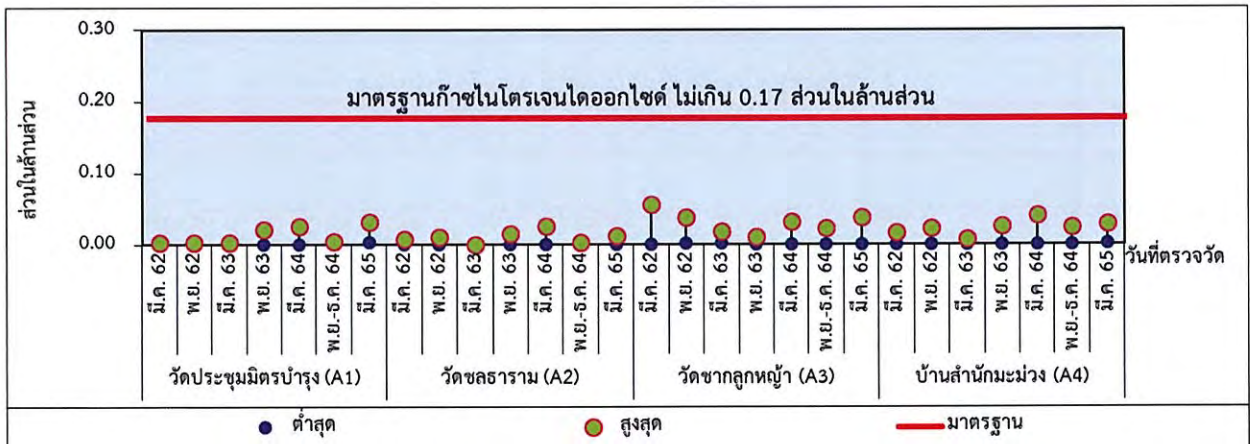


ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

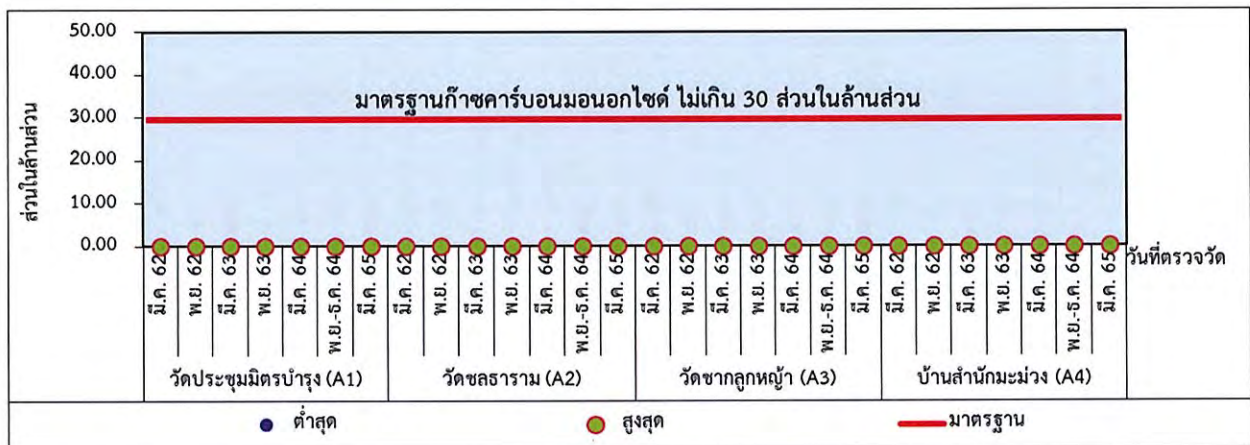


ซัลเฟอร์ไดออกไซด์

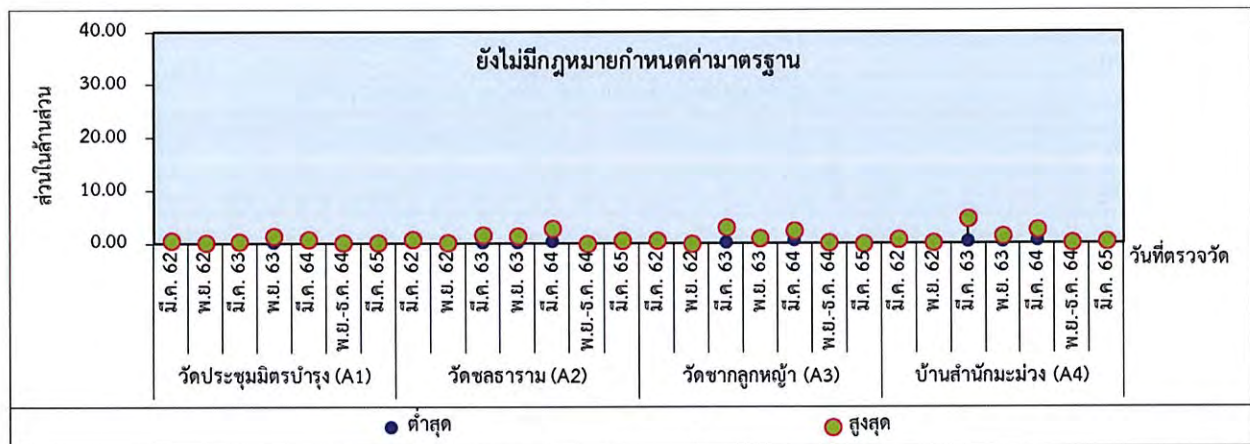
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ไนโตรเจนไดออกไซด์



คาร์บอนมอนอกไซด์



สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

4.2 ระดับเสียง

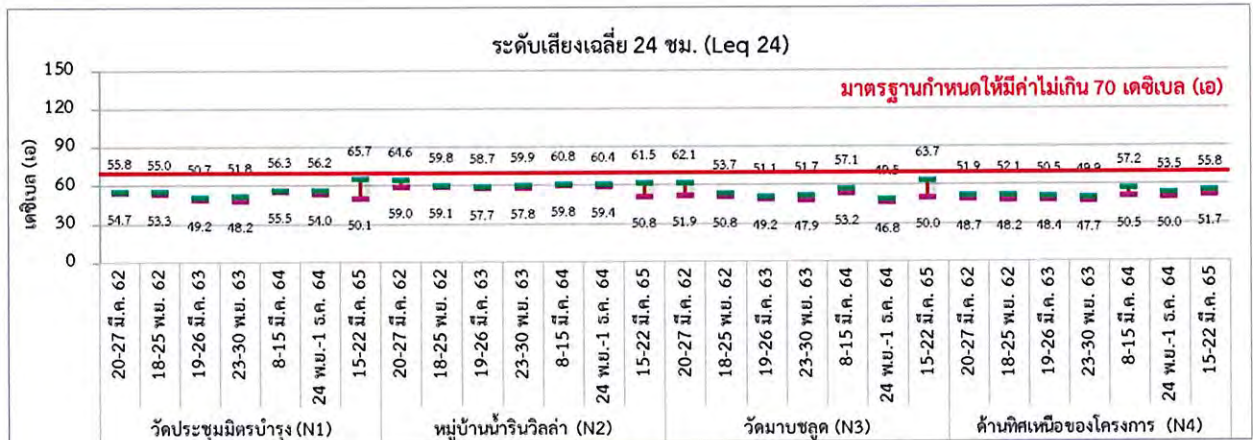
สำหรับการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า โดยภาพรวมสถานีต่าง ๆ มีระดับเสียงค่อนข้างใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

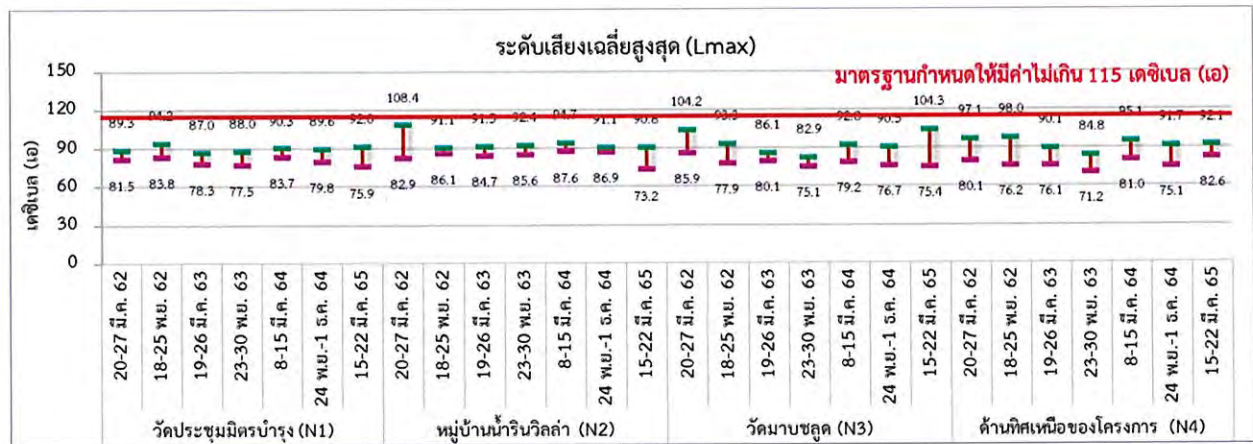
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))					
		Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	Leq 5 mins.	L ₉₀ 5 mins.
วัดประชุมมิตรบำรุง (N1)	20-27 มี.ค. 62	54.7-55.8	81.5-89.3	42.9-59.7	36.6-54.7	38.0-65.1	35.5-56.1
	18-25 พ.ย. 62	53.3-55.0	83.8-94.2	44.5-60.0	39.8-53.9	40.7-69.4	38.0-54.7
	19-26 มี.ค. 63	49.2-50.7	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
หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)	20-27 มี.ค. 62	59.0-64.6	82.9-108.4	46.5-75.6	37.9-62.2	39.1-85.2	35.5-67.5
	18-25 พ.ย. 62	59.1-59.8	86.1-91.1	48.5-64.1	43.1-52.9	44.2-69.4	40.1-55.6
	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
วัดมาบขลุ่ย (N3)	20-27 มี.ค. 62	51.9-62.1	85.9-104.2	43.1-73.6	41.4-59.8	41.2-81.6	39.3-66.4
	18-25 พ.ย. 62	50.8-53.7	77.9-93.3	43.1-60.7	39.8-54.2	40.7-67.8	38.4-59.6
	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
ด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	20-27 มี.ค. 62	48.7-51.9	80.1-97.1	45.0-60.3	39.8-53.4	41.9-67.9	37.7-62.3
	18-25 พ.ย. 62	48.2-52.1	76.2-98.0	40.7-59.1	36.0-53.6	36.3-69.0	33.6-57.0
	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
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-	-	-

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

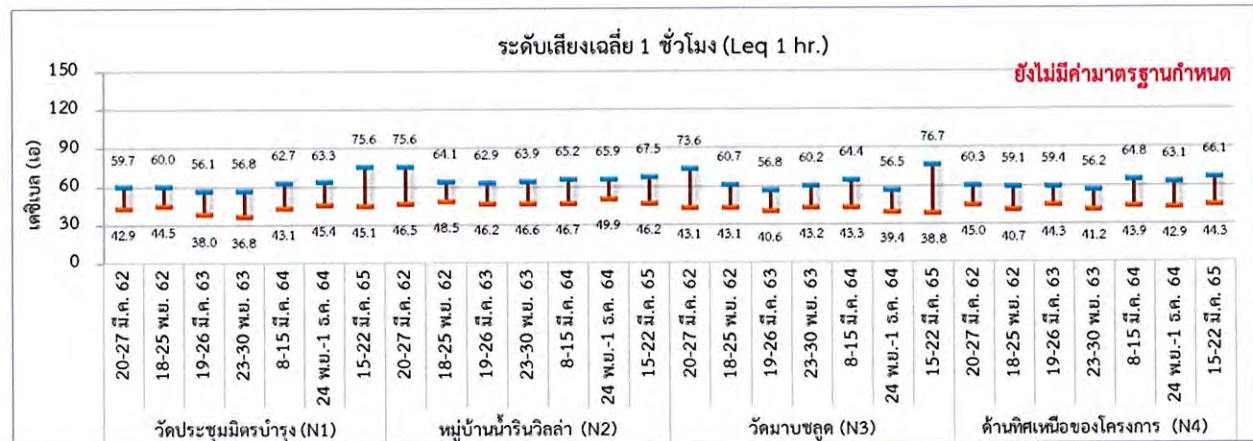
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)

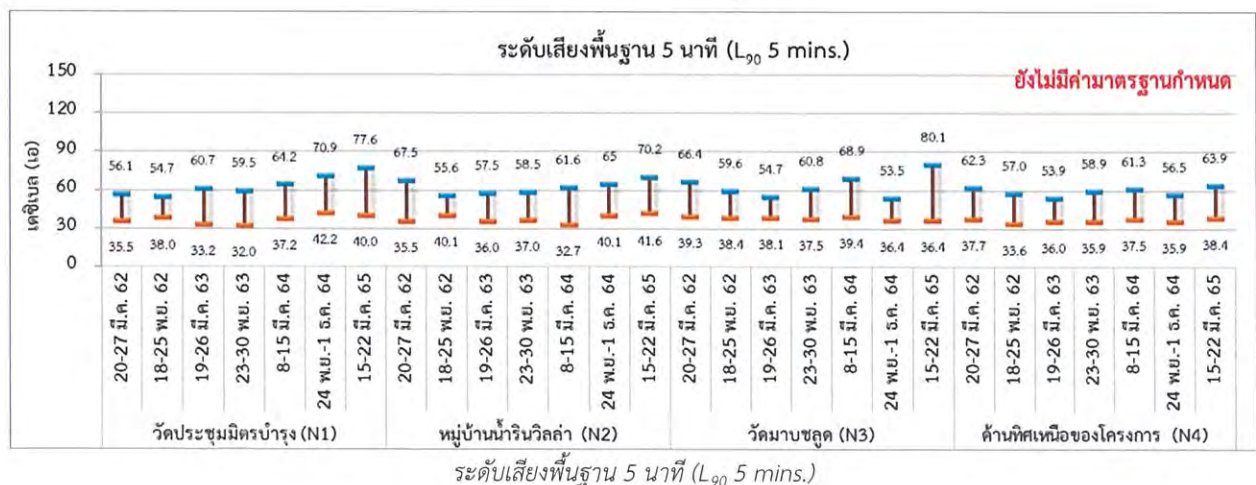
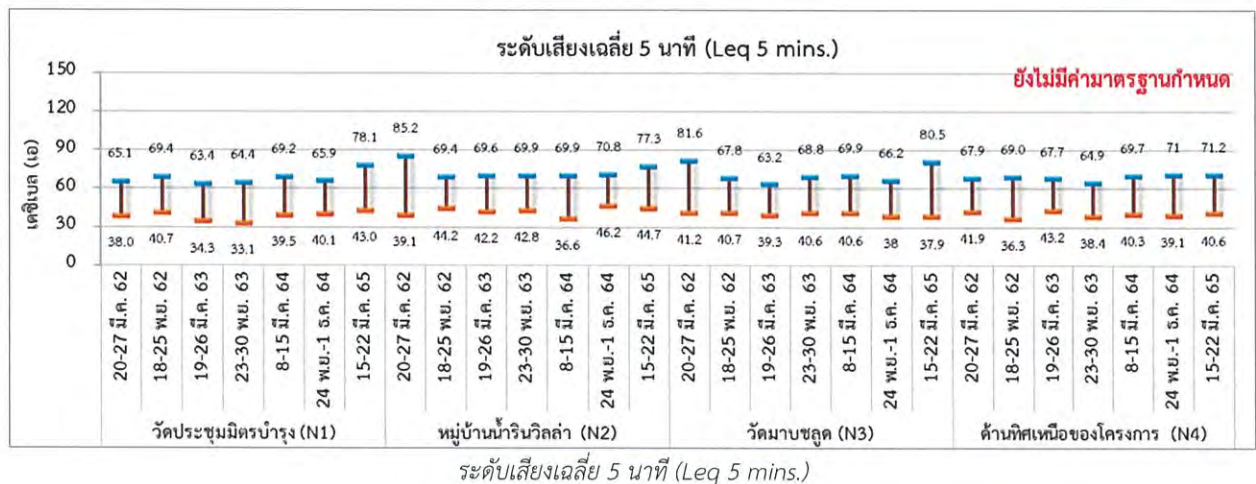
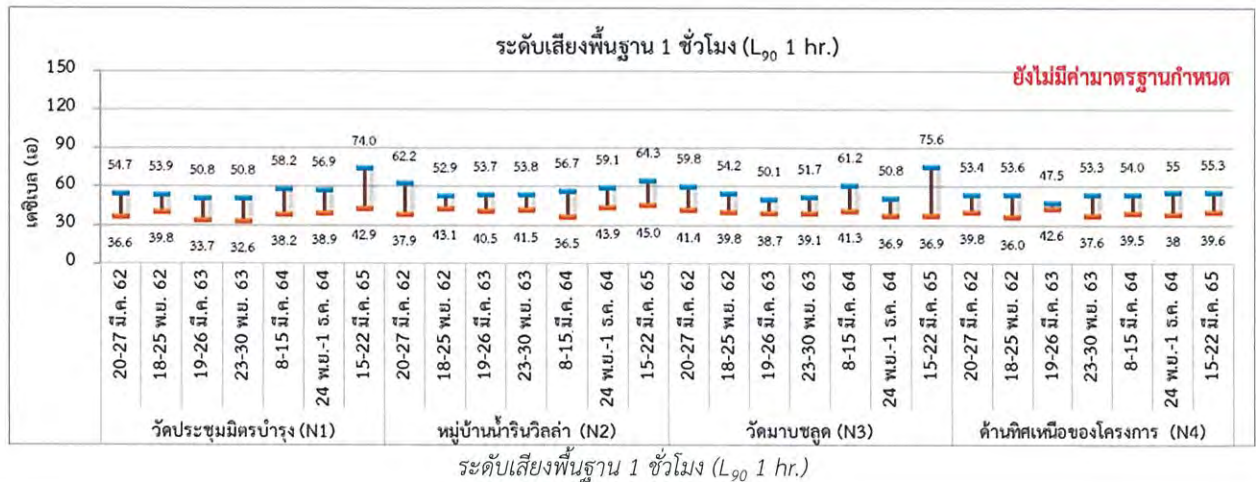


ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.)

รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

สำหรับคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกระพูน คลองหนึ่ง คลองสอง คลองสาม คลองบางเบิด และรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง นั้น ปัจจุบัน ยังไม่มีกฎหมายประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้เห็นภาพรวมของคุณภาพของแหล่งน้ำดังกล่าว จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เทียบเคียงกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537^{1/} ประเภทที่ 4 เพื่อเป็นการดูแนวโน้มของคุณภาพน้ำคลอง

จากการสำรวจและสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 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) ทำให้ ในบางช่วงของการตรวจวิเคราะห์มีคุณภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ประกอบกับผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 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)

^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม



ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W1) พิกัด UTM 47 0726957 1405374													
			พ.ศ. 2562				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.	มี.ค.	มิ.ย.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.02	0.02*	0.01	0.02*	0.01	0.009	0.004	0.010	0.008	0.01	0.01	0.006	0.010	0.010
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	0.0001	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.0008	0.001	0.002	0.0003	0.0004	0.001	0.005	0.0003	0.0008	0.0008	0.0003	ND	ND	0.001
Lead	mg/L	≤0.05	<0.0002	0.001	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	ND	0.0004	0.0003	0.0002	<0.0002	ND	ND
Manganese	mg/L	≤1	0.79	1.09*	0.46	0.84	0.97	0.48	0.14	0.59	2.66*	0.66	3.01*	1.05*	0.64	0.72
Nickel	mg/L	≤0.1	0.002	0.001	0.0007	0.0006	0.001	0.002	0.004	0.0007	0.0009	0.0008	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008
Zinc	mg/L	≤1	0.02	0.02	0.01	0.009	0.02	0.04	0.23	0.008	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.006
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	790	7,900.0	3,300.0	330.0	17,000	13,000	49,000	2,400	2,400	7,900	1,300	490	240.0	790.0
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	0.68	0.31	0.34	0.60*	0.55*	0.29	<0.05	0.22	0.07	0.48	0.29	0.44	0.23	0.44
BOD	mg/L	≤4	<2	<2	2	3	6*	4	<2	<2	7*	<2	<2	<2	3	<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	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND
DO	mg/L	≥2	5.7	5.4	5.6	6.2	4.9	4.4	7.1	6.6	6.5	5.6	5.8	7.8	6.8	6.7
Flow rate	m ³ /s	-	0.0018	-	0.0100	0.0170	-	0.0069		0.0030	0.0513	0.0290	0.240	0.108	0.048	0.010
Nitrate as N	mg/L	≤5	0.15	0.18	0.20	0.015	0.47	0.36	0.39	0.48	0.11	0.57	0.16	0.28	0.23	0.19
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	7.4	7.1	7.9	7.2	6.8	7.2	8.2	6.9	7.3	7.8	6.7	6.9	6.6	7.2
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Temperature	°C	๓ ¹	28.3	29.0	28.3	26.4	28.7	30.4	28.8	27.6	27.0	29.4	27.3	25.1	27.8	28.7
TDS	mg/L	-	187	148	94	154	194	216	85	142	158	146	128	133	178	158
Turbidity	NTU	-	51.8	23.0	16.7	46.6	44	12.8	41.6	26.9	32.3	38	42.9	26.3	20.8	23.4

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

-๓¹ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND: Not Detected

* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W2) พิกัด UTM 47 0726901 1405188													
			พ.ศ. 2562				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.	มี.ค.	มิ.ย.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.007	0.010	0.010	0.007	0.007	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.01	0.005	0.006	0.005
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.0008	0.002	0.003	0.01	0.002	0.001	0.005	0.0002	0.0008	0.0006	0.0006	<0.0001	0.001	0.0008
Lead	mg/L	≤0.05	<0.0002	0.0009	0.001	0.001	<0.0002	0.0002	0.001	<0.0002	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	<0.0005	ND
Manganese	mg/L	≤1	1.58*	1.00	0.86	1.06*	0.42	0.64	0.39	0.68	2.44*	0.59	1.81*	0.67	0.34	0.35
Nickel	mg/L	≤0.1	0.003	0.004	0.002	0.009	0.009	0.003	0.005	0.0006	0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
Zinc	mg/L	≤1	0.07	0.10	0.05	0.29	0.19	0.04	0.19	<0.005	0.04	0.10	0.07	0.07	0.08	0.16
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	490.0	2,400.0	2,400.0	23.0	240.0	3,300	22,000	2,400	3,300	2,400	330	330	330.0	33.0
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	0.50	0.24	0.49	0.42	0.40	0.38	0.08	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22	0.09	0.07
BOD	mg/L	≤4	4	2	4	5*	4	4	<2	<2	3	2	<2	2	4	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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
DO	mg/L	≥2	4.0	4.6	5.0	4.0	4.3	4.6	5.3	7.8	4.3	5.4	5.3	4.9	5.2	7.0
Flow rate	m ³ /s	-	0.1780	0.2000	0.2000	0.1880	0.0059	0.1541	0.1800	0.0272	0.0635	0.0660	0.003	0.190	0.060	0.050
Nitrate as N	mg/L	≤5	0.34	0.58	0.60	2.35	0.35	0.33	0.44	0.56	<0.05	1.42	1.10	1.74	0.94	0.87
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	8.3	8.1	8.2	8.0	8.6	7.3	7.9	7.3	7.1	8.5	8.0	8.3	8.4	8.6
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Temperature	°C	๓ ¹	30.4	30.4	28.6	29.0	32.8	31.0	29.6	29.0	27.4	29.7	29.0	27.5	28.3	31.0
TDS	mg/L	-	514	712	323	1,170	240	204	210	164	176	872	620	970	1,150	1,350
Turbidity	NTU	-	25.5	20.6	19.5	27.2	44.2	10.3	44.0	26.6	30.3	14.8	33.7	15.3	11.2	10.6

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

-๓¹ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND: Not Detected

* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

** หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดอัตราการไหลได้เนื่องจากน้ำค่อนข้างนิ่ง



ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร (W3) พิกัด UTM 47 0727120 1404463													
			พ.ศ. 2561				พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				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.	มี.ค.	มิ.ย.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.003	0.002	0.001	0.001	0.0002	0.002	0.001
Lead	mg/L	≤0.05	0.0003	0.0005	0.0010	0.0006	0.0009	0.0007	0.0005	0.002	0.0007	0.001	0.002	0.0009	0.001	0.0006
Manganese	mg/L	≤1	0.67	0.52	0.39	0.77	0.24	0.29	0.33	0.53	0.54	0.53	0.95	0.69	0.60	0.37
Nickel	mg/L	≤0.1	0.007	0.006	0.007	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Zinc	mg/L	≤1	0.12	0.12	0.08	0.13	0.09	0.12	0.09	0.09	0.12	0.15	0.10	0.05	0.10	0.12
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	3,300	7,900.0	490.0	33,000	49,000	240,000	33,000	49,000	4,900	3,300	13,000	13,000	33,000.0	7,900.0
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	0.18	0.20	0.17	0.30	0.37	0.05	0.23	0.08	0.28	0.27	0.41	0.22	0.34	0.34
BOD	mg/L	≤4	3	<2	3	4	4	4	3	2	4	<2	<2	3	3	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	<0.005	<0.005	<0.005	ND
DO	mg/L	≥2	6.2	7.0	5.3	5.9	5	6.6	6.5	7.7	6.1	6.3	5.7	6.8	6.5	5.9
Flow rate	m ³ /s	-	0.0270	0.0900	0.0510	0.2100	0.031	0.1330	0.3960	0.0086	0.0560	0.2250	0.330	0.032	1.095	0.140
Nitrate as N	mg/L	≤5	0.77	1.15	2.62	3.33	4.6	1.23	1.11	1.40	0.63	1.36	2.21	2.02	0.95	1.00
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	8.8	8.4	8.5	8.3	8.5	8.3	8.5	8.5	8.3	8.4	8.3	8.4	8.5	8.5
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Temperature	°C	๓ ¹	30.2	31.9	30.7	29.1	32.2*	31.3	32.2	33.6	30.9	29.6	31.1*	28.0	29.3	22.3*
TDS	mg/L	-	1,480	1,220	1,330	1,430	1,390	804	936	1,040	992	1,370	1,070	1,310	1,210	1,360
Turbidity	NTU	-	10.7	12.7	16.2	17.2	24.5	19.4	16.3	42.8	20.7	14.4	47.8	22.6	29.1	21.1

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

-๓¹ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND: Not Detected

* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



ตารางที่ 4-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทั้งนิคม (W5.2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			คลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทั้งนิคม (W5.2) พิกัด UTM 47 0720567 1404047													
			พ.ศ. 2562				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.	มี.ค.	มี.ย.
Arsenic	mg/L	≤0.01	0.003	0.003	0.002	0.001	0.007	0.003	0.007	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	<0.0001	0.01*	0.001	ND	ND	0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001	ND	ND
Copper	mg/L	≤0.1	0.02	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.007	0.0009	0.001	0.006	0.0009	0.0005	0.0009	0.0007
Lead	mg/L	≤0.05	0.0003	0.001	0.007	0.001	0.0005	0.0006	0.009	0.0002	0.0003	<0.0002	0.0003	0.0004	ND	ND
Manganese	mg/L	≤1	0.91	0.55	0.64	0.10	0.3	0.17	0.14	1.30*	0.88	0.55	1.00	0.83	0.84	0.77
Nickel	mg/L	≤0.1	0.004	0.003	0.006	0.04	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.0007	0.002	0.002	0.001	0.001
Zinc	mg/L	≤1	0.08	0.05	1.99*	0.33	0.11	0.09	0.10	0.05	0.05	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.2	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
Coliforms	MPN/100 mL	-	24,000	3,300.0	33,000.0	330.0	3,300	3,300	24,000	2,400	2,200	700	3,300	1,300	3,300	1,300
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	≤0.5	<0.05	0.09	<0.05	ND	0.1	<0.05	0.10	<0.05	0.11	0.07	0.14	0.39	0.12	0.17
BOD	mg/L	≤4	<2	<2	<2	<2	4	<2	4	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND
DO	mg/L	≥2	7.7	6.4	5.7	5.7	5.8	6.1	6.3	6.5	5.8	5.5	5.2	7.6	6.4	5.8
Flow rate	m ³ /s	-	0.1000	-	0.0750	0.620	-	0.3390		0.0086	1/	0.0891	0.110	0.014	0.004	0.000
Nitrate as N	mg/L	≤5	0.16	0.36	0.70	0.64	4.83	0.78	0.32	0.60	0.35	0.41	0.15	0.74	0.45	0.43
pH at 25 °C	-	5.0-9.0	8.2	7.4	8.2	7.0	8.6	8.3	8.5	6.8	7.2	7.7	7.2	7.2	7.5	6.9
Phenol	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Temperature	°C	๓ ¹	29.6	31.6	29.5	27.3	32.6	30.2	28.5	27.6	28.5	29.4	28.9	26.1	30.4	30.8
TDS	mg/L	-	257	287	380	468	1,240	548	124	244	216	230	166	178	182	238
Turbidity	NTU	-	9.9	11.4	7.3	3.2	7.7	26.2	422	17.4	18.8	8.6	27.9	19.2	12.9	10.6

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

-๓¹ 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 ในรางระบายน้ำนิคมฯ ผาแดง (W7.4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

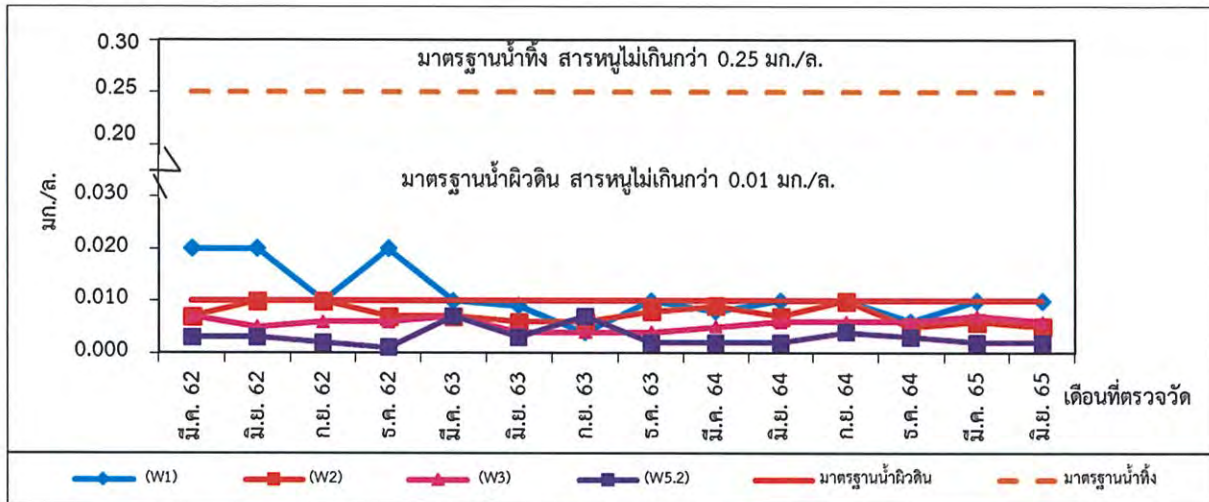
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565	
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.
คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) พิกัด UTM 47 0726561 1404037																
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.0003	0.0007	0.002	0.005	0.003	0.002	0.003	0.0006	0.001	0.002	0.002	0.001	0.0008	0.0007
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
TDS	mg/L	-	204	241	186	224	242	192	190	2,320	220	278	240	178	210	230
TSS	mg/L	-	<5	11	11	71	44	37	76	17	22	26	27	27	8	9
คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) พิกัด UTM 47 0728601 1406656																
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.0007	0.002	0.0006	0.0004	0.0003	0.001	0.008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0008	0.0006	<0.0005	<0.0005
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
TDS	mg/L	-	85	169	118	95	87	134	102	118	118	170	192	176	105	108
TSS	mg/L	-	<5	75	6	9	9	26	193	39	25	11	11	24	11	16
บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) พิกัด UTM 47 0728836 01403240																
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	<0.0001	0.002	<0.0001	ND	ND	<0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	0.0004	0.001	0.002	0.002	<0.0002	0.001	0.005	0.003	0.006	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0009
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
TDS	mg/L	-	1,100	964	918	1,010	1,340	620	444	825	644	968	600	222	972	936
TSS	mg/L	-	6	8	7	28	<5	22	109	50	135	16	33	16	15	9
บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) พิกัด UTM 47 0727546 1402688																
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.05	<0.0002	0.0005	0.0006	0.0003	0.0005	0.0004	0.001	0.0006	0.002	0.001	0.002	0.0005	0.0007	0.0006
Mercury	mg/L	≤0.002	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND
TDS	mg/L	-	245	192	190	218	276	170	152	262	230	206	182	200	208	156
TSS	mg/L	-	6	8	<5	<5	<5	6	10	16	38	14	19	7	7	6



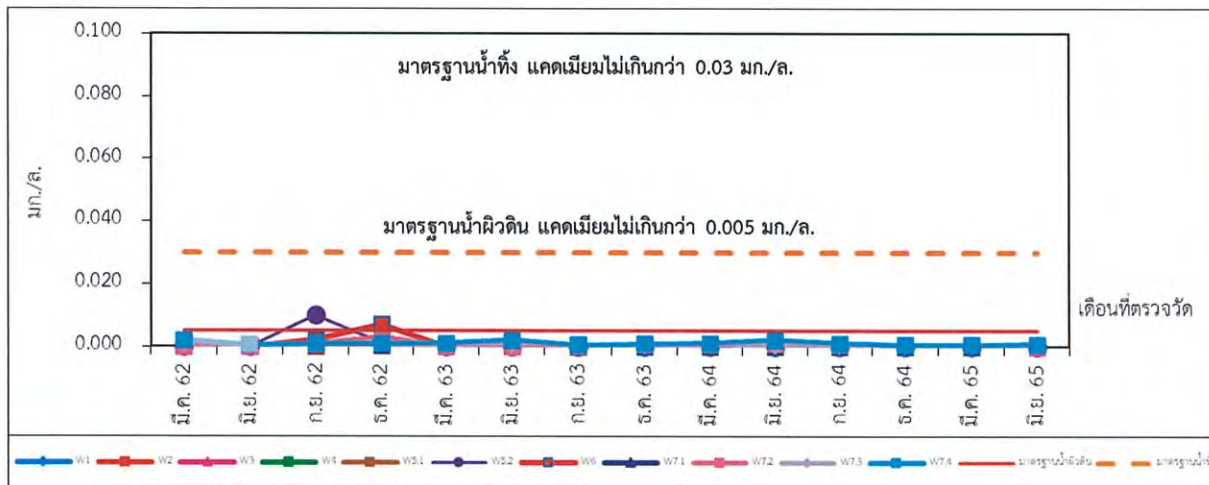
ตารางที่ 4-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) บริเวณคลองบางกระพูน (W7.2) บริเวณคลองบางเบ็ด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำนิคมฯ ผาแดง (W7.4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์														
			พ.ศ. 2562				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.	มี.ค.	มิ.ย.	
บริเวณคลองบางกระพูน (W7.2) พิกัด UTM 47 0729101 1402573																	
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	<0.0001	0.0008	0.003	ND	ND	0.0002	0.0006	0.0005	0.001	0.0007	0.0005	0.0005	ND	
Lead	mg/L	≤0.05	0.0005	0.002	0.006	0.001	0.003	0.001	0.007	<0.0002	0.002	0.0007	0.001	0.0005	0.0005	0.0008	
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	
TDS	mg/L	-	1,390	1,180	8,640	3,180	1,360	652	476	9,520	628	10,460	9,380	7,580	11,700	1,150	
TSS	mg/L	-	6	20	104	19	6	20	168	29	31	33	42	27	16	9	
บริเวณคลองบางเบ็ด (W7.3) พิกัด UTM 47 0730259 1402457																	
Cadmium	mg/L	≤0.005	0.0010	0.0003	0.0005	0.0005	0.0006	0.0008	0.0004	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND	0.0009	
Lead	mg/L	≤0.05	0.0008	0.0002	0.001	0.0008	0.003	0.0010	0.003	0.002	0.0006	0.001	0.002	0.001	0.001	0.0008	
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	
TDS	mg/L	-	7,500	6,880	1,160	13,220	9,120	9,340	6,340	2,980	11,900	1,500	796	728	1,050	7,800	
TSS	mg/L	-	41	27	9	30	173	58	101	19	38	11	24	28	20	94	
บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำนิคมฯ ผาแดง (W7.4) พิกัด UTM 47 0730152 1403675																	
Cadmium	mg/L	≤0.005	0.002	0.0004	0.0009	0.0009	0.001	0.002	0.0006	0.0009	0.001	0.002	0.001	0.0006	0.0005	0.0008	
Lead	mg/L	≤0.05	0.0009	0.0004	0.003	0.003	0.003	0.0007	0.002	0.001	0.0004	0.0006	0.002	0.0005	0.0006	<0.0005	
Mercury	mg/L	≤0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	
TDS	mg/L	-	4,380	5,260	6,160	4,720	3,420	5,340	4,160	8,200	7,840	7,620	6,400	6,100	7,820	5,180	
TSS	mg/L	-	14	17	20	155	65	14	43	28	10	19	18	14	16	23	

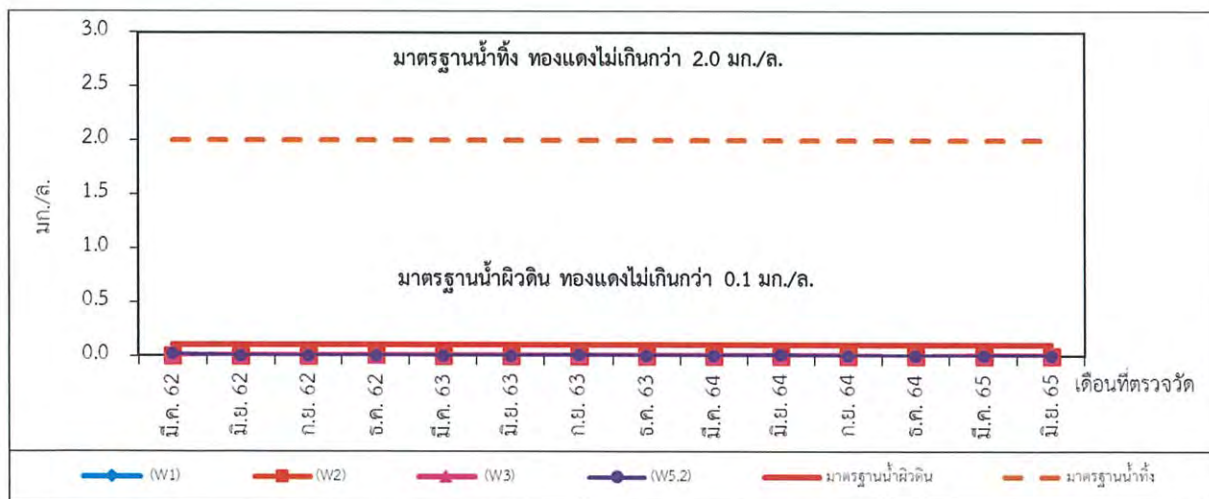
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4



อาร์เซนิก (สารหนู)

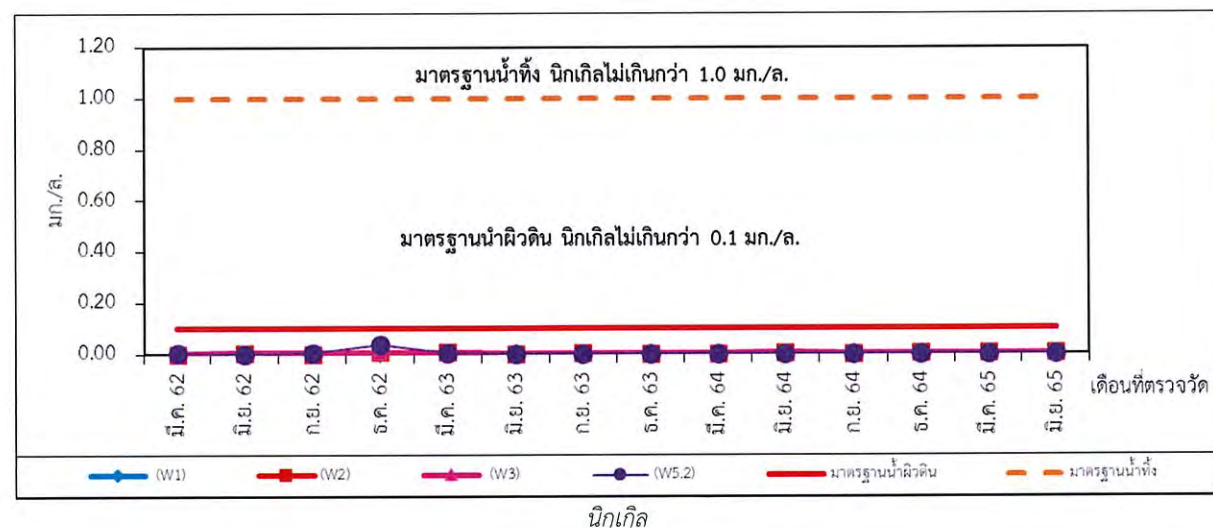
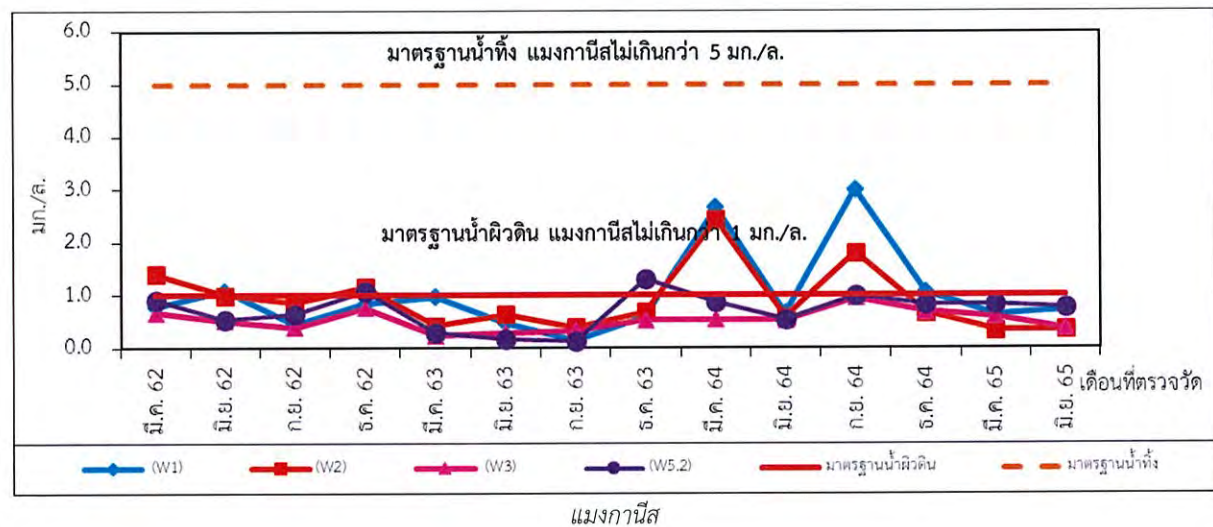
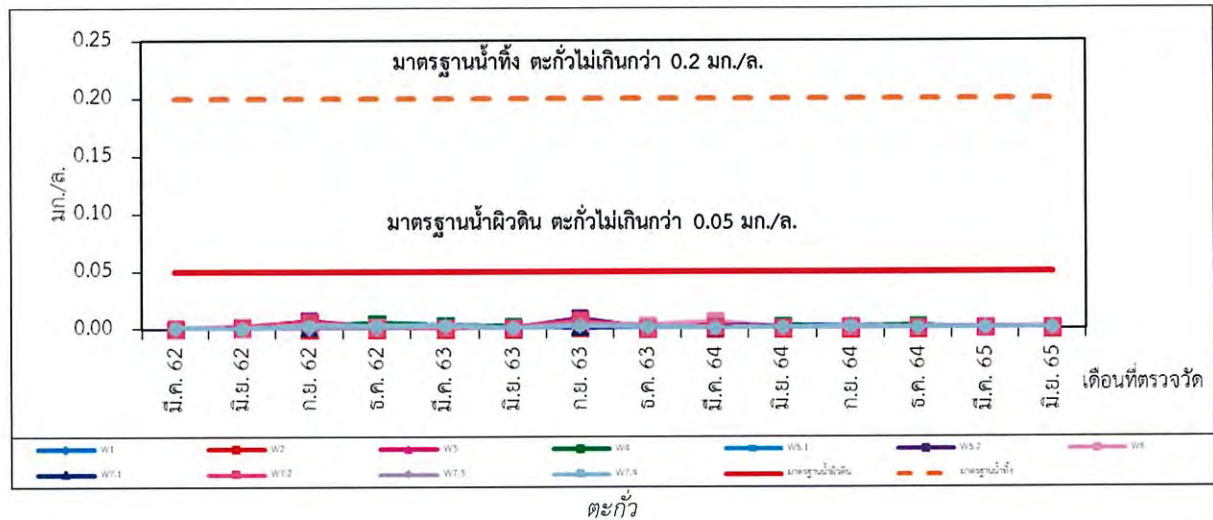


แคดเมียม

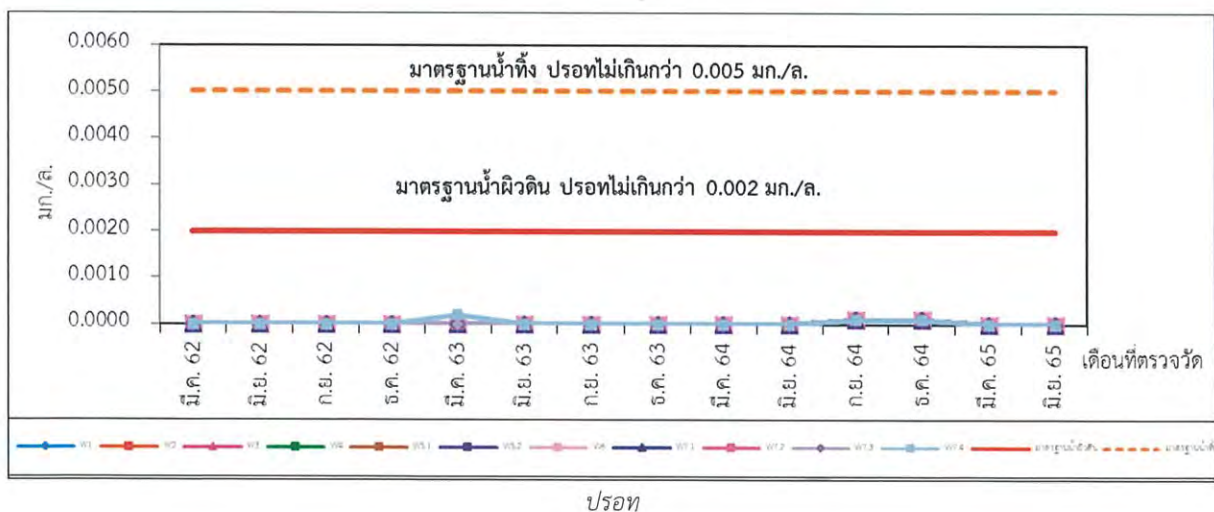
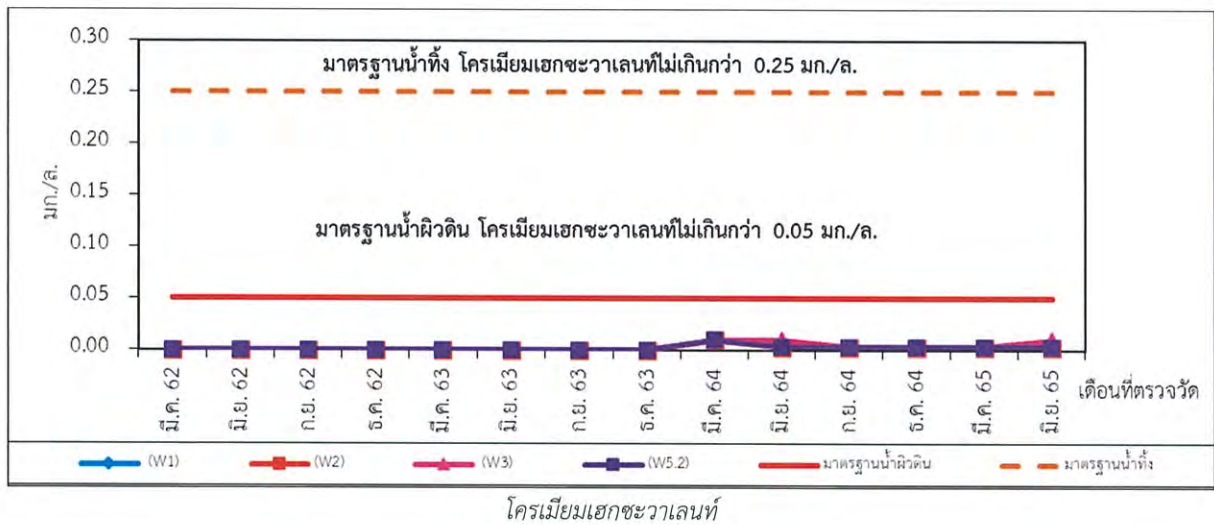
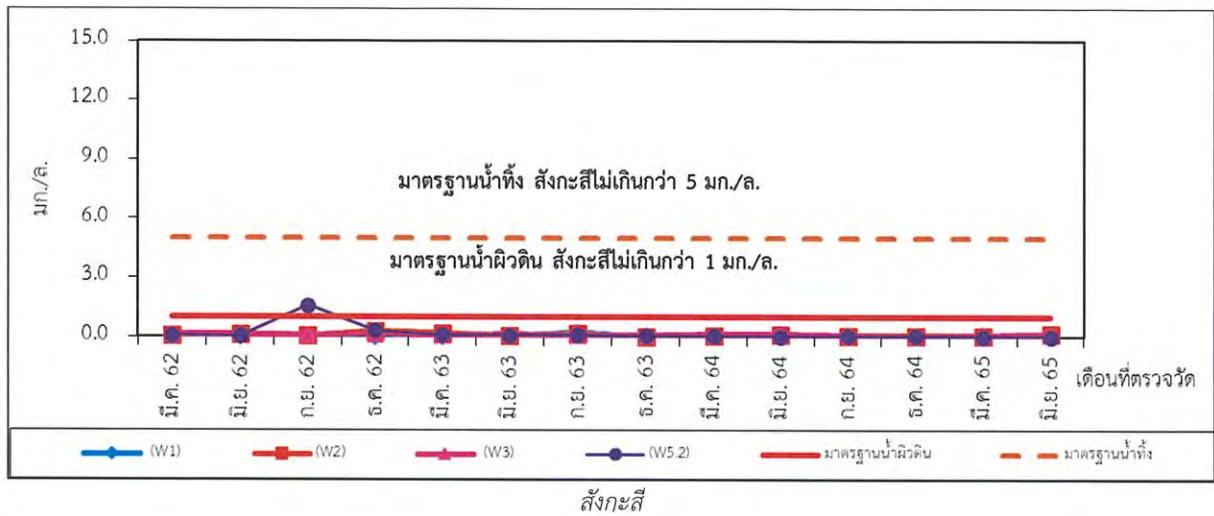


ทองแดง

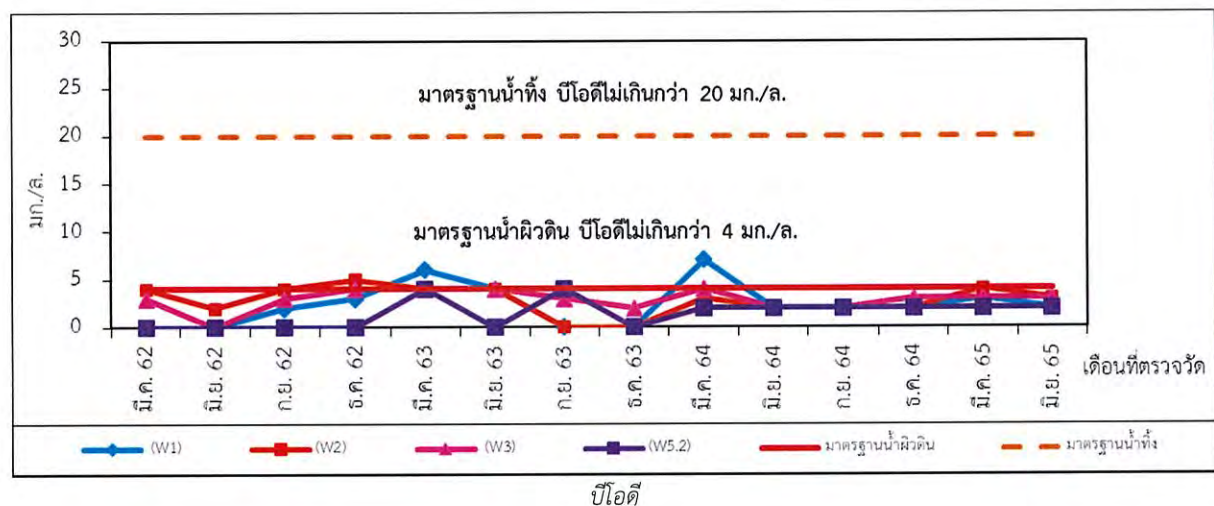
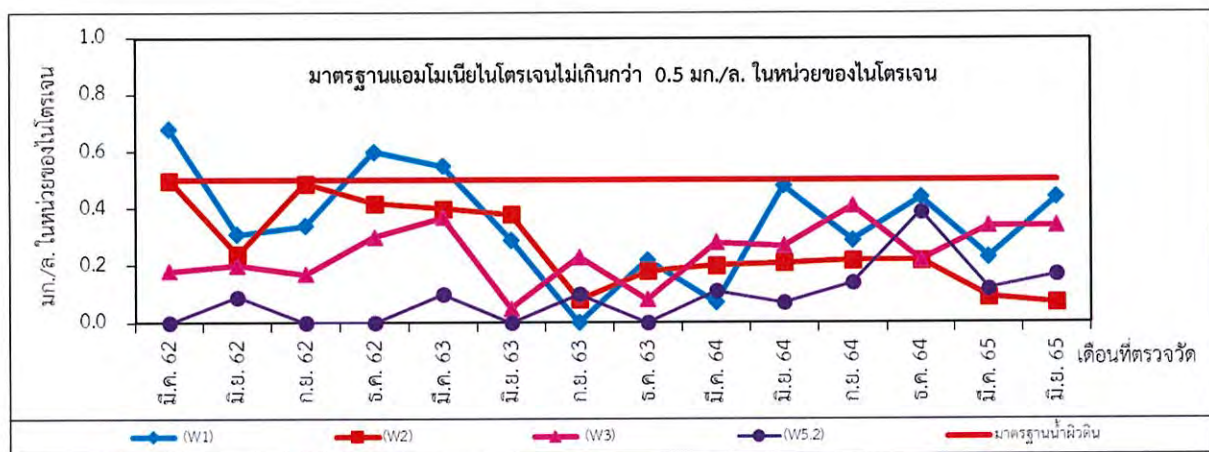
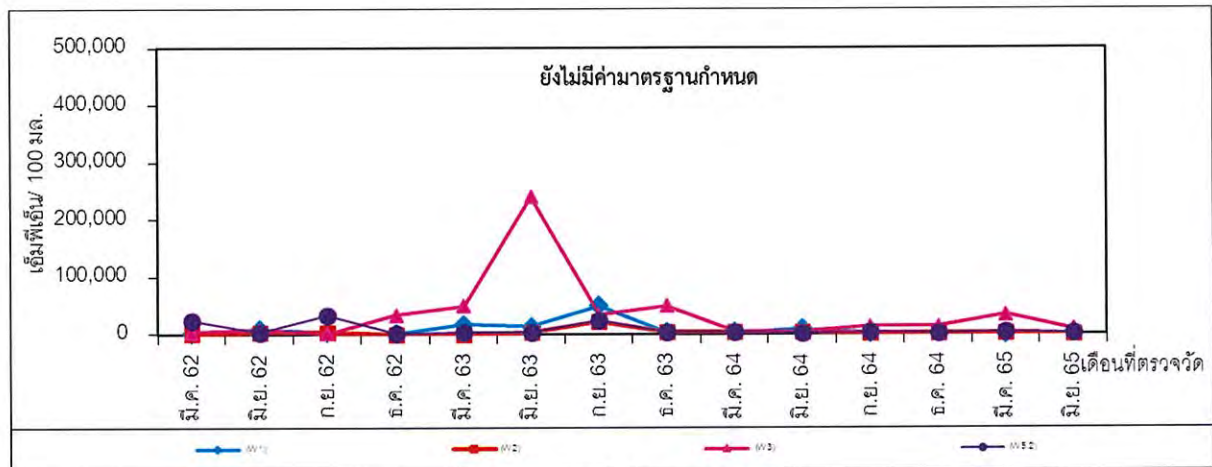
รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



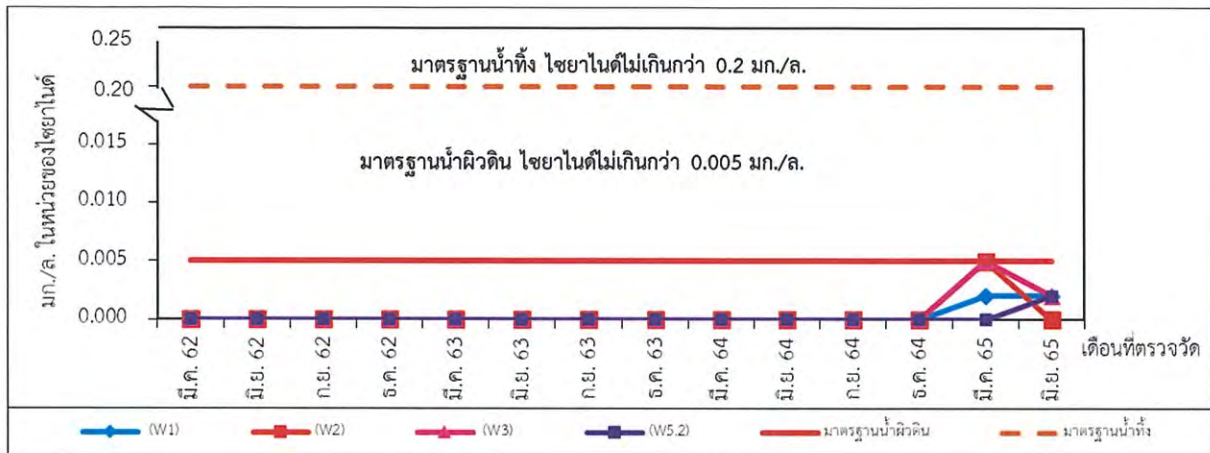
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



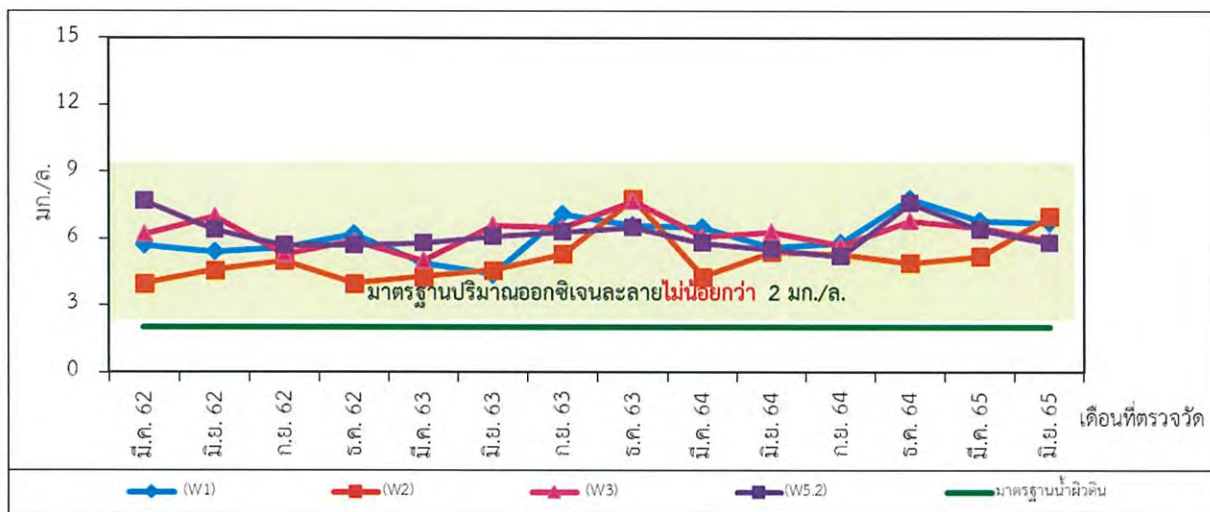
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



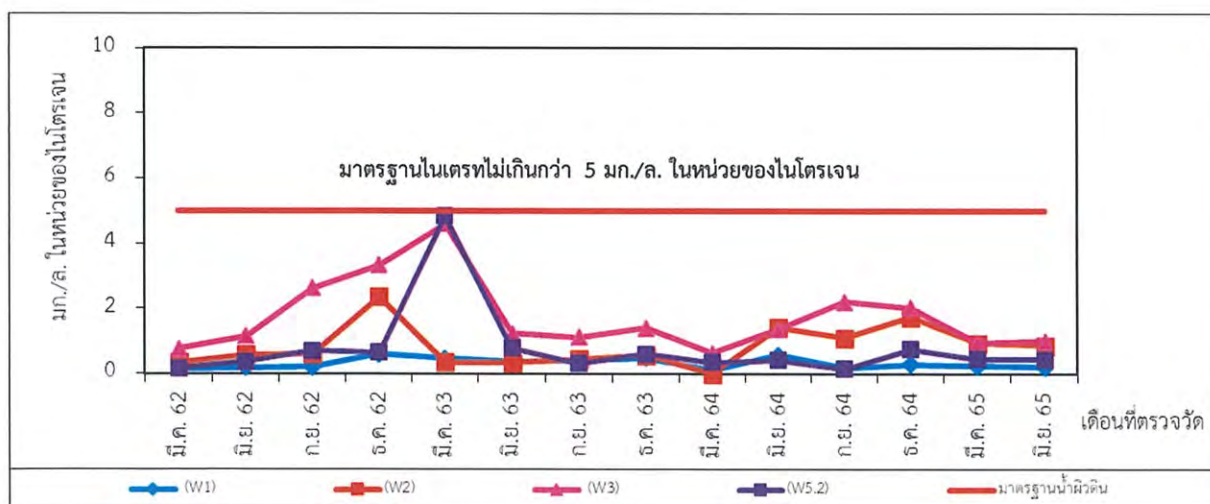
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ไนเตรต

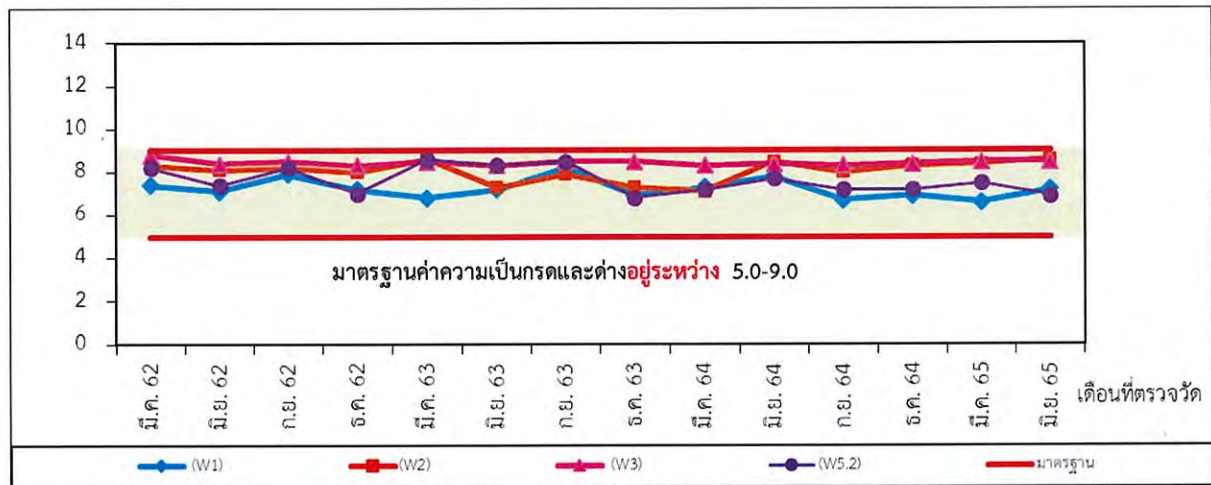


ออกซิเจนละลาย

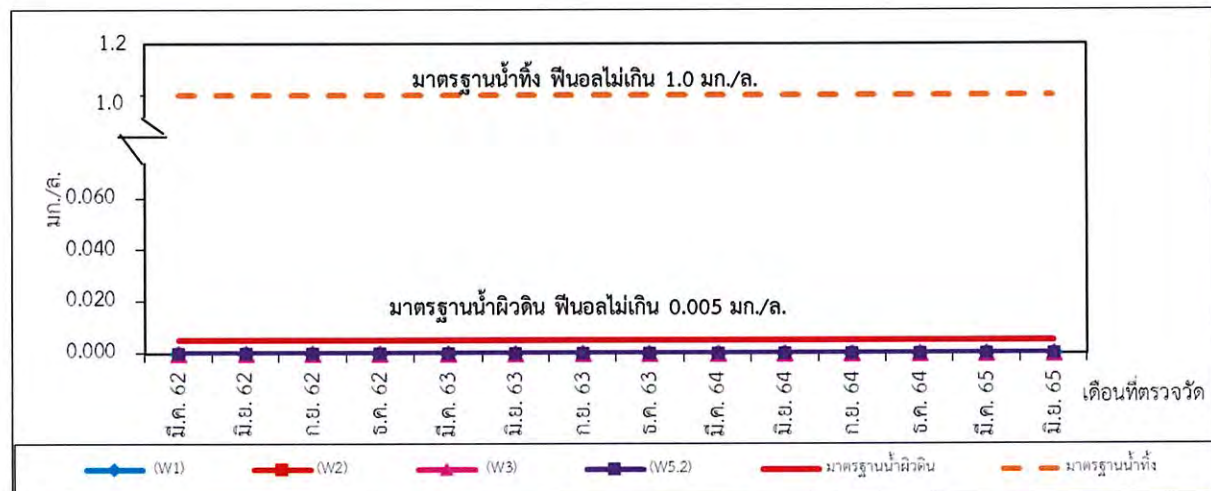


ไนเตรต

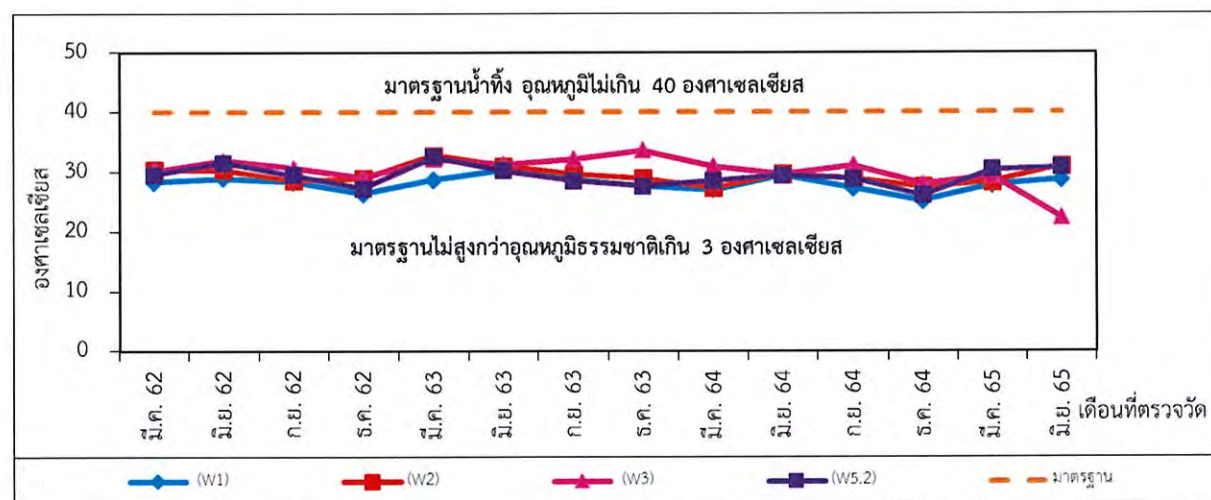
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ค่าความเป็นกรดและด่าง

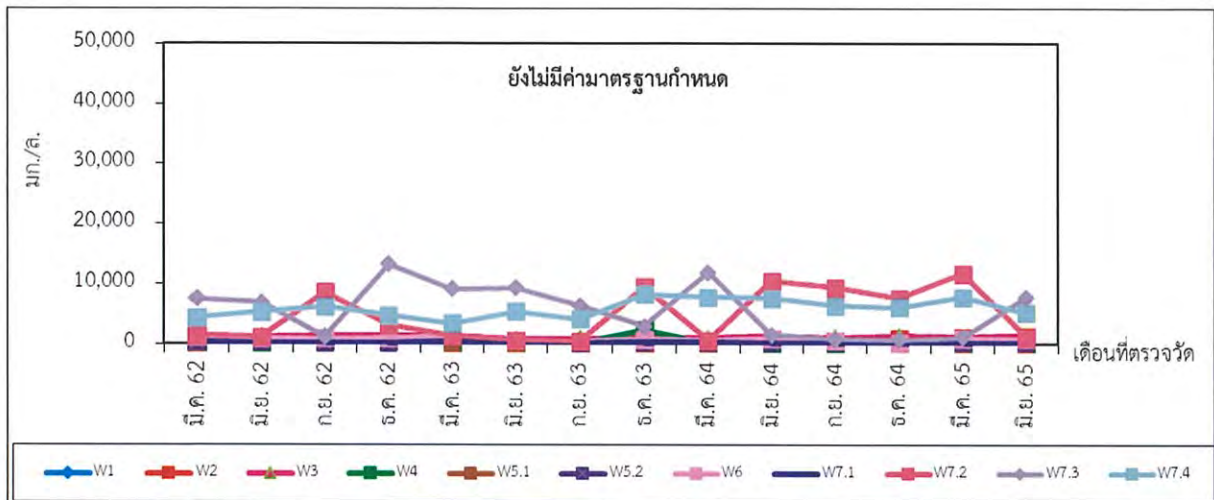


ฟีนอล



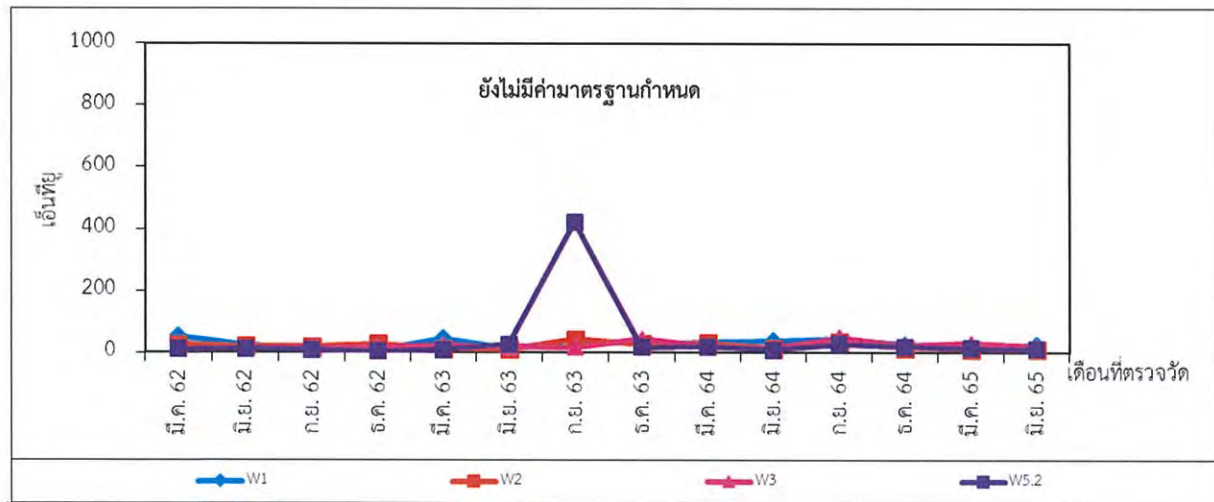
อุณหภูมิ

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ของแข็งละลาย

ของแข็งแขวนลอย



ค่าความขุ่น

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



4.4 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 8 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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 ฟอสเฟส เหล็ก แมงกานีส สังกะสี ออกซิเจนละลาย สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดในบางช่วงเวลาของการสุ่มตรวจวิเคราะห์ ซึ่งคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณคลองบางกระพูน จะรองรับน้ำจากชุมชน ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำทิ้งและน้ำใช้ของชุมชน รวมถึงการชะล้างของน้ำผิวดินไหลลงสู่ทะเล หรืออาจมีสาเหตุมาจากการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ สำหรับฟอสเฟตและซิลิเกต ที่พบปริมาณสูงอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการชักล้างของชุมชน หรือการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ และการที่น้ำทะเลอยู่ในสภาวะที่มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำ ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ก๊าซไข่เน่า) สูง อย่างไรก็ตามลักษณะดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมิใช่แหล่งน้ำนิ่ง



ตารางที่ 4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1 และ CW5-100) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1 และ CW5-100)													
			พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2564	
			มี.ค.	มี.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มี.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มี.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มี.ย.
Cadmium	mg/L	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium (Total)	mg/L	<0.1	ND	<0.003	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<0.008	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND
Iron	mg/L	<0.3	0.06	0.50*	0.06	0.12	0.26	0.12	0.07	0.03	0.07	0.27	0.08	0.06	0.30	0.17
Lead	mg/L	<0.0085	ND	0.003*	ND	ND	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	<0.003	ND
Manganese	mg/L	<0.1	0.01	0.03	0.008	0.02*	0.03	0.02	0.01	0.03	0.010	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05
Zinc	mg/L	<0.05	0.01	0.12*	0.004	0.06*	0.02	0.006	0.03	0.04	0.005	<0.003	0.01	ND	0.01	0.010
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	<0.0001	0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
Coliforms	MPN/100mL	<1,000	<1.8	170.0	11.0	<1.8	4.5	<1.8	240.0	49.0	49.0	<1.8	110.0	17.0	79.0	49.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.95	<0.05	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	0.77	0.11	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.06
Cyanide as HCN	mg/L	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND
Dissolved Oxygen	mg/L	>4.0	6.9	5.3	6.2	7.3	3.6*	6.7	6.2	7.3	4.4	6.1	5.8	7.4	7.5	4.8
Fluoride	mg/L	<1	0.70	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.70	1.0	0.80	0.7	0.8	0.8
Nitrate as N	mg/L	<0.06	ND	ND	ND	ND	<0.05	0.07*	<0.05	<0.05	0.05	ND	<0.05	<0.05	ND	<0.05
pH	-	7.0-8.5	7.6	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	7.8	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1
Phenol	mg/L	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Phosphate as P	mg/L	<0.045	0.075*	0.006	0.016	0.068*	0.118*	0.018	0.054*	0.157*	0.064*	0.017	0.049*	0.016	0.029	0.134*
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	<0.01	<0.01
Salinity	ppt	^{1/}	31.3	30.4	31.4	30.0	31.9	31.4	29.8	31.2	30.2	32.3	29.6	29.3	30.6	26.9
Temperature	°C	^{2/}	28.5	30.5	29.5	29.4	31.1	31.3	31.0	30.1	31.3	30.5	29.8	30.8	28.5	31.6
Transparency	m	^{3/}	1.4	0.6	1.5	1.5	1	1.5	1.3	1.6	1.9	0.8	1.0	1.4	0.5	1.0
Sulfide as H ₂ 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	<0.01	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. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2 และ CW5-500)													
			พ.ศ. 2562				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.	มี.ค.	มิ.ย.
Cadmium	mg/L	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium (Total)	mg/L	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<0.008	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND
Iron	mg/L	<0.3	0.07	0.26	0.03	0.04	0.07	0.04	0.02	0.03	0.05	0.02	0.08	0.04	0.06	0.02
Lead	mg/L	<0.0085	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	<0.003	ND
Manganese	mg/L	<0.1	0.01	0.01	0.007	0.01	0.01	0.01	0.008	0.03	0.007	0.005	0.01	0.006	0.03	0.008
Zinc	mg/L	<0.05	0.005	0.01	0.005	0.04	0.02	0.02	0.008	0.05	0.005	ND	0.005	ND	0.30*	<0.003
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.00005	ND	<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	<1.8	110.0	2.0	<1.8	79	<1.8	330.0	23.0	2.0	<1.8	33.0	<1.8	<1.8	<1.8
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	0.56	<0.05	0.05	0.08	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND
Dissolved Oxygen	mg/L	>4.0	7.8	5.2	5.2	6.2	3.8*	5.6	5.7	6.4	5.3	4.6	5.6	7.4	7.2	5.7
Fluoride	mg/L	<1	0.70	1.0	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.80	0.9	0.80	0.7	0.8	0.8
Nitrate as N	mg/L	<0.06	ND	<0.05	ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.05
pH	-	7.0-8.5	7.4	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1
Phenol	mg/L	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Phosphate as P	mg/L	<0.045	0.057*	<0.005	<0.005	0.057*	0.104*	0.018	0.020	0.155*	0.029	ND	0.075*	<0.005	<0.005	0.005
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	<0.01	<0.01
Salinity	ppt	^{1/}	31.2	30.2	31.4	30.4	31.9	32.0	29.9	31.0	30.8	32.4	29.7	29.7	30.8	30.2
Temperature	°C	^{2/}	29.6	30.5	29.4	28.7	31.1	31.2	30.5	30.8	30.9	30.5	29.9	30.2	28.1	31.8
Transparency	m	^{3/}	2.4	0.8	1.9	2.5	1.3	2.0	1.5	1.8	1.4	1.9	1.2	3.0	2.1	3.2
Sulfide as H ₂ 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	<0.01	<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



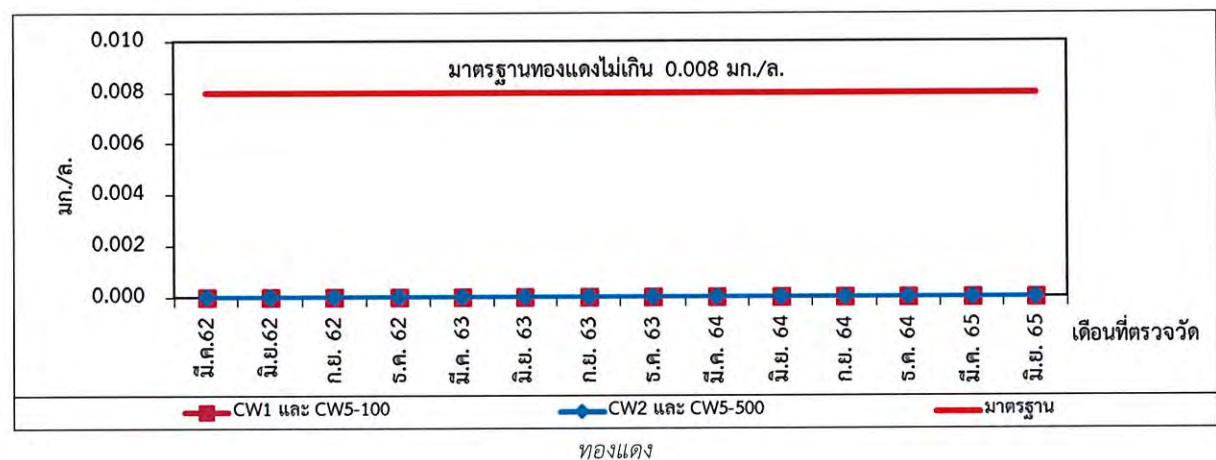
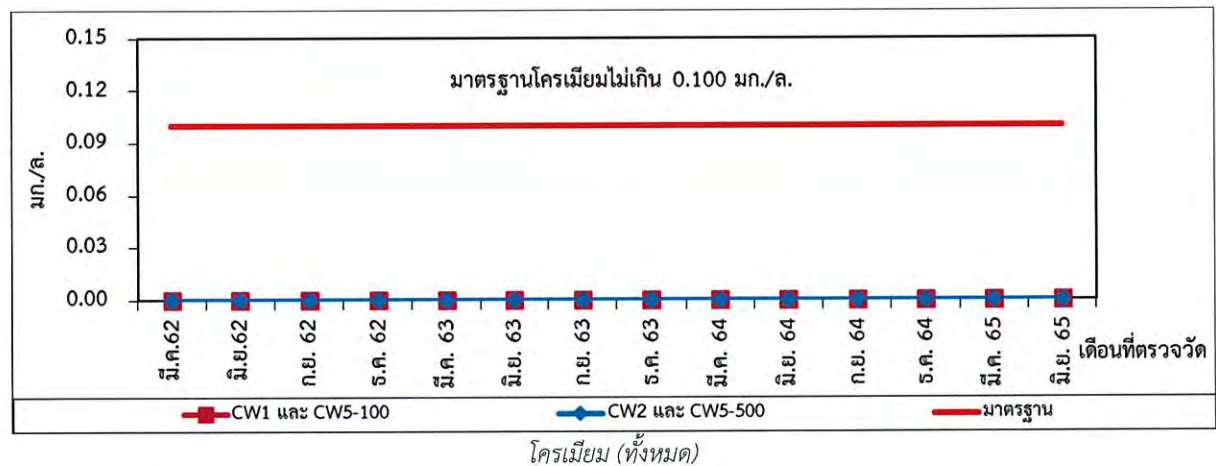
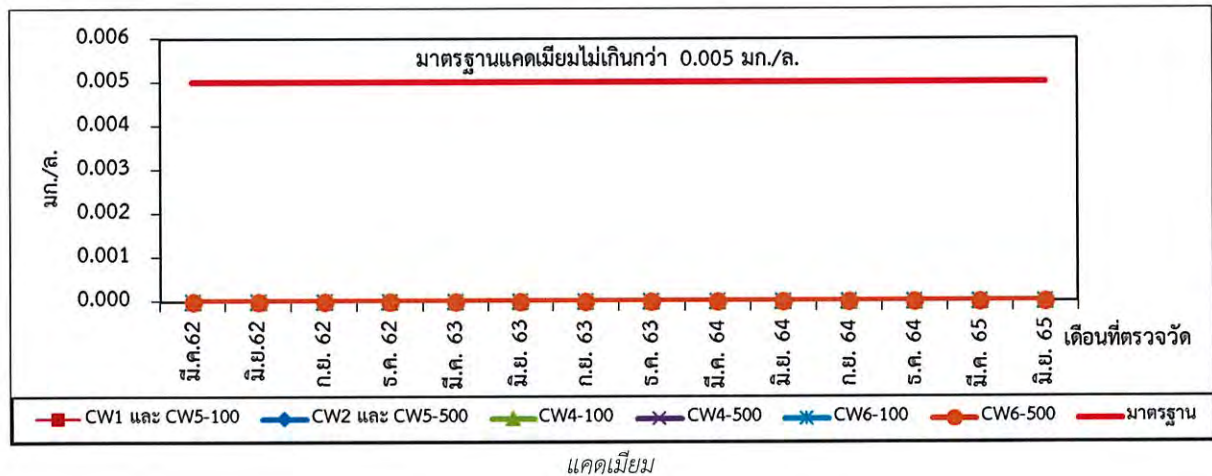
ตารางที่ 4-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณระยะ 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100) ระยะ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-500) ระยะ 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100) และ ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-500) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			พ.ศ. 2562				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.	มี.ค.	มิ.ย.
ระยะ 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100)																
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	ND	<0.003	ND	ND	<0.003	ND	<0.003	ND	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	ND
Mercury	mg/L	≤0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND
ระยะ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-500)																
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	ND	ND	0.004	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	<0.00005	ND
ระยะ 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100)																
Cadmium	mg/L	≤0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	ND	<0.003	ND	ND	<0.003	ND	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	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	<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	ND	ND
Lead	mg/L	≤0.0085	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	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	<0.00005	<0.00005

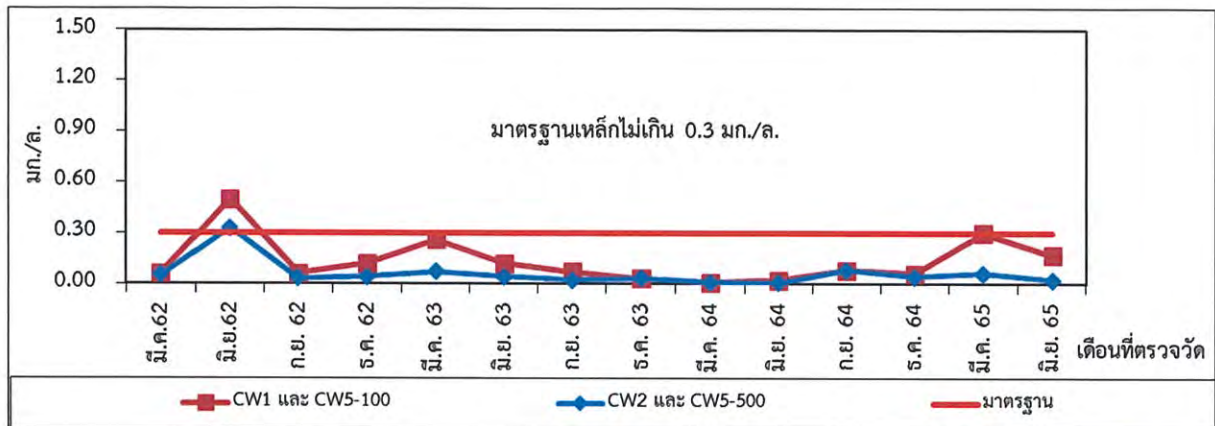
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม) (พ.ศ. 2560)

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

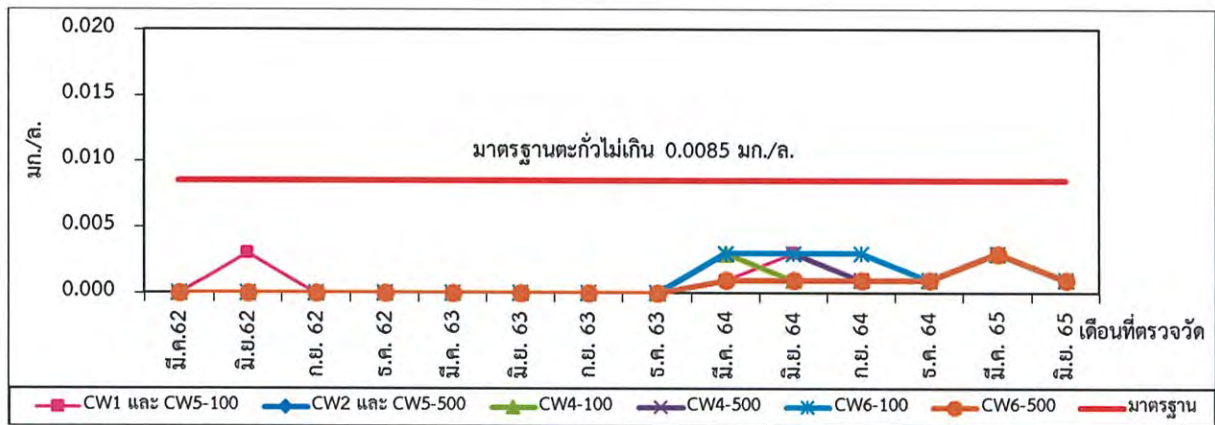
ND = Not Detected



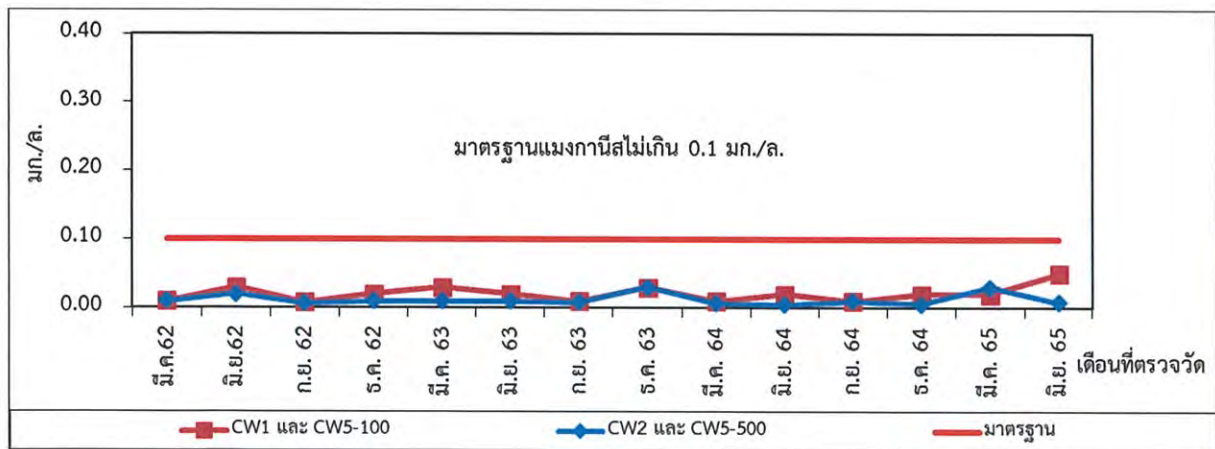
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



เหล็ก

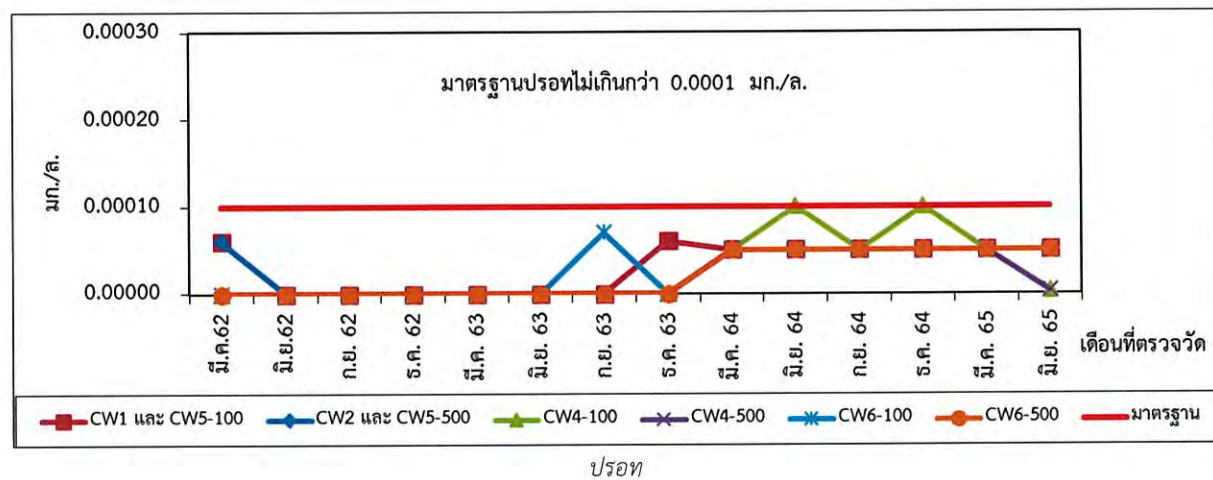
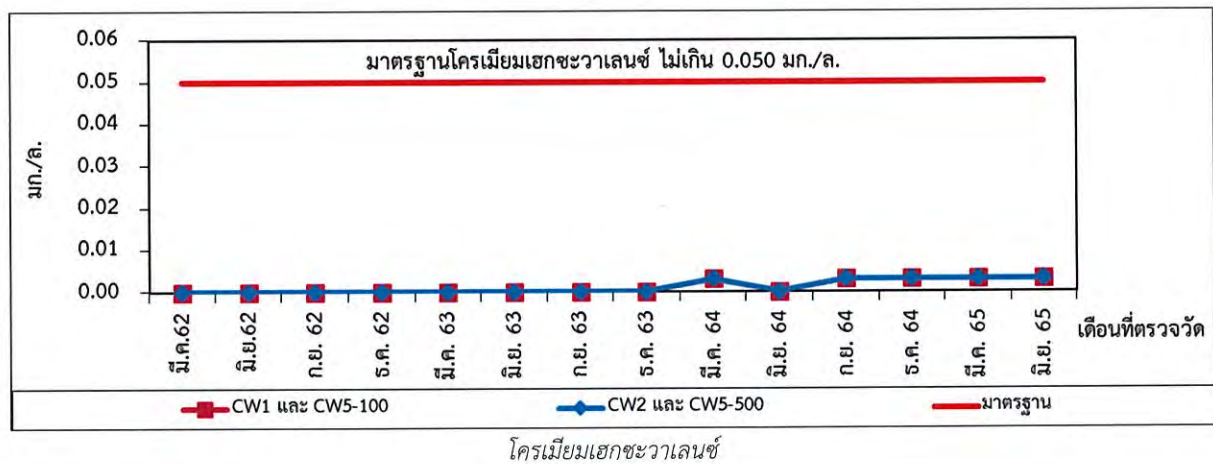
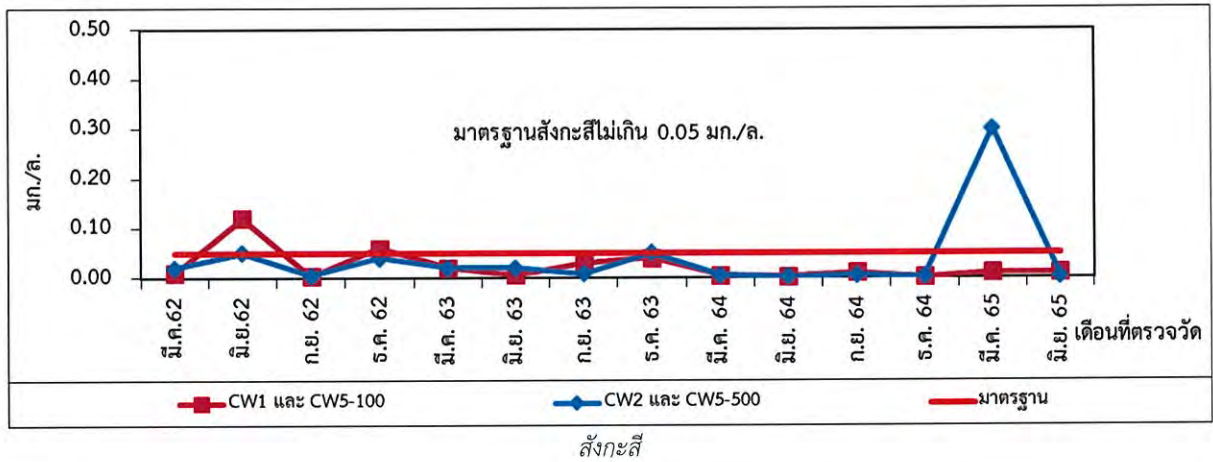


ตะกั่ว

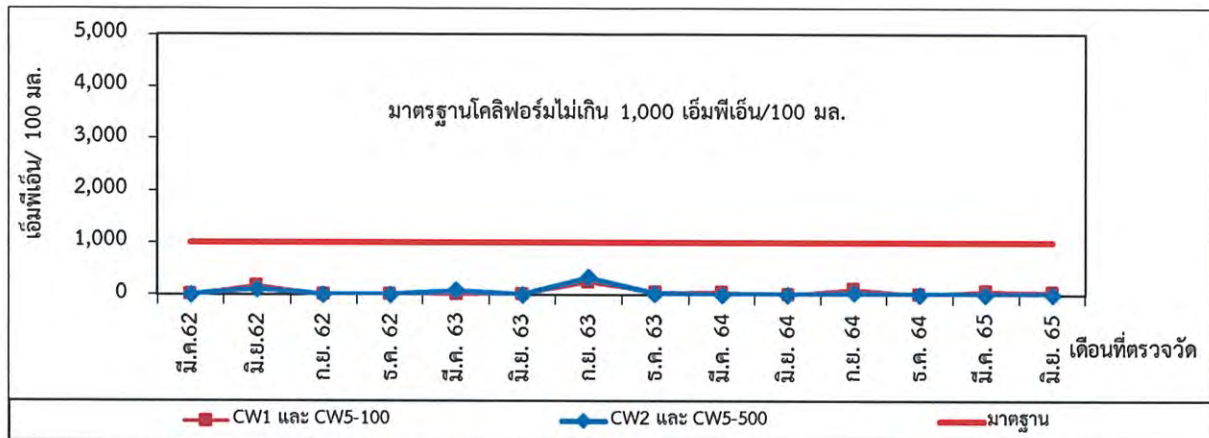


แมงกานีส

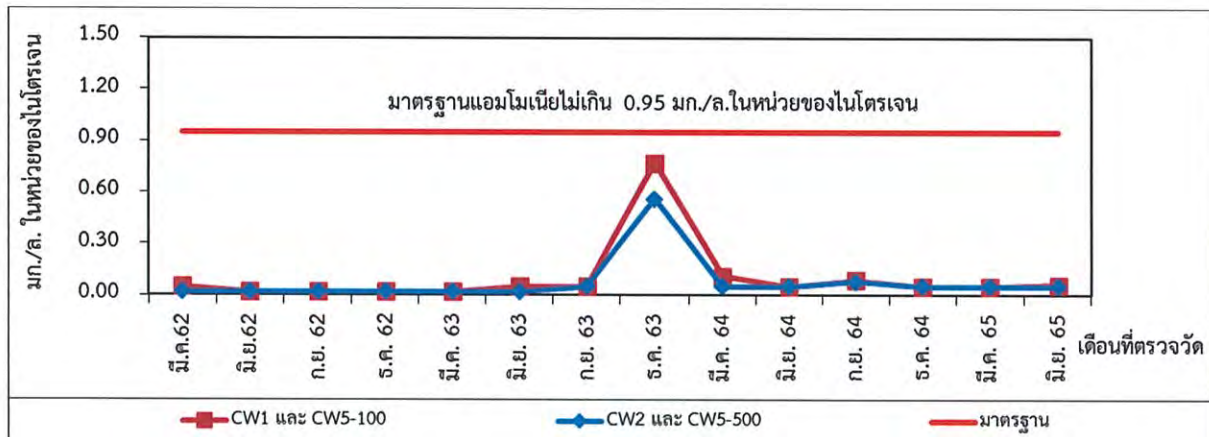
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



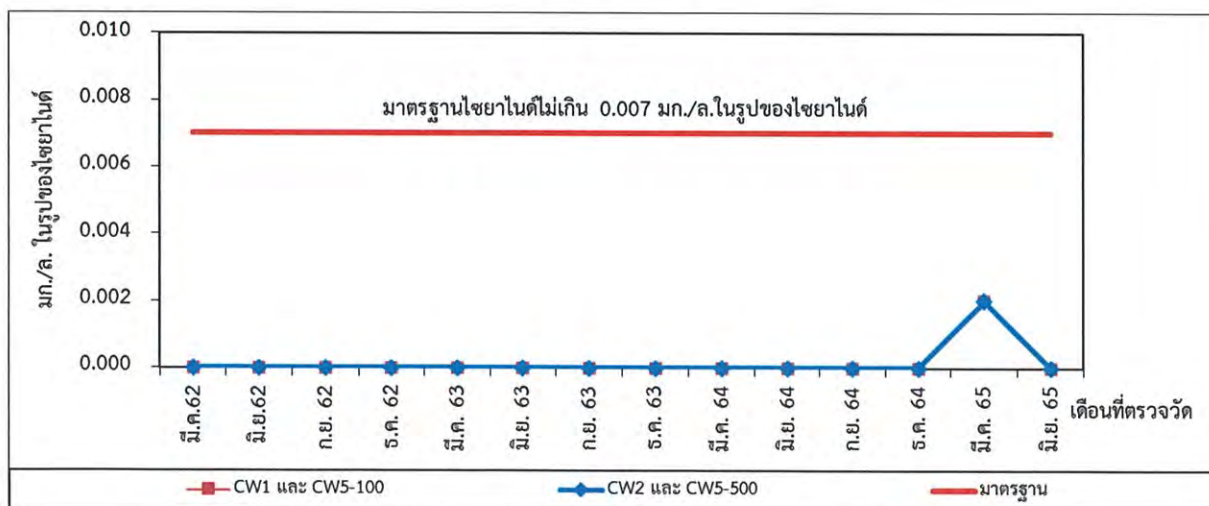
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



โคลิฟอร์ม

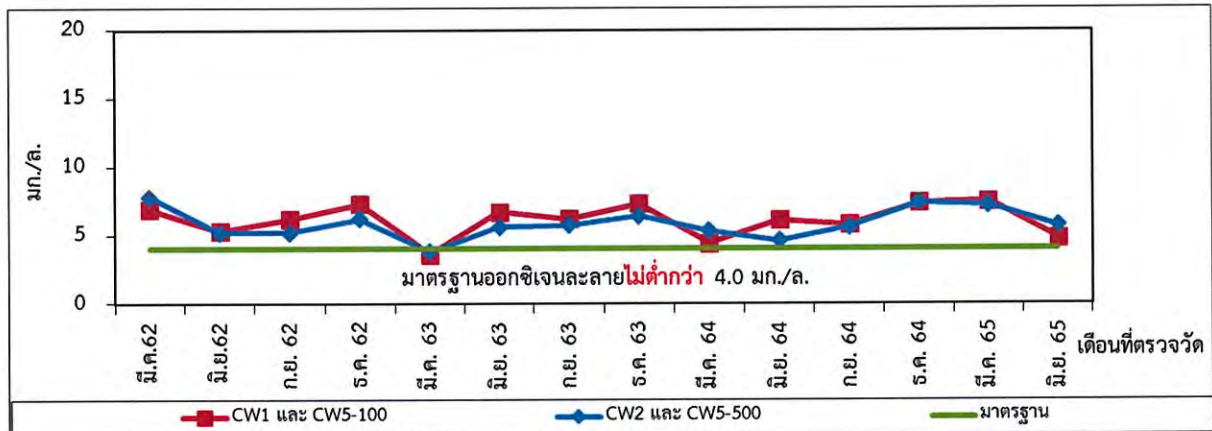


แอมโมเนียไนโตรเจน

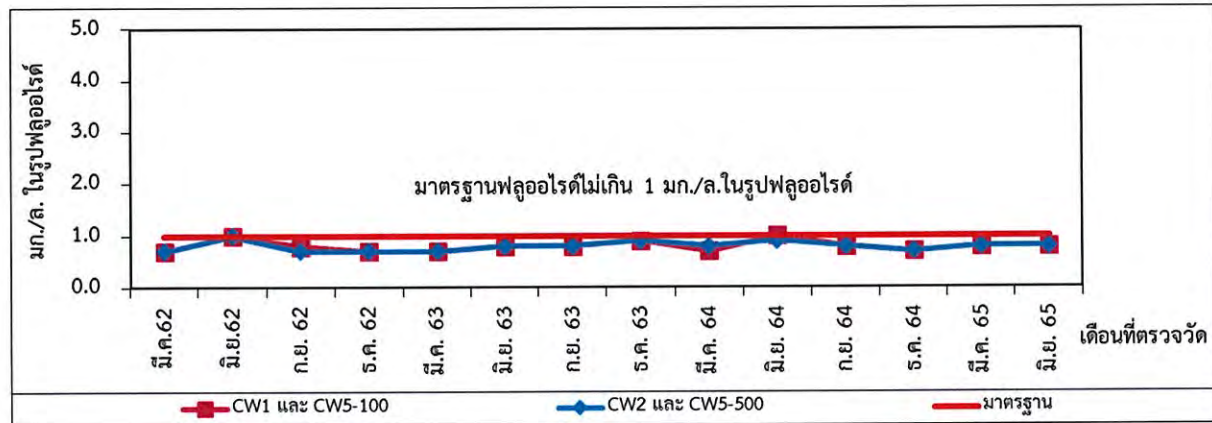


ไซยาไนด์

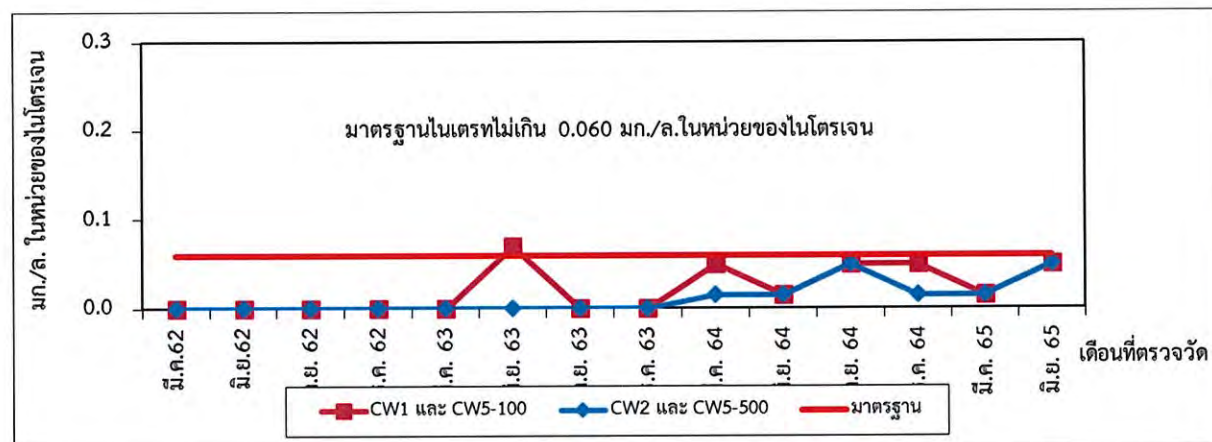
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ออกซิเจนละลาย

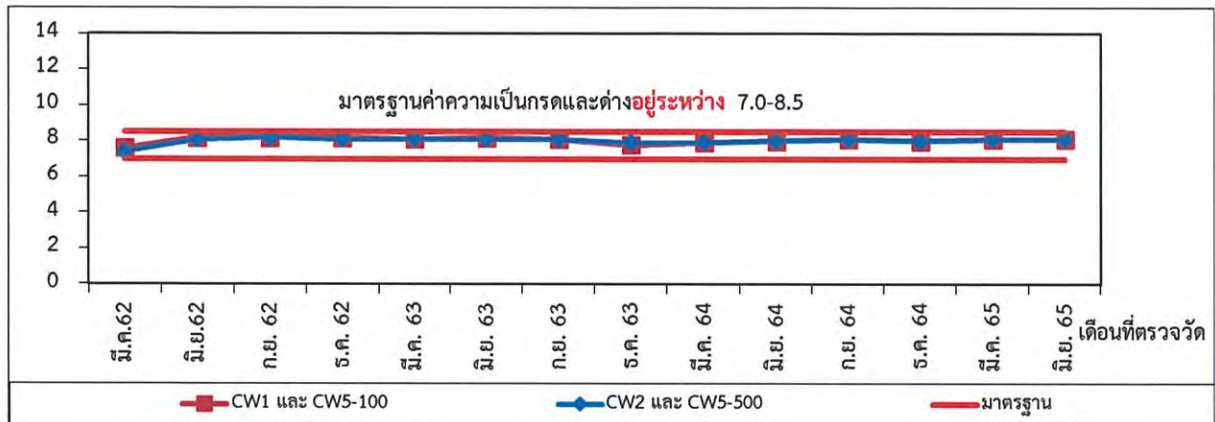


ฟลูออไรด์

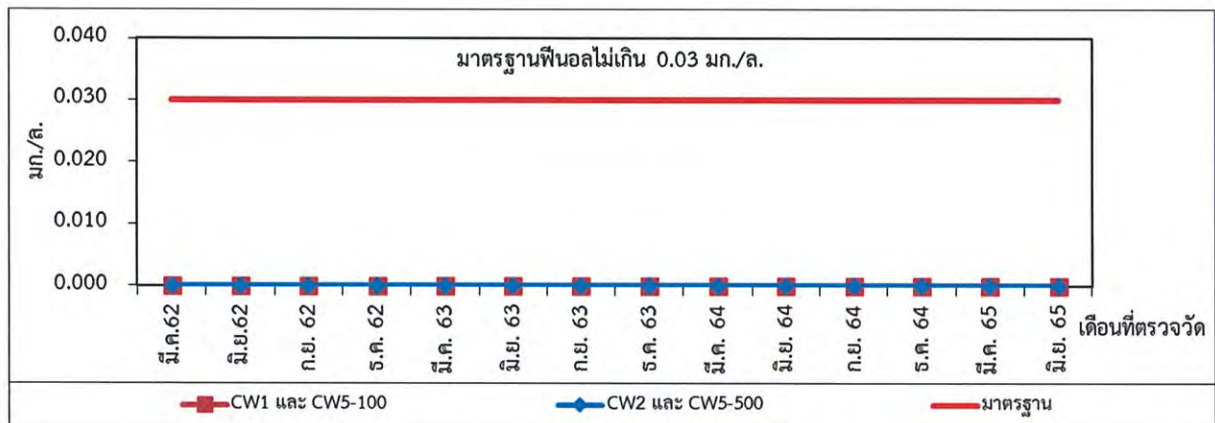


ไนเตรทไนโตรเจน

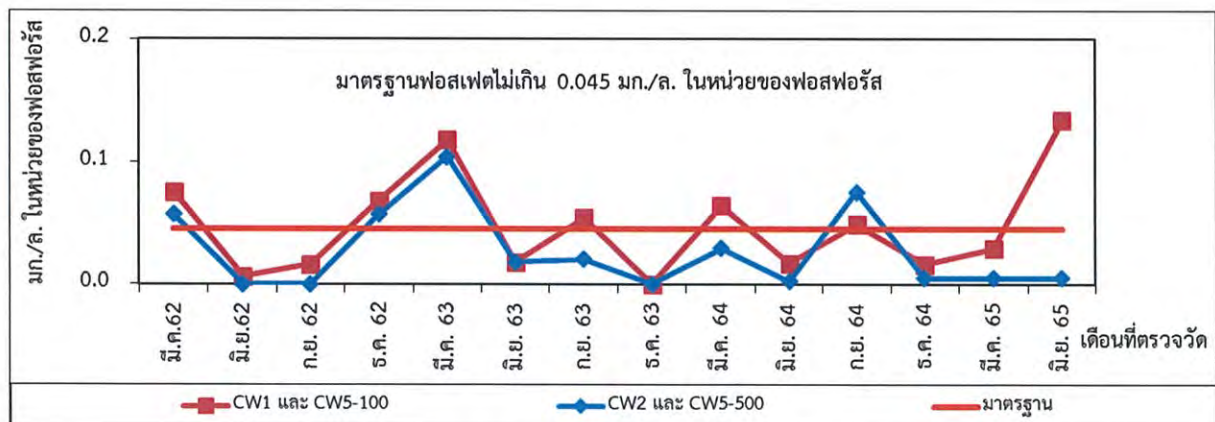
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ค่าความเป็นกรดและด่าง

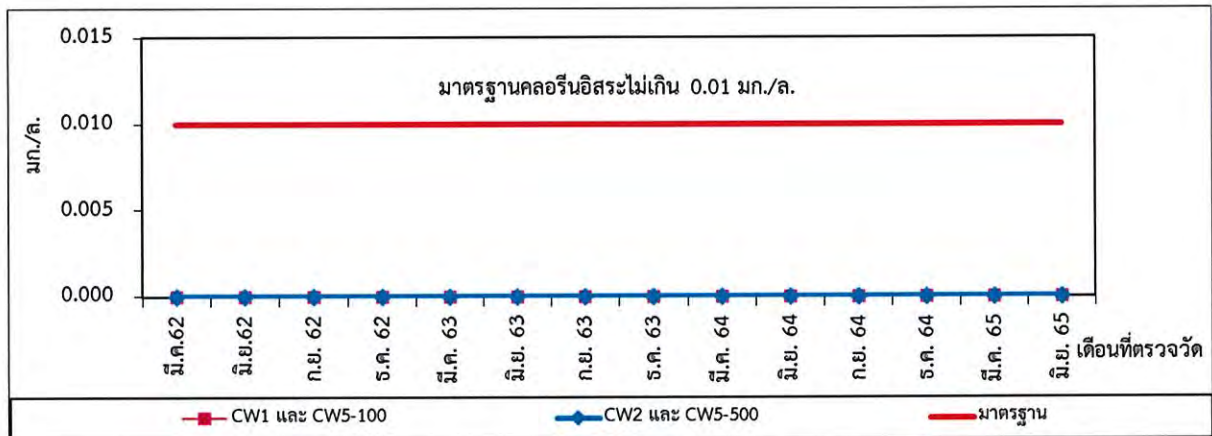


ฟอสเฟส

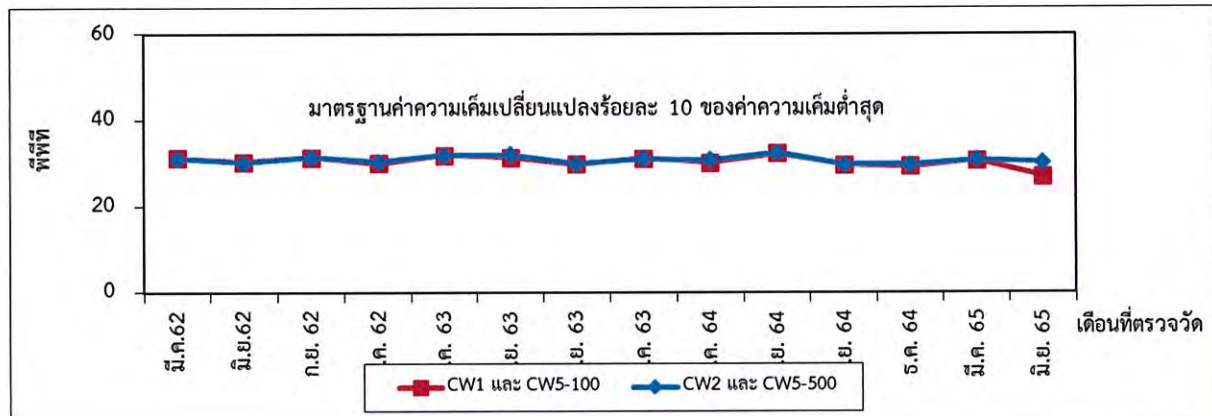


ฟอสเฟส

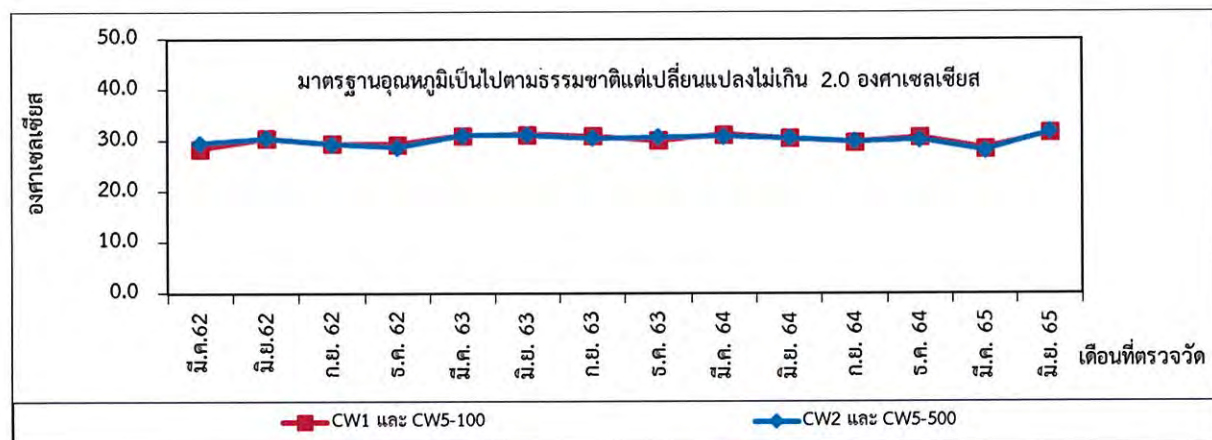
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



คลอรีนอิสระ

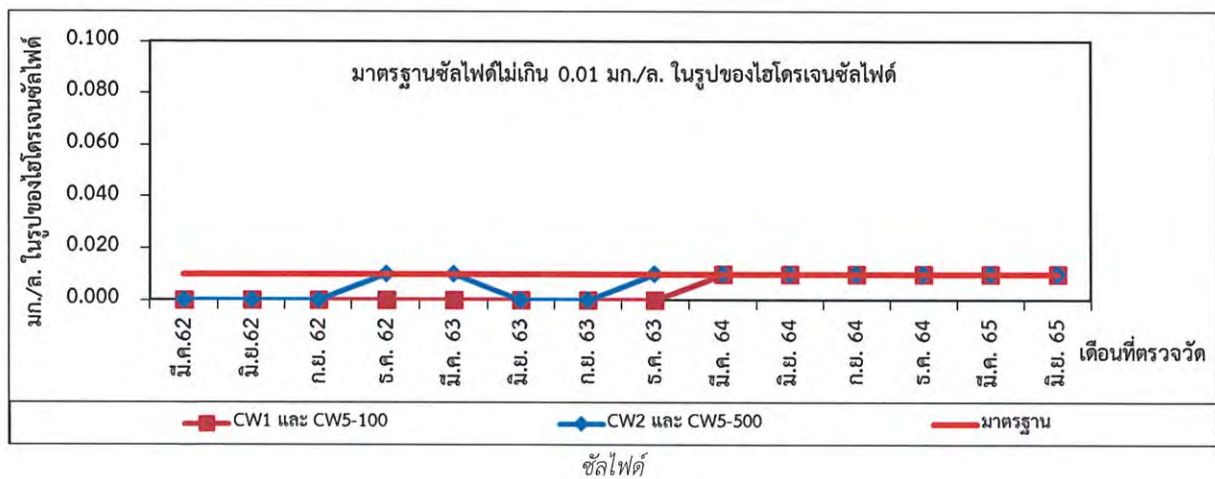
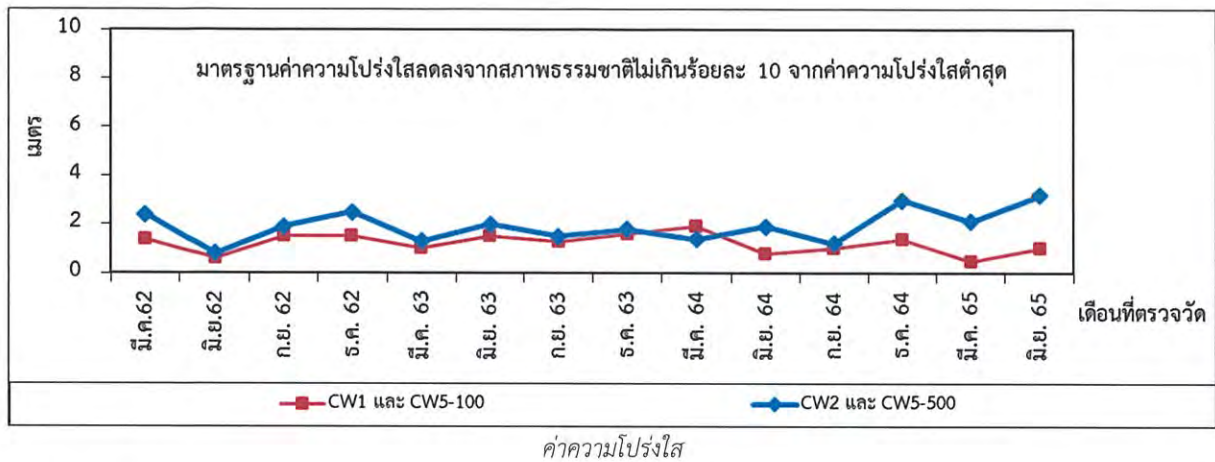


ค่าความเค็ม



อุณหภูมิ

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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 ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำ
ทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) และระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง โดยรายละเอียดผลการ
ตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสมอ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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. 62	7-14	48-59	<3	7.9-8.7	30.1-32.8	2,190-2,800	28-57
ก.พ. 62	8-17	46-179	<3	8.0-8.4	30.0-33.1	1,470-2,420	36-167
มี.ค. 62	9-17	51-110	<3	7.7-8.6	33.5-34.7	1,980-2,400	15-70
เม.ย. 62	8-18	47-107	<3-3	7.7-8.4	32.0-36.6	2,020-2,380	19-27
พ.ค. 62	14-30	59-113	<3	8.0-8.6	30.7-34.7	1,820-2,440	27-61
มิ.ย. 62	6-10	45-106	<3-4	8.0-8.2	30.8-35.3	1,860-2,360	14-46
ก.ค. 62	6-13	39-136	<3	8.0-8.4	32.3-35.4	1,970-2,160	13-68
ส.ค. 62	7-16	33-109	<3-5	7.6-8.8	29.3-34.2	950-2,920	26-59
ก.ย. 62	12-20	49-131	<3	8.0-8.4	31.2-32.5	1,920-2,240	33-63
ต.ค. 62	8-16	59-182	<3	7.7-8.2	32.0-35.8	1,500-2,200	33-130
พ.ย. 62	8-17	60-138	<3	7.3-8.1	30.9-32.0	1,270-2,660	51-67
ธ.ค. 62	11-20	52-67	<3	7.4-8.4	27.6-32-9	1,760-2,880	17-33
ม.ค. 63	10-24	58-102	<3	7.4-8.2	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
มาตรฐาน	500	750	10	5.5-9.0	45	3,000	200



ตารางที่ 4-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสรมอ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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. 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
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
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. 2562-2565

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. 62	6-13	42-59	<3	8.2-8.8	29.5-30.3	2,620-2,940	17-24
ก.พ. 62	4-11	39-58	<3-4	8.3-8.5	29.9-31.2	2,140-2,380	14-27
มี.ค. 62	8-13	45-68	<3	8.3-8.5	32.0-32.7	2,000-2,220	17-21
เม.ย. 62	13-19	38-116	<3	7.8-8.4	30.9-34.2	1,960-2,420	12-21
พ.ค. 62	6-12	37-52	<3	8.2-8.4	30.7-33.7	1,860-2,500	8-16
มิ.ย. 62	7-12	35-54	<3	8.3-8.6	29.7-33.2	1,890-2,170	15-27
ก.ค. 62	6-10	39-63	<3	8.3-8.7	31.1-33.4	2,080-2,260	11-25
ส.ค. 62	10-15	50-92	<3	8.2-8.5	30.4-32	2,240-2,640	26-38
ก.ย. 62	6-14	36-74	<3	8.2-8.5	29.4-32.2	1,690-2,280	16-34
ต.ค. 62	7-14	42-59	<3	8.2-8.3	30.7-33.9	1,660-2,020	25-43
พ.ย. 62	6-9	49-63	<3	8.1-8.3	29.8-30.2	1,950-2,200	8-28
ธ.ค. 62	5-16	49-103	<3-4	7.7-8.4	24.8-32	2,040-2,440	15-43
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
มาตรฐาน	20	120	5	5.5-9.0	40	3,000	50



ตารางที่ 4-12 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4)
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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. 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
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
มาตรฐาน	20	120	5	5.5-9.0	40	3,000	50

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



- 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. 2562-2565 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 เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งเริ่มระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักเก็บหมายเลข 2 ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 เมื่อทำการตรวจสอบ คุณลักษณะน้ำทิ้งโดยสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ดังรายละเอียดผล การตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 4-13



ตารางที่ 4-13 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.04	0.007	0.002	0.005	0.008	0.009
Barium	mg/L	≤1	0.12	0.12	0.10	0.11	0.12	0.16
Copper	mg/L	≤2	0.01	0.009	0.02	0.02	0.01	0.005
Manganese	mg/L	≤5	0.34	0.26	0.36	0.30	0.21	0.55
Selenium	mg/L	≤0.02	0.005	0.0004	0.0004	ND	0.0007	0.001
Zinc	mg/L	≤5	0.07	0.05	0.17	0.06	0.06	0.07
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	0.0002	<0.0001	ND	0.0001	<0.0001
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	16	8	<2	<2	<2	<2
COD	mg/L	≤120	64	82	61	40	68	60
Dissolved Oxygen	mg/L	-	4.6	6.0	4.3	4.7	4.7	4.4
Flow rate	m ³ /s	-	0.0664	0.9000	0.6600	0.0690	0.0844	0.0925
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	<3	<3	3	<3	<3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.1	7.9	7.6	6.7	7.1	7.2
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2
Sulfide	mg/L as H ₂ S	≤1	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	30.5	32.9	33.1	33.8	34.8	32.2
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	21,200	21,100	14,960	19,740	24,500	22,840
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	15	23	10	<5	<5	<5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	≤100	1.5	1.8	1.5	1.9	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 4-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.008	0.008	0.006	0.006	0.008	0.010
Barium	mg/L	≤1	0.13	0.14	0.11	0.11	0.12	0.12
Copper	mg/L	≤2	0.007	0.01	0.009	0.007	0.01	0.01
Manganese	mg/L	≤5	0.36	0.13	0.16	0.38	0.14	0.17
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0009	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
Zinc	mg/L	≤5	0.11	0.04	0.03	0.03	0.10	0.21
Hexavalent Chromium	mg/L	≤0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercury	mg/L	≤0.005	<0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0002
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	≤20	<2	<2	<2	4	3	<2
COD	mg/L	≤120	62	79	66	81	76	62
Dissolved Oxygen	mg/L	-	3.7	4.5	5.3	4.3	4.8	6.5
Flow rate	m ³ /s	-	0.0700	0.1986	0.0814	0.1986	0.0860	0.0550
Oil & Grease	mg/L	≤5	<3	<3	<3	<3	3	3
pH at 25°C	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.5	7.3	7.2	6.8
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide as H ₂ S	mg/L	≤1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Temperature	°C	≤40	29.6	33.0	33.7	32.9	32.1	33.2
TDS Dried at 103-105 °C	mg/L	5,000+ TDS น้ำทะเล	22,100	24,560	18,860	20,860	22,940	32,000
Total Suspended Solids	mg/L	≤50	<5	<5	<5	<5	11	30
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	<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
1,3-Dichloropropene	µg/L	1.5	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
Hexachlorobutadiene	µg/L	1.5	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. 2562-2565

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 ³ /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 ₂ 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. 2562-2565

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 ₂ 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. 2562-2565

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	m ³ /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 ₂ 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. 2562-2565

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 ³ /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 ₂ 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. 2562-2565

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 ³ /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 ₂ 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 4-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
Copper	mg/L	≤2.0	0.001	0.002	0.001	0.0008	0.001	0.001
Manganese	mg/L	≤5.0	0.44	0.29	0.75	0.57	0.54	0.77
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0009	0.0004	0.0007	0.0005	0.0004	0.0002
Zinc	mg/L	≤5.0	0.30	0.16	0.21	0.18	0.18	0.16
Mercury	mg/L	≤0.005	ND	0.0001	ND	ND	0.0001	<0.0001
BOD	mg/L	≤20	14	8	10	6	2	7
COD	mg/L	≤120	42	51	52	36	77	41
Cyanide as CN	mg/L	≤0.2	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	≥3.0*	9.0	8.8	5.0	6.9	10.9	9.9
Flow rate	m ³ /s	-	0.1319	0.1800	0.2000	0.1940	0.1980	0.1960
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	ND	<0.1	ND	<0.1	<0.1	ND
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.5	8.6	8.8	7.9	8.6	8.7
Phenol	mg/L	≤1.0	0.011	ND	0.002	ND	0.004	ND
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	0.2	0.2	0.1	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	30.2	33.8	32.1	33.1	35.2	33.8
TDS Dried at 180 °C	mg/L	≤3,000	1,780	1,840	1,480	1,500	1,710	1,500
Total Suspended Solids at 103-105 °C	mg/L	≤50	15	13	17	13	25	14
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	3.1	2.5	3.2	2.3	3.7	1.9

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

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			10 ก.ค. 62	14 ส.ค. 62	11 ก.ย. 62	9 ต.ค. 62	13 พ.ย. 62	11 ธ.ค. 62
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007
Copper	mg/L	≤2.0	0.001	0.001	0.007	0.001	0.001	0.002
Manganese	mg/L	≤5.0	0.77	0.58	0.35	0.95	0.84	0.93
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0003	0.0006	0.001	0.0006	0.0005	0.0004
Zinc	mg/L	≤5.0	0.18	0.13	0.18	0.14	0.11	0.17
Mercury	mg/L	≤0.005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	0.0001
BOD	mg/L	≤20	9	14	7	6	15	4
COD	mg/L	≤120	37	45	45	43	46	25
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*	6.6	8.0	10.1	5.7	7.7	9.1
Flow rate	m ³ /s	-	0.1658	0.0780	0.1917	0.2010	0.1910	0.0750
Formaldehyde	mg/L	≤1.0	<0.1	<0.1	<0.1	ND	<0.1	<0.1
pH at 25°C	-	5.5-9.0	8.4	8.5	8.9	8.4	8.4	8.5
Phenol	mg/L	≤1.0	0.006	0.002	ND	0.015	0.002	0.006
Residual Free Chlorine	mg/L	≤1.0	0.2	0.2	<0.1	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	32.4	31.9	34.7	32.4	31.6	28.8
TDS Dried at 180 °C	mg/L	≤3,000	1,470	1,700	1,560	1,320	1,450	1,730
Total Suspended Solids at 103-105 °C	mg/L	≤50	16	19	27	17	21	23
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	≤100	1.6	2.9	2.5	2.4	3.2	3.1

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

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	m ³ /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 Dried at 180 °C	mg/L	≤3,000	1,480	1,600	1,650	1,910	1,680	1,710
Total Suspended Solids at 103-105 °C	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. 2562-2565

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 ^{1/}	4.7	6.8	9.5	5.1	4.9	4.3
Flow rate	m ³ /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
Total Dissolved Solids Dried at 180°C	mg/L	≤3,000	1,620	1,200	1,430	1,300	1,590	1,730
Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	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. 2562-2565

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 ³ /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 Dried at 180 °C	mg/L	≤3,000	1,780	1,530	1,690	1,300	1,480	1,430
Total Suspended Solids at 103-105 °C	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. 2562-2565

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 ³ /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 Dried at 180 °C	mg/L	≤3,000	1,387	1,160	1,490	1,390	1,360	1,380
Total Suspended Solids at 103-105 °C	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

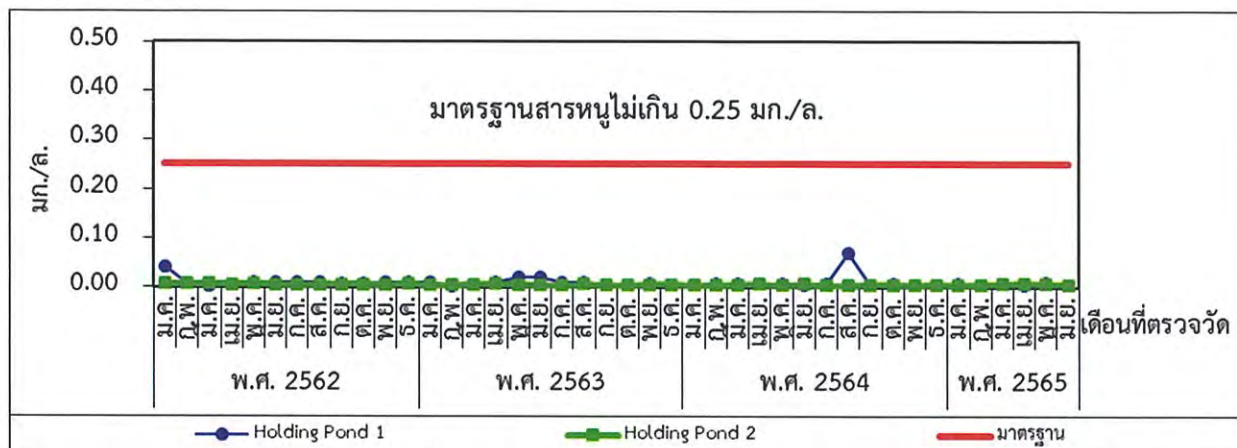


ตารางที่ 4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

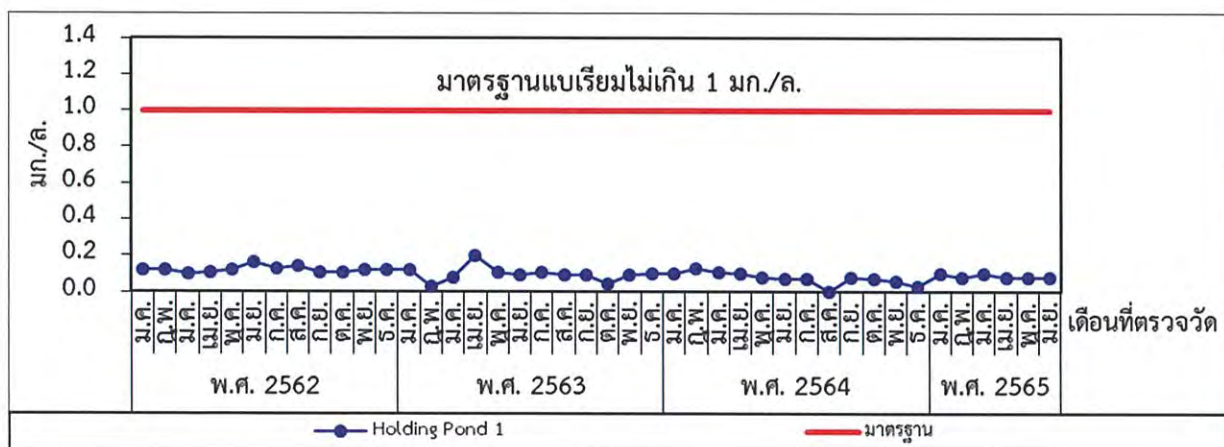
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65
Arsenic	mg/L	≤0.25	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005
Copper	mg/L	≤2.0	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.05
Manganese	mg/L	≤5.0	0.60	0.54	0.45	0.43	0.47	0.23
Selenium	mg/L	≤0.02	0.0007	<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 ³ /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 Dried at 180 °C	mg/L	≤3,000	1,300	1,330	1,370	1,440	1,540	1,640
Total Suspended Solids at 103-105 °C	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)

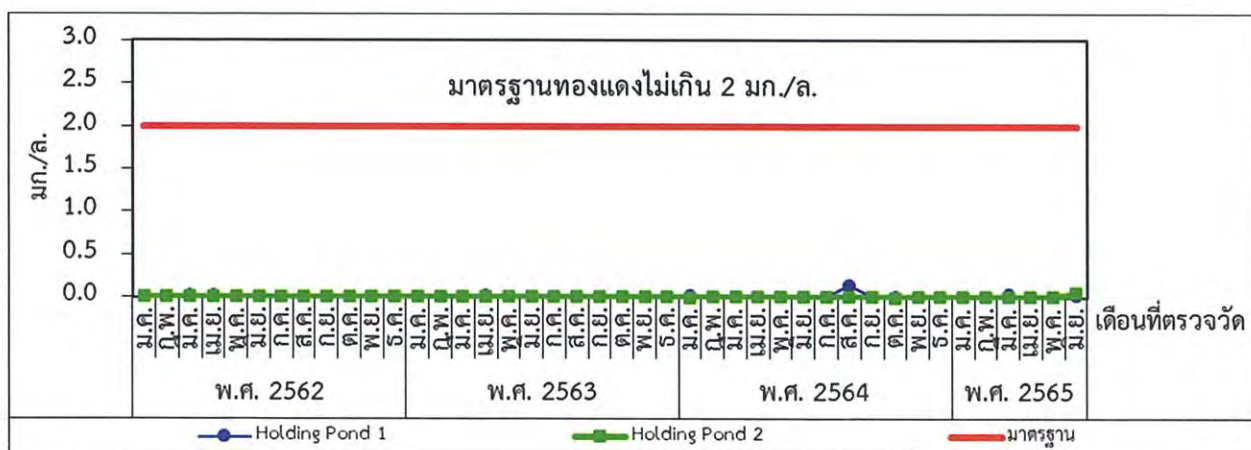
หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ND = Not Detected



สารหนู

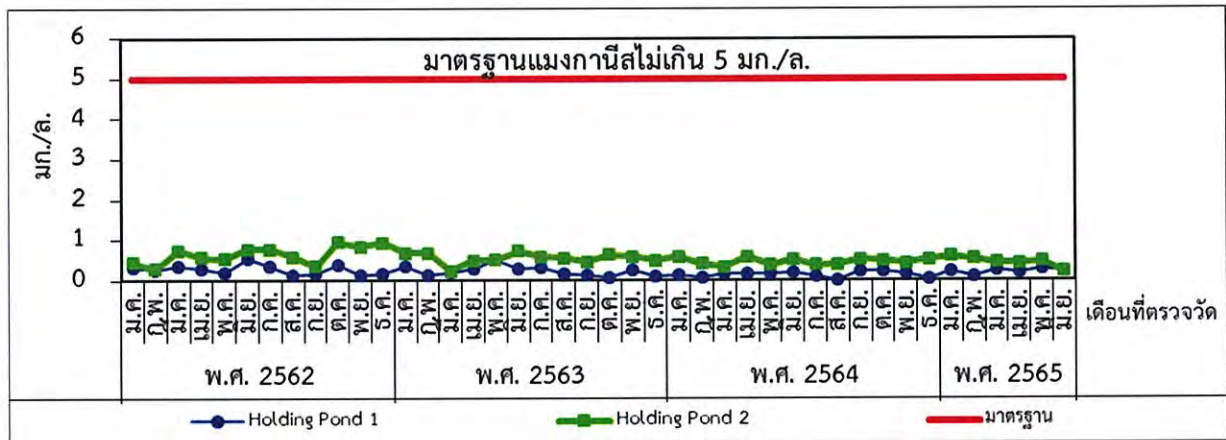


แอมโมเนีย

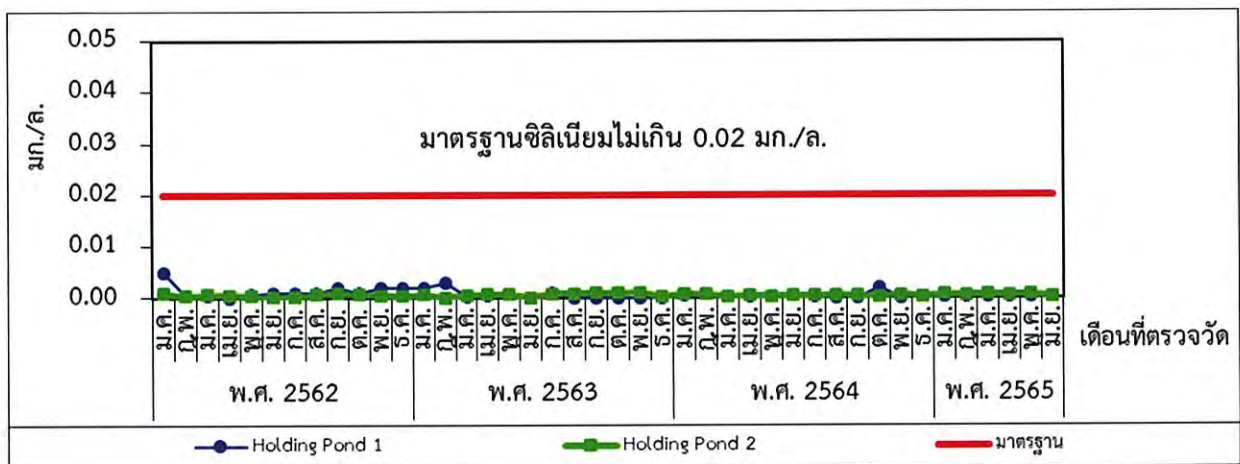


ทองแดง

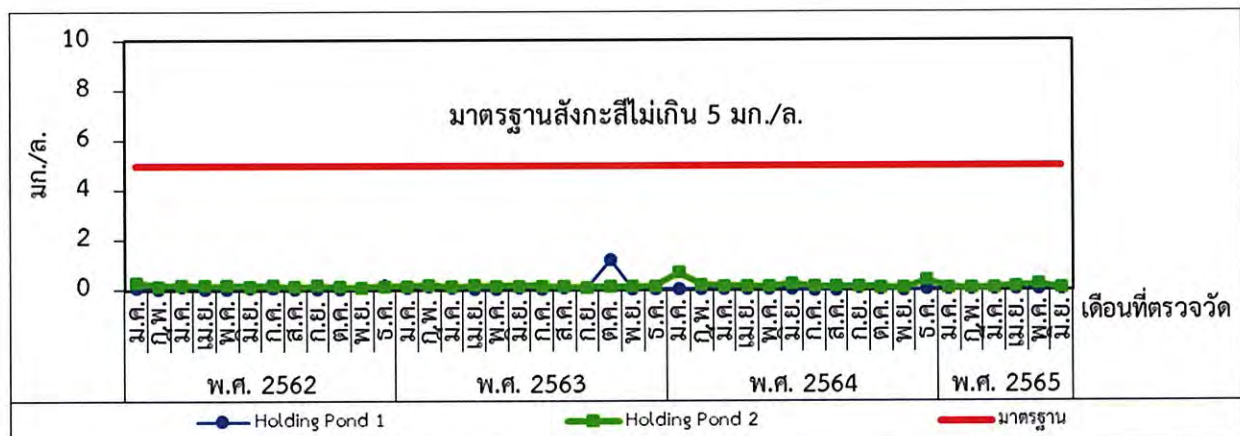
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



แอมโมเนีย

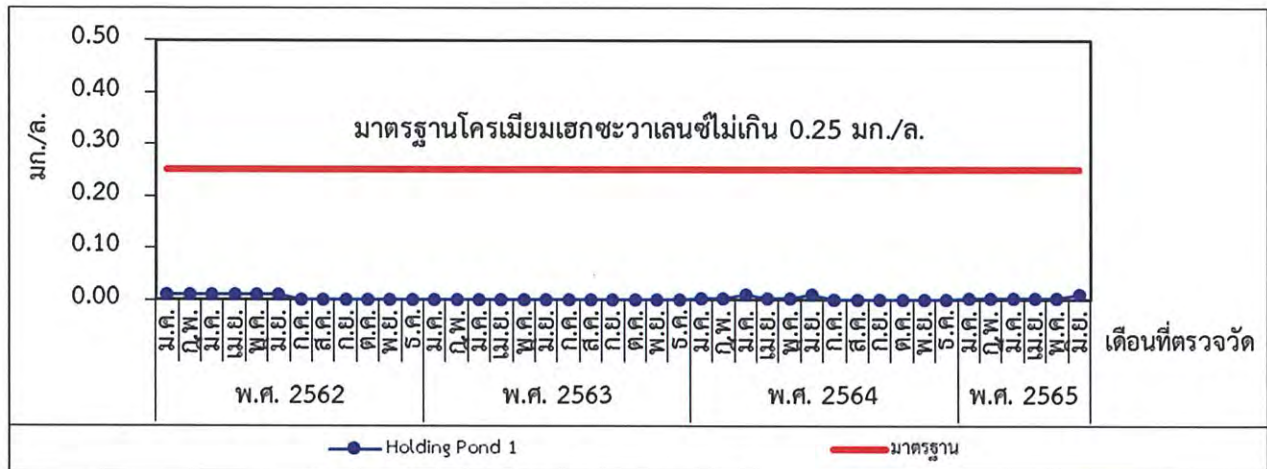


คลอไรด์

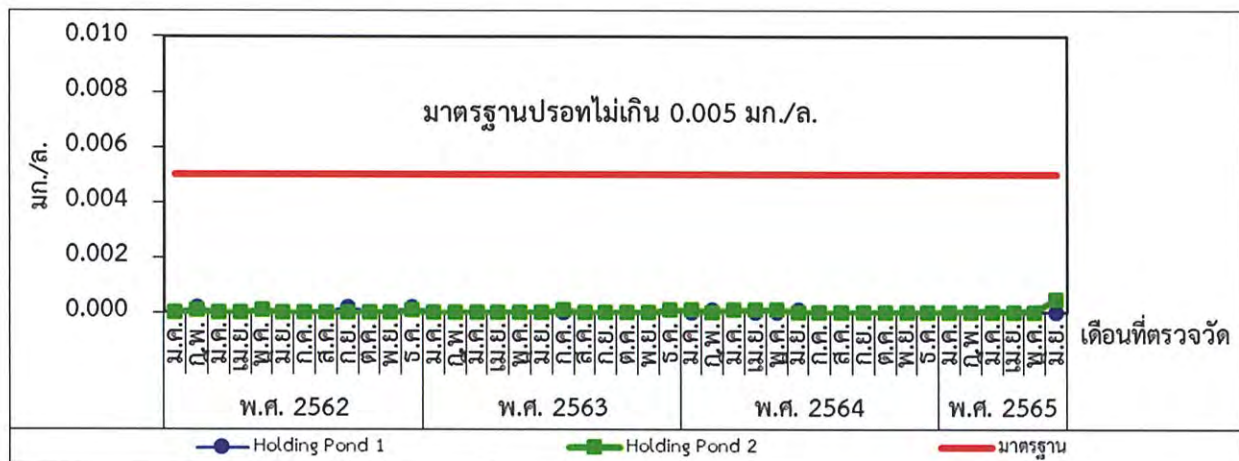


ซัลเฟต

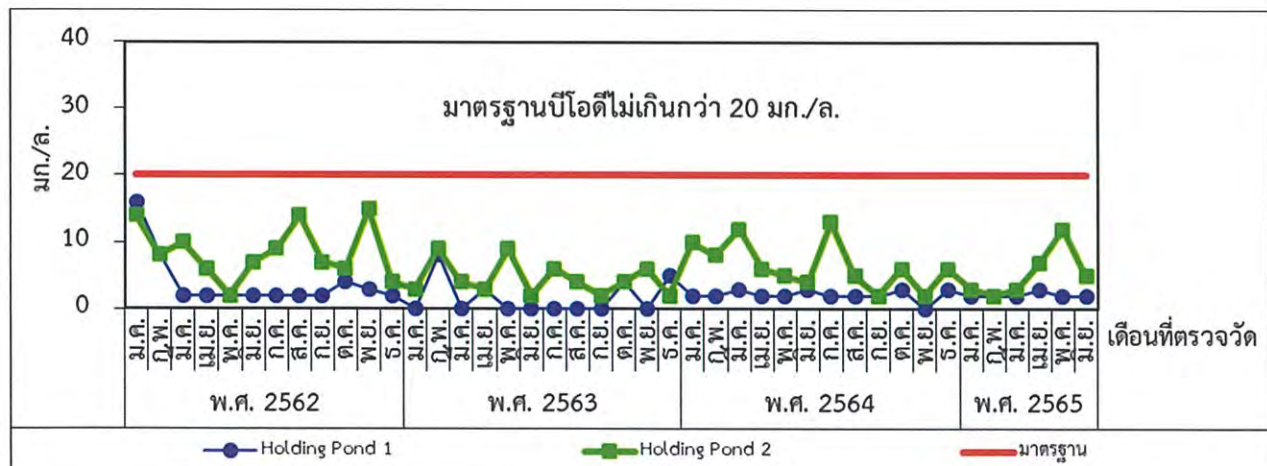
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์

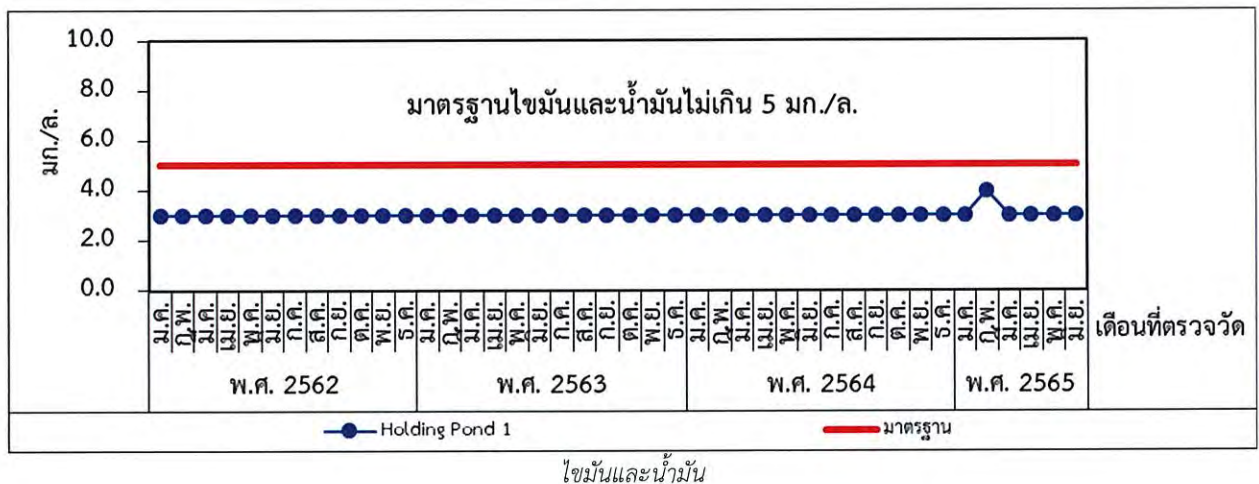
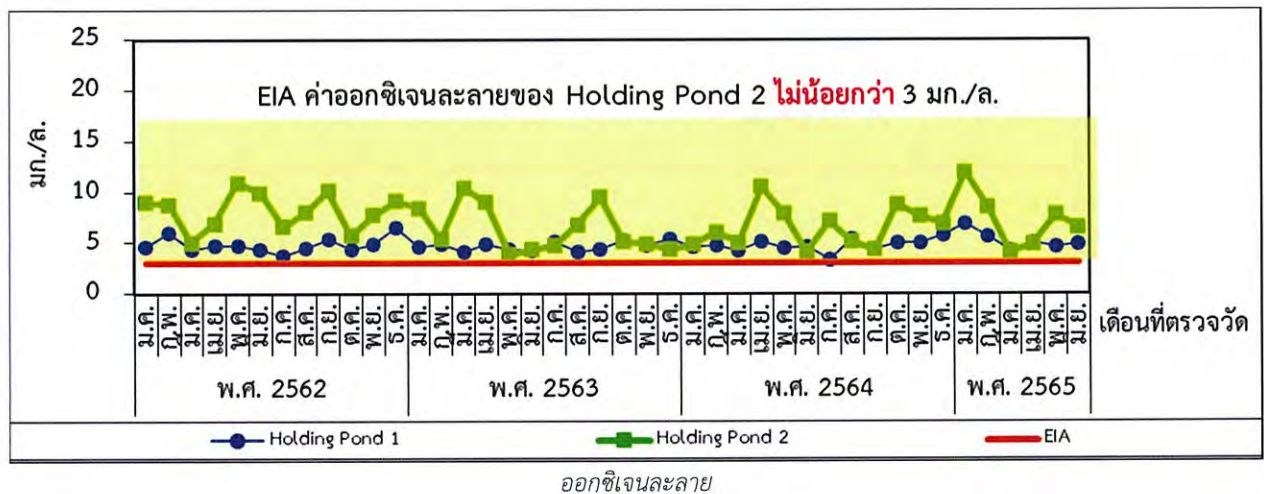
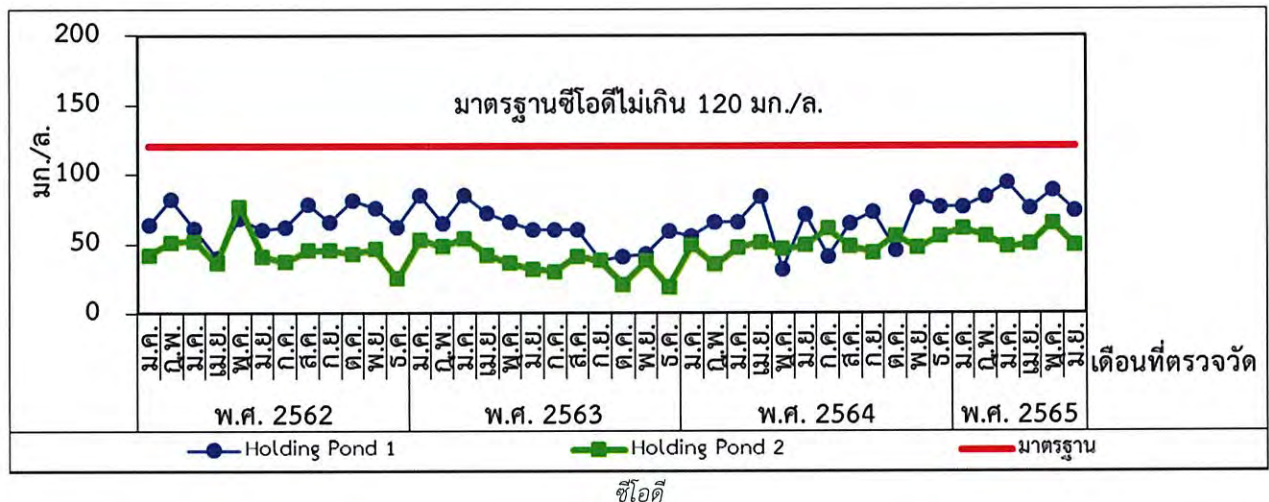


ปรอท

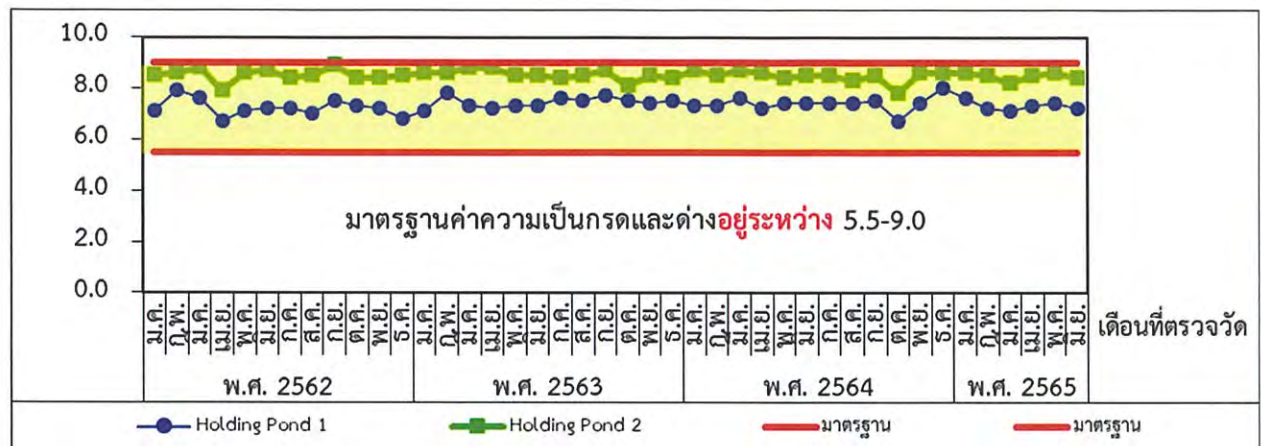


บีโอดี

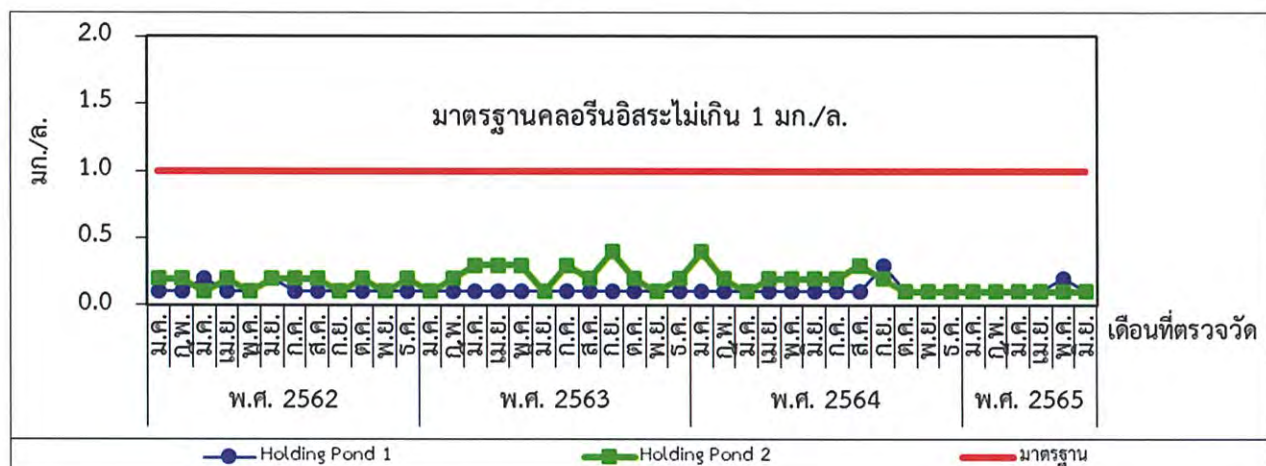
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



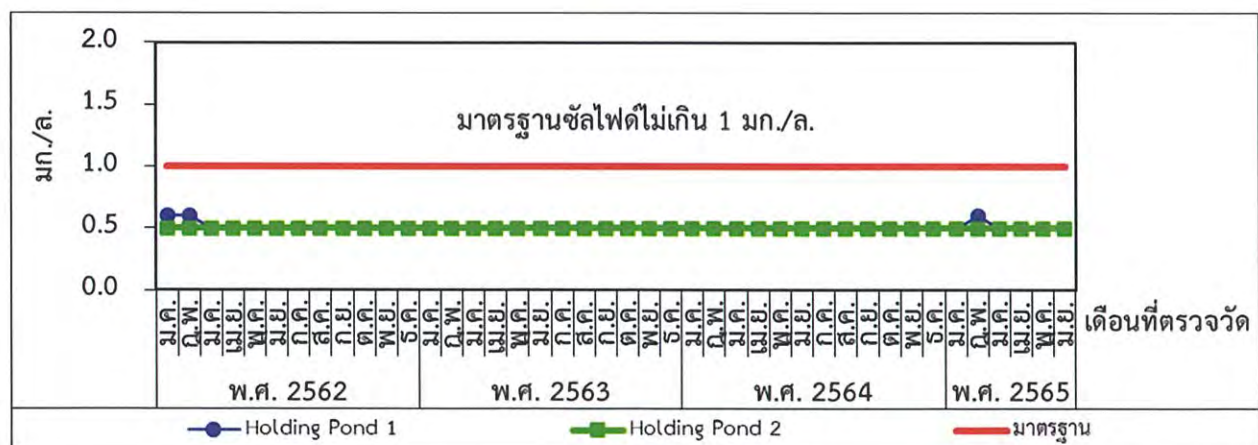
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ค่าความเป็นกรดและด่าง

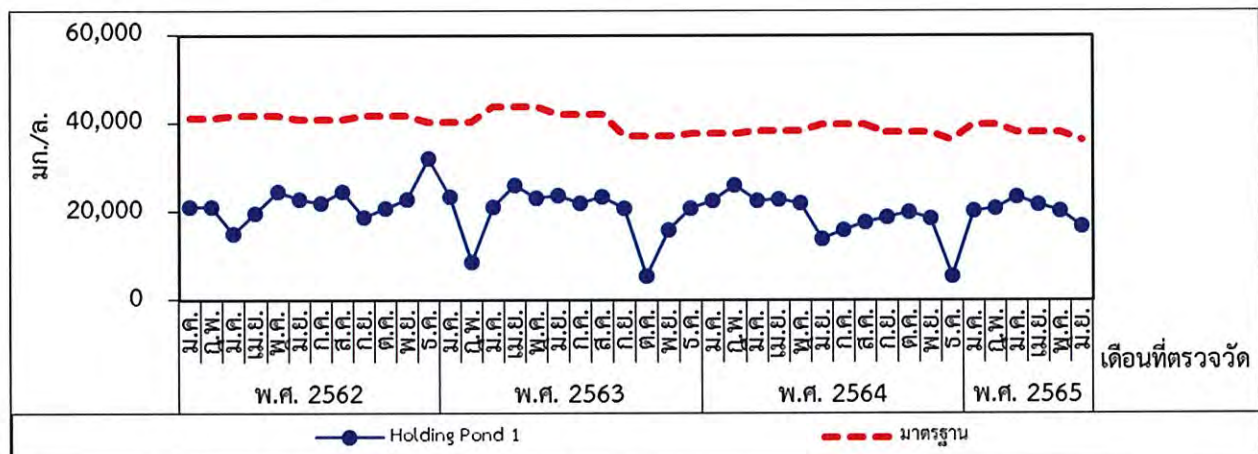
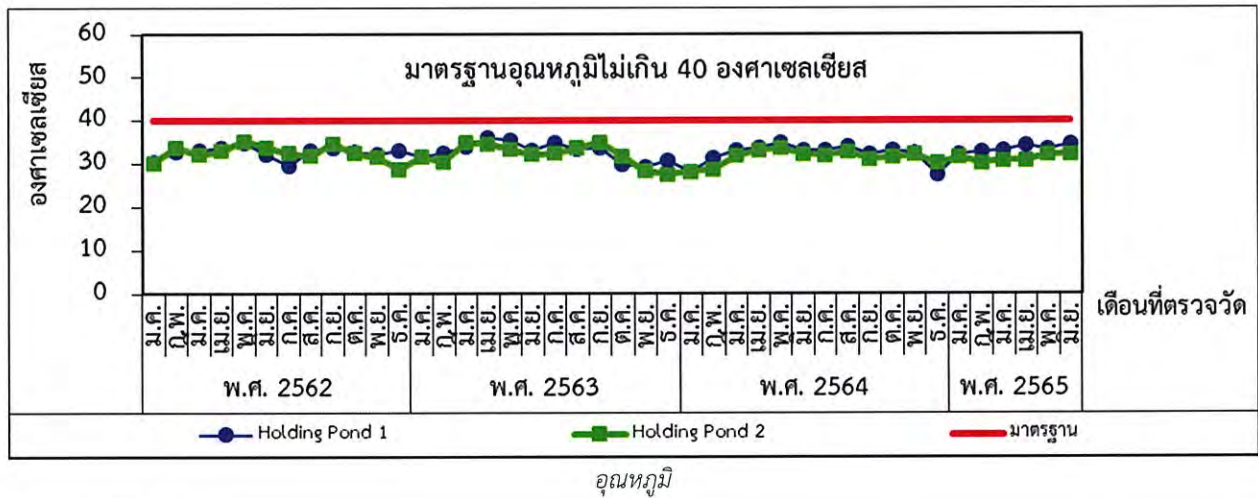


คลอรีนอิสระ



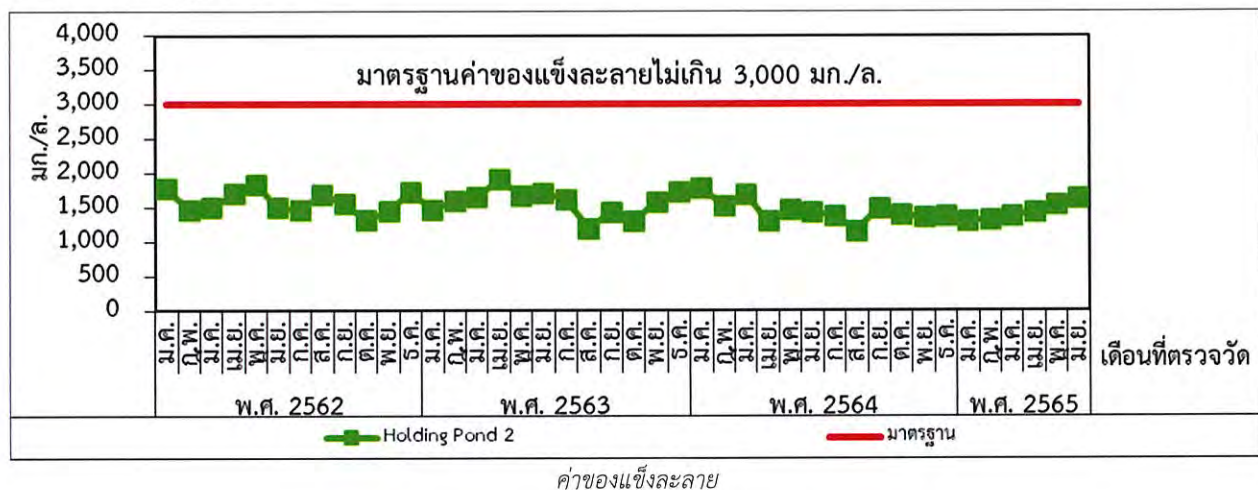
คลอไรด์

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

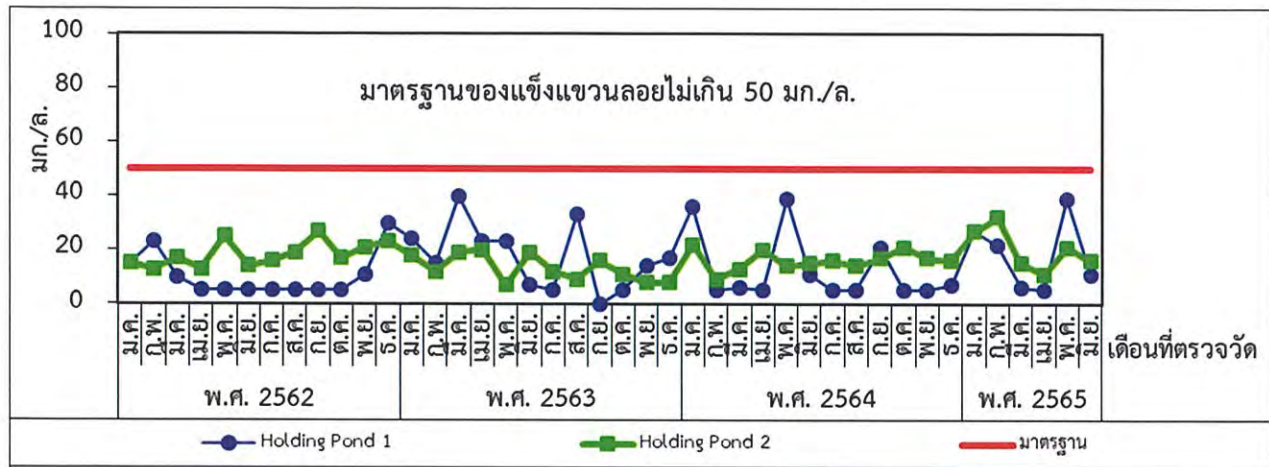


ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง จะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล

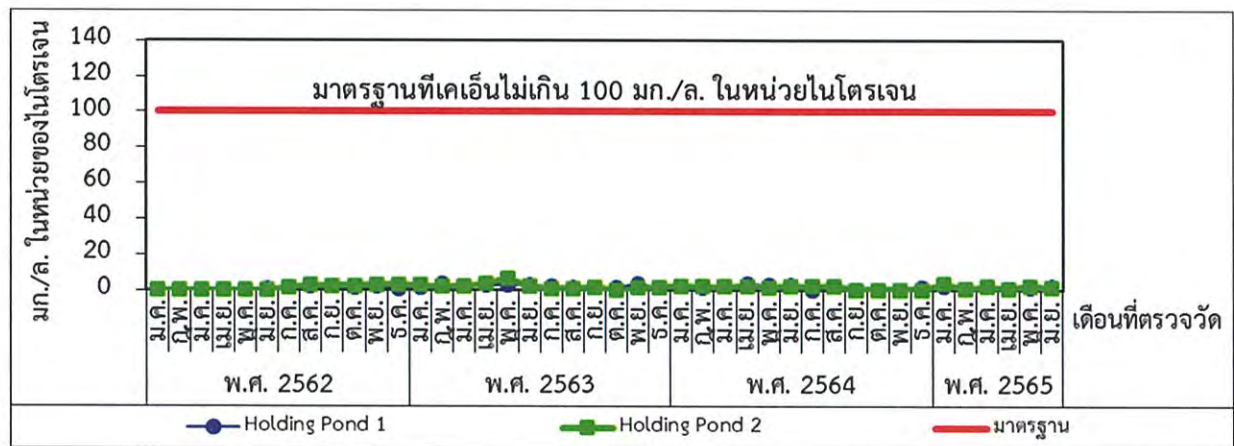
ม.ค.-ก.พ. 62 = 41,350 มก./ล	มี.ค.-พ.ค.62 = 40,950 มก./ล	มี.ย.-ส.ค.62 = 40,950 มก./ล	ก.ย.-พ.ย.62 = 41,700 มก./ล
ธ.ค.62-ก.พ. 63 = 40,300 มก./ล	มี.ค.-พ.ค.63 = 44,000 มก./ล	มี.ย.-ส.ค.63 = 42,000 มก./ล	ก.ย.-พ.ย.63 = 37,100 มก./ล
ธ.ค.63-ก.พ. 64 = 37,750 มก./ล	มี.ค.-พ.ค.64 = 38,250 มก./ล	มี.ย.-ส.ค.64 = 39,800 มก./ล	ก.ย.-พ.ย.64 = 38,050 มก./ล
ธ.ค.64 = 36,300 มก./ล			



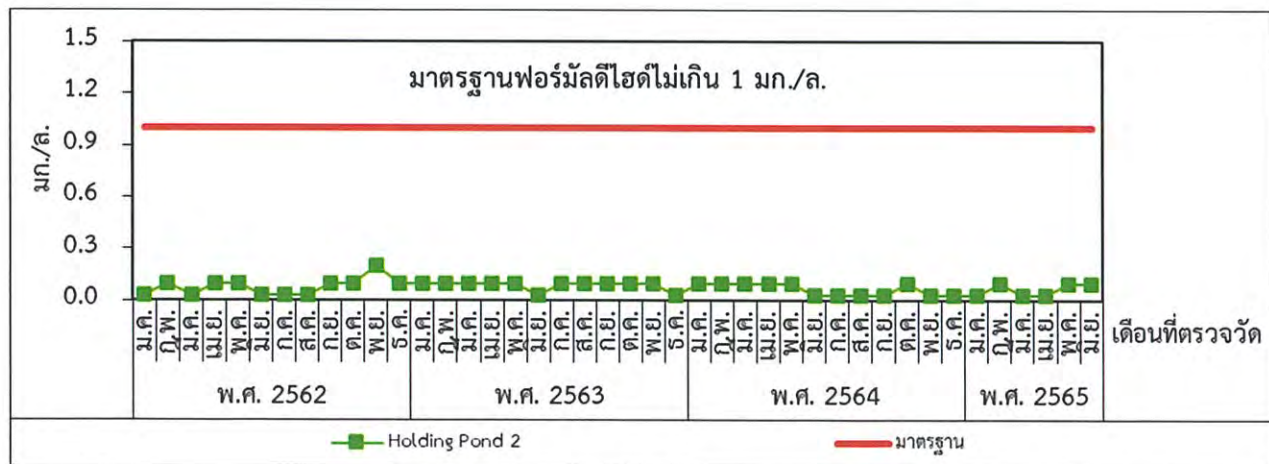
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



สารแอมโมเนียไนโตรเจน

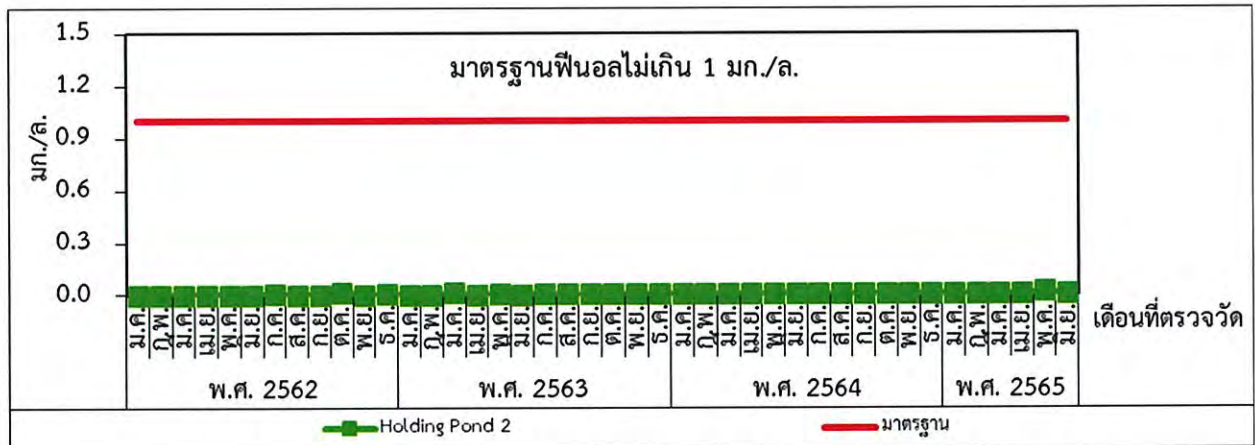


ที่เคเอ็น

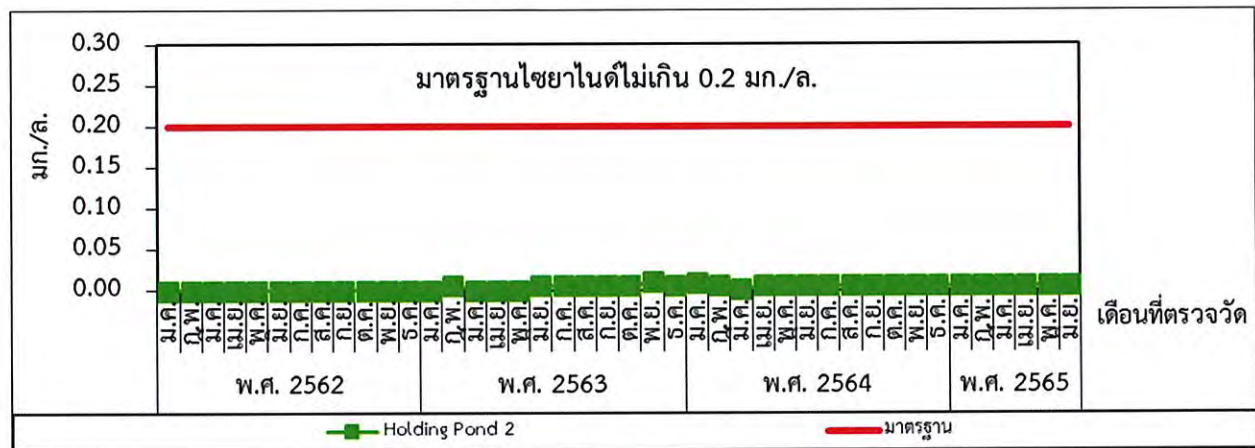


ฟอร์มาลดีไฮด์

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ฟีนอล



ไซยาไนด์

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



- บ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole)

จากการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย บริเวณบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (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 เคมิคอล 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 ซิเมนต์ โซลูชัน จำกัด น้ำทิ้งมีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ตารางที่ 4-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	
Iron	mg/L	0.66	1.14	0.76	0.56	0.44	0.57	0.36	0.62	0.27	0.53	0.95	1.34	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	10	10	2	3	8	7	4	6	5	8	9	7	≤ 500
Chloride as Cl	mg/L	321	838	1,064	843	1,421	514	679	1,662	2,077	865	1,678	1,239	-
COD	mg/L	32	49	38	31	58	47	38	55	153	129	137	43	≤ 750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	0.006	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	<0.1	<0.1	ND	<0.1	<0.1	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 10
pH	-	8.5	8.0	7.6	7.3	8.3	8.2	8.4	8.3	8.1	8.2	7.2	7.6	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.003	ND	0.009	ND	0.017	0.008	0.016	0.006	ND	0.006	0.002	0.005	≤ 1
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	<0.1	<0.1	<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	32.5	34.0	35.7	35.7	35.8	35.5	35.9	35.0	34.2	36.7	36.2	33.6	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,960	1,490	1,770	1,800	1,890	1,960	2,140	2,380	2,120	1,940	1,920	1,750	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	33	33	14	14	25	17	16	56	19	29	66	28	≤ 200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	3.8	4.4	2.9	6.5	7.4	3.9	3.4	8.9	5.1	5.4	11.1	5.3	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์ที่มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

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



ตารางที่ 4-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	≤ 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	≤ 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	≤ 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	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 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	≤ 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	≤ 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	≤ 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	≤ 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	≤ 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	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

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



ตารางที่ 4-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	≤ 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	≤ 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	≤ 0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	4	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 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	≤ 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	≤ 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	28.0	32.4	34.0	37.1	36.0	34.3	32.0	35.1	32.2	35.0	33.1	31.6	≤ 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	≤ 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	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

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



ตารางที่ 4-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	
Iron	mg/L	0.79	0.24	0.68	1.56	0.64	0.76	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	5	2	15	18	7	5	≤ 500
Chloride as Cl	mg/L	1,449	868	725	932	967	571	-
COD	mg/L	56	55	90	148	58	62	≤ 750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 10
pH	-	7.8	8.1	8.1	8.3	8.0	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	≤ 1
Residual Free Chlorine	mg/L	<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	≤ 1
Temperature	°C	34.4	35.3	34.7	30.0	35.5	36.7	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	2,090	2,120	1,990	2,260	1,900	2,220	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	20	11	72	70	20	39	≤ 200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	16.6	1.2	3.0	3.4	3.4	5.8	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} 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	$\leq 10^{1/}$
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	$\leq 3,000$
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)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

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



ตารางที่ 4-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอบี 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	
Iron	mg/L	0.42	0.21	0.07	0.11	0.02	0.05	$\leq 10^{1/}$
BOD	mg/L	<2	<2	<2	2	3	<2	≤ 500
Chloride as Cl	mg/L	405	172	155	184	368	149	-
COD	mg/L	39	28	17	37	23	23	≤ 750
Cyanide as HCN	mg/L	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	≤ 0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	≤ 1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 10
pH	-	7.4	8.0	7.4	7.9	7.8	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	≤ 1
Residual Free Chlorine	mg/L	<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	≤ 1
Temperature	°C	29.8	30.7	31.8	32.0	31.8	32.8	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	944	716	840	1,000	760	1,036	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	<5	7	<5	7	<5	<5	≤ 200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.2	1.1	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายหลัก

LOD: Limit of Detection

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



ตารางที่ 4-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	
Iron	mg/L	0.62	0.37	0.18	0.20	0.17	0.85	1.54	0.73	0.62	0.56	0.30	1.34	-
BOD	mg/L	12	3	<2	5	4	4	7	3	7	4	3	3	≤20
Chloride	mg/L as Cl	2,671	2,312	2,640	2,183	2,536	1,849	2,597	2,568	2,000	2,979	2,283	2,590	-
COD	mg/L	48	51	40	62	56	52	57	59	118	107	70	57	≤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	ND	<0.1	ND	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	ND	<0.1	<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	-	7.6	8.2	8.0	7.4	7.6	7.9	7.7	7.9	7.9	7.8	7.9	7.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.006	ND	ND	0.004	0.016	ND	ND	0.005	ND	0.006	0.002	0.009	≤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	0.4	≤1.0
Sulfide	mg/L as H ₂ 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	30.6	30.9	31.8	31.1	33.3	31.5	32.4	31.4	32.6	31.3	30.0	26.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	7,480	6,740	7,480	6,000	7,200	5,620	7,560	7,380	6,340	7,080	6,460	4,720	1/
Total Suspended Solids	mg/L	17	8	14	13	7	11	15	9	23	14	12	18	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	5.0	4.1	4.2	4.7	4.6	3.6	4.8	4.4	5.5	3.9	4.0	6.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 ₂ 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/} ค่าที่ทดสอบในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 ₂ 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/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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	
Iron	mg/L	0.37	0.94	0.21	0.27	0.21	0.08	-
BOD	mg/L	2	<2	<2	<2	<2	2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	1,645	1,881	3,045	3,555	1,744	1,861	-
COD	mg/L	58	49	47	54	48	48	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.0	8.0	7.9	8.2	8.1	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	0.02	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<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	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	5,800	6,640	6,940	6,400	5,360	5,600	1/
Total Suspended Solids	mg/L	13	11	8	11	6	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	4.4	1.2	2.9	2.6	2.3	3.0	≤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 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิเมนต์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	
Copper	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02	0.007	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	≤2.0
Iron	mg/L	0.03	0.51	0.15	0.49	0.46	0.19	0.25	0.08	0.09	0.06	0.19	0.23	-
Zinc	mg/L	0.12	0.38	0.19	0.13	0.13	0.07	0.05	0.06	0.06	0.04	0.25	0.30	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	≤0.25
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	16,513	13,737	8,402	15,713	13,907	13,448	12,697	16,485	11,426	12,230	15,729	15,250	-
COD	mg/L	76	69	78	76	73	79	77	75	85	91	79	87	≤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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	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	-	7.0	7.2	6.9	6.6	7.0	7.3	6.9	7.1	7.2	7.2	6.9	6.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	0.010	0.004	0.003	0.004	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	0.008	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	0.1	≤1
Sulfide as H ₂ S	mg/L as H ₂ 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	33.5	35.4	35.7	35.9	36.2	35.7	35.8	34.6	35.0	34.8	34.1	33.2	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	25,720	27,700	19,860	29,040	29,250	31,750	34,750	19,050	26,600	29,250	34,500	33,700	1/
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	21	<5	<5	<5	<5	29	<5	28	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L as N	1.2	1.1	2.0	2.4	1.9	<1.0	4.7	<2.1	<1.0	<1.0	2.2	2.1	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ทดสอบน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิโนคอนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 ₂ S	mg/L as H ₂ 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	✓
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 หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ค่าที่ได้ออกในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ได้ออกบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิคอนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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 ₂ S	mg/L as H ₂ 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)

1/ ค่าที่ทดสอบในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิโนคอนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	
Copper	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.002	0.02	0.06	≤2.0
Iron	mg/L	0.29	0.41	0.45	0.95	0.91	0.30	-
Zinc	mg/L	0.04	0.04	0.08	0.01	0.04	0.02	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	≤0.25
BOD	mg/L	<2	<2	4	7	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	17,445	17,279	17,283	15,428	14,790	10,295	-
COD	mg/L	84	82	81	88	87	92	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	6.7	7.6	6.5	7.0	7.3	6.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide as H ₂ S	mg/L as H ₂ S	<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	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	32,060	32,700	35,950	37,500	28,200	23,560	✓
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	9	15	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L as N	5.9	2.2	6.3	5.4	4.3	7.2	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ค่าที่ทดสอบในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตรเป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 18 ธ.ค. 61)	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 19 มี.ค. 62)	มีค่าเท่ากับ 35,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดวันที่ 17 มิ.ย. 62)	มีค่าเท่ากับ 36,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 ก.ย. 62)
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)	



ตารางที่ 4-19 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	
Iron	mg/L	0.05	0.10	0.06	0.11	0.05	0.06	0.06	0.03	0.03	0.07	0.04	0.05	-
BOD	mg/L	<2	3	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	155	114	133	106	135	113	105	119	110	123	162	172	-
COD	mg/L	<5	67	48	32	46	37	32	25	45	51	38	29	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	<0.1	ND	<0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.1	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	-	8.0	8.2	8.3	7.4	7.9	8.3	8.0	8.2	8.1	8.0	8.1	7.9	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.003	0.004	0.003	ND	0.016	ND	0.010	0.009	ND	ND	ND	0.0004	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H ₂ 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	34.4	34.9	33.8	35.7	33.6	33.4	34.9	35.3	35.7	35.0	31.7	31.6	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	944	1,007	952	883	992	946	852	341	921	920	1,020	1,110	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	4.7	6.2	4.7	1.5	1.7	1.2	1.8	1.9	2.1	3.7	1.6	1.6	≤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. 2562-2565

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 ₂ 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. 2562-2565

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 ₂ 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. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	
Iron	mg/L	0.19	0.04	0.04	0.05	0.28	0.07	-
BOD	mg/L	<2	3	2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	108	164	144	123	127	184	-
COD	mg/L	35	30	41	36	46	40	≤120
Cyanide	mg/L as CN	0.007	0.008	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.2	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	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	≤1.0
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<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	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,240	1,032	1,156	848	952	940	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	9	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	5.2	2.7	1.3	1.3	3.4	1.4	≤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 ₂ 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 ₂ 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 หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



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

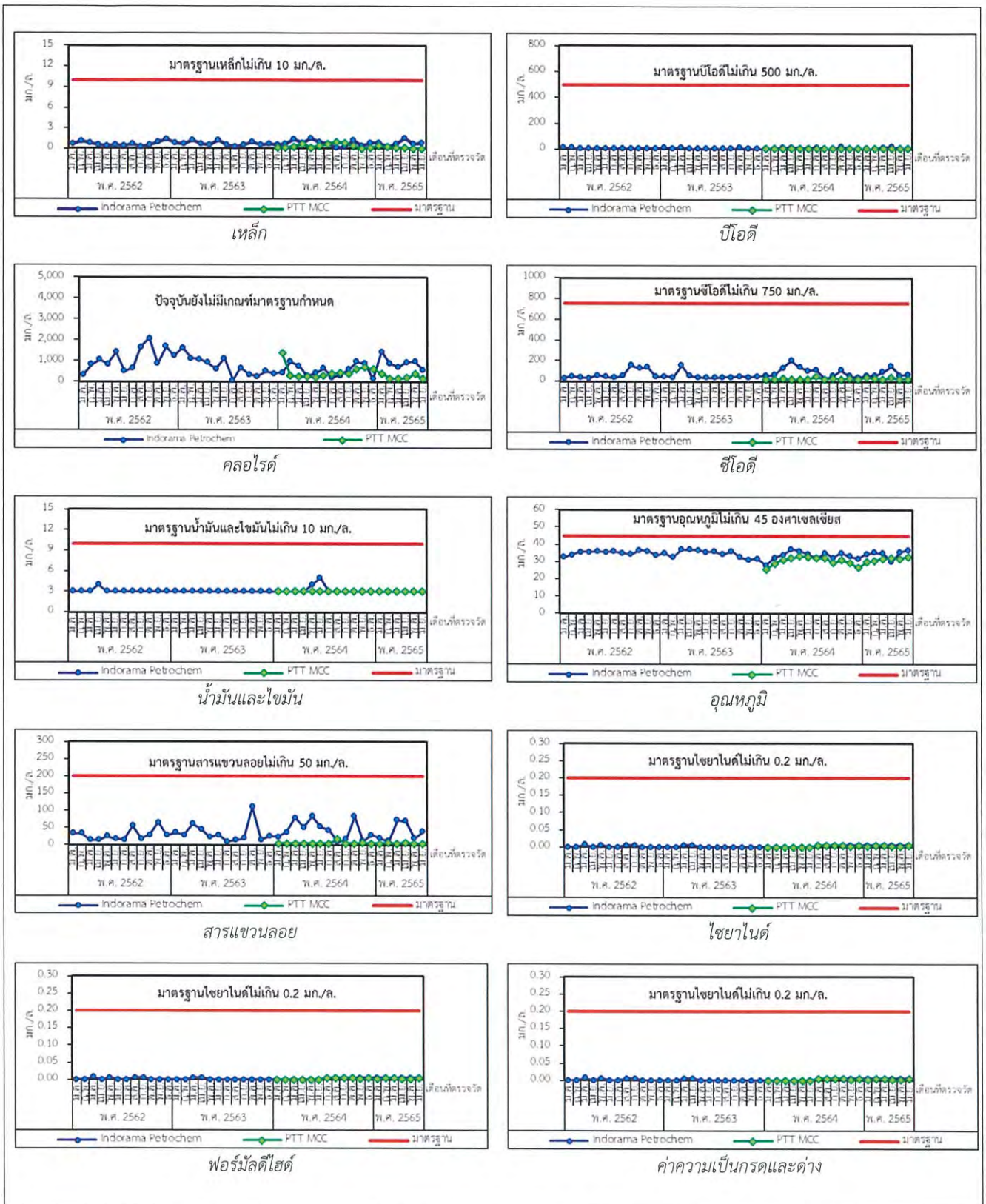
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	
Iron	mg/L	0.11	0.04	0.08	0.12	0.10	0.02	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	126	225	142	195	482	129	-
COD	mg/L	32	25	23	35	37	40	≤120
Cyanide	mg/L as CN	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.2	8.0	7.2	8.0	8.3	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	<0.010	<0.01	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<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	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	516	472	508	664	736	736	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<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	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

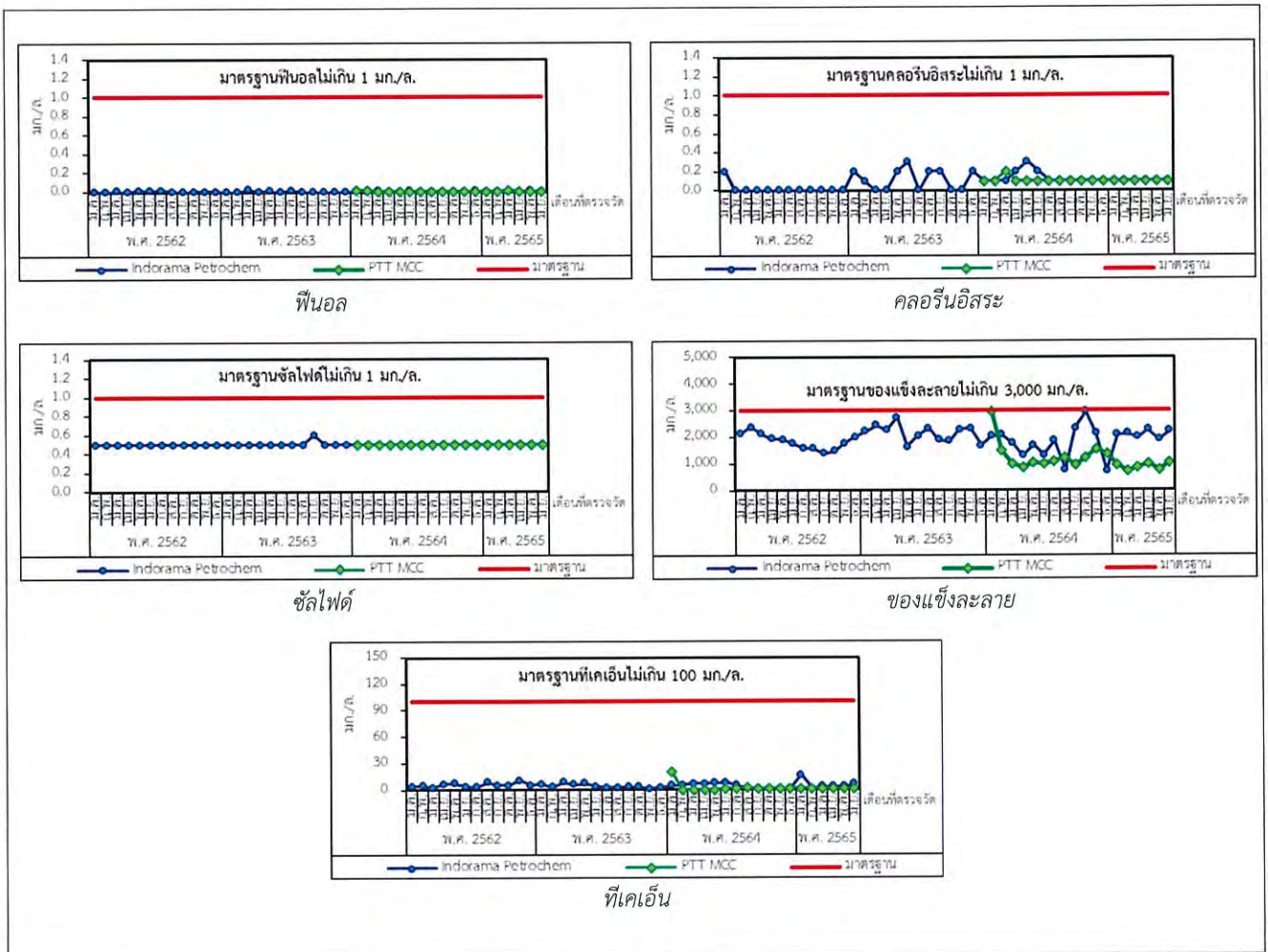
หมายเหตุ : Not Detected หมายถึงผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



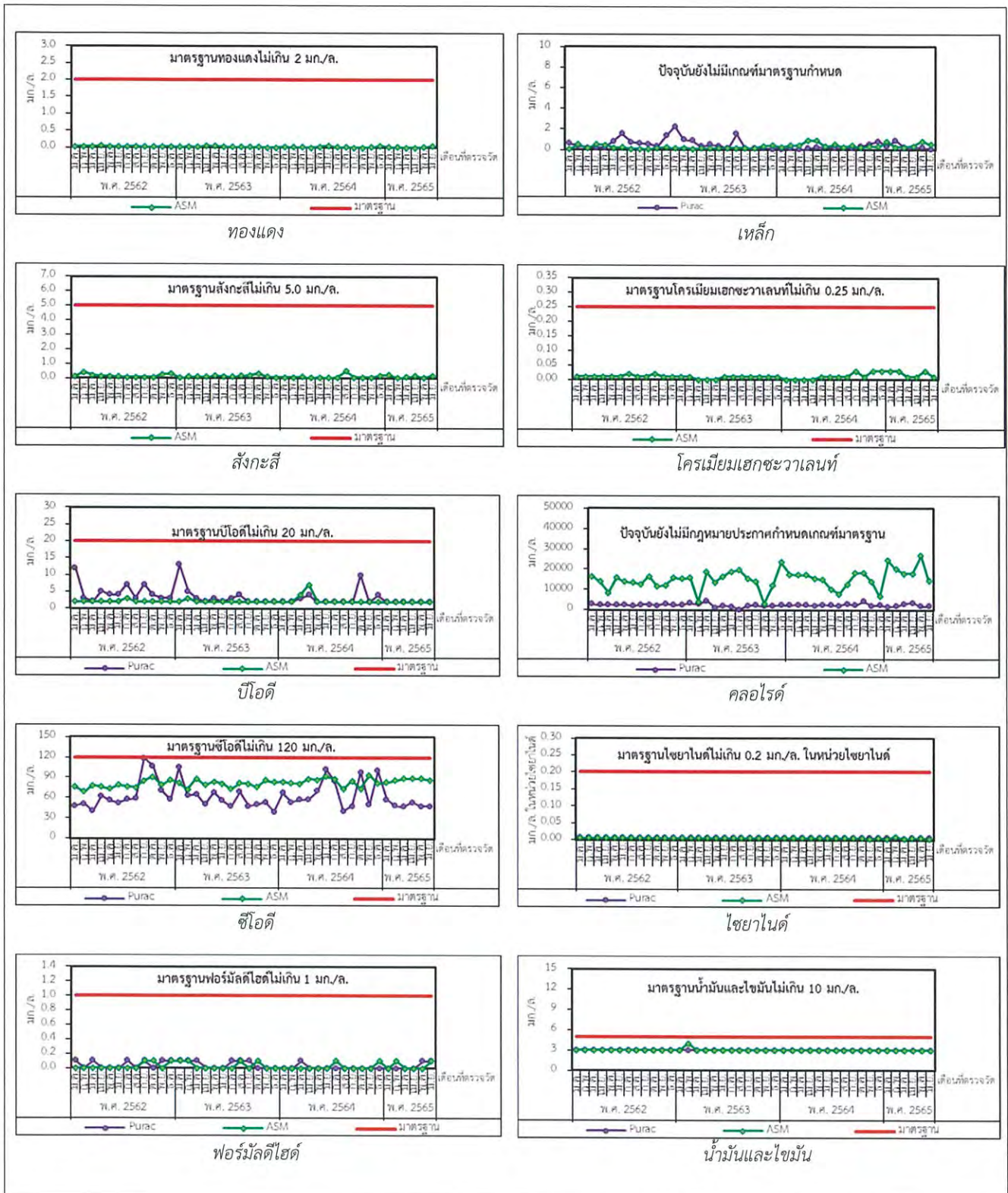
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



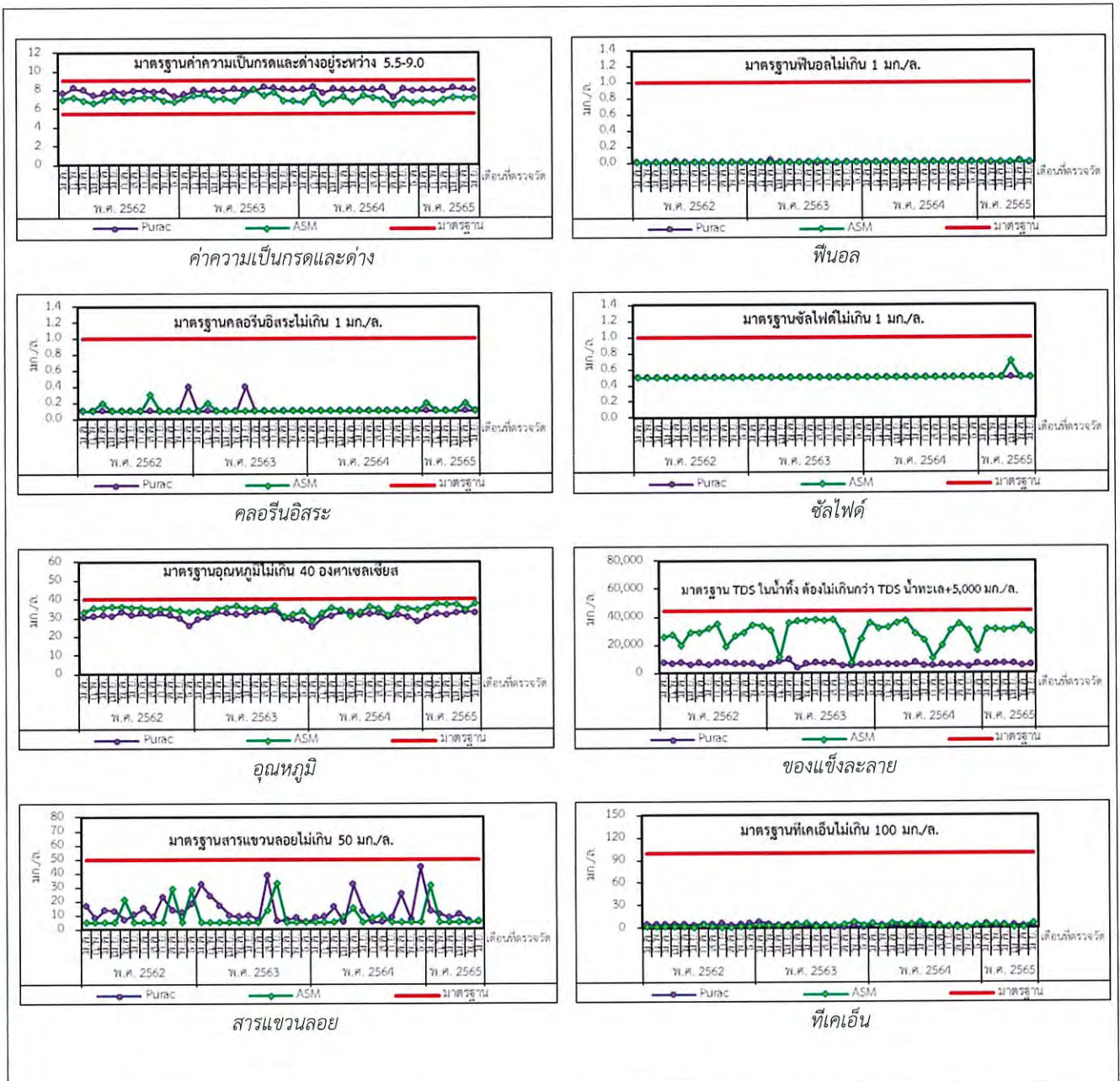
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



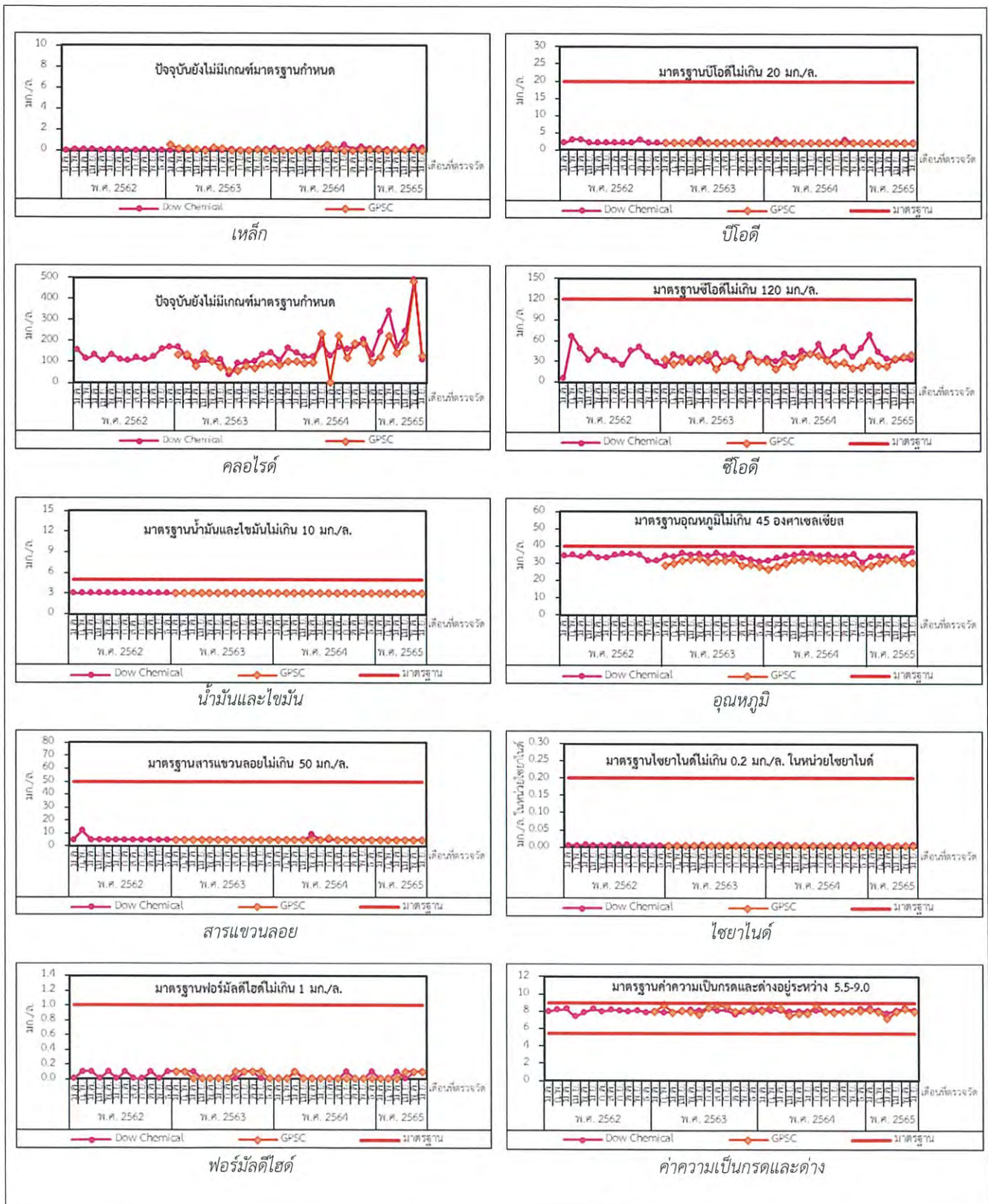
รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ที่ตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



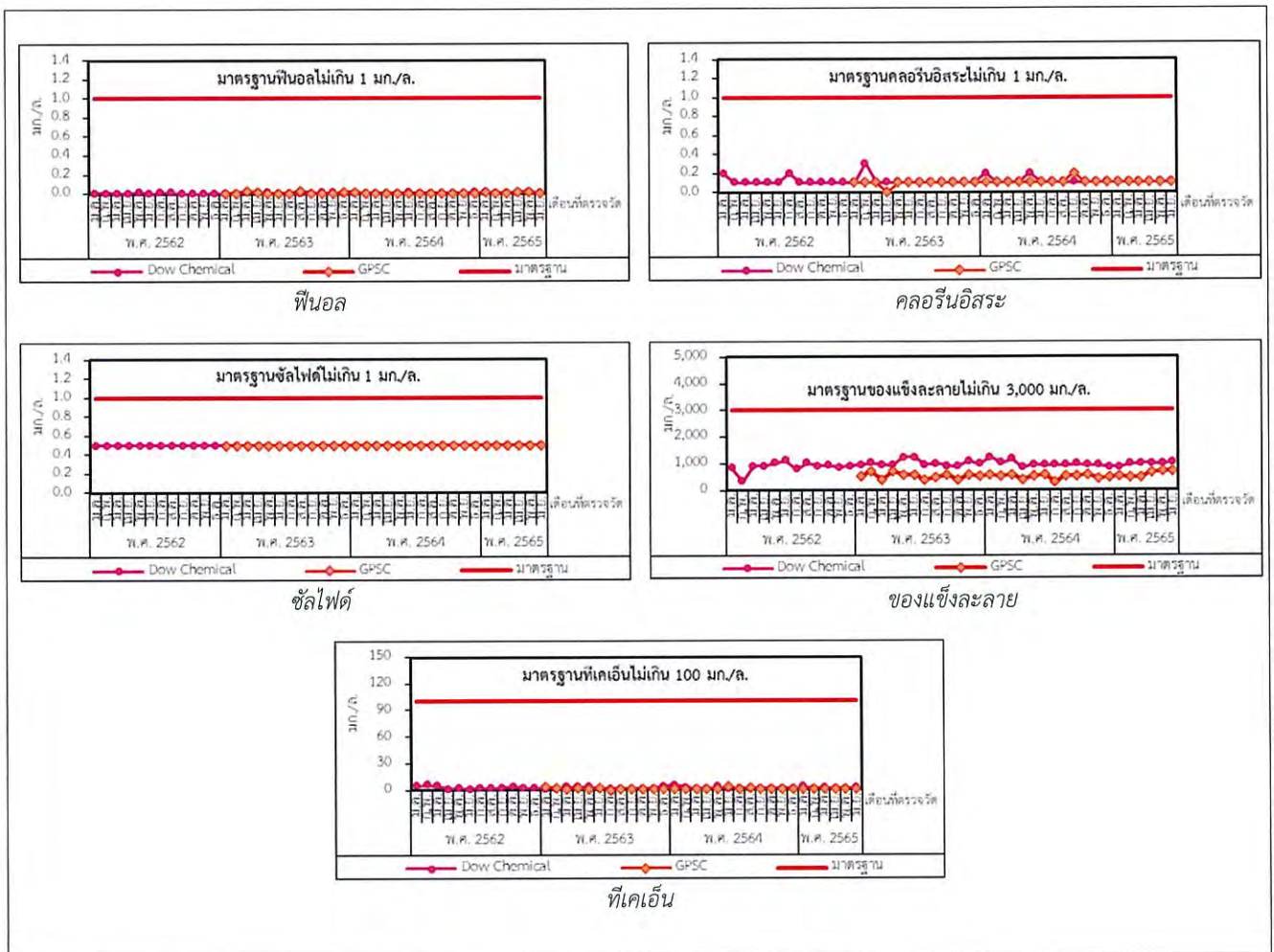
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่อุปกรณ์น้ำทิ้ง หมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



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



รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่อุปกรณ์น้ำทิ้ง หมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีเพียงบางช่วงของการสุ่มตรวจวิเคราะห์มีการตรวจพบค่าสารหนู และแมงกานีส สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด โดยน้ำบ่อน้ำบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) เริ่มทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2561 เนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน

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



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

ตารางที่ 4-21 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			วัดประชุมมิตรบำรุง (G1)													
			พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564					
			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	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002		
Cadmium	mg/L	<0.003	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND		
Copper	mg/L	<1.0	0.0004	0.003	0.0003	0.0010	0.0003	0.0006	0.0008	0.001	0.0008	0.001	0.0008	<0.0001		
Lead	mg/L	<0.01	<0.0002	0.0006	<0.0002	0.0006	0.0002	0.0004	0.0004	0.008	0.0007	0.0004	0.0003	0.0003		
Manganese	mg/L	<0.5	0.04	0.07	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.07	0.04	0.01	0.04		
Nickel	mg/L	<0.02	0.0005	0.001	0.0004	0.0005	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008	0.0005	0.0005	0.0002	0.0004		
Selenium	mg/L	<0.01	ND	0.0010	0.0004	0.0002	0.0002	0.0006	0.0005	0.002	0.0006	0.001	0.001	0.0006		
Zinc	mg/L	<5.0	0.009	0.02	0.01	0.03	0.005	0.01	0.009	0.03	0.01	0.01	0.02	0.009		
Hexavalent Chormium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	ND	ND		
Mercury	mg/L	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	<0.0001		
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 ได้ทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างเนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



ตารางที่ 4-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) บริเวณบ้านเนินโป่ง (G2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านเนินโป่ง (G2)													
			พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564					
			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	0.004	0.004	0.006	0.010	0.001	0.002	0.0006	0.003	0.02*	0.009		
Cadmium	mg/L	<0.003	0.0008	ND	ND	ND	<0.0001	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND		
Copper	mg/L	<1.0	0.002	0.002	0.0002	0.0007	0.002	0.0007	0.0009	ND	0.001	0.0009	0.004	0.0004		
Lead	mg/L	<0.01	0.0008	0.0004	ND	0.0003	0.0002	0.0005	0.0007	0.0002	0.0003	0.0003	0.001	<0.0002		
Manganese	mg/L	<0.5	0.70	0.15	0.01	0.02	0.37	0.27	0.55*	0.49	0.20	0.84*	0.12	0.33		
Nickel	mg/L	<0.02	0.002	0.0004	0.0007	0.001	0.002	0.002	0.0010	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007		
Selenium	mg/L	<0.01	ND	0.001	0.0002	0.0002	0.0006	0.0004	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0005	0.002	0.0006		
Zinc	mg/L	<5.0	0.03	0.03	0.006	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01		
Hexavalent Chormium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
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



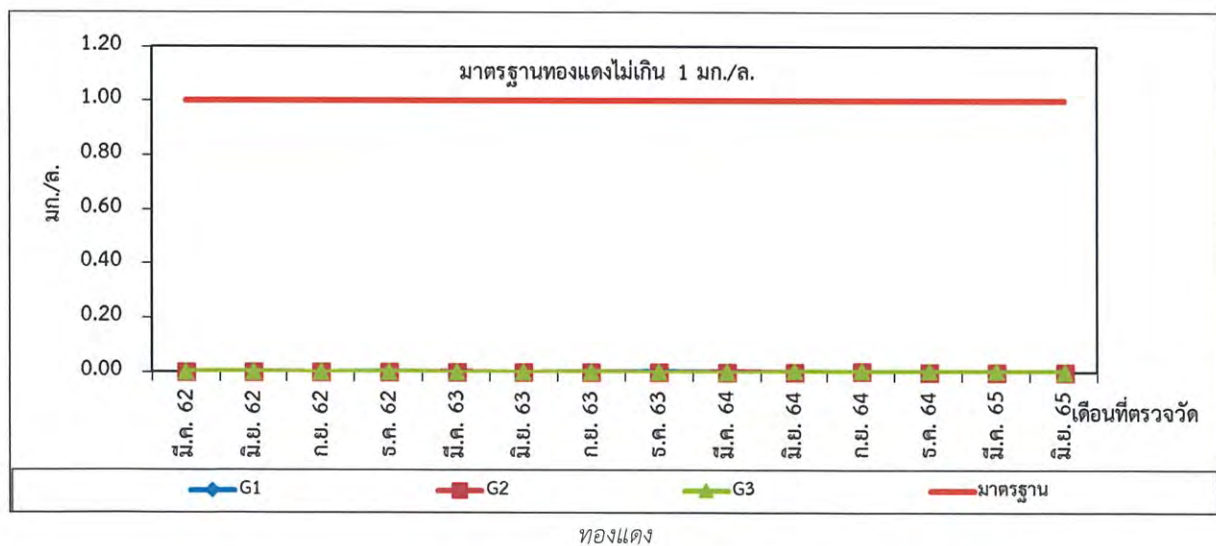
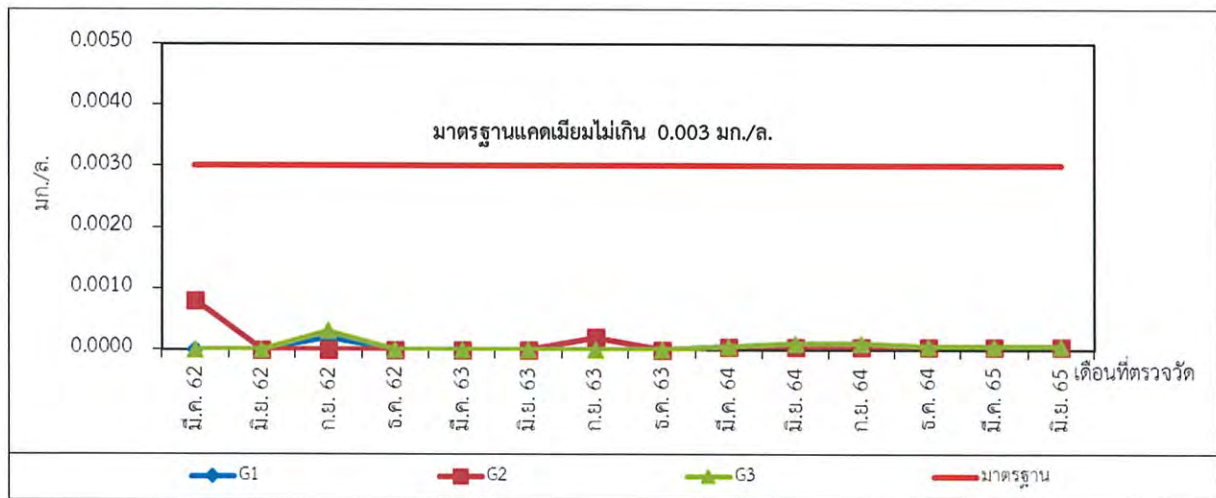
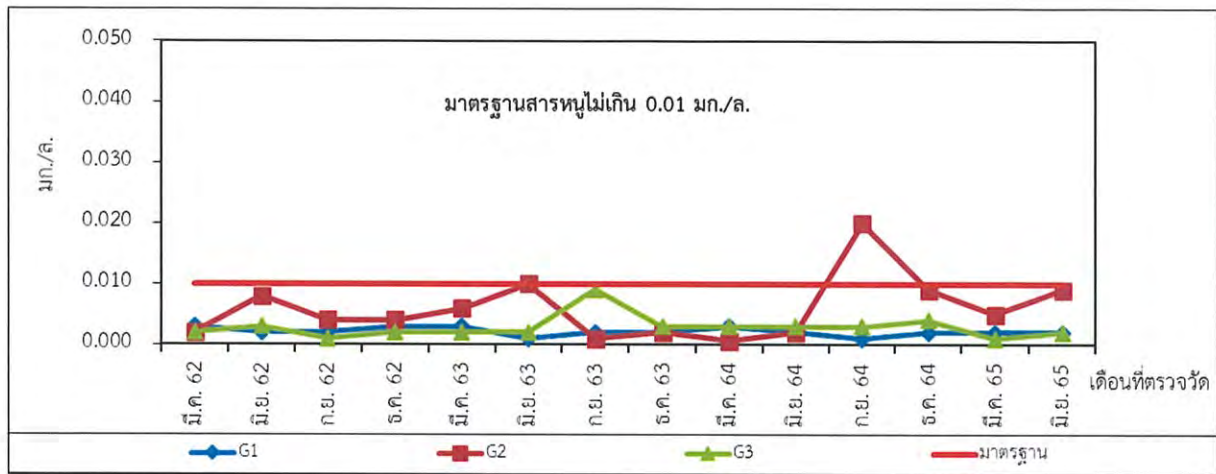
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-23 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) บริเวณบ้านน้ำริน (G3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

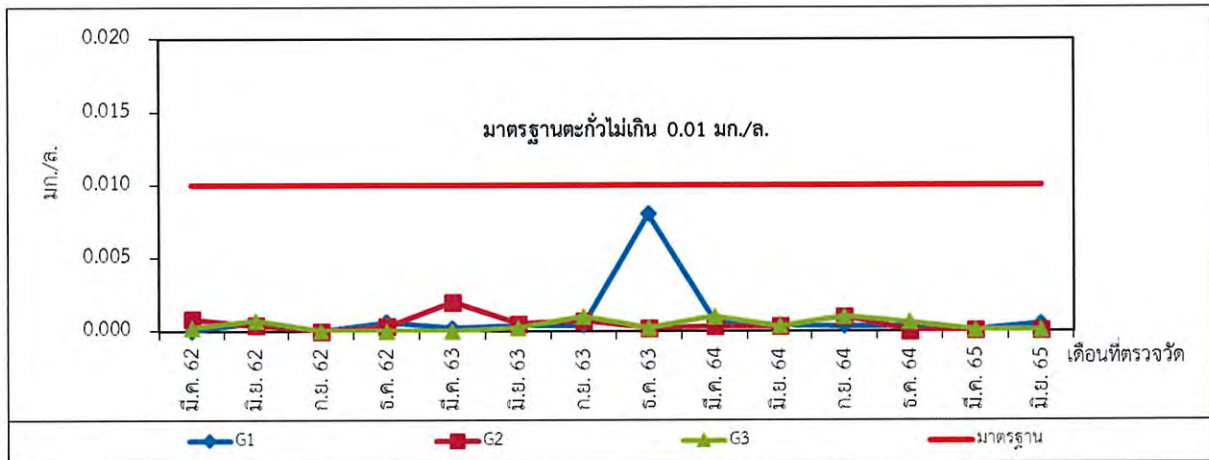
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	ผลการตรวจวิเคราะห์													
			บริเวณบ้านน้ำริน (G3)													
			พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564					
			มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.		
Arsenic	mg/L	<0.01	0.002	0.008	0.001	0.002	0.002	0.002	0.009	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004		
Cadmium	mg/L	<0.003	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	<0.0001	ND	ND	<0.0001	<0.0001	ND		
Copper	mg/L	<1.0	0.0010	0.001	0.0004	0.0008	0.0006	0.0006	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.004	0.003		
Lead	mg/L	<0.01	0.0002	0.0007	ND	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.001	0.0002	0.001	0.0003	0.001	0.0006		
Manganese	mg/L	<0.5	0.02	0.47	0.58*	0.62*	0.89*	0.88*	0.23	0.01	0.17	0.45	1.26*	0.82*		
Nickel	mg/L	<0.02	0.0008	0.002	0.0006	0.0008	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.006		
Selenium	mg/L	<0.01	ND	0.006	ND	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0001	0.0005	0.0004		
Zinc	mg/L	<5.0	0.01	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.008		
Hexavalent Chormium	mg/L	<0.05	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND		
Mercury	mg/L	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
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

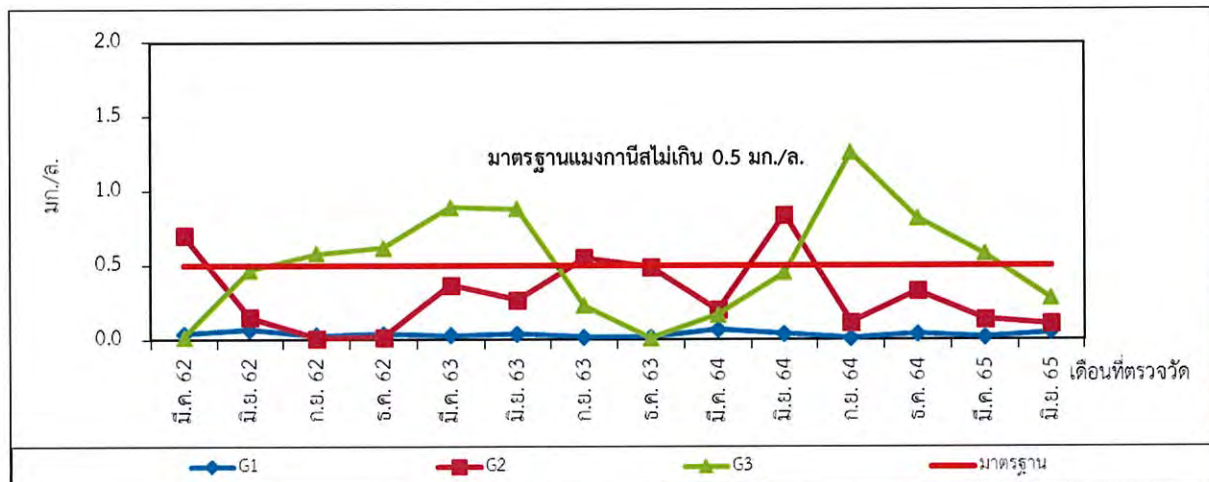
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



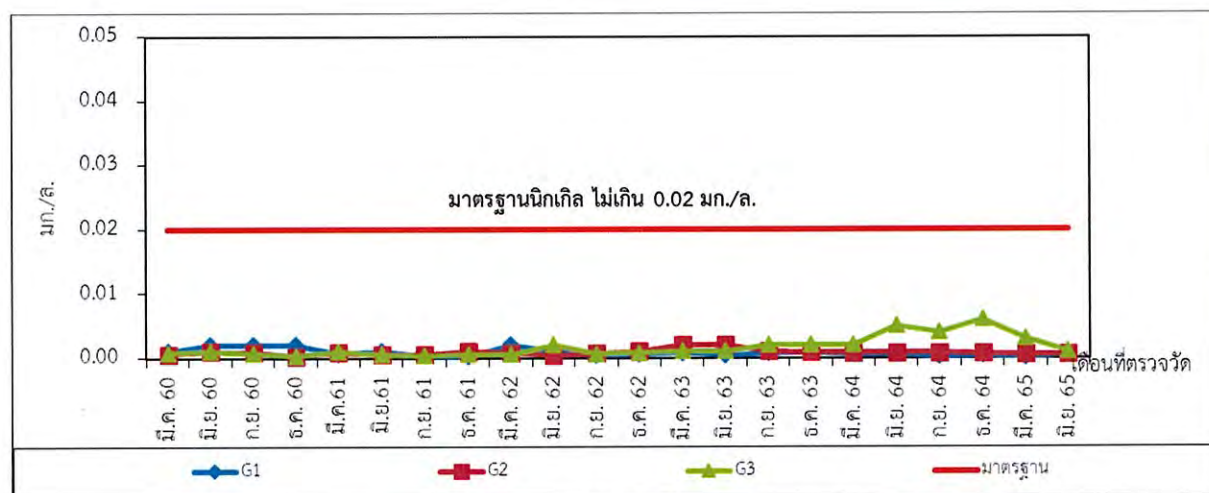
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ตะกั่ว

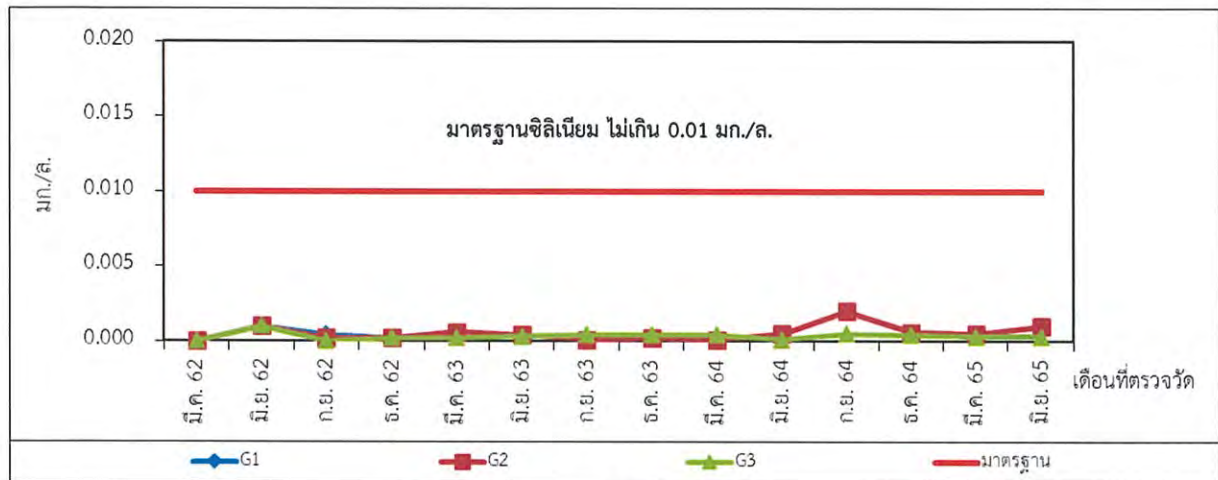


แอมโมเนีย

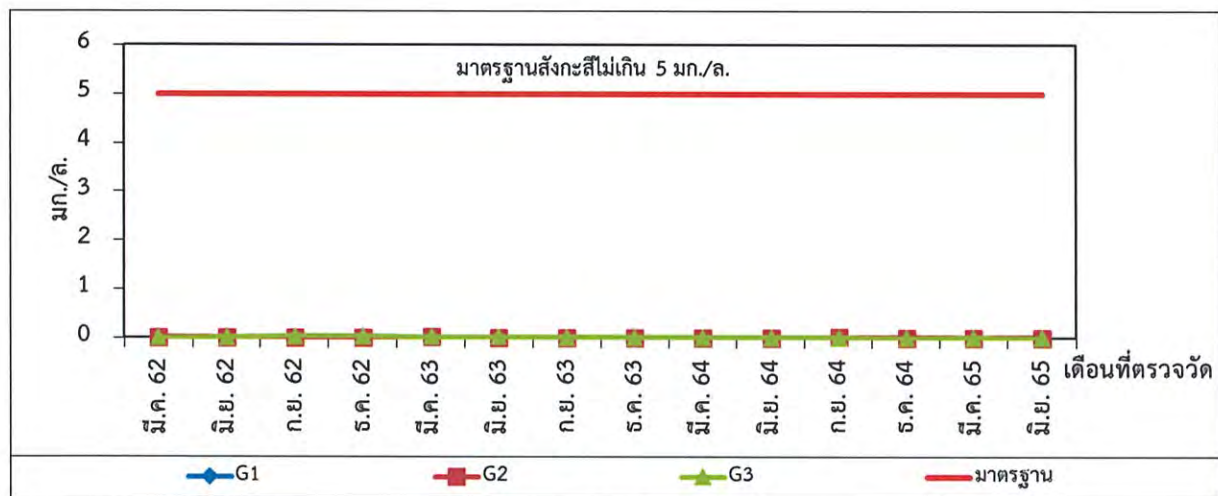


ไนเตรต

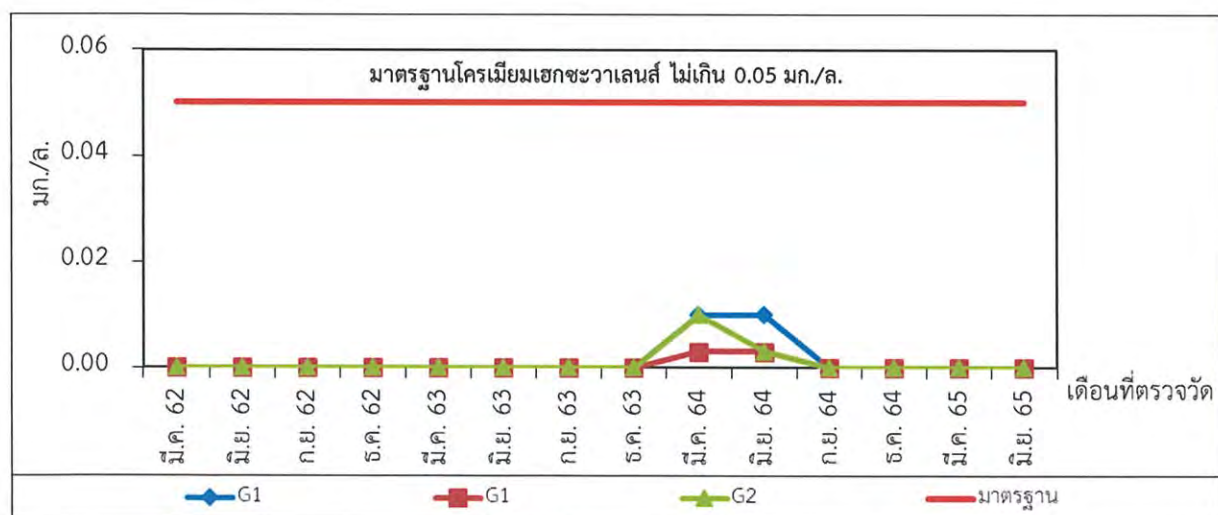
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



ซิลิเนียม

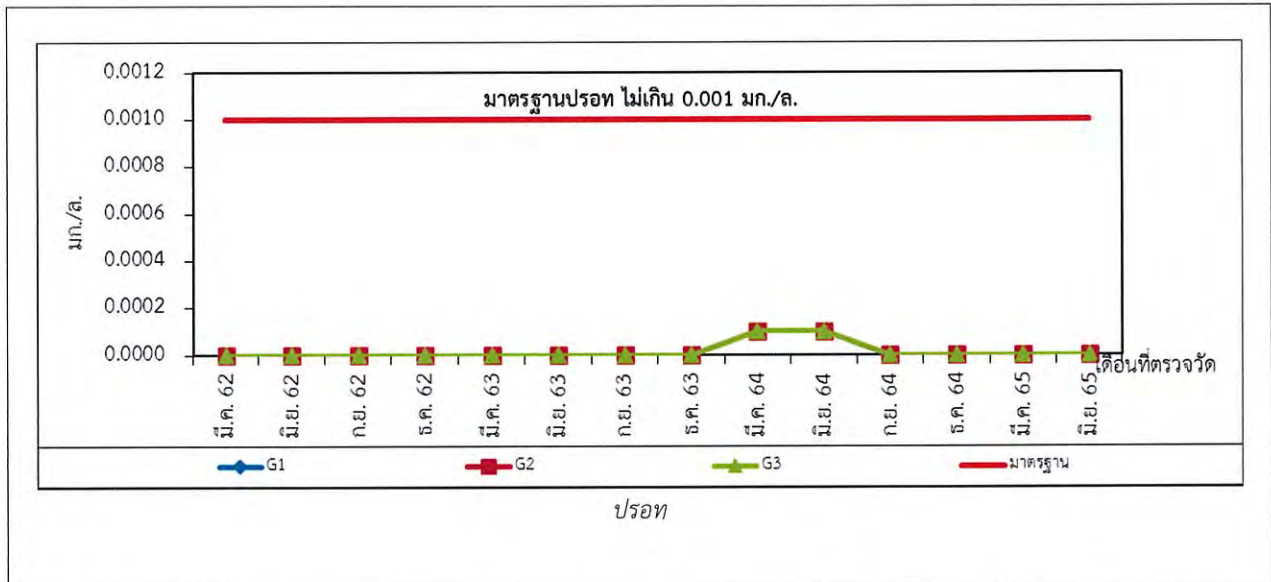


ซัลเฟต



โครเมียมเฮกซะวาเลนต์

รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565