

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยแสดงผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) วัดหนองแฟบ (A2) และวัดมาบชูด (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงของการตรวจวัด และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-3

สำหรับการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) สำหรับบางรายการวิเคราะห์ที่พบแนวโน้มสูงขึ้นในบางครั้งของการติดตามตรวจสอบ ยังไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้ชัดเจน ซึ่งนิคมฯ ได้ดำเนินการเฝ้าระวังและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายปีของปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศกับเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี พบว่ายังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับปริมาณเบนซินบริเวณสถานีสำนักงานนิคมฯ ในปี พ.ศ. 2564 มีค่าเฉลี่ย 1 ปี สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวังเล็กน้อย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยรายปีของปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศกับเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า ปริมาณเบนซินมีค่าสูงขึ้นในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โดยปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในช่วงอากาศปิด การยกตัวของอากาศไม่ดี และกระจายตัวไปได้ช้า ประกอบกับเป็นช่วงที่มีโรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเป็นจำนวนมาก อาจส่งผลให้มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ปริมาณเบนซิน ในปี พ.ศ. 2565-2566 มีแนวโน้มลดลงและอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)	1-2 มี.ค. 64	0.033	0.018	0.0009	0.017
	2-3 มี.ค. 64	0.020	0.016	0.0011	0.012
	3-4 มี.ค. 64	0.039	0.029	0.0008	0.018
	4-5 มี.ค. 64	0.047	0.025	0.0011	0.016
	5-6 มี.ค. 64	0.046	0.028	0.0014	0.016
	6-7 มี.ค. 64	0.044	0.026	0.0009	0.012
	7-8 มี.ค. 64	0.043	0.023	0.0004	0.012
	1-2 พ.ย. 64	0.070	0.027	0.0058	0.008
	2-3 พ.ย. 64	0.067	0.025	0.0059	0.043
	3-4 พ.ย. 64	0.055	0.024	0.0048	0.028
	4-5 พ.ย. 64	0.057	0.036	0.0046	0.030
	5-6 พ.ย. 64	0.050	0.022	0.0047	0.035
	6-7 พ.ย. 64	0.050	0.025	0.0047	0.028
	7-8 พ.ย. 64	0.056	0.028	0.0044	0.026
	2-3 มี.ค. 65	0.037	0.015	0.0045	0.0102
	3-4 มี.ค. 65	0.030	0.018	0.0047	0.0124
	4-5 มี.ค. 65	0.037	0.019	0.0047	0.0102
	5-6 มี.ค. 65	0.034	0.020	0.0042	0.0135
	6-7 มี.ค. 65	0.031	0.019	0.0047	0.0124
	7-8 มี.ค. 65	0.042	0.021	0.0047	0.0100
	8-9 มี.ค. 65	0.090	0.045	0.0047	0.0105
	2-3 พ.ย. 65	0.086	0.049	0.0050	0.0085
	3-4 พ.ย. 65	0.039	0.027	0.0060	0.0086
	4-5 พ.ย. 65	0.053	0.029	0.0050	0.0081
	5-6 พ.ย. 65	0.035	0.016	0.0050	0.0073
	6-7 พ.ย. 65	0.064	0.021	0.0058	0.0075
	7-8 พ.ย. 65	0.037	0.017	0.0052	0.0076
	8-9 พ.ย. 65	0.035	0.020	0.0058	0.0087
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)	1-2 มี.ค. 66	0.115	0.047	0.0063	0.034
	2-3 มี.ค. 66	0.093	0.045	0.0080	0.008
	3-4 มี.ค. 66	0.126	0.067	0.0083	0.027
	4-5 มี.ค. 66	0.112	0.063	0.0068	0.030
	5-6 มี.ค. 66	0.099	0.054	0.0067	0.042
	6-7 มี.ค. 66	0.128	0.081	0.0076	0.025
	7-8 มี.ค. 66	0.103	0.078	0.0085	0.028
	1-2 พ.ย. 66	0.053	0.035	0.0035	0.023
	2-3 พ.ย. 66	0.084	0.031	0.003	0.034
	3-4 พ.ย. 66	0.057	0.033	0.0035	0.029
	4-5 พ.ย. 66	0.066	0.042	0.0068	0.032
	5-6 พ.ย. 66	0.050	0.024	0.0074	0.026
	6-7 พ.ย. 66	0.065	0.039	0.0073	0.032
	7-8 พ.ย. 66	0.052	0.031	0.0070	0.027
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดหนองแฟบ (A2)	1-2 มี.ค. 64	0.054	0.024	0.0046	0.006
	2-3 มี.ค. 64	0.049	0.023	0.005	0.016
	3-4 มี.ค. 64	0.047	0.030	0.0058	0.033
	4-5 มี.ค. 64	0.065	0.040	0.0046	0.021
	5-6 มี.ค. 64	0.061	0.042	0.0053	0.022
	6-7 มี.ค. 64	0.046	0.032	0.0059	0.025
	7-8 มี.ค. 64	0.038	0.031	0.0059	0.025
	1-2 พ.ย. 64	0.047	0.021	0.0056	0.025
	2-3 พ.ย. 64	0.055	0.026	0.0071	0.032
	3-4 พ.ย. 64	0.078	0.037	0.0072	0.022
	4-5 พ.ย. 64	0.060	0.028	0.0071	0.024
	5-6 พ.ย. 64	0.057	0.026	0.0077	0.017
	6-7 พ.ย. 64	0.049	0.026	0.0076	0.016
	7-8 พ.ย. 64	0.062	0.029	0.0072	0.025
	2-3 มี.ค. 65	0.060	0.021	0.0037	0.0093
	3-4 มี.ค. 65	0.052	0.024	0.0042	0.0102
	4-5 มี.ค. 65	0.043	0.027	0.0042	0.0098
	5-6 มี.ค. 65	0.056	0.030	0.0037	0.0099
	6-7 มี.ค. 65	0.047	0.024	0.0042	0.0100
	7-8 มี.ค. 65	0.058	0.023	0.0042	0.0097
	8-9 มี.ค. 65	0.063	0.053	0.0045	0.0097
	2-3 พ.ย. 65	0.052	0.030	0.0047	0.0088
	3-4 พ.ย. 65	0.081	0.040	0.0047	0.0075
	4-5 พ.ย. 65	0.067	0.036	0.0047	0.0070
	5-6 พ.ย. 65	0.060	0.031	0.0042	0.0086
	6-7 พ.ย. 65	0.075	0.030	0.0047	0.0075
	7-8 พ.ย. 65	0.068	0.045	0.0052	0.0048
	8-9 พ.ย. 65	0.072	0.040	0.0050	0.0083
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดหนองแฟบ (A2)	1-2 มี.ค. 66	0.138	0.080	0.0091	0.003
	2-3 มี.ค. 66	0.106	0.065	0.0061	0.003
	3-4 มี.ค. 66	0.115	0.092	0.0083	0.006
	4-5 มี.ค. 66	0.132	0.081	0.0076	0.006
	5-6 มี.ค. 66	0.113	0.068	0.0059	0.005
	6-7 มี.ค. 66	0.129	0.089	0.0074	0.004
	7-8 มี.ค. 66	0.109	0.073	0.0083	0.006
	1-2 พ.ย. 66	0.035	0.023	0.002	0.015
	2-3 พ.ย. 66	0.051	0.033	0.0026	0.02
	3-4 พ.ย. 66	0.050	0.031	0.0038	0.018
	4-5 พ.ย. 66	0.05	0.029	0.0021	0.020
	5-6 พ.ย. 66	0.049	0.019	0.0028	0.017
	6-7 พ.ย. 66	0.052	0.041	0.0024	0.026
	7-8 พ.ย. 66	0.032	0.025	0.0029	0.016
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดมาบตาพุด (A3)	1-2 มี.ค. 64	0.035	0.029	0.0017	0.006
	2-3 มี.ค. 64	0.044	0.027	0.0026	0.017
	3-4 มี.ค. 64	0.043	0.038	0.0018	0.004
	4-5 มี.ค. 64	0.051	0.042	0.0015	0.003
	5-6 มี.ค. 64	0.052	0.044	0.0014	0.002
	6-7 มี.ค. 64	0.042	0.033	0.0017	0.002
	7-8 มี.ค. 64	0.101	0.072	0.0018	0.006
	1-2 พ.ย. 64	0.047	0.030	0.0058	0.011
	2-3 พ.ย. 64	0.042	0.025	0.0052	0.009
	3-4 พ.ย. 64	0.056	0.031	0.0051	0.010
	4-5 พ.ย. 64	0.053	0.028	0.0057	0.013
	5-6 พ.ย. 64	0.045	0.025	0.0064	0.008
	6-7 พ.ย. 64	0.039	0.027	0.0063	0.009
	7-8 พ.ย. 64	0.052	0.031	0.0058	0.023
	2-3 มี.ค. 65	0.058	0.029	0.0034	0.0095
	3-4 มี.ค. 65	0.054	0.030	0.0039	0.0114
	4-5 มี.ค. 65	0.061	0.026	0.0040	0.0100
	5-6 มี.ค. 65	0.048	0.022	0.0034	0.0101
	6-7 มี.ค. 65	0.050	0.024	0.0039	0.0117
	7-8 มี.ค. 65	0.048	0.021	0.0039	0.0100
	8-9 มี.ค. 65	0.096	0.086	0.0039	0.0106
	2-3 พ.ย. 65	0.057	0.014	0.0050	0.0078
	3-4 พ.ย. 65	0.073	0.016	0.0047	0.0090
	4-5 พ.ย. 65	0.077	0.027	0.0050	0.0063
	5-6 พ.ย. 65	0.059	0.022	0.0052	0.0058
	6-7 พ.ย. 65	0.062	0.026	0.0047	0.0077
	7-8 พ.ย. 65	0.071	0.028	0.0050	0.0073
	8-9 พ.ย. 65	0.090	0.027	0.0047	0.0117
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

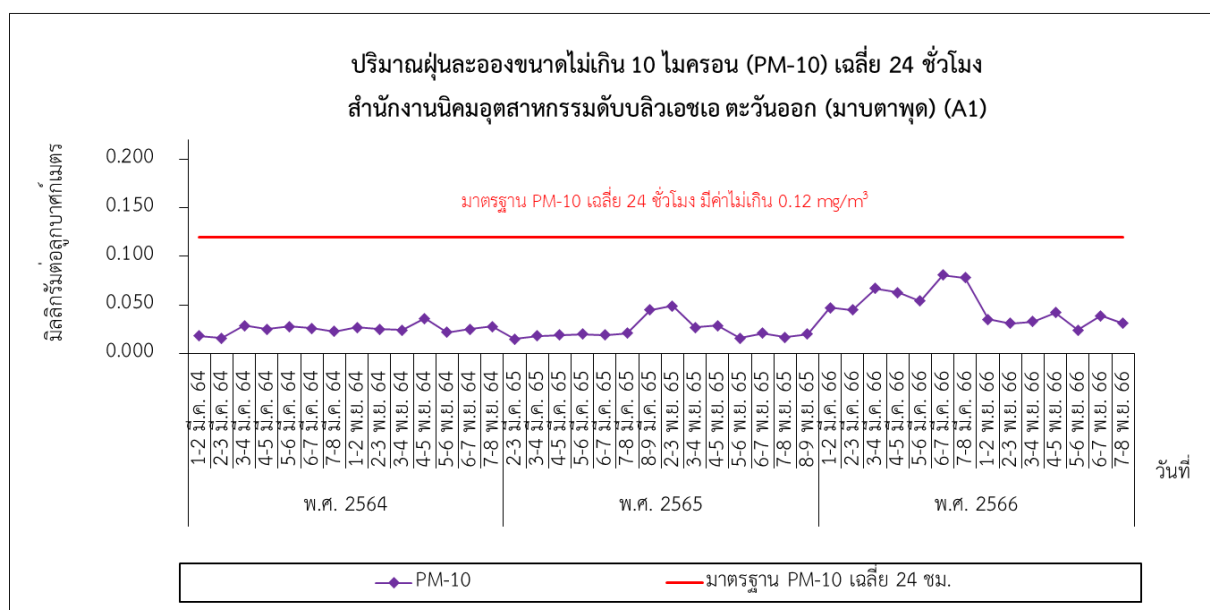
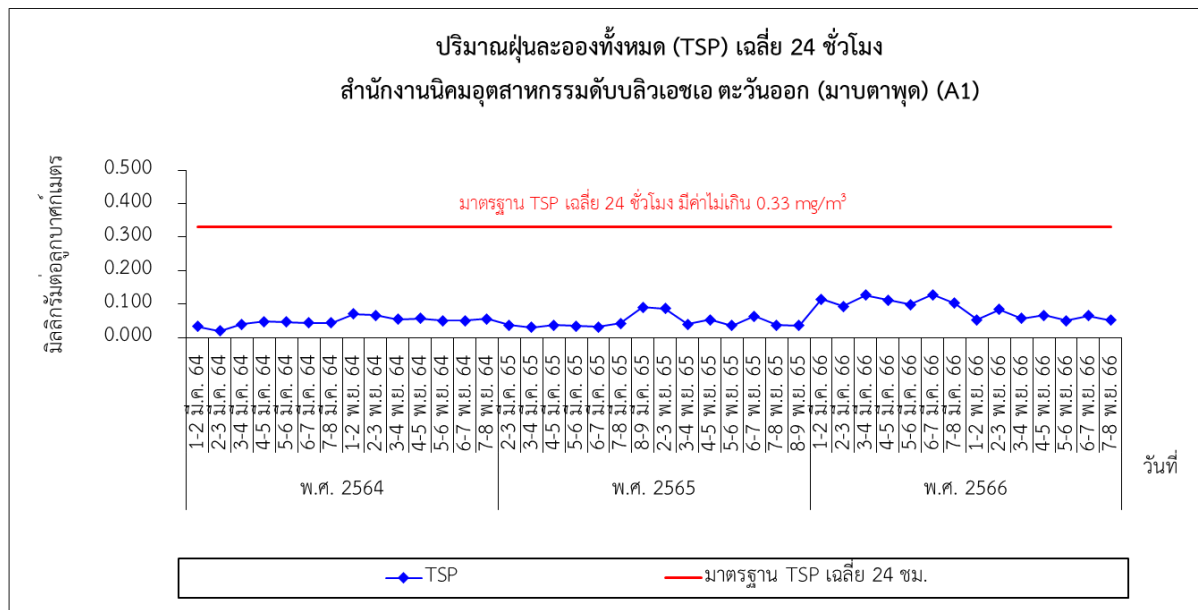
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

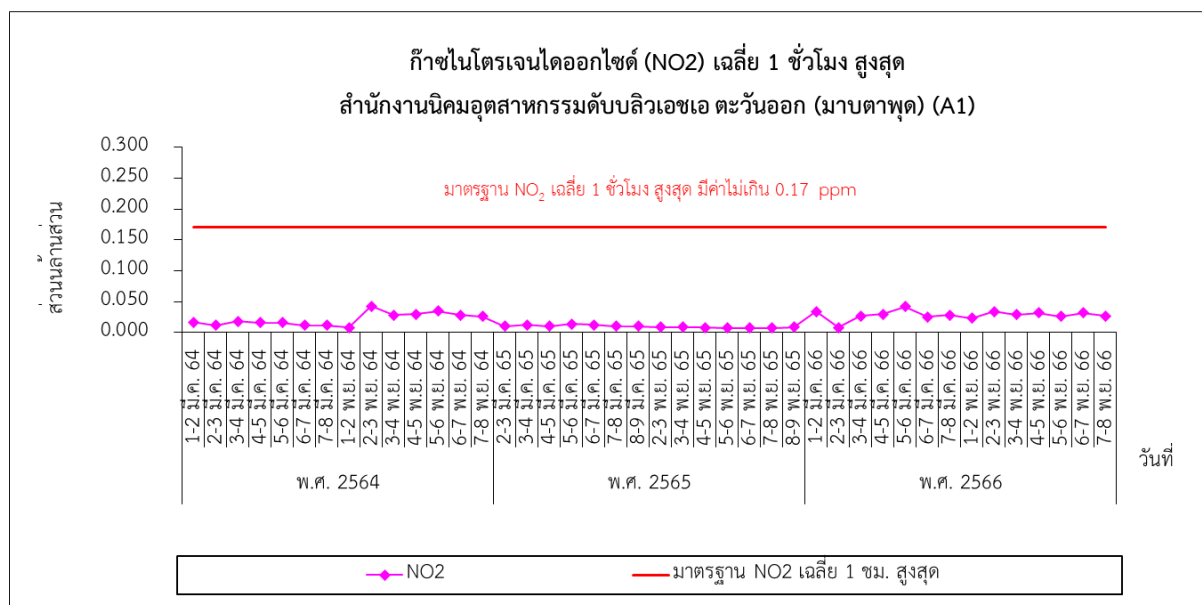
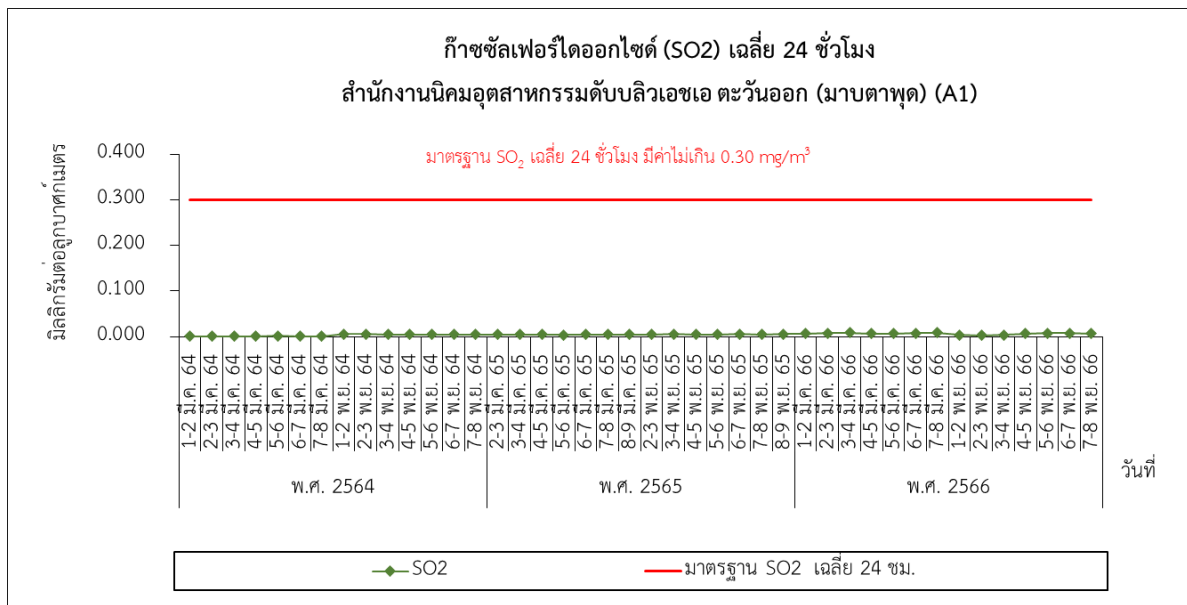
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดมาบตาพุด (A3)	1-2 มี.ค. 66	0.117	0.066	0.0062	0.014
	2-3 มี.ค. 66	0.094	0.044	0.0062	0.014
	3-4 มี.ค. 66	0.129	0.056	0.0062	0.014
	4-5 มี.ค. 66	0.128	0.065	0.0061	0.012
	5-6 มี.ค. 66	0.103	0.050	0.0061	0.015
	6-7 มี.ค. 66	0.127	0.067	0.0061	0.002
	7-8 มี.ค. 66	0.146	0.067	0.0060	0.002
	1-2 พ.ย. 66	0.078	0.052	0.0026	0.015
	2-3 พ.ย. 66	0.085	0.046	0.0028	0.019
	3-4 พ.ย. 66	0.071	0.033	0.0023	0.017
	4-5 พ.ย. 66	0.047	0.029	0.0023	0.018
	5-6 พ.ย. 66	0.038	0.018	0.0025	0.015
	6-7 พ.ย. 66	0.062	0.032	0.0033	0.024
	7-8 พ.ย. 66	0.039	0.023	0.0030	0.016
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

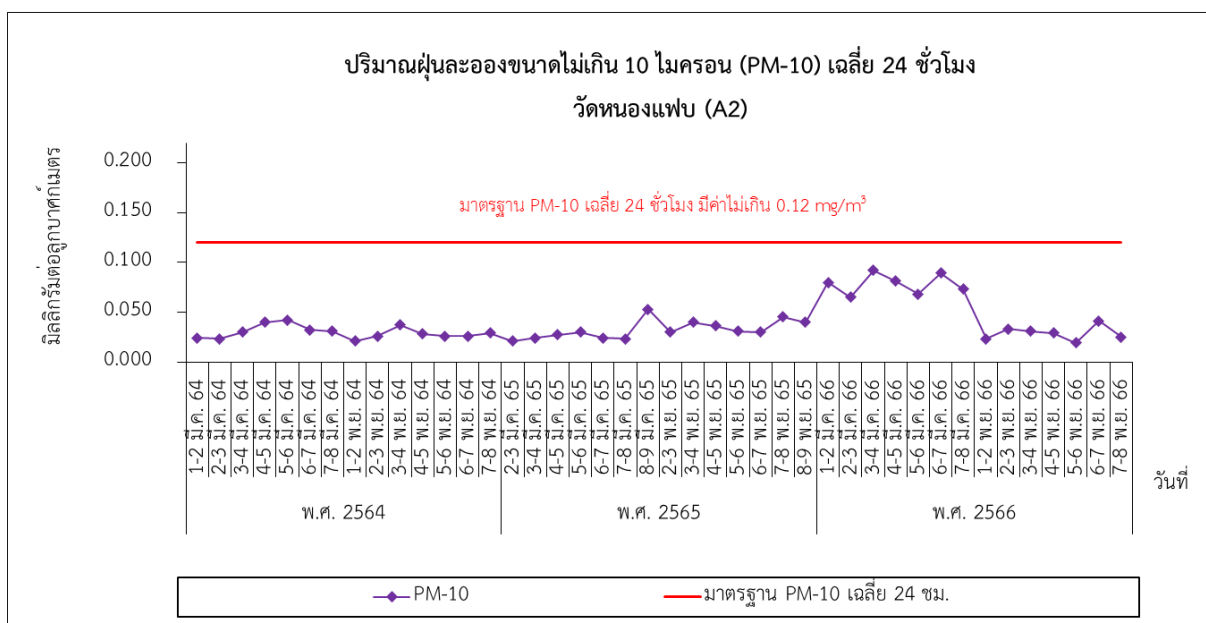
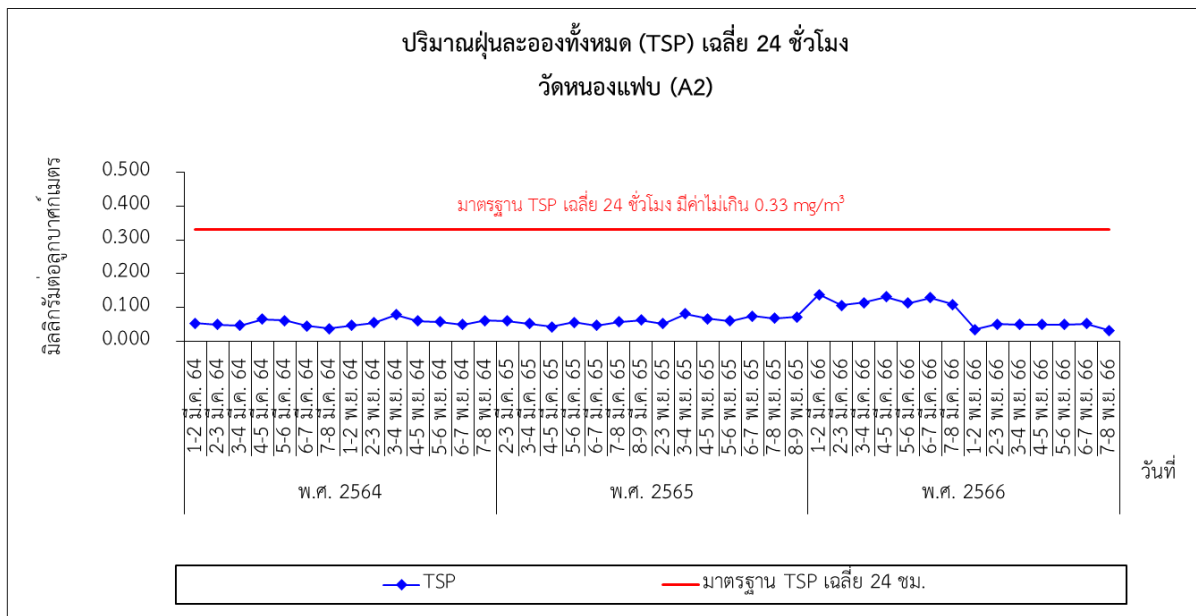
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



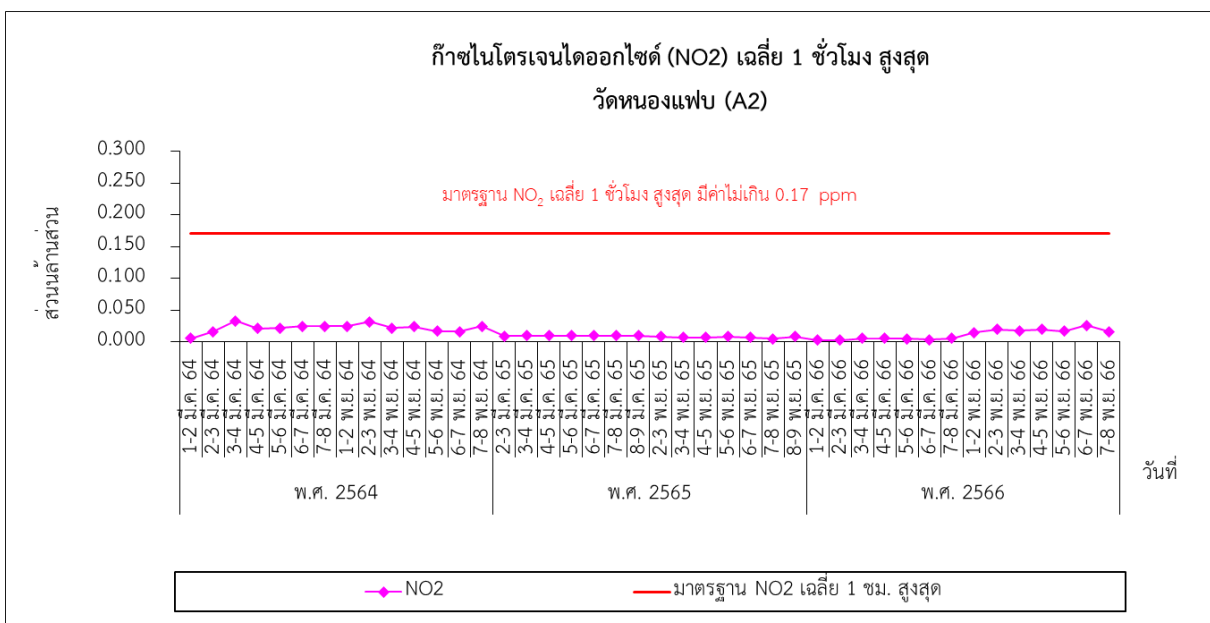
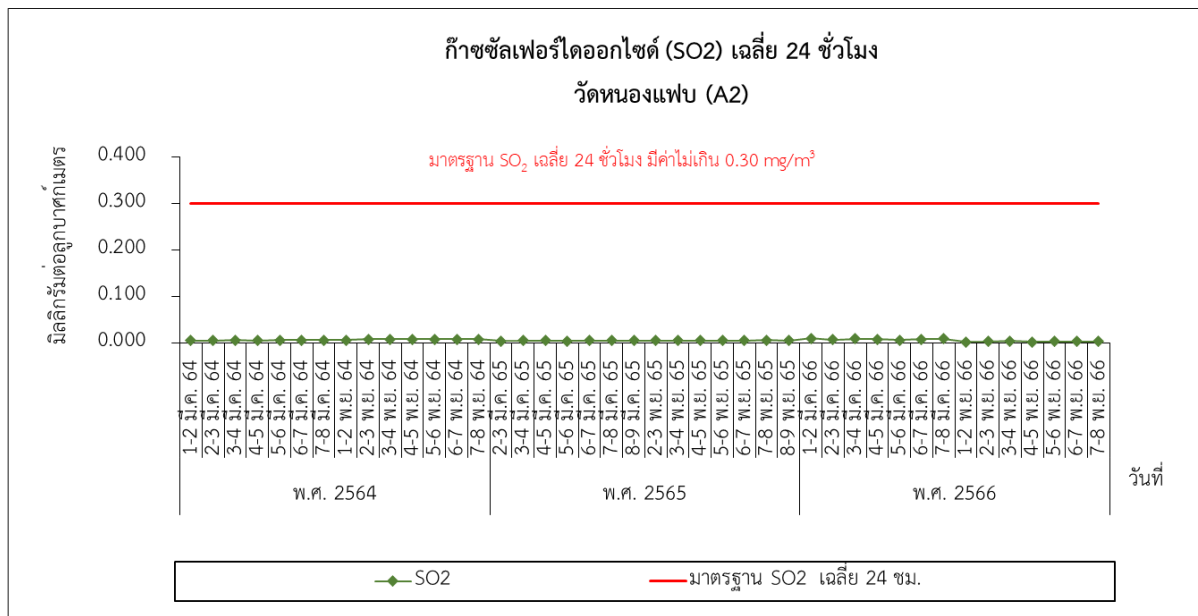
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



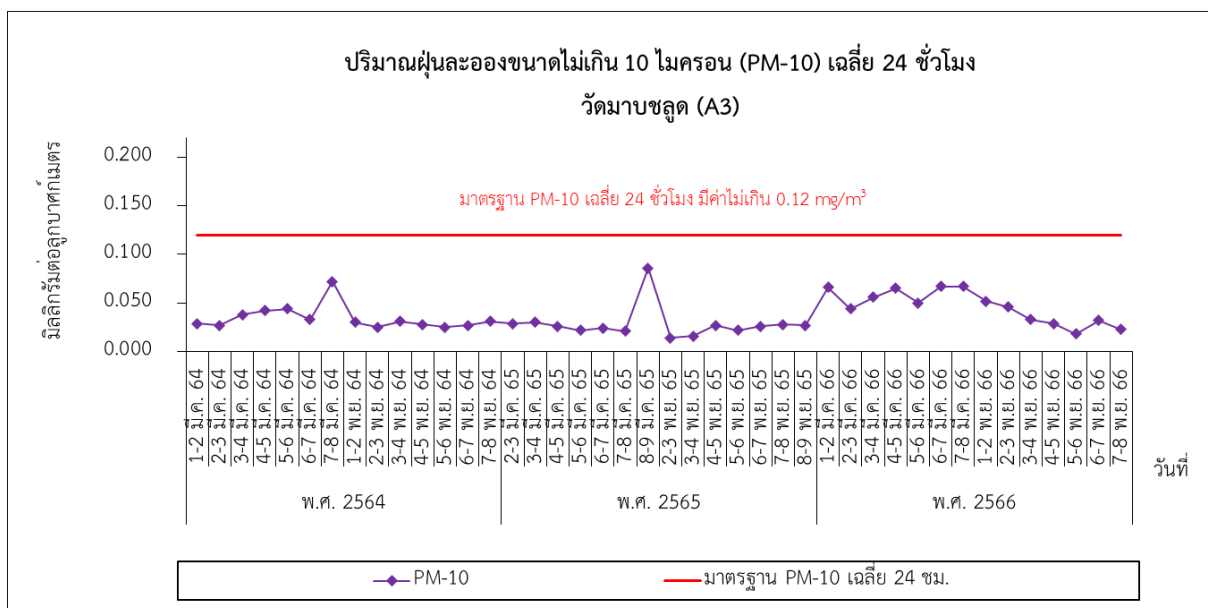
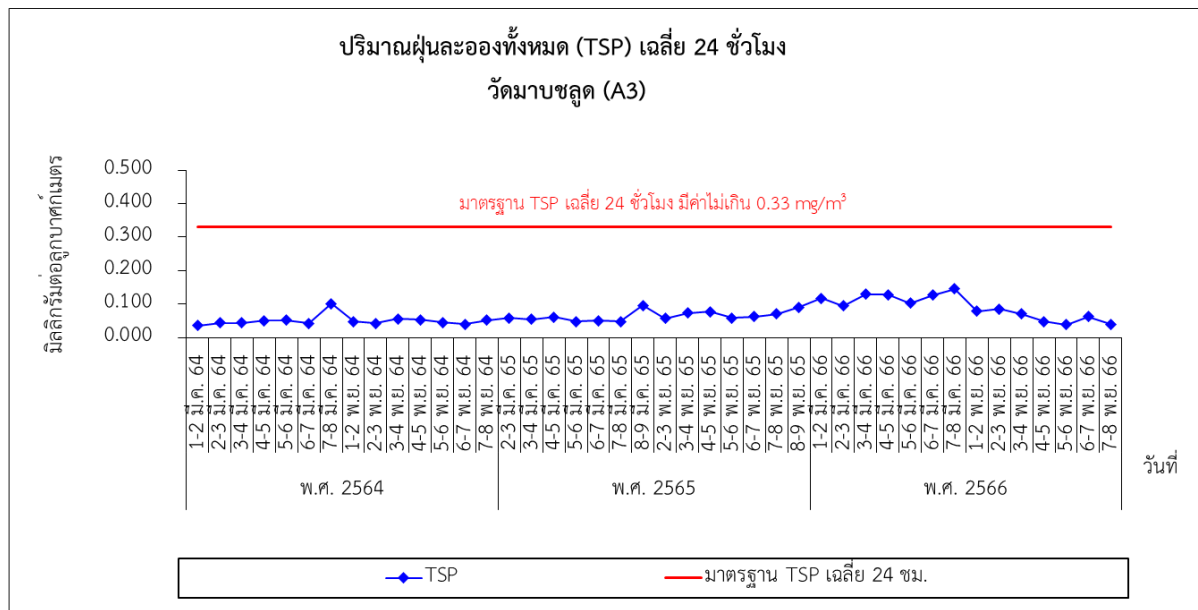
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



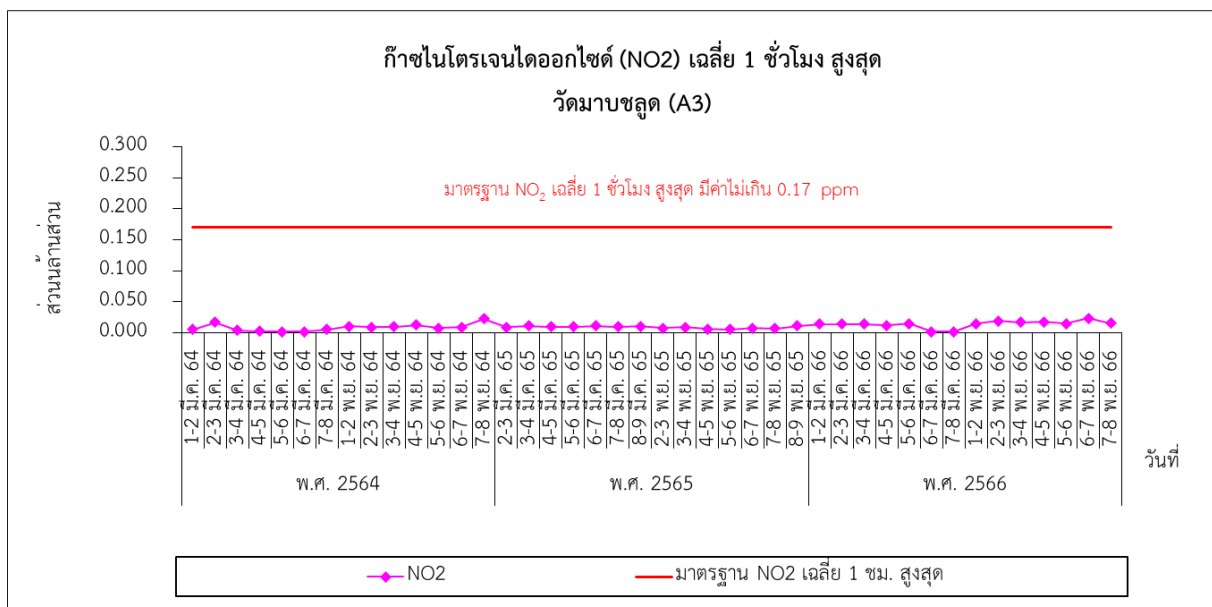
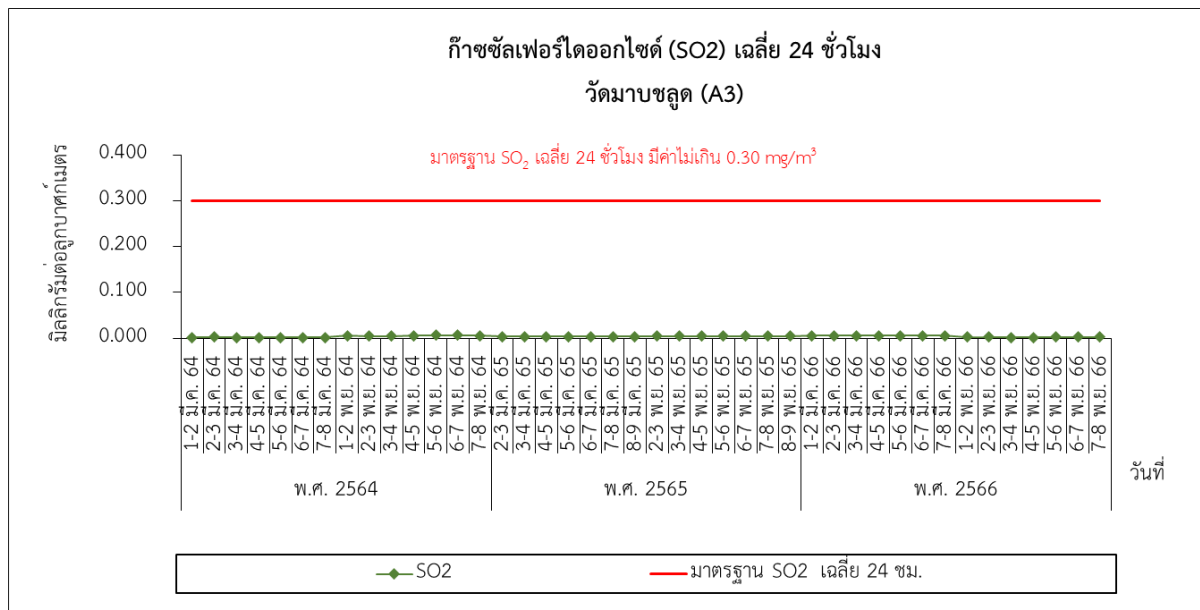
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดหนองแพบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดหนองแพบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดมาบชลุต (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดมาบชลบุรี (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													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	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	<0.34	N.D.	N.D.	<0.34	N.D.	<0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	<0.18	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	<0.15	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.07	0.20	0.32	0.32	<0.20	0.39	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	<0.19	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.08	0.23	<0.23	0.37	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.04	0.11	0.88	0.27	1.33	0.62	0.44	0.93	0.31	0.31	0.13	0.66	0.22	0.18	0.52	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.20	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.10	0.36	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.14	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.05	0.18	10.24	3.07	0.97	4.18	3.79	5.12	1.44	2.63	7.50	7.68	6.85	2.63	4.68	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.08	0.23	0.50	0.32	0.37	0.32	0.32	0.46	<0.23	0.32	0.32	0.46	0.27	<0.23	<0.34	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.07	0.22	0.87	0.39	0.26	0.52	N.D.	0.56	<0.22	<0.22	<0.22	0.65	0.52	<0.22	<0.39	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.05	0.16	3.64	3.26	1.09	2.49	1.53	0.83	0.96	1.79	0.38	2.56	1.15	1.47	1.76	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	<0.52	N.D.	N.D.	<0.26	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.06	0.19	0.62	0.39	0.39	0.47	<0.19	0.31	0.39	<0.19	0.62	0.39	<0.19	<0.19	<0.36	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.08	0.24	0.29	0.39	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	N.D.	<0.24	<0.24	0.29	<0.25	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.06	0.17	<0.16	0.19	<0.16	0.90	1.88	<0.16	0.42	0.69	<0.17	1.18	1.18	1.18	<0.69	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.11	0.34	<0.34	<0.34	<0.34	0.41	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.35	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.09	0.27	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	<0.17	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.04	0.13	0.77	0.20	N.D.	4.04	<0.13	0.51	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	<0.13	<0.51	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.27	-	<0.27	<0.27	1.46	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.91	<0.27	<0.49	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.30	-	<0.30	<0.30	0.90	<0.61	<0.61	<0.61	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.39	0.46	<0.43	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.16	-	<0.16	<0.16	0.29	0.38	<0.32	<0.32	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.39	0.46	<0.26	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.18	-	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	<0.18	<0.18	<0.18	1.29	<0.18	<0.18	<0.32	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.24	-	<0.24	<0.24	2.54	<0.48	<0.48	<0.48	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.49	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.14	-	<0.14	<0.14	1.95	<0.29	<0.29	<0.29	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.33	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.04	-	6.89	<0.07	6.85	6.46	22.00	4.41	5.11	3.49	11.70	5.36	4.14	16.50	<7.75	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	0.23	0.24	0.48	<0.18	<0.09	<0.09	0.29	0.27	0.23	<0.09	<0.20	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	0.19	<0.17	<0.17	<0.17	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.12	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.13	-	1.15	4.23	1.09	0.55	0.39	<0.26	0.28	0.37	0.48	0.55	0.75	0.71	<0.90	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.21	-	<0.21	<0.21	2.54	<0.41	<0.41	<0.41	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.22	<0.21	<0.46	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.19	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.25	-	0.36	0.29	0.76	0.65	<0.50	0.70	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.88	0.71	<0.49	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.19	-	0.44	<0.19	0.90	0.41	<0.39	<0.39	<0.19	<0.19	0.50	<0.19	0.46	<0.19	<0.37	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.14	-	3.50	0.58	2.02	6.57	1.10	0.39	<0.14	0.90	8.81	1.42	2.19	1.67	<2.47	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.27	-	<0.27	<0.27	0.53	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	3.65	0.54	<0.27	<0.66	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.21	-	<0.21	<0.21	0.29	<0.43	<0.43	<0.43	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.67	0.74	<0.35	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.13	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.10	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.12	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.07	0.20	0.73	1.05	0.24	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	<0.29	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.16	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.04	0.11	1.11	0.44	0.31	<0.11	0.13	0.2	<0.11	N.D.	<0.11	0.18	0.22	0.22	<0.27	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.20	0.60	0.96	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.26	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.10	0.36	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.36	N.D.	<0.14	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.05	0.18	0.79	9.88	1.01	0.94	2.74	4.27	2.2	1.98	1.52	3.46	2.6	3.57	2.91	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.08	0.23	0.37	0.46	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	<0.21	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.07	0.22	<0.22	1.3	<0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	0.87	0.69	<0.38	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.05	0.16	1.66	1.34	1.34	1.15	1.53	0.58	0.45	0.38	0.77	0.58	1.34	2.36	1.12	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.06	0.19	<0.19	0.23	0.23	<0.19	<0.19	1.16	1.48	0.23	<0.19	0.85	<0.19	0.47	<0.47	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.32	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.08	0.24	0.39	0.39	0.29	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	0.39	0.29	<0.29	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.06	0.17	1.39	1.53	1.6	1.32	0.63	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.63	1.95	1.53	<0.94	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.11	0.34	<0.34	<0.34	<0.34	0.41	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	<0.27	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.09	0.27	<0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.54	N.D.	N.D.	<0.14	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.04	0.13	<0.13	0.97	<0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.15	<0.13	<0.16	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดหนองแพบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													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	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	<0.22	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.07	0.20	0.32	0.32	<0.20	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	<0.20	N.D.	0.24	<0.20	<0.19	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.08	0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.17	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.04	0.11	0.18	0.31	N.D.	0.84	0.84	0.88	0.18	0.18	<0.11	0.18	0.27	0.22	<0.35	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.20	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.12	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.05	0.18	9.02	3.93	1.77	4.15	3.57	3.10	1.66	5.09	4.51	6.64	3.93	2.53	4.16	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.08	0.23	0.46	0.46	<0.23	0.37	0.50	0.27	0.32	<0.23	<0.23	0.32	0.37	<0.23	<0.33	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.07	0.22	0.30	0.74	N.D.	0.52	<0.22	0.30	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.43	<0.22	<0.31	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.05	0.16	2.56	3.13	0.38	1.79	1.66	0.51	0.32	0.19	0.51	1.28	1.89	2.43	1.39	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	<0.52	<0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.06	0.19	0.93	0.39	0.31	0.31	0.39	0.23	0.23	0.62	<0.19	0.54	0.39	0.31	<0.40	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.32	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.08	0.24	0.29	<0.24	N.D.	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	N.D.	<0.24	N.D.	0.39	0.29	<0.22	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.06	0.17	<0.16	0.19	<0.16	0.76	1.32	0.19	0.21	0.21	0.21	0.69	0.90	1.32	<0.53	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	0.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	<0.21	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.09	0.27	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	<0.15	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.04	0.13	<0.13	0.31	<0.13	0.77	0.97	1.74	N.D.	<0.13	<0.13	N.D.	<0.13	<0.13	<0.39	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดหนองแพบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.34	<0.27	<0.34	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.30	-	<0.30	<0.30	<0.30	<0.61	<0.61	<0.61	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.38	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.16	-	<0.16	<0.16	<0.16	0.33	<0.32	<0.32	<0.21	<0.21	<0.16	<0.16	0.18	0.47	<0.23	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.18	-	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.23	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.24	-	<0.24	<0.24	0.35	<0.48	<0.48	<0.48	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.31	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.14	-	<0.14	<0.14	0.17	<0.29	<0.29	<0.29	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.18	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.04	-	17.10	<0.07	6.81	12.90	22.30	12.60	6.46	4.00	13.50	4.88	9.35	18.00	<10.66	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	0.31	0.25	0.42	<0.18	<0.09	<0.09	0.22	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.13	-	1.05	5.59	0.84	0.52	0.42	<0.26	<0.21	0.43	0.74	<0.21	0.59	0.79	<0.98	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.21	-	<0.21	<0.21	0.27	<0.41	<0.41	<0.41	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.27	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.19	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.25	-	0.49	0.43	0.43	0.62	<0.50	0.51	<0.21	<0.21	<0.25	0.49	<0.25	0.74	<0.43	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.19	-	0.35	<0.19	<0.19	<0.39	<0.39	<0.39	<0.21	<0.21	<0.19	<0.19	0.46	<0.19	<0.28	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.14	-	1.64	0.43	0.79	1.62	1.16	0.57	0.88	0.88	0.63	0.32	22.90	1.83	2.80	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.77	<0.27	<0.38	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.21	-	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.43	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.32	<0.21	<0.27	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.13	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดหนองแพบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.10	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.12	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.10	0.38	N.D.	<0.38	N.D.	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.15	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.07	0.20	0.65	0.57	0.24	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.25	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	<0.13	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.04	0.11	<0.11	0.27	N.D.	N.D.	<0.11	N.D.	<0.11	N.D.	<0.11	0.18	0.22	0.13	<0.12	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.20	0.60	1.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.05	0.18	0.76	5.23	1.01	1.33	1.77	1.95	2.06	1.15	1.91	4.15	5.09	5.63	2.67	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.08	0.23	0.27	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.07	0.22	<0.22	0.78	<0.22	<0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.65	<0.22	<0.23	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.05	0.16	1.92	1.21	0.45	0.26	0.38	0.19	0.26	<0.16	0.19	0.26	1.47	2.11	<0.74	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.06	0.19	0.23	0.23	0.23	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	N.D.	<0.19	0.47	0.78	0.58	<0.29	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.08	0.24	0.39	<0.24	N.D.	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	0.39	0.29	<0.26	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.06	0.17	1.04	1.39	0.49	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.35	1.53	1.04	<0.57	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.15	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.09	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.04	0.13	N.D.	0.87	N.D.	N.D.	<0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	<0.13	<0.14	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													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	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	N.D.	<0.34	N.D.	<0.34	N.D.	<0.18	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.38	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.15	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.07	0.20	0.40	0.32	0.24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.24	N.D.	0.24	0.24	<0.18	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.08	0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	<0.14	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.04	0.11	0.33	0.22	0.13	0.22	0.18	0.31	0.31	0.18	0.33	0.31	0.31	0.18	0.25	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.05	0.18	7.50	3.21	1.80	3.82	3.21	2.49	2.49	6.39	2.78	6.42	2.31	3.97	3.87	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.08	0.23	0.27	0.46	<0.23	0.32	0.32	0.27	0.27	<0.23	<0.23	0.32	<0.23	<0.23	<0.28	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.07	0.22	<0.22	<0.22	0.26	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.39	<0.22	<0.22	N.D.	N.D.	<0.21	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.05	0.16	1.34	2.62	0.70	1.66	0.83	0.26	0.26	<0.16	0.96	1.09	1.69	0.83	<1.03	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	<0.52	N.D.	<0.52	<0.26	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.06	0.19	0.39	<0.19	0.47	0.31	<0.19	0.39	0.39	1.55	<0.19	0.23	<0.19	<0.19	<0.39	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.32	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.08	0.24	<0.24	<0.24	0.29	N.D.	N.D.	<0.24	<0.24	N.D.	<0.24	N.D.	<0.24	0.29	<0.20	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.06	0.17	<0.16	0.19	<0.16	1.53	2.85	<0.16	0.35	<0.17	0.21	1.11	3.82	0.97	<0.97	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	0.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	<0.21	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.09	0.27	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	<0.18	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.04	0.13	0.51	0.15	<0.13	0.15	N.D.	0.20	0.20	<0.13	0.46	0.31	<0.13	N.D.	<0.20	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.34	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.30	-	<0.30	<0.30	<0.30	<0.61	<0.61	<0.61	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.38	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.16	-	<0.16	<0.16	<0.16	0.36	<0.32	<0.32	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.16	<0.16	<0.23	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.18	-	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.23	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.09	<0.09	0.49	<0.09	<0.09	<0.09	<0.15	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.24	-	<0.24	<0.24	<0.24	<0.48	<0.48	<0.48	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.30	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.14	-	<0.14	<0.14	<0.14	<0.29	<0.29	<0.29	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.18	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.04	-	8.89	<0.07	10.00	12.50	20.10	11.90	15.80	5.15	11.60	4.22	5.46	14.30	<10.00	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	0.34	0.26	0.50	0.34	<0.09	<0.09	0.38	<0.09	0.20	<0.09	<0.21	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.13	-	1.13	5.07	0.76	0.53	0.43	0.26	0.27	0.32	1.37	<0.13	0.56	1.09	0.99	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.21	-	<0.21	<0.21	<0.21	<0.41	<0.41	<0.41	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.26	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.19	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.25	-	0.49	0.36	0.43	0.64	<0.50	0.51	<0.25	<0.25	<0.25	0.51	0.48	0.25	<0.41	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.19	-	1.07	1.10	<0.19	<0.39	<0.39	<0.39	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.21	0.44	<0.41	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.14	-	4.36	1.56	0.66	0.93	1.21	4.06	<0.14	0.82	0.70	1.45	3.49	2.70	1.84	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	6.67	<0.87	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.21	-	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.43	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.30	<0.21	<0.27	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.13	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.07	0.20	0.73	0.4	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.24	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.14	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.04	0.11	0.35	0.13	<0.11	<0.11	0.31	<0.11	N.D.	N.D.	<0.11	0.22	0.44	0.18	<0.18	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.20	0.60	1.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m ³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m ³	0.05	0.18	0.94	2.42	1.19	1.33	0.54	2.09	1.12	1.19	2.45	3.14	6.85	2.99	2.19	860	-
9.	Acrolein	µg/m ³	0.08	0.23	0.32	0.37	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m ³	0.07	0.22	0.3	0.69	N.D.	<0.22	<0.22	N.D.	1.74	<0.22	1	N.D.	N.D.	N.D.	<0.40	10	-
11.	Benzene	µg/m ³	0.05	0.16	1.66	1.09	0.7	0.32	0.64	0.58	0.32	<0.16	0.26	0.38	1.47	0.89	<0.71	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m ³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m ³	0.06	0.19	<0.19	0.39	<0.19	<0.19	<0.19	0.39	0.31	<0.19	0.23	0.39	<0.19	0.39	<0.27	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	<0.33	150	-
15.	Chloroform	µg/m ³	0.08	0.24	0.29	<0.24	N.D.	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.39	<0.24	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m ³	0.06	0.17	1.04	0.9	0.97	2.36	0.69	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.76	2.36	1.88	<0.97	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.15	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m ³	0.09	0.27	<0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	<0.12	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m ³	0.04	0.13	0.36	0.82	<0.13	N.D.	<0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	<0.13	<0.17	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

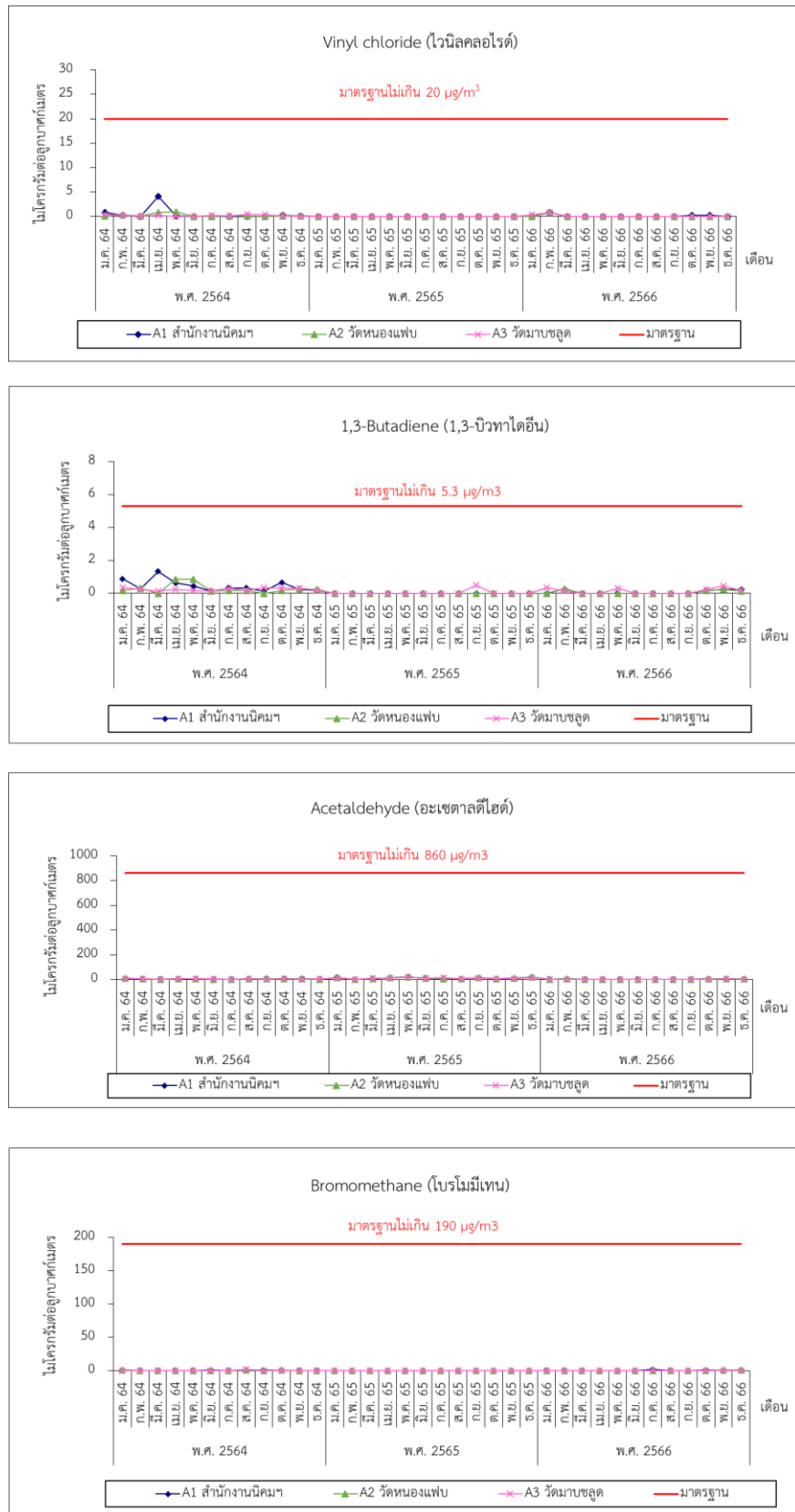
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

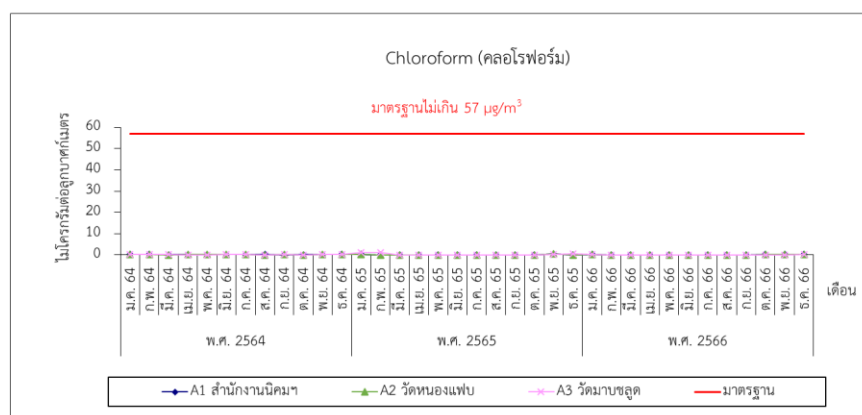
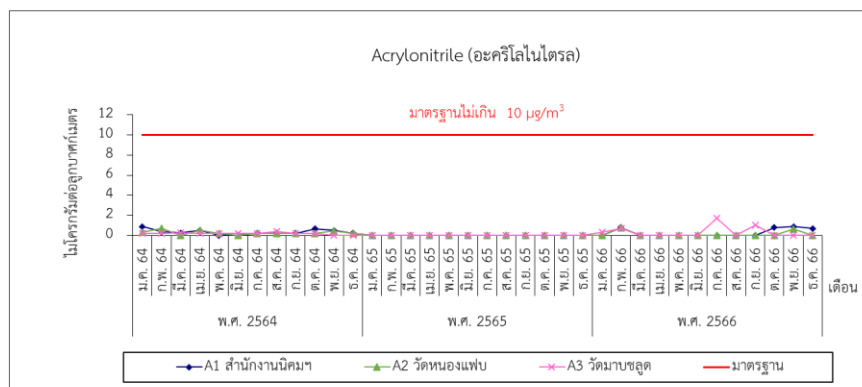
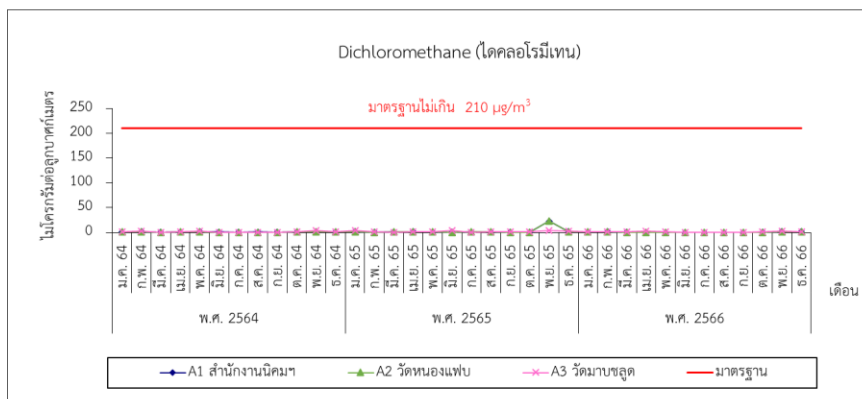
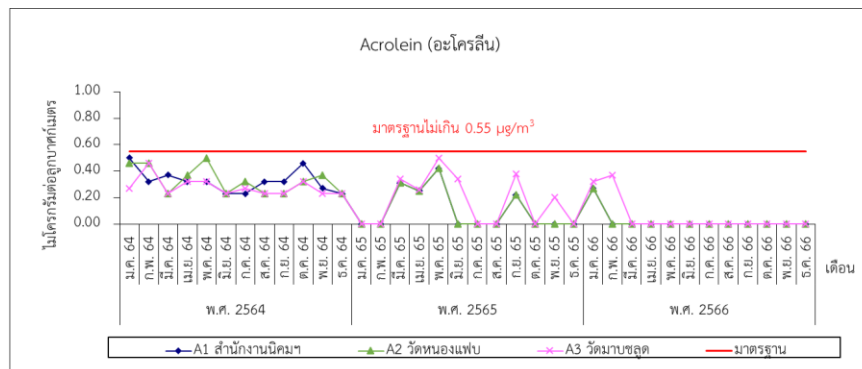
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

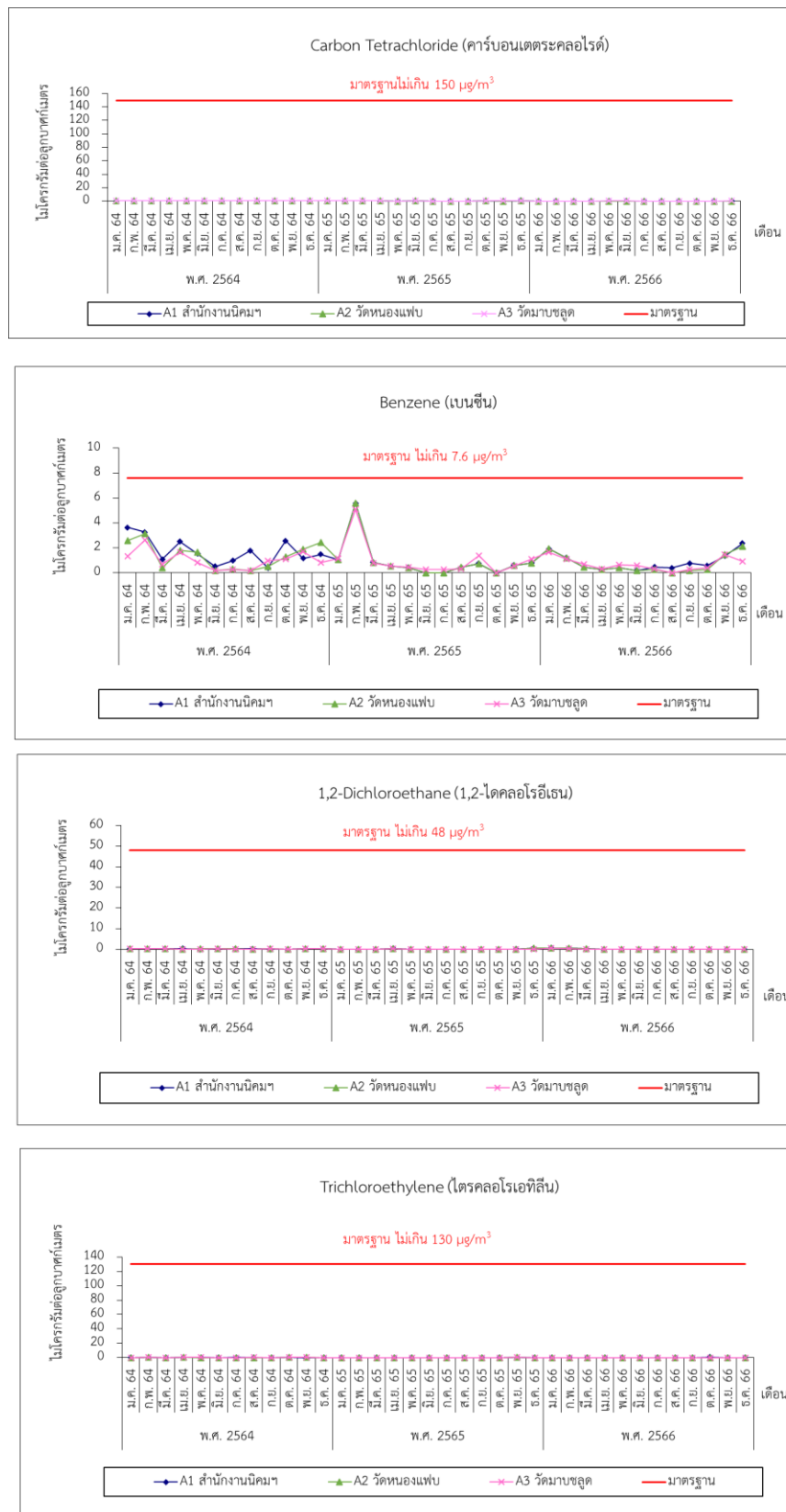
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



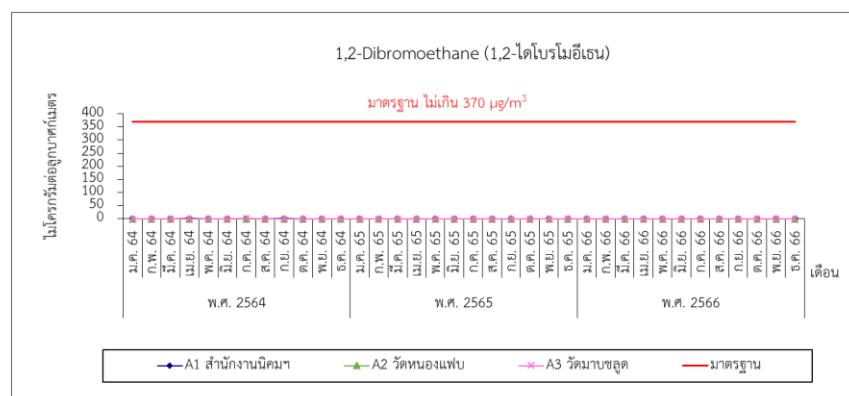
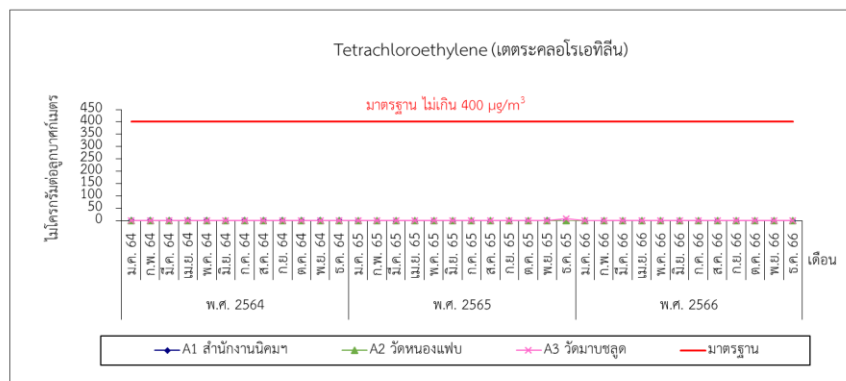
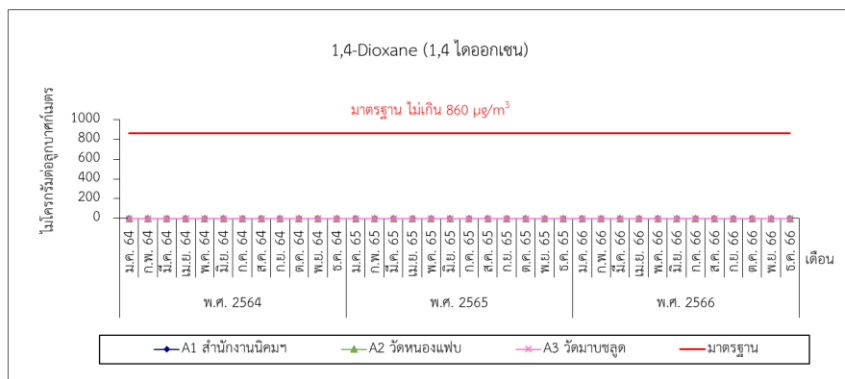
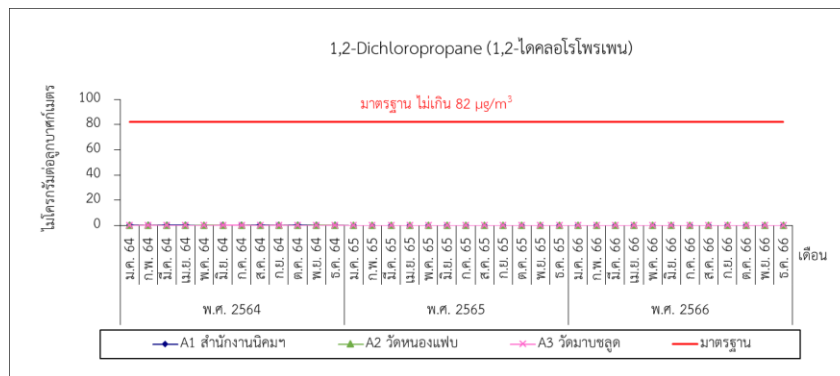
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



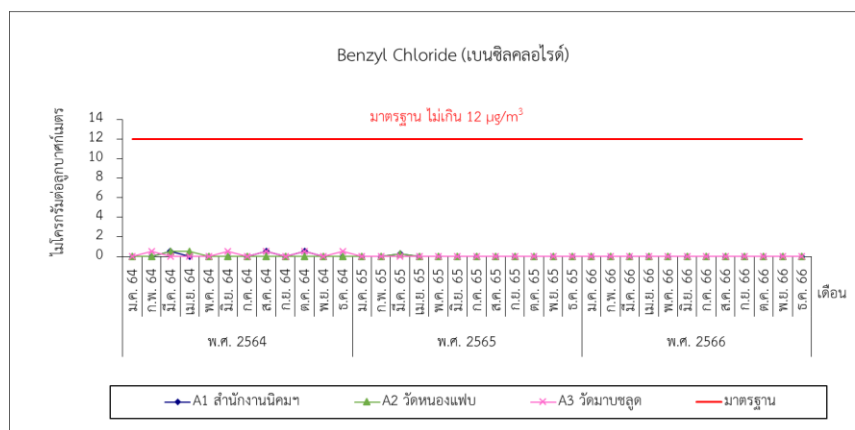
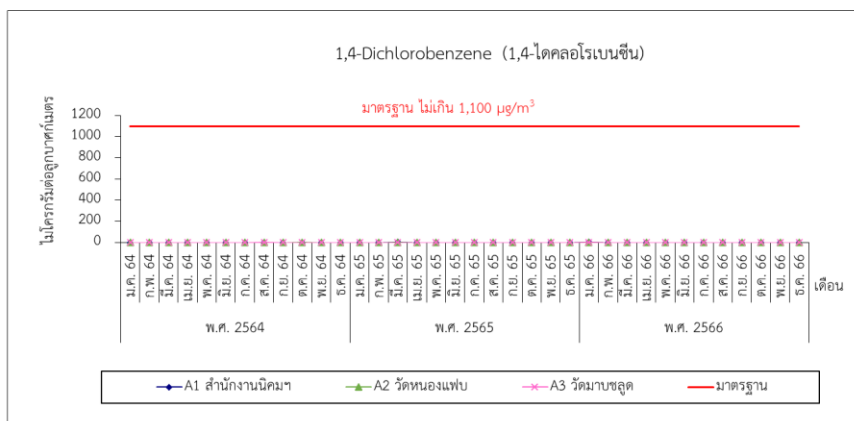
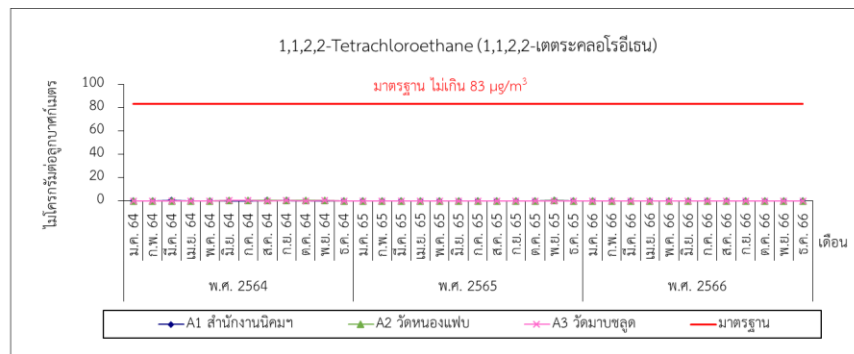
รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_x) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_x) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

4.2 คุณภาพน้ำ

4.2.1 น้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ซึ่งบริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ทั้งนี้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ในบางดัชนีการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยในช่วงฤดูกาลของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 ถึง ตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-1

ซึ่งพบปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนและไนเตรตที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ในบางเดือนของการเก็บตัวอย่าง โดยแอมโมเนียไนโตรเจนอาจปนเปื้อนได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภคบริโภค น้ำชะจากการใช้ปุ๋ย สิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์ รวมถึงการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุของแบคทีเรียในน้ำ และเมื่อพิจารณาปริมาณไนเตรตบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ พบว่า มีแนวโน้มสูงขึ้น นิคมฯ จึงได้ตรวจสอบปริมาณไนเตรตของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณไนเตรตในน้ำผิวดิน นิคมฯ จึงดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมปริมาณไนเตรตในน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกนิคมฯ และมีการดึงน้ำทิ้งบางส่วนกลับเข้าต้นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อลดค่าไนเตรตในน้ำทิ้งให้มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ถึงแม้ว่าไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไนเตรตในน้ำทิ้งก็ตาม โดยไนเตรตจะเกิดขึ้นจากวัฏจักรไนโตรเจนของน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดหรือฟอกตัวตามธรรมชาติ ซึ่งจะอยู่ในรูปที่สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้

สำหรับปริมาณบีโอดีบริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อพิจารณาปริมาณบีโอดีบริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ พบว่า เป็นต้นน้ำมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย รองรับน้ำทิ้งมาจากชุมชนและน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ ประกอบกับในเดือน กันยายน พ.ศ. 2565 มีฝนตกก่อนเก็บตัวอย่างจึงอาจมีการชะล้างตะกอนปนเปื้อนได้

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ประเภท 4
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	-	-	7.3	7.7	7.5	7.8	7.6	7.1	7.2	7.6	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	28.9	32.6	30.1	30.9	28	32	32	31	๘'
3.	DO	mg/L	-	0.5	5.0	4.9	6.2	5.0	4.2	5.7	4.1	4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	3	3	2	2.6	N.D.	6.4*	3.8	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH3-N	mg/L	0.02	0.5	0.62	1.13	0.19	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5
7.	NO3-N	mg/L	0.015	0.02	0.25	0.5	0.30	0.41	0.81	0.77	0.30	0.22	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.0002	0.0001	<0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	<0.0002	<0.0002	0.0005	0.0008	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	N.D.	0.0005	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	3,300	4,900	33,000	7,000	1,100	22,000	4,900	54,000	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	80	111	62	95	93.0	62.4	82.0	70.5	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.004	0.006	0.006	0.01	0.0070	0.0054	0.0085	0.0056	0.01
14.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.18	0.23	0.15	0.67	0.420	0.115	0.272	0.201	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.003	N.D.	N.D.	0.003	0.001	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	1.88	1.35	1.92	9.68	3.52	1.56	3.19	3.16	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	N.D.	0.03	0.04	0.05	0.173	<0.025	0.032	0.014	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	N.D.	0.0002	0.0002	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท

และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	pH	-	-	7.4	7.4	7.6	7.6	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	32.5	32.5	31.3	29.7	ธ'
3.	DO	mg/L	-	7.5	7.1	6.6	6.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	3.4	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH3-N	mg/L	0.02	0.24	1.45*	0.22	0.16	0.5
7.	NO3-N	mg/L	0.015	0.56	0.57	0.60	1.56	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	490	700	2,400	330	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	71	74	65	75	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.006	0.009	0.005	0.007	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.13	0.22	0.16	0.32	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.002	<0.0005	N.D.	0.001	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	1.73	2.40	1.40	3.36	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.009	0.02	0.04	0.04	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ประเภท 4
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	-	-	8.2	8.4	8.3	7.9	7.8	8.3	8.3	8.1	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	33.8	33.5	30.8	32.6	32	35	34	33	๓'
3.	DO	mg/L	-	0.5	4.8	4.3	7.3	4.8	4.5	5.2	4.4	4.1	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	<2	<2	2	3.2	1.9	2.6	2.3	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	4	<3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH3-N	mg/L	0.02	0.5	0.18	3.18	0.10	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5
7.	NO3-N	mg/L	0.015	0.02	4.11	4.74	4.21	4.87	1.14	0.84	1.64	0.43	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	0.0004	0.0005	0.002	0.0007	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0006	<0.0005	0.0005	0.0005	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	490	330	7,000	2,400	54,000	35,000	790	7,000	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	424	429	245	320	198	169	211	136	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.006	0.005	0.007	0.006	0.0043	0.0044	0.0043	0.0034	0.01
14.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.32	0.30	0.25	0.35	0.294	0.162	0.174	0.174	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.050	N.D.	0.014	0.011	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.006	0.003	0.005	0.004	N.D.	N.D.	0.004	0.004	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	0.94	0.72	1.19	1.36	0.872	0.547	0.513	1.11	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	0.41	0.22	0.25	0.29	0.141	0.135	0.125	0.128	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	0.0006	0.001	0.0008	0.0010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท

และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	pH	-	-	8.5	8.0	8.2	8.5	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	35.2	35.8	34.5	30.1	ธ'
3.	DO	mg/L	-	6.7	5.8	6.1	5.6	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	3.3	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH3-N	mg/L	0.02	0.14	0.92*	0.12	0.13	0.5
7.	NO3-N	mg/L	0.015	3.16	4.22	1.38	4.52	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	N.D.	0.001	0.0006	0.0005	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.0009	0.0008	0.0006	0.0007	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	49,000	24,000	1,300	1,300	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	216	184	223	160	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.24	0.27	0.27	0.25	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.02	0.03	0.02	0.01	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.64	1.08	0.69	0.97	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.10	0.25	0.19	0.19	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0006	0.0008	0.001	<0.0005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ประเภท 4
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	-	-	8.3	8.4	8.3	7.9	8.4	7.8	7.8	7.5	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	33.6	35.6	35.1	32.1	32	34	34	32	ธ'
3.	DO	mg/L	-	0.5	5.0	4.3	5.6	6.2	4.6	4.6	4.7	4.1	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	<2	<2	2	2.8	2.3	3.1	2.2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.5	0.28	3.42	0.13	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	1.96*	0.5
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.02	3.94	4.83	3.09	2.64	1.08	0.86	1.12	2.66	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.005	0.0004	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	0.0004	0.0006	0.003	<0.0002	N.D.	N.D.	0.003	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0007	<0.0005	0.0005	0.0005	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	2,400	1,300	3,300	3,300	17,000	490	2,400	49	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	401	375	255	320	788	1,467	2,646	2,438	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.006	0.005	0.006	0.006	0.0044	0.0042	0.0032	0.0030	0.01
14.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.35	0.34	0.20	0.40	0.232	0.128	0.143	0.128	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.050	N.D.	0.011	0.008	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.005	0.004	0.005	0.003	N.D.	<0.025	0.003	0.003	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	1.13	0.87	1.18	1.31	1.13	0.775	0.608	0.877	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	0.32	0.19	0.21	0.19	0.125	0.118	0.086	0.088	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	0.0008	0.0009	0.0006	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	pH	-	-	7.2	8.1	8.5	8.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	33.6	35.2	33.8	29.9	ธ'
3.	DO	mg/L	-	7.2	6.4	8.4	5.9	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	<2.0	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH3-N	mg/L	0.02	0.13	0.99*	0.40	0.14	0.5
7.	NO3-N	mg/L	0.015	2.23	4.53	1.75	6.44*	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	N.D.	0.001	0.0006	0.0007	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.001	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	33,000	7,900	4,900	790.0	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	8,900	192	235	4,882	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.18	0.29	0.27	0.24	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.56	0.87	0.84	0.88	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.05	0.19	0.15	0.14	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0007	0.0009	0.001	0.001	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ประเภท 4
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	-	-	7.9	8.3	8.2	8.0	7.8	8.0	8.0	8.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	33.1	35.9	35.8	33.2	33	34	34	32	๓'
3.	DO	mg/L	-	0.5	5.3	5.2	5.3	5.5	4.9	5.8	4.5	4.4	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	<2	2	<2	1.9	1.9	2.6	2.2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH3-N	mg/L	0.02	0.5	0.37	2.45	0.57	0.96	N.D.	N.D.	1.03*	0.89*	0.5
7.	NO3-N	mg/L	0.015	0.02	2.61	4.52	2.72	3.59	3.94	2.41	1.54	1.8	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.003	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.0007	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0009	<0.0005	0.0005	0.0005	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	330,000	49,000	49,000	79,000	11,000	1,300	11,000	7,000	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	3,079	1,572	1,500	1,050	2,474	1,334	1,605	1,553	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.01	0.004	0.008	0.005	0.0043	0.0057	0.0042	0.0045	0.01
14.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.001	N.D.	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.55	0.25	0.26	0.29	0.137	0.102	0.131	0.119	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.050	N.D.	0.010	0.012	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.006	0.005	0.007	0.005	N.D.	<0.025	0.003	0.003	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	5.56	0.68	2.09	1.10	0.774	0.742	0.592	0.694	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	0.14	0.20	0.20	0.21	0.168	0.170	0.117	0.113	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	N.D.	0.001	0.0006	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

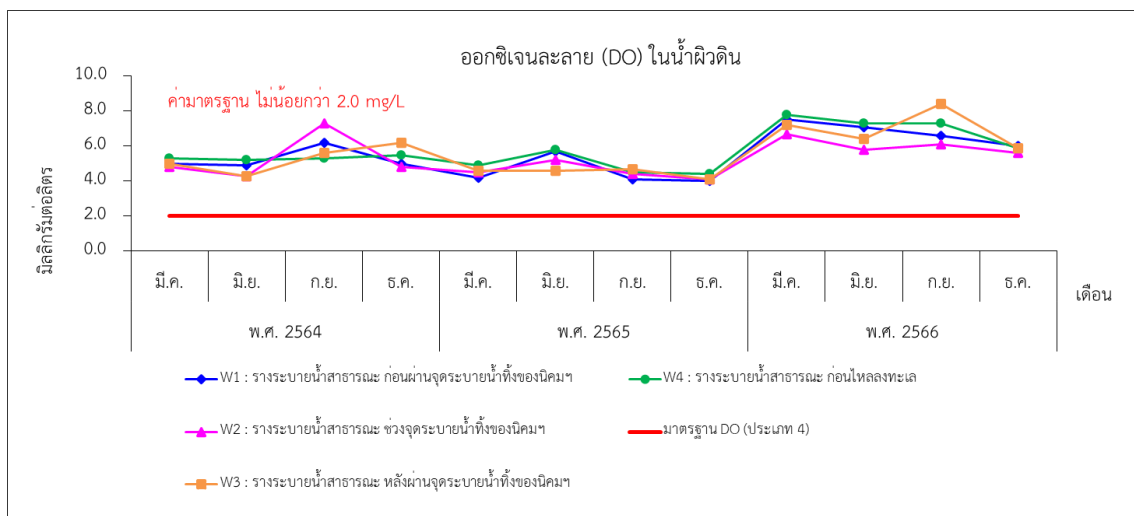
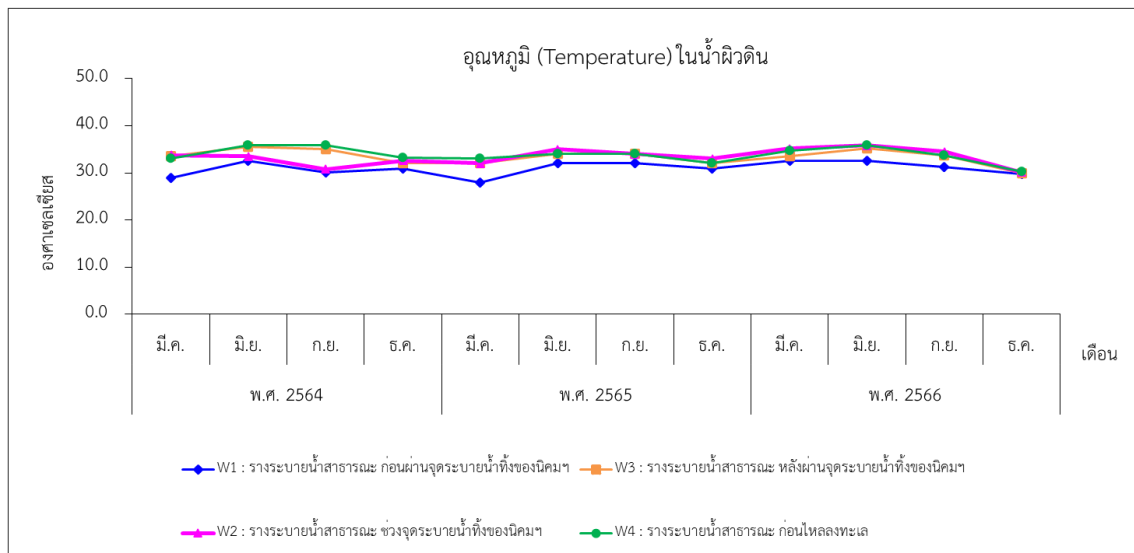
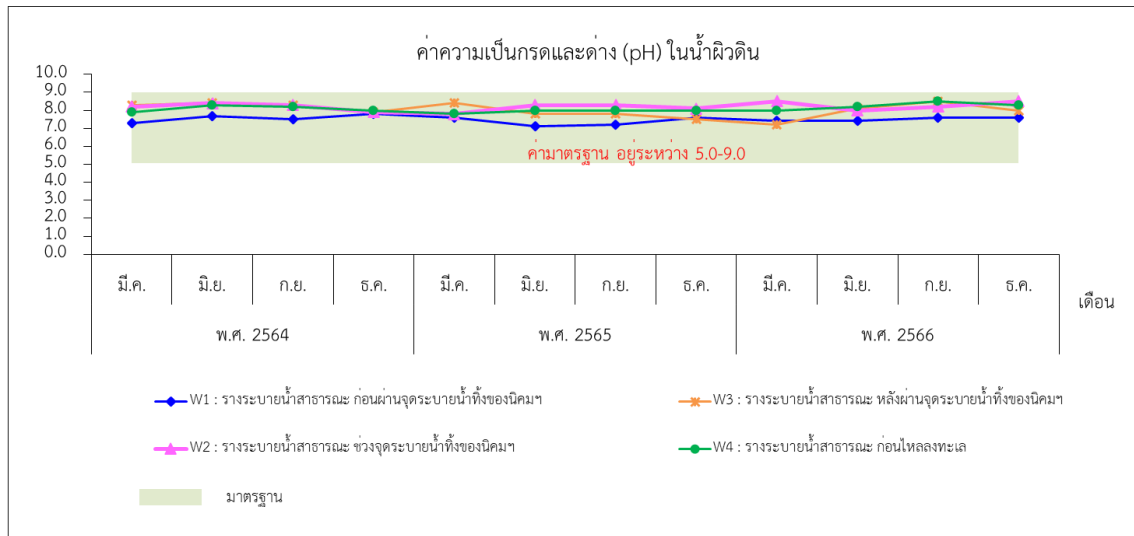
^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

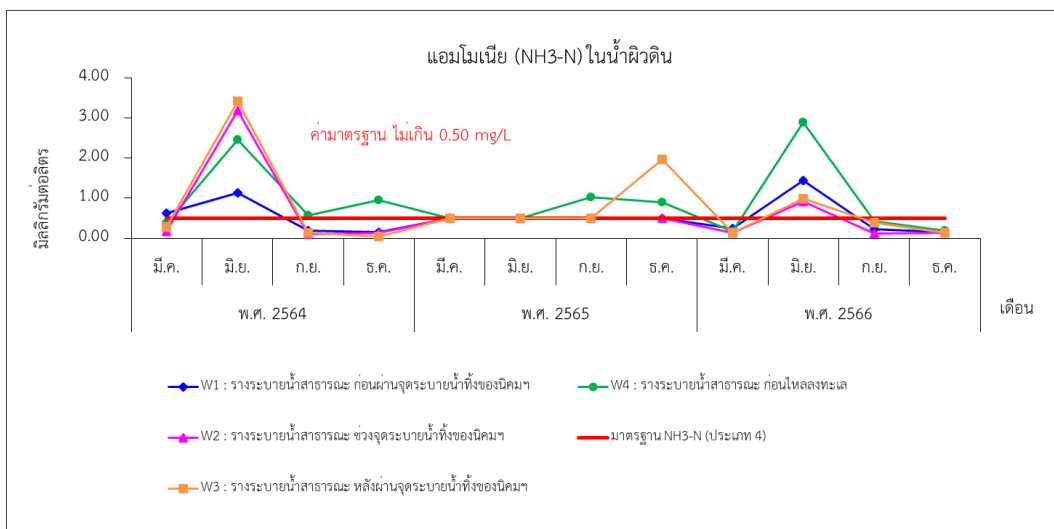
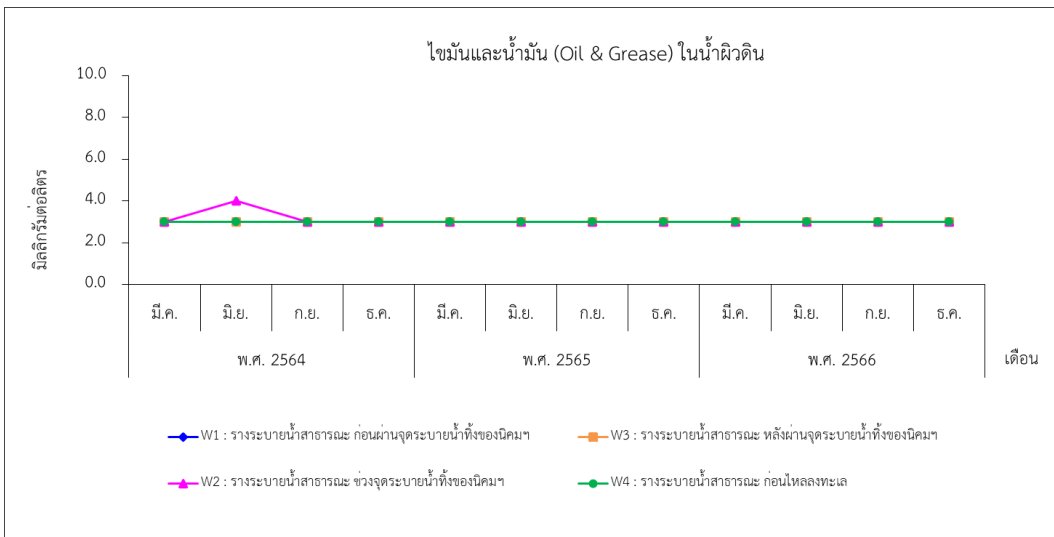
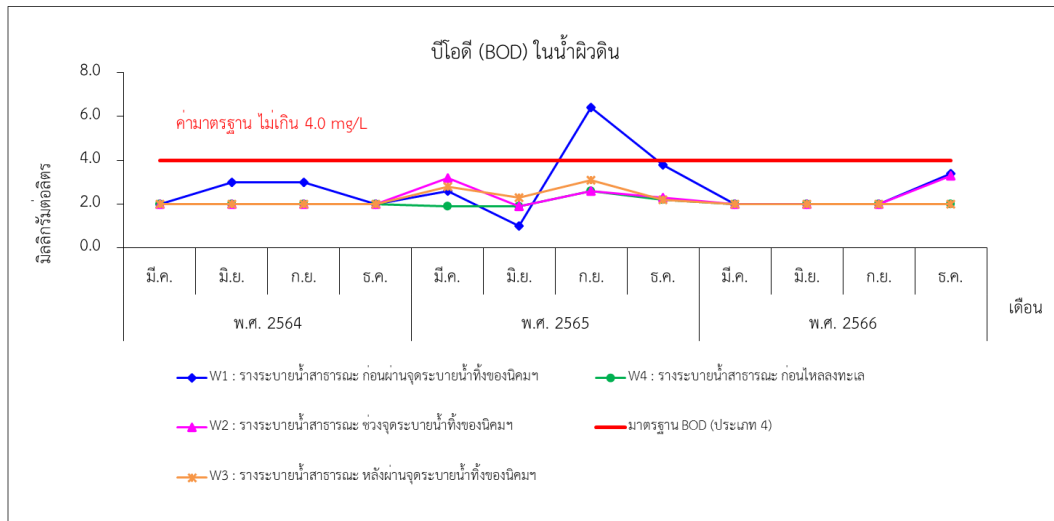
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	pH	-	-	8.0	8.2	8.5	8.3	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	34.7	35.8	33.7	30.3	ธ'
3.	DO	mg/L	-	7.8	7.3	7.3	5.9	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	<2.0	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH3-N	mg/L	0.02	0.18	2.89*	0.43	0.19	0.5
7.	NO3-N	mg/L	0.015	6.96*	6.88*	2.50	12.1*	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	<0.0005	0.002	0.0006	0.0008	**/**
9.	Pb	mg/L	0.00005	<0.0005	0.0008	0.001	0.0007	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	4,900	49,000	24,000	4,900	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	2,000	690	410	1,197	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.16	0.25	0.19	0.19	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.01	0.03	0.01	0.02	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.46	0.62	0.87	0.58	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.12	0.24	0.17	0.17	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0006	0.0010	0.001	0.001	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

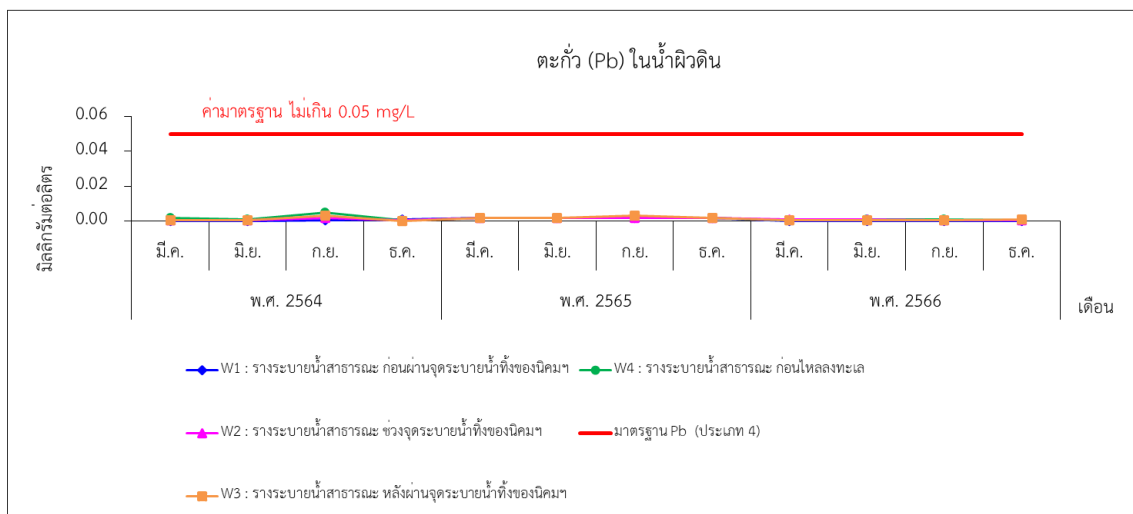
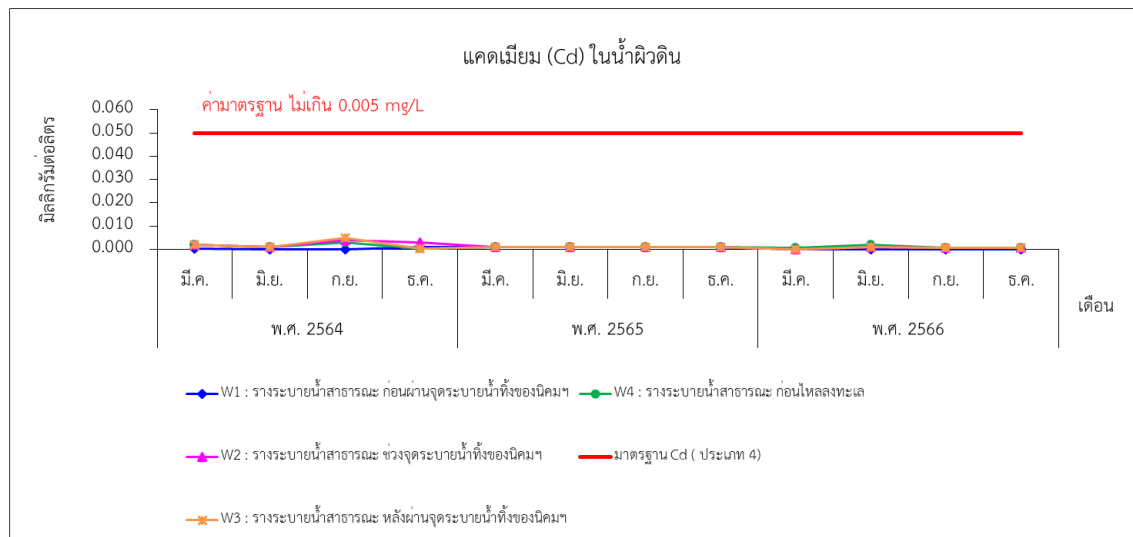
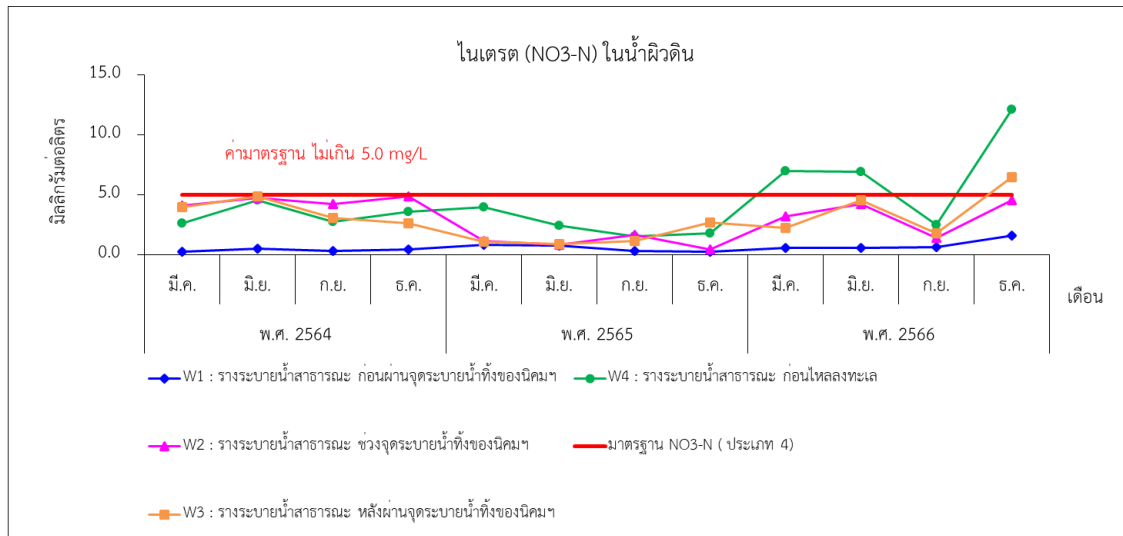
^{1/}พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



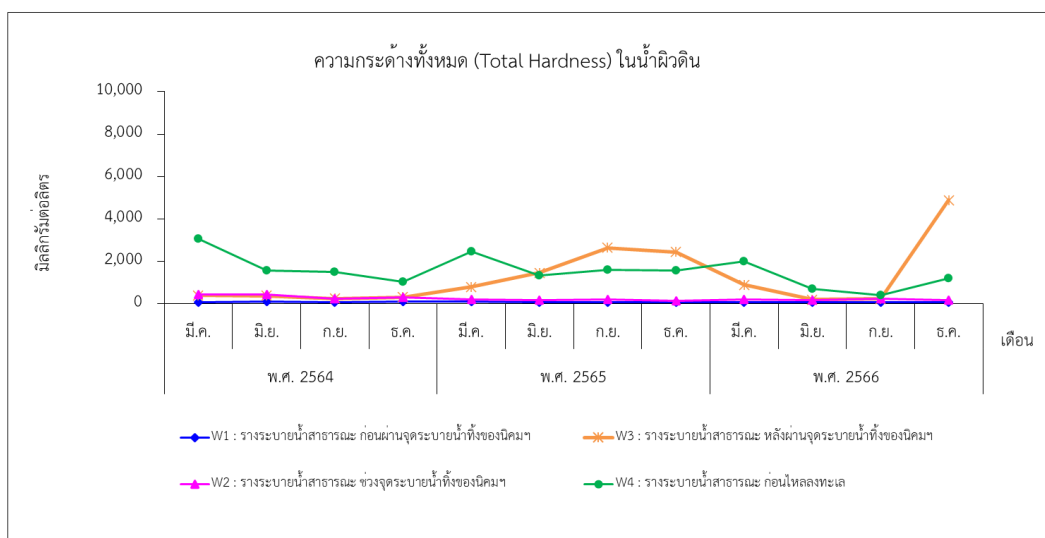
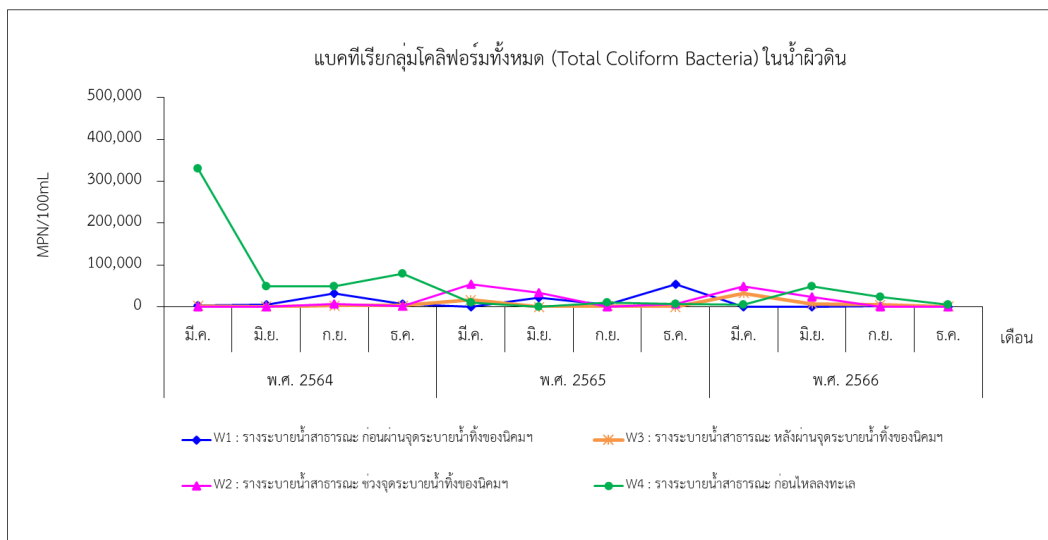
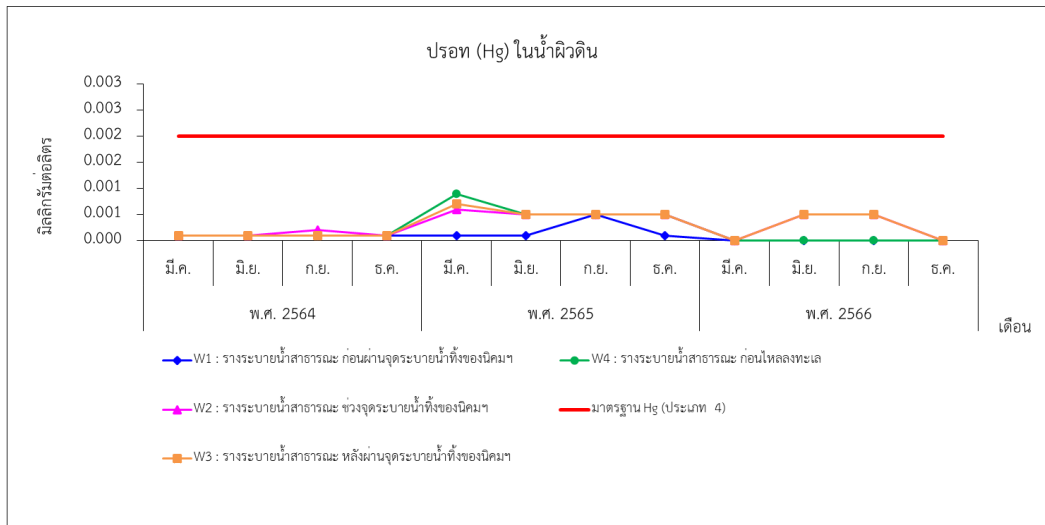
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



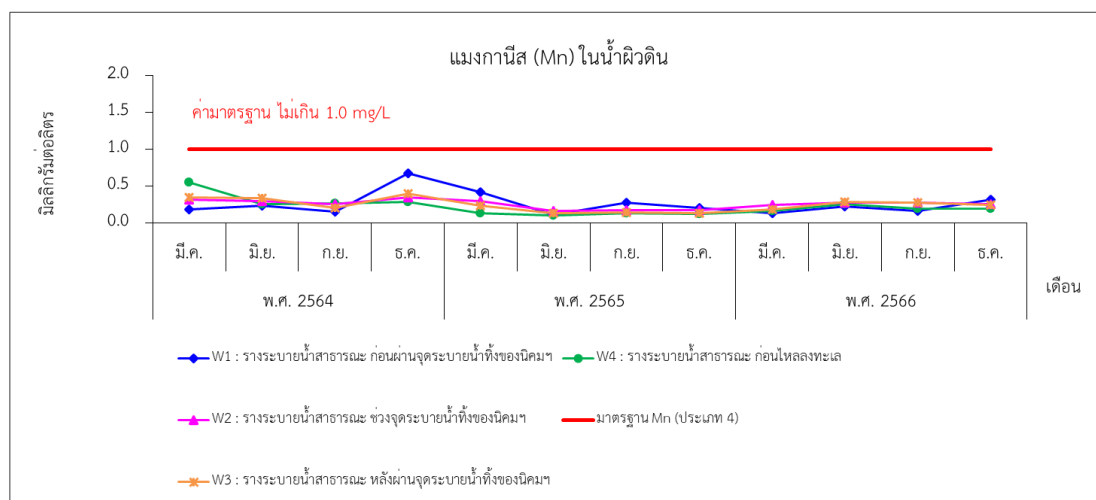
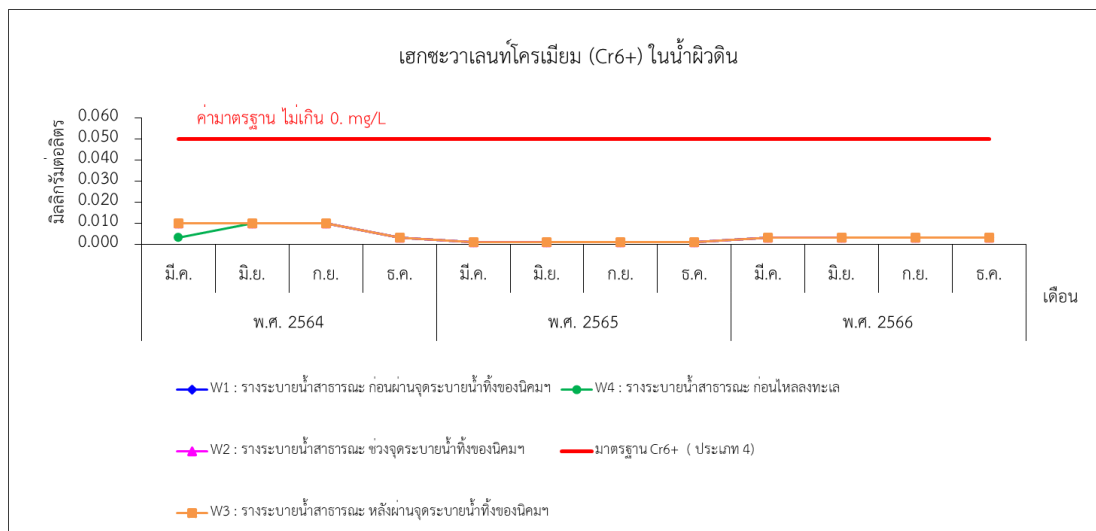
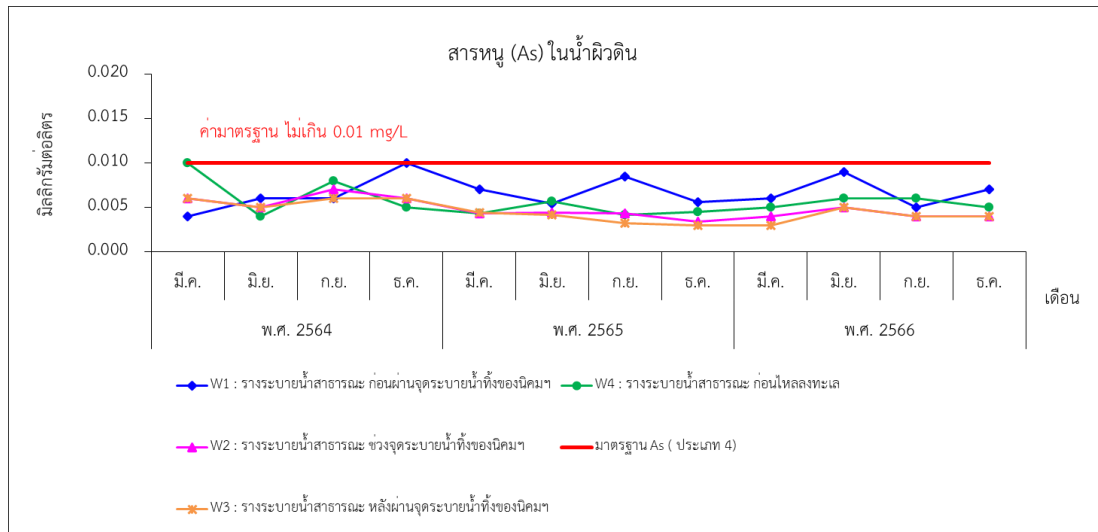
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



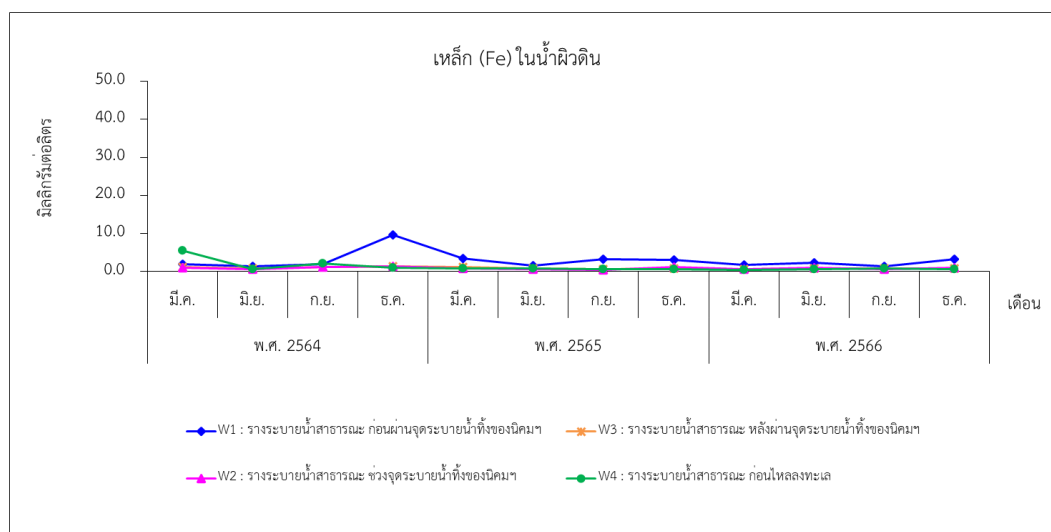
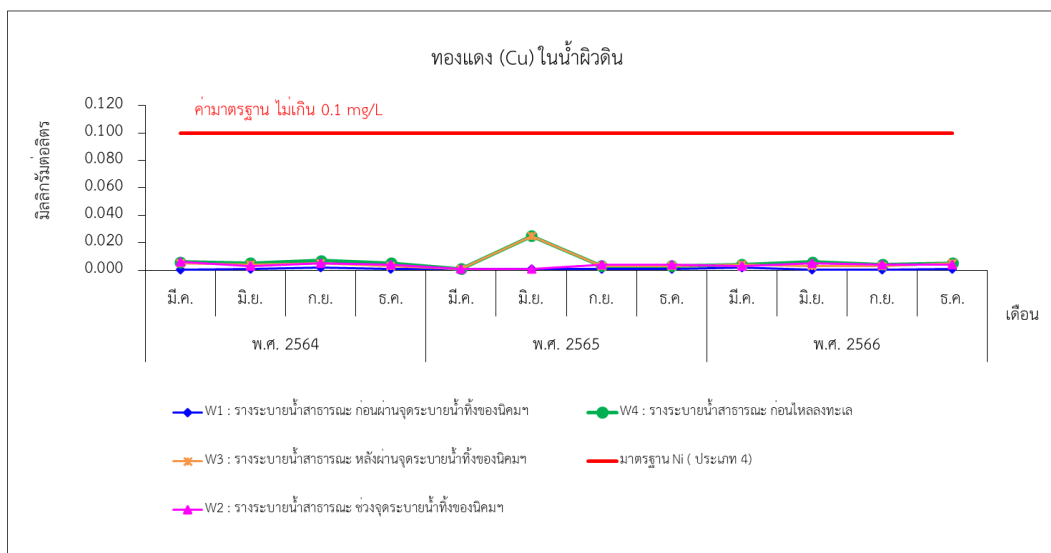
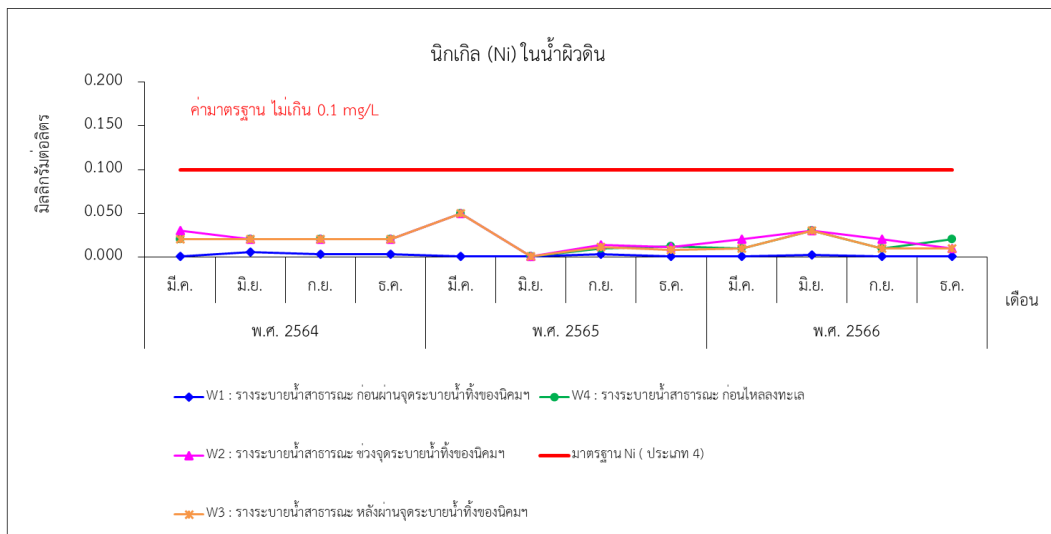
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



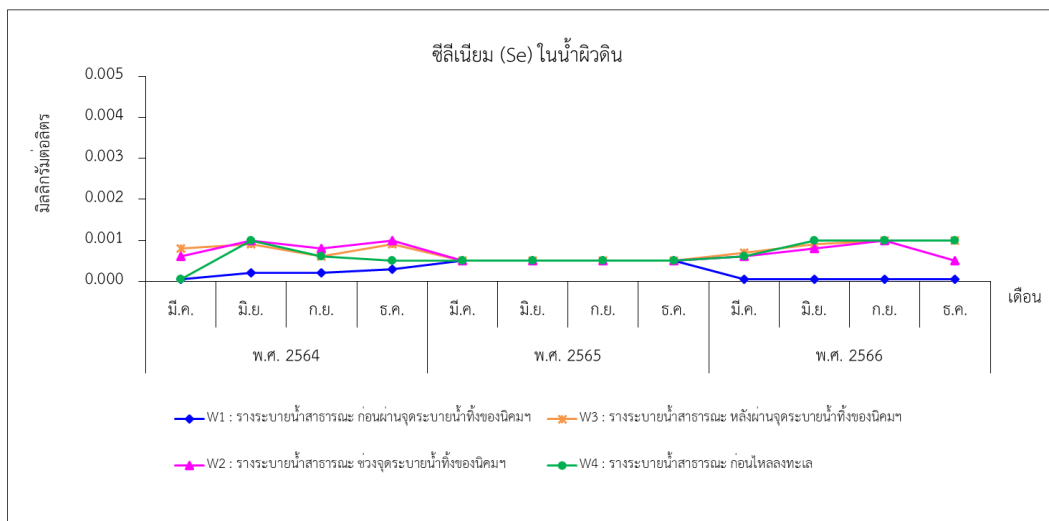
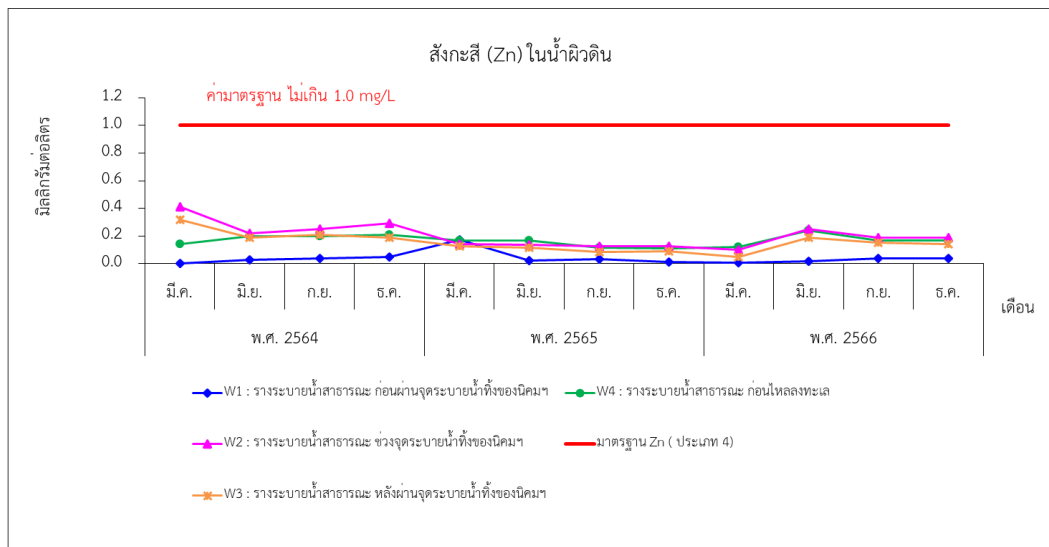
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

4.2.2 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในปี พ.ศ. 2564-2566 ในบางดัชนีมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางช่วงของการตรวจวัดแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดในทุกรายการวิเคราะห์ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-5 ถึง ตารางที่ 4.2-7 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมทางนิคมฯ จะเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 5
					4 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	C6-C9	ug/L	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
2.	C10-C14	ug/L	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-
3.	C15-C28	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	-
4.	C29-C36	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	-
5.	Total Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.02	-	-	1.30	0.97	N.D.	0.09	≤5
6.	Arsenic	mg/L	0.002	0.0003	<0.005	<0.005	N.D.	N.D.	<0.005	N.D.	≤0.01
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
8.	Copper	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0007	0.0002	N.D.	N.D.	≤0.008
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05
10.	Iron	mg/L	0.001	0.0001	0.06	0.04	0.0043	0.0109	0.17	0.07	≤0.30
11.	Lead	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0001	0.0004	N.D.	N.D.	≤0.0085
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.0001	0.01	0.008	0.0002	0.0020	0.01	0.008	≤0.1
13.	Mercury	mg/L	0.000003	0.00002	<0.00005	<0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.00005	≤0.0001
14.	Nickel	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	0.0001	0.0002	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.0001	0.008	0.01	0.0013	0.005	<0.003	0.009	≤0.05
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	25	35,800	35,850	34,020	33,160	33,750	32,950	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

หมายเหตุ: ^{1/}พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 5
					4 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	C6-C9	ug/L	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
2.	C10-C14	ug/L	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-
3.	C15-C28	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	-
4.	C29-C36	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	-
5.	Total Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.02	-	-	0.72	1.01	N.D.	0.11	≤5
6.	Arsenic	mg/L	0.002	0.0003	<0.005	<0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.01
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
8.	Copper	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0005	0.0006	N.D.	N.D.	≤0.008
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05
10.	Iron	mg/L	0.001	0.0001	0.04	0.10	0.0065	0.0217	0.20	0.08	≤0.30
11.	Lead	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	0.0008	N.D.	N.D.	≤0.0085
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.0001	0.01	0.02	0.0003	0.0001	0.01	0.01	≤0.1
13.	Mercury	mg/L	0.000003	0.00002	<0.00005	<0.00005	N.D.	0.00002	N.D.	N.D.	≤0.0001
14.	Nickel	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	0.0006	0.0004	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.0001	0.007	0.01	0.0042	0.0029	<0.003	0.01	≤0.05
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	25	34,800	34,700	34,660	33,400	34,150	33,250	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ: ^{1/}พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 5
					4 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	C6-C9	ug/L	-	-	-	-	-	-	<20	<20	-
2.	C10-C14	ug/L	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	-
3.	C15-C28	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	-
4.	C29-C36	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	-
5.	Total Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.02	-	-	0.37	1.56	N.D.	0.08	≤5
6.	Arsenic	mg/L	0.002	0.0003	<0.005	<0.005	N.D.	N.D.	<0.005	<0.005	≤0.01
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
8.	Copper	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0003	0.0006	N.D.	N.D.	≤0.008
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05
10.	Iron	mg/L	0.001	0.0001	0.02	0.05	0.0041	0.0203	0.17	0.10	≤0.30
11.	Lead	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0003	0.0006	N.D.	N.D.	≤0.0085
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.0001	0.009	0.01	0.0001	N.D.	0.009	0.009	≤0.1
13.	Mercury	mg/L	0.000003	0.00002	<0.00005	<0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.0001
14.	Nickel	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	0.0002	0.0003	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.0001	0.005	0.005	0.0025	0.0049	<0.003	0.008	≤0.05
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	25	34,400	35,500	35,020	32,920	34,700	33,500	-

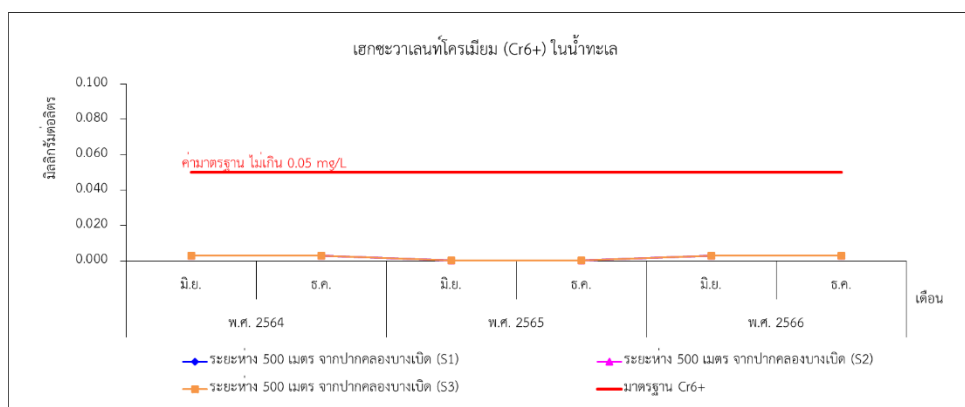
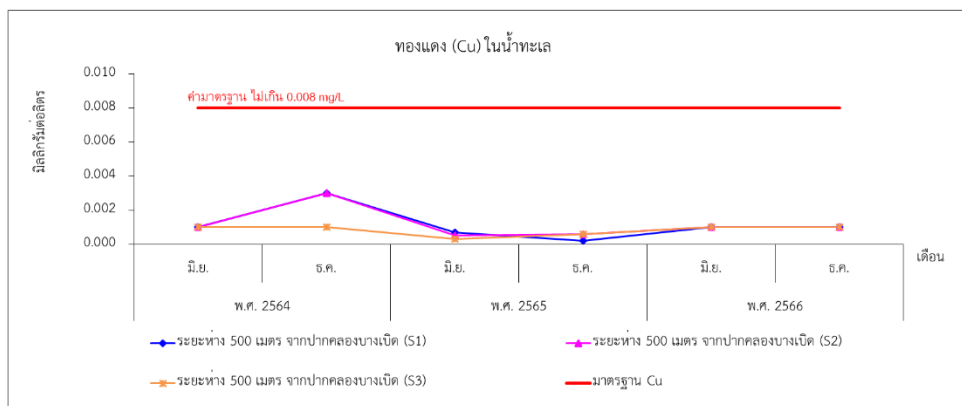
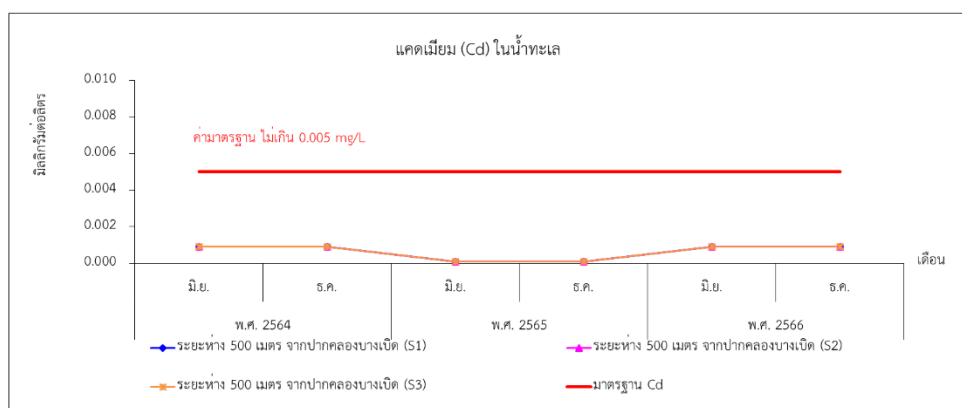
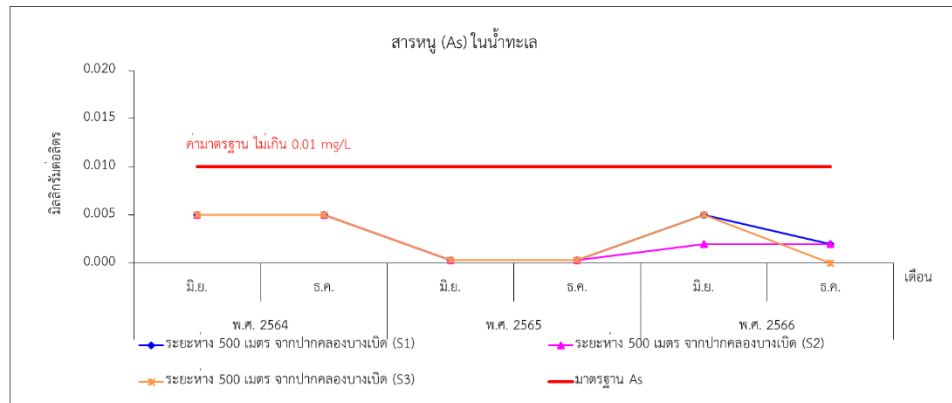
มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ: ^{1/}พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

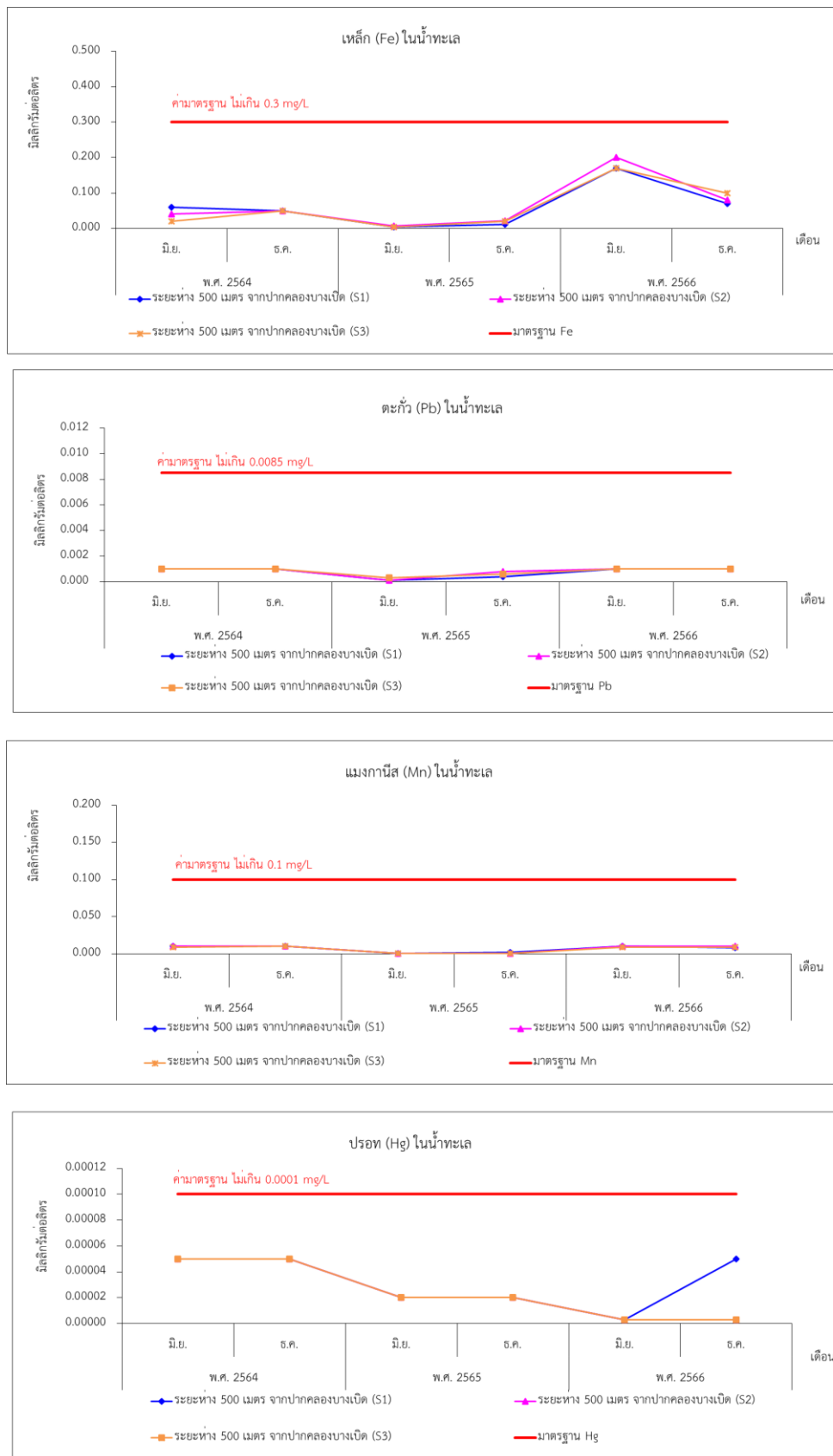
^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

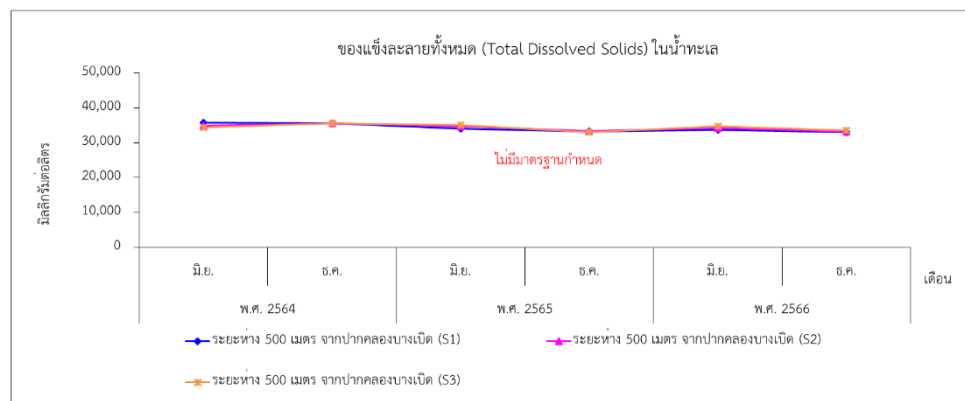
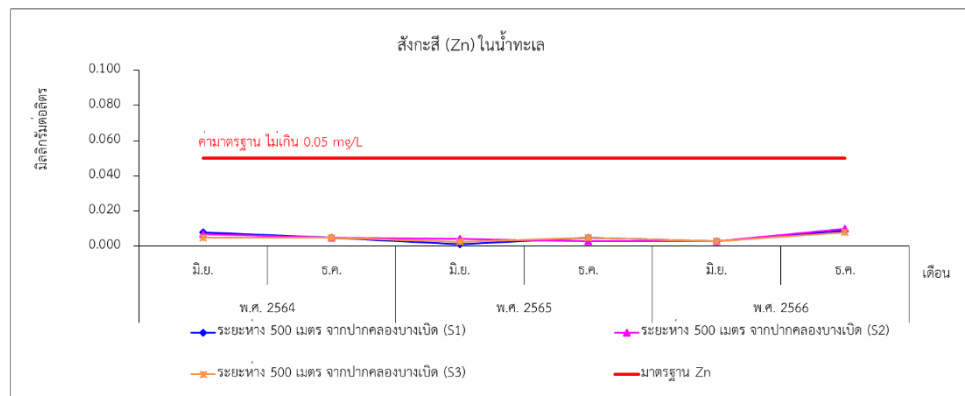
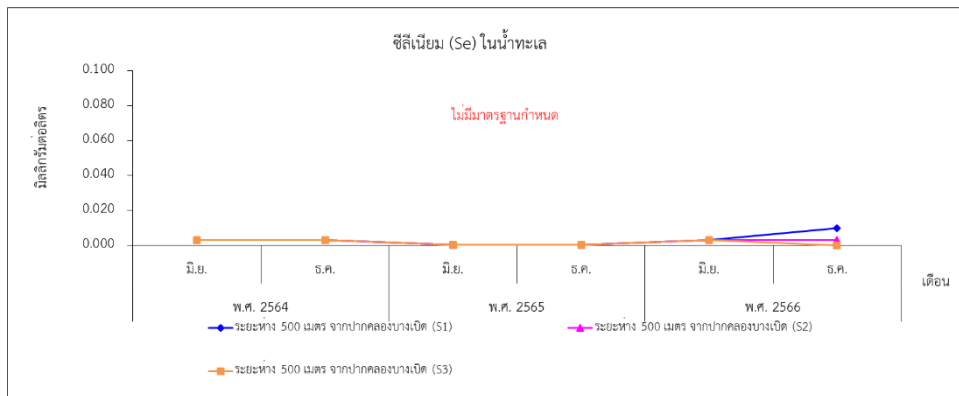
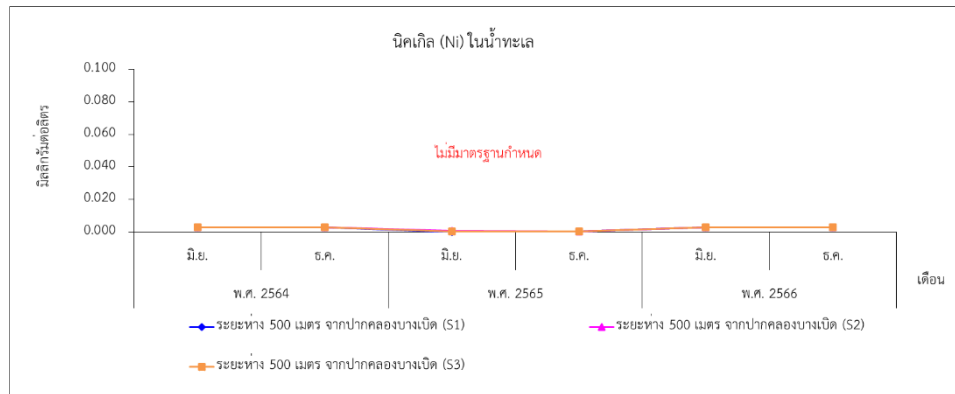
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

4.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียของน้ำใต้ดินสูงกว่ามาตรฐานกำหนดในบางครั้งของการติดตามตรวจสอบ และพบแนวโน้มของปริมาณนิกเกิลสูงขึ้นในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยบ่อน้ำใต้ดินที่ตรวจวัดมีระดับความลึก 122 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่อาจพบแร่ธาตุแอมโมเนีย นิกเกิล หรือแร่ธาตุอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบในดินตามธรรมชาติในพื้นที่จังหวัดระยองในน้ำใต้ดินได้ อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 ถึงปัจจุบัน ปริมาณแอมโมเนียในน้ำใต้ดินมีแนวโน้มอยู่ในช่วงที่ไม่แตกต่างจากเดิม คือ อยู่ระหว่าง น้อยกว่า 0.001 ถึง 0.88 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทฯ จะติดตามและเฝ้าระวังผลการวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อกักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
					3 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	2 มิ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 200
2.	1,1,2-Trichloroethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 5
3.	1,1-Dichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<1.0	N.D.	N.D.	≤ 7
4.	1,2-Dichloroethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 5
5.	Carbon tetrachloride	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 5
6.	cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 70
7.	Dichloromethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 5
8.	Ethylbenzene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 700
9.	Styrene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 100
10.	Tetrachloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 5
11.	Toluene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 1000
12.	Total Xylene	ug/L	0.3	0.60	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 10000
13.	trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 100
14.	Trichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 5
15.	Vinyl chloride	ug/L	0.1	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 2

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

หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำผิวน้ำที่ 2 (U1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD ^{1/}	LOD ^{2/}	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
					3 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	2 มิ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
16.	Arsenic	mg/L	0.00005	0.0003	0.002	0.001	0.0019	0.0018	0.005	0.002	≤ 0.01
17.	Benzene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	≤ 5
18.	Cadmium	mg/L	0.00005	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.003
19.	Copper	mg/L	0.00005	0.001	0.0008	0.004	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 1.00
20.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.006	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.05
21.	Iron	mg/L	0.0001	0.002	0.03	0.98	0.037	0.025	3.62	0.01	-
22.	Lead	mg/L	0.00005	0.002	0.0003	0.0008	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.01
23.	Manganese	mg/L	0.00005	0.001	0.03	0.02	N.D.	0.003	0.82*	0.03	≤ 0.5
24.	Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.001
25.	Nickel	mg/L	0.00005	0.001	0.006	0.02	0.005	0.006	0.0009	0.003	≤ 0.02
26.	Selenium	mg/L	0.00005	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	N.D.	≤ 0.01
27.	Zinc	mg/L	0.0001	0.001	0.41	0.48	0.448	0.315	0.11	0.42	≤ 5.0

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

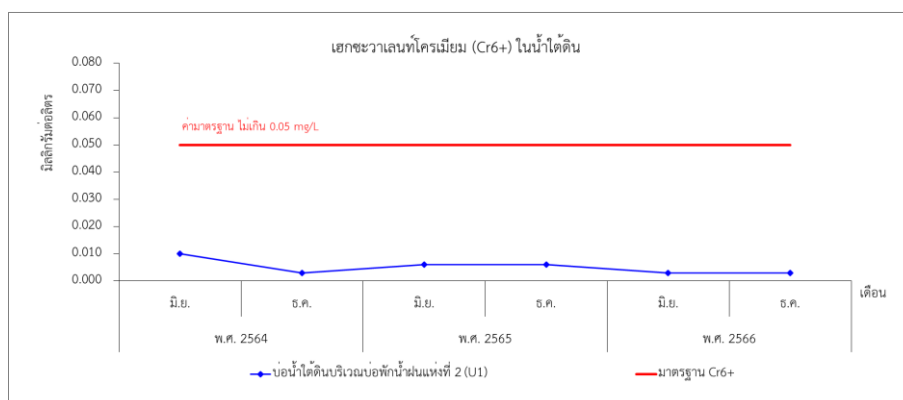
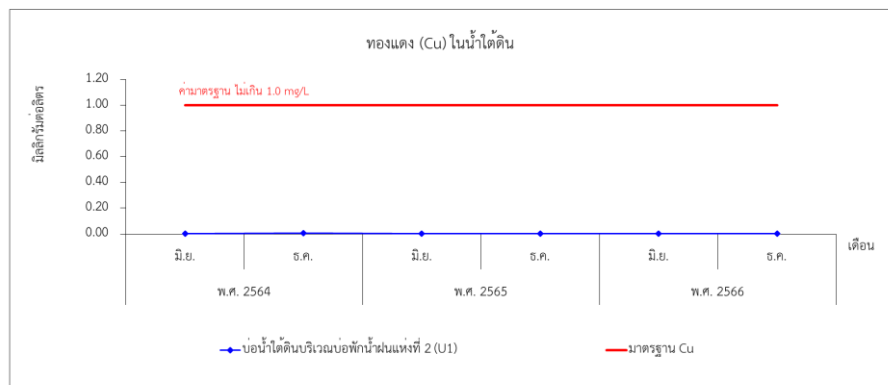
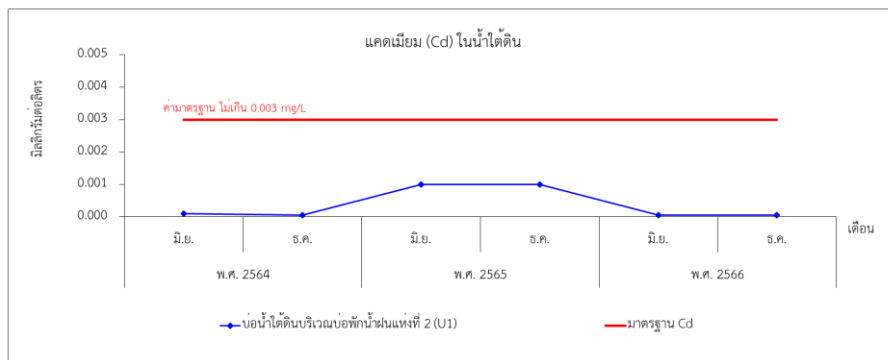
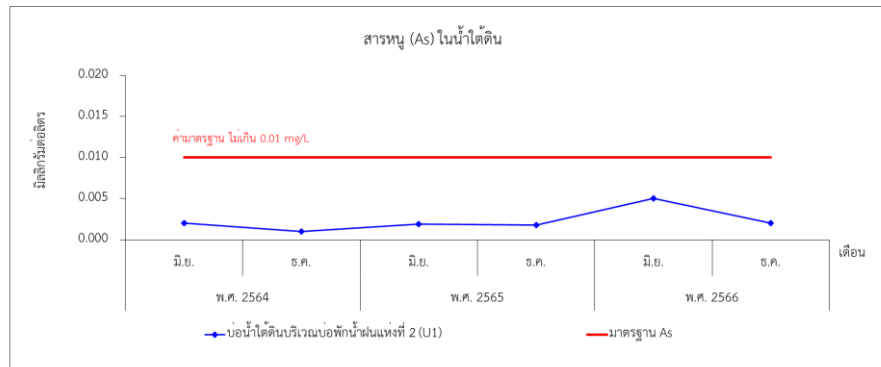
หมายเหตุ : ^{1/}พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/}พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

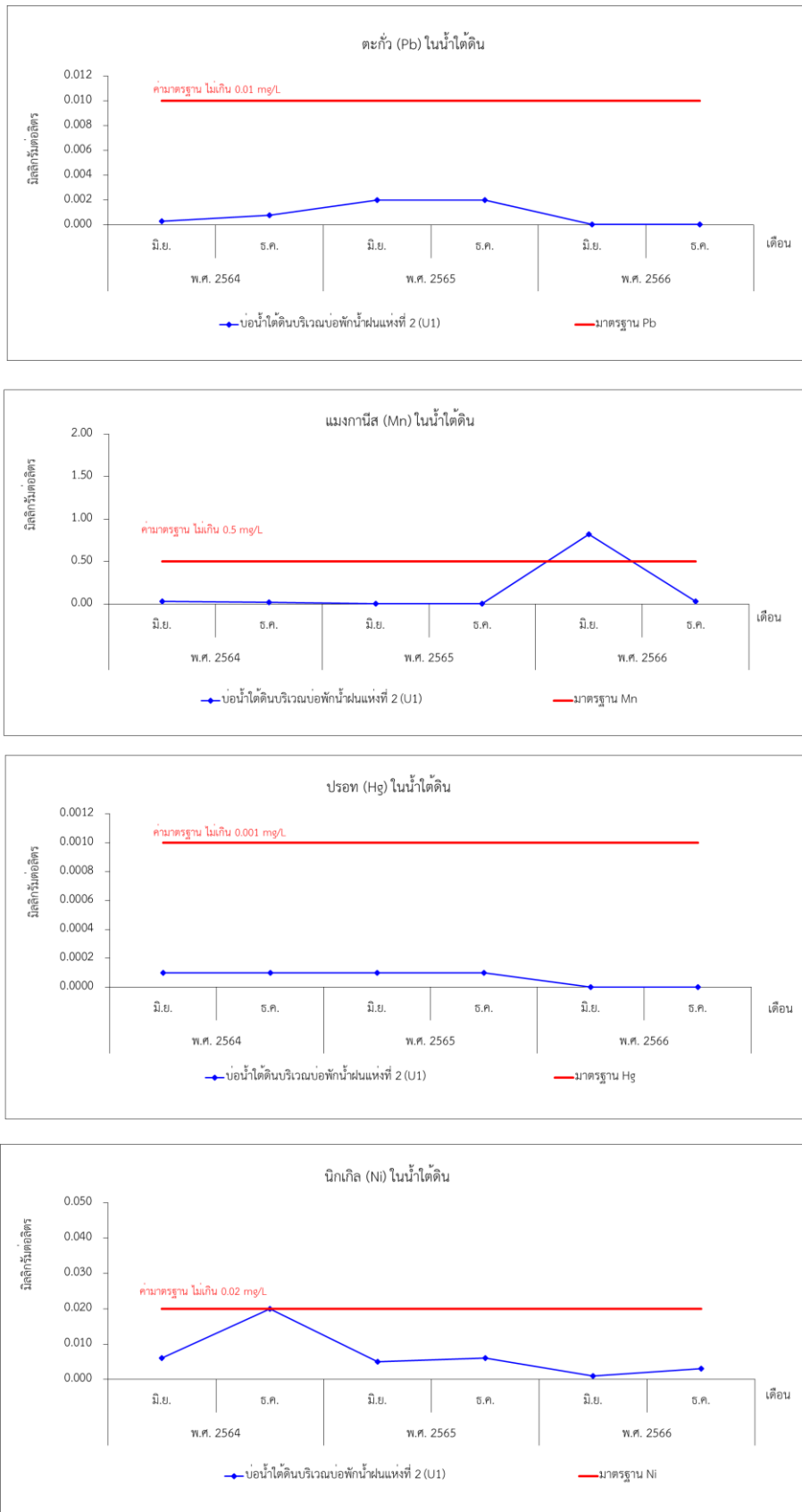
LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

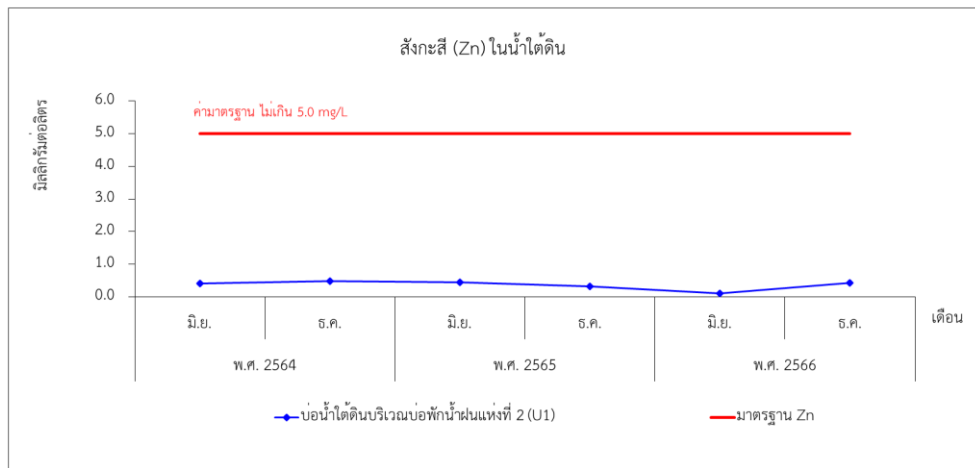
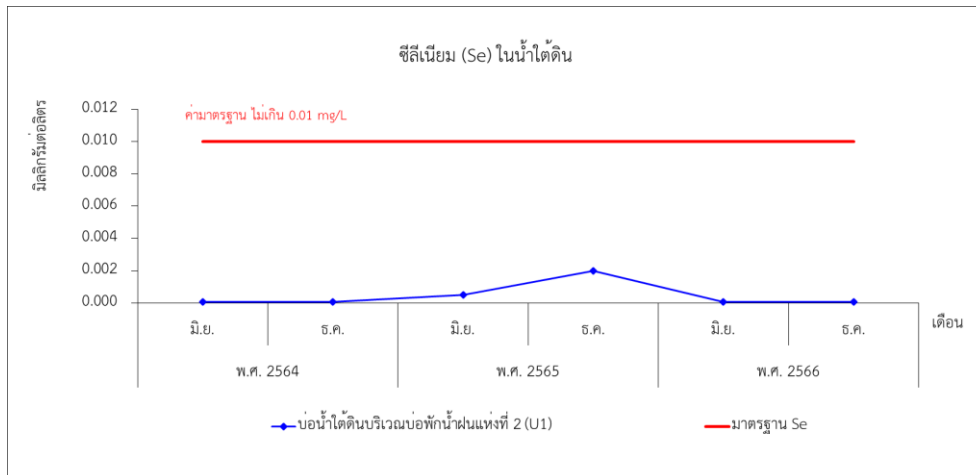
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

4.2.4 คุณลักษณะน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ มีปริมาณโลหะหนักค่อนข้างต่ำ สำหรับปริมาณบีโอดี ซีโอดี ไนโตรเจนและน้ำมัน ทีดีเอส และสารแขวนลอยทั้งหมด มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียจากโรงงานที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงานที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-9 และรูปที่ 4.2-4

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าค่อนข้างต่ำ ปริมาณบีโอดี ซีโอดี ทีดีเอส และสารแขวนลอยทั้งหมด มีแนวโน้มไม่คงที่เล็กน้อย ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดในแต่ละช่วงเวลาและประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-10 และรูปที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
					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	
1.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	0.0005	<0.0001	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.008	0.009	0.01	0.02	0.009	0.009	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0006	0.0006	0.001	0.001	0.0008	0.0007	0.0007	0.003	0.02	0.0009	0.003	0.0005	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.009	0.01	0.01	0.01	0.02	0.008	0.02	0.009	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.4	0.31	0.38	0.32	0.36	0.35	0.26	0.61	0.44	0.35	0.54	0.25	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	12	10	33	37	44	33	81	18	16	43	78	20	≤300
8.	COD	mg/L	1.5	5	84	57	95	148	144	118	343	60	61	169	213	64	≤600
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	4	<3	4	<3	<3	3	8	<3	≤10
10.	pH	-	-	-	7.1	7.5	6.9	7.6	7	7.7	7.1	6.8	7.5	7.4	7.2	7.3	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	34	34.9	38	37.2	35.6	37.5	38.3	38.1	34.4	35.5	37.3	34.7	≤45
12.	TDS	mg/L	-	5	1,860	2,140	1,620	1,670	820	1,640	1,770	1,790	1,390	968	1,150	2,680	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	26	37	34	128	23	40	58	37	46	29	82	31	≤200
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	N.D.	<0.0001	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.007	0.006	0.01	0.003	0.009	0.01	0.006	0.006	0.004	0.008	0.004	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.12	0.18	0.21	0.54	0.2	0.38	0.25	0.19	0.15	0.1	0.13	0.14	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	2.02	1.96	3.07	2.48	1.97	1.73	1.83	3.62	2.19	1.43	5.24	2.84	≤10
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004	N.D.	0.0005	0.0002	0.0004	0.0004	0.0002	0.0001	0.0004	≤0.02

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

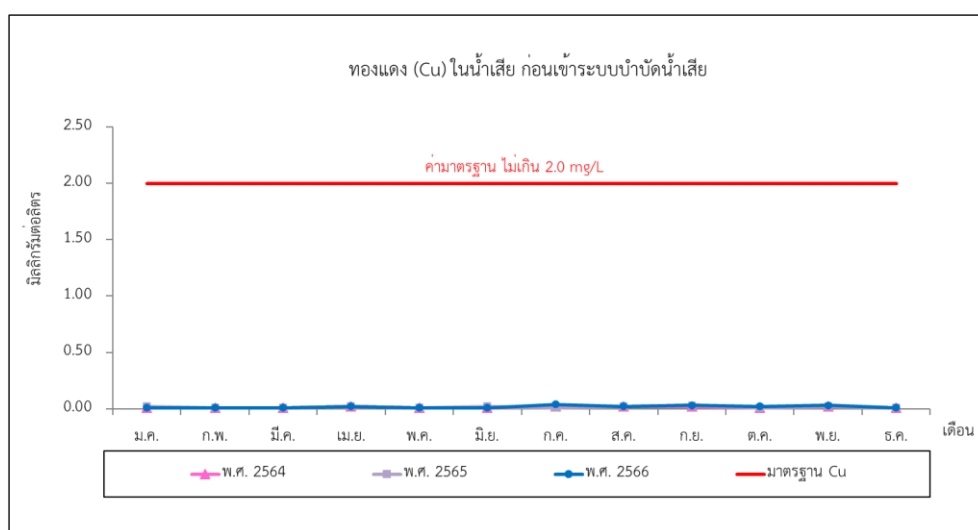
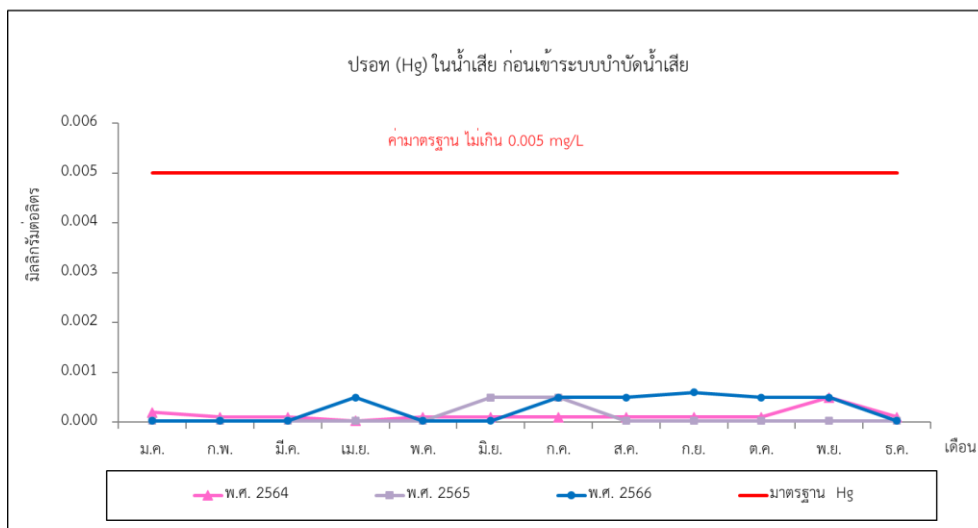
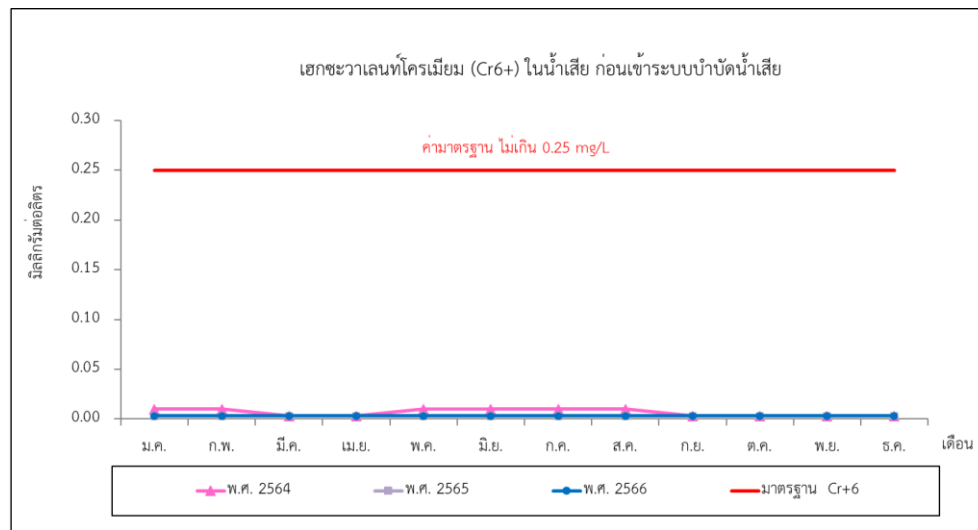
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.01	0.01	0.02	0.009	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.002	0.002	0.0008	0.003	<0.0005	0.0008	0.006	0.0005	0.001	0.001	<0.0005	0.001	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.32	0.37	0.27	0.60	0.27	0.41	0.34	0.25	0.49	0.28	0.26	0.23	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	79	48	19	51	12	79	44	14	29	12	13	29	≤300
8.	COD	mg/L	1.5	5	204	145	61	126	64	178	137	67	121	47	47	115	≤600
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	4	3	<3	6	≤10
10.	pH	-	-	-	7.3	8.1	7.1	6.9	7.3	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0	7.0	7.2	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	32.8	34.6	37.6	36.2	36.2	37.1	33.4	37.0	35.1	35.1	35.8	36.0	≤45
12.	TDS	mg/L	-	5	1,830	1,500	2,190	1,180	1,330	1,020	1,790	1,230	1,680	1,412	1,180	1,336	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	45	64	33	44	19	65	65	26	45	33	17	59	≤200
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.004	0.007	0.010	0.007	0.009	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.12	0.14	0.11	0.16	0.13	0.16	0.19	0.19	0.30	0.20	0.15	0.16	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	1.99	1.63	2.18	2.23	0.98	1.68	1.74	2.37	1.66	2.32	2.05	4.33	≤10
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	N.D.	0.0006	0.0007	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	≤0.02

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

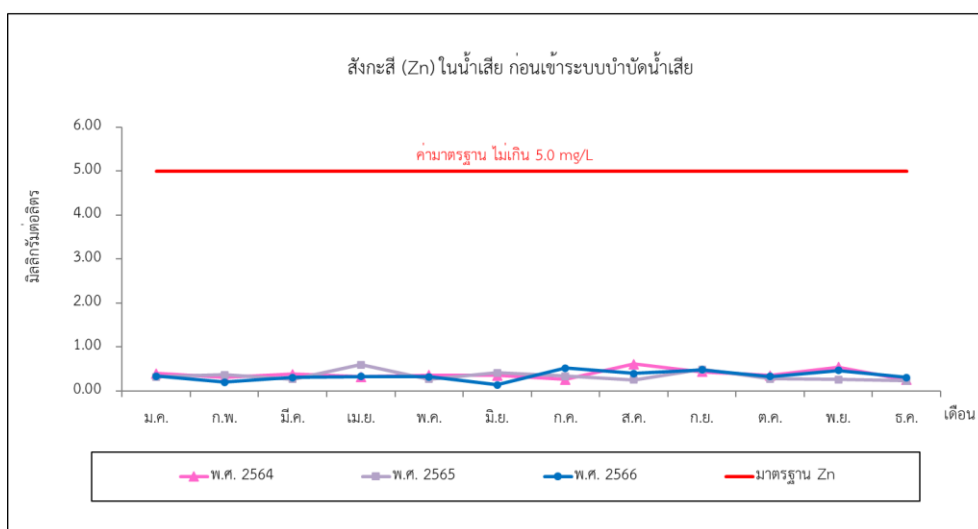
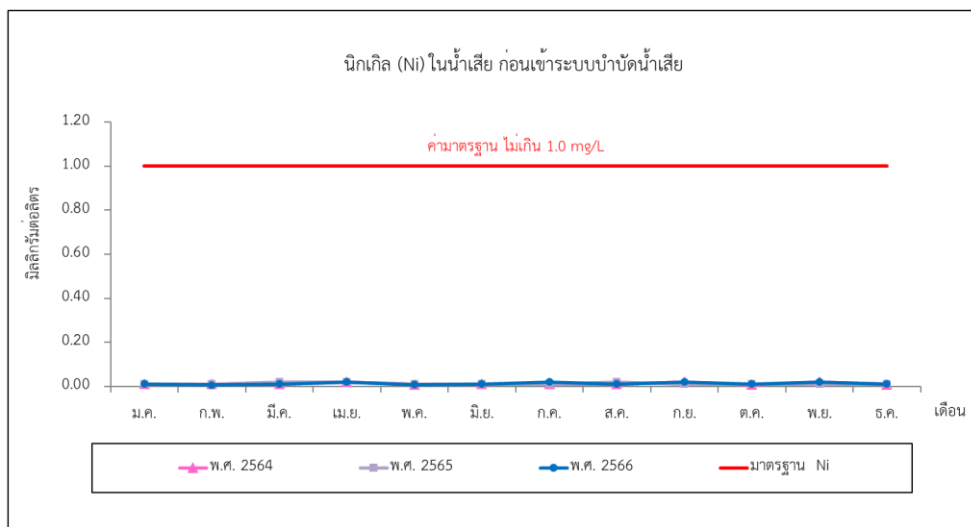
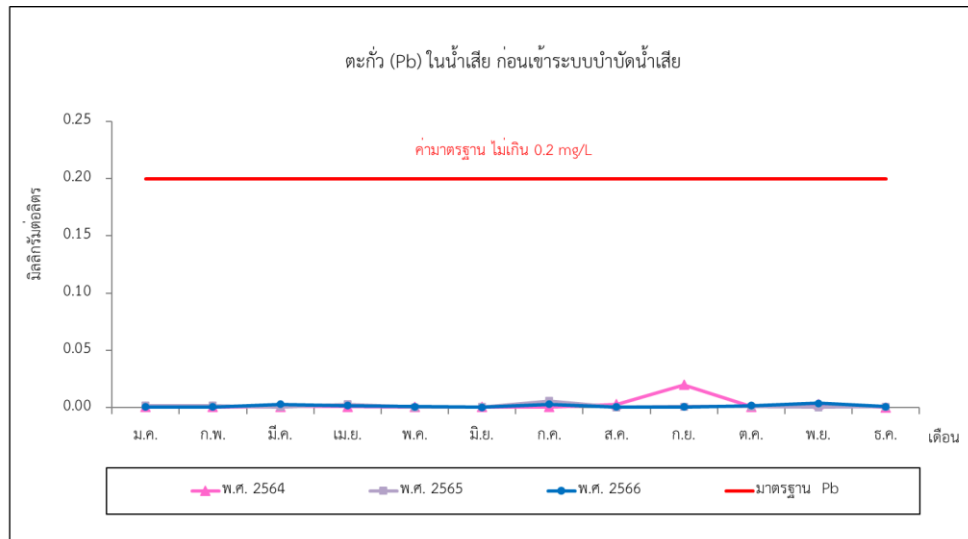
ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.009	0.009	0.01	0.02	0.009	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0006	0.0007	0.003	0.002	0.001	<0.0005	0.003	0.0006	0.0007	0.002	0.004	0.001	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.010	0.006	0.01	0.02	0.008	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.34	0.20	0.31	0.33	0.32	0.14	0.52	0.4	0.48	0.33	0.47	0.31	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	15	14.7	14.5	15.2	17.1	17.8	26.6	21.1	39	18.3	19.9	24.4	≤300
8.	COD	mg/L	1.5	5	60	57	69	51	66	60	112	69	107	70	110	103	≤600
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	5	<3	7	5	4	8	6	<3	<3	3	<3	<3	≤10
10.	pH	-	-	-	7.2	6.9	7.0	7.5	7.1	7.2	6.9	7	6.4	7.1	7	7.3	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	31.1	34.8	35.3	38.9	36.6	36.8	36.6	34.6	37.8	35.1	35.2	36.8	≤45
12.	TDS	mg/L	-	5	1104	936	1036	1268	1808	1140	1,308	1,004	1,468	904	1,004	1,036	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	40	41	25	43	44	19	66	22	21	60	78	27	≤200
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006	0.009	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.15	0.10	0.11	0.14	0.15	0.12	0.15	0.16	0.09	0.12	0.15	0.17	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	1.60	2.42	1.97	2.70	2.11	2.69	5.01	1.38	1.93	2.9	4.25	1.14	≤10
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0007	N.D.	≤0.02

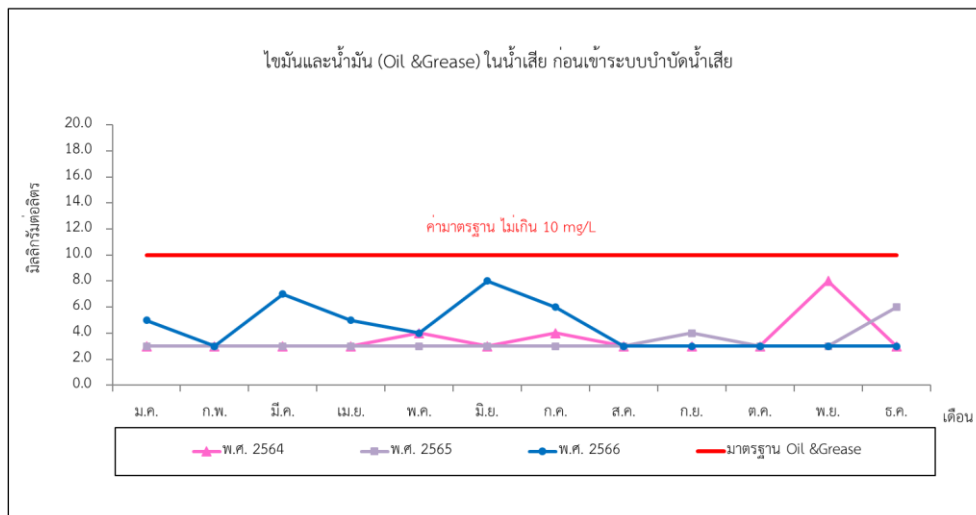
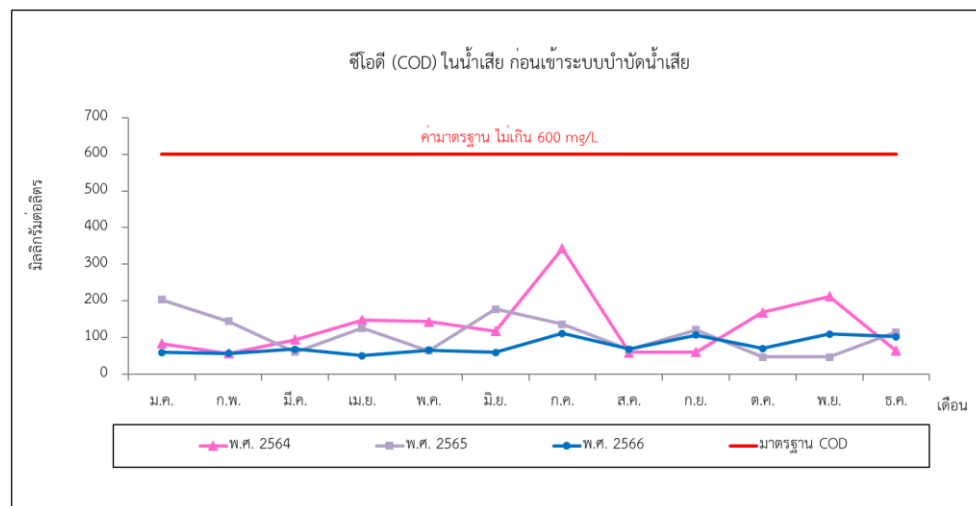
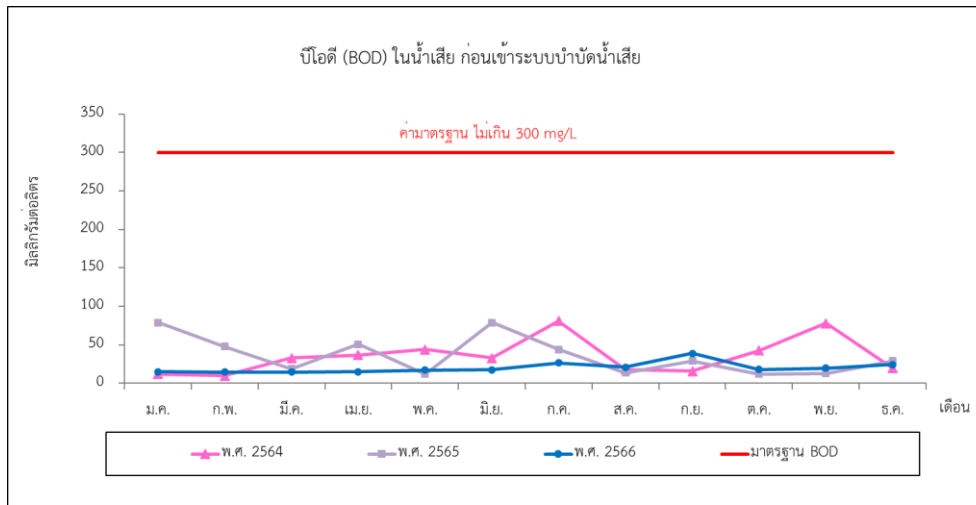
มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



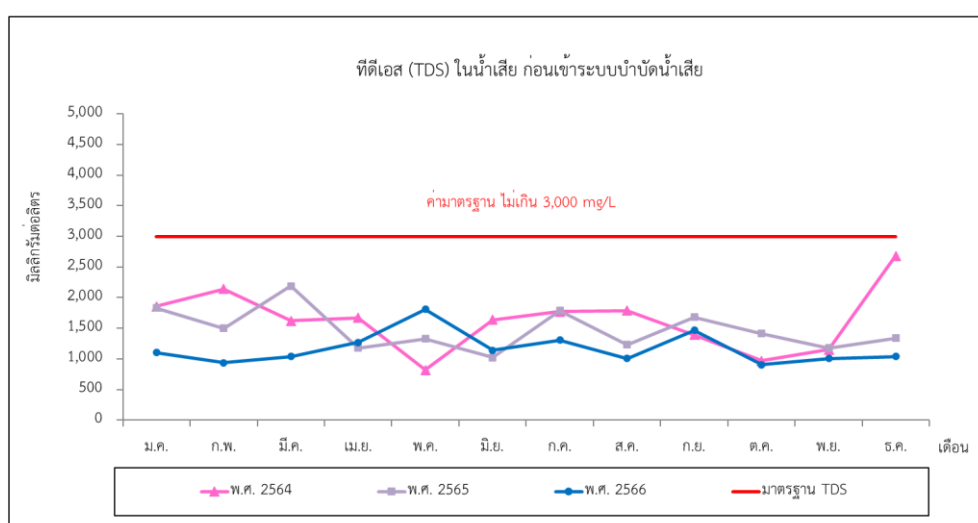
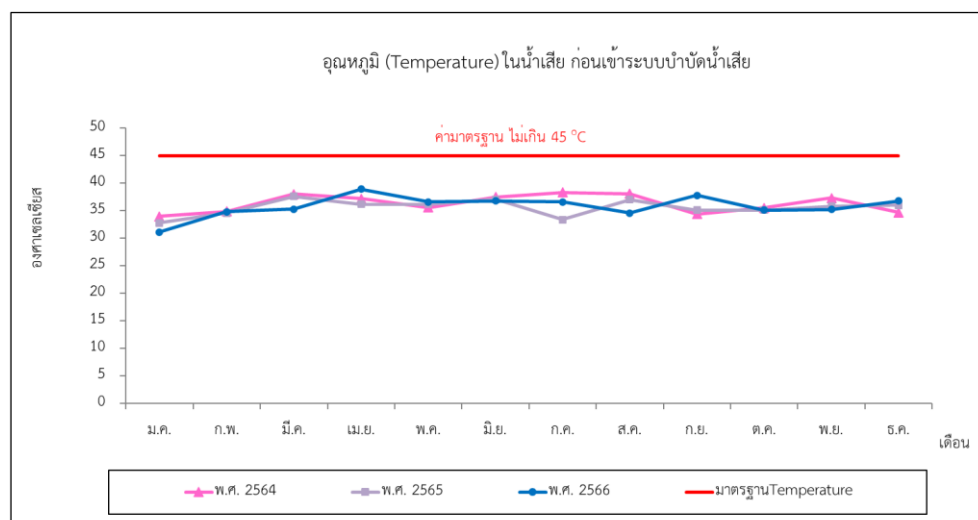
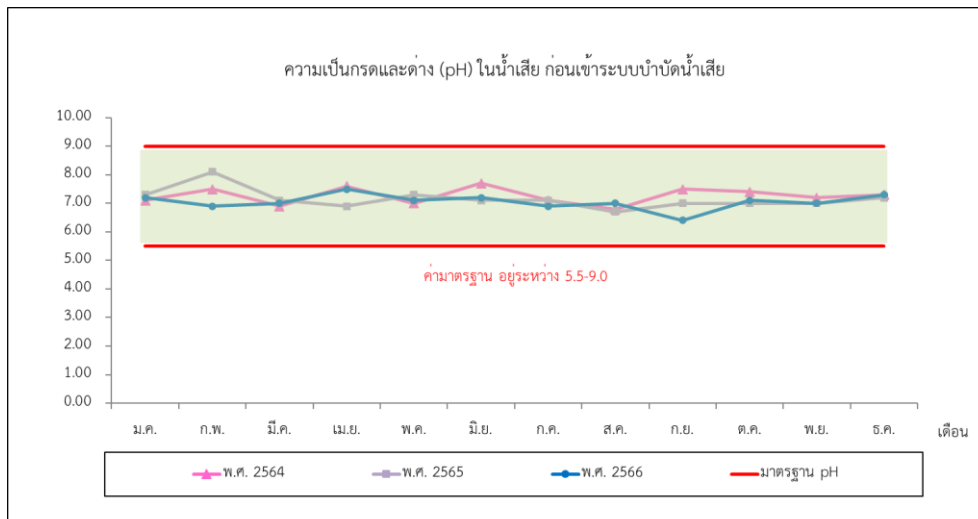
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



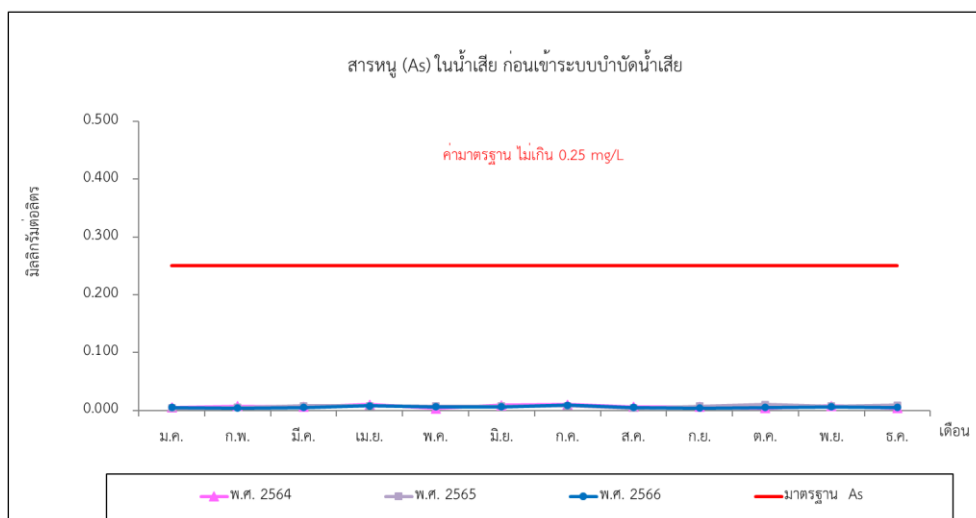
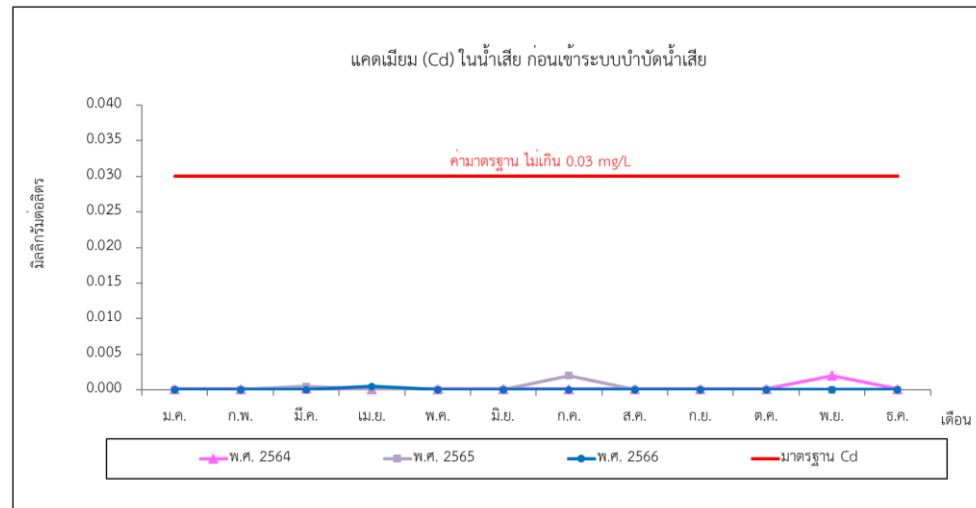
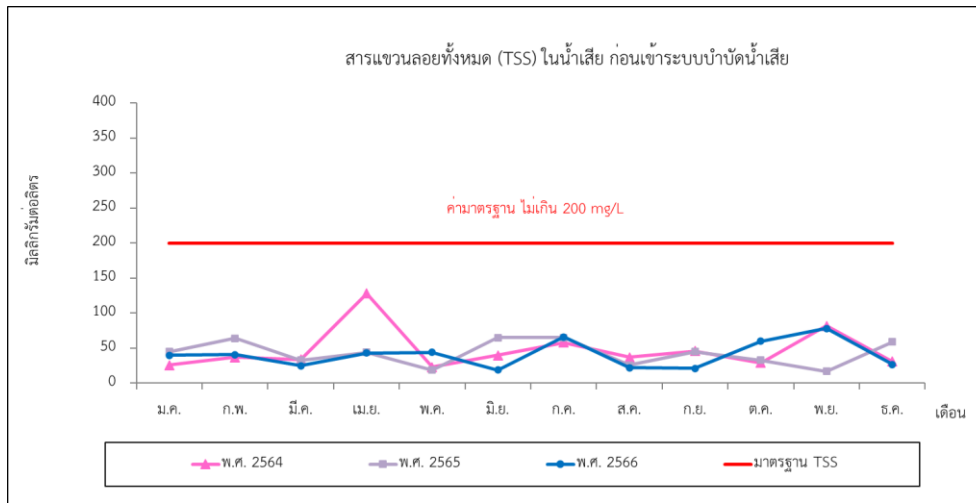
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



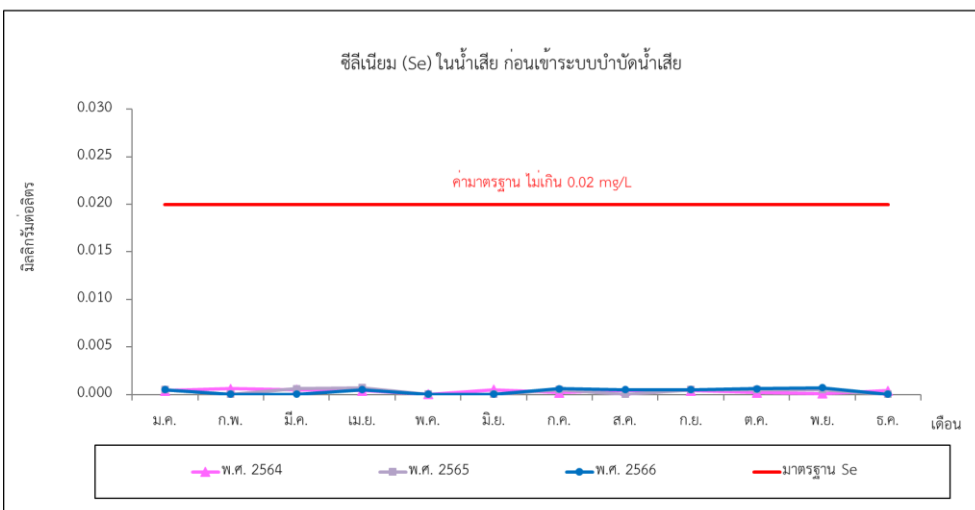
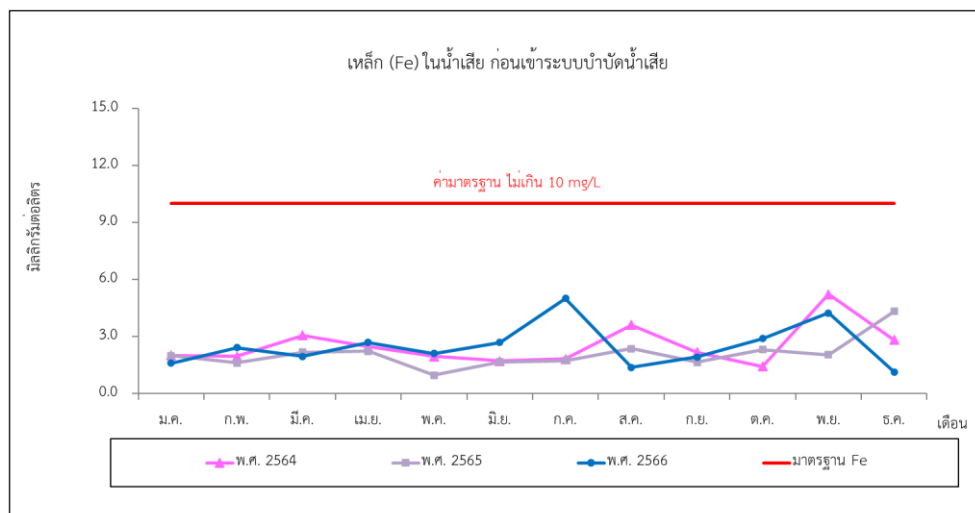
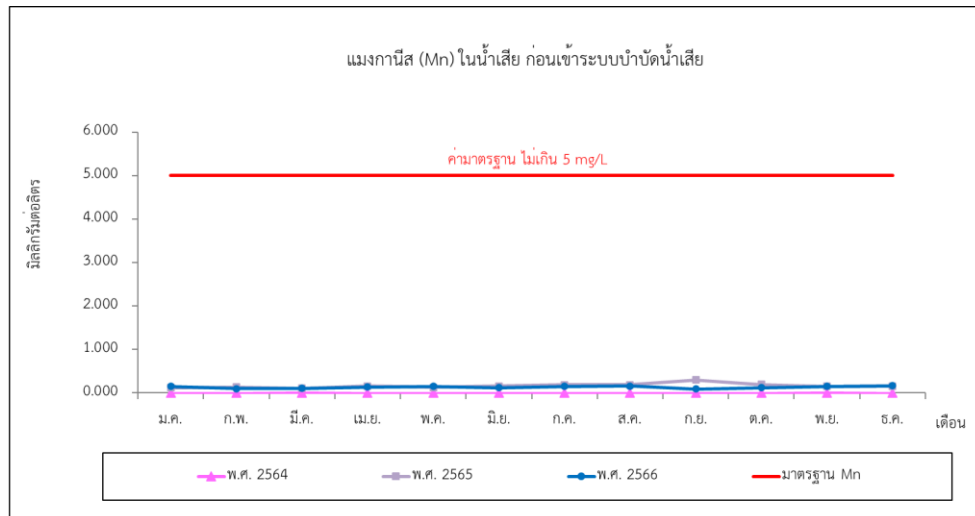
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
					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	
1.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	<0.01	N.D.	<0.01	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.006	0.007	0.004	0.007	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.002	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0003	<0.0002	0.0003	0.0003	0.0007	0.0006	0.003	0.0002	0.0005	0.0003	0.0002	<0.0002	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.42	0.44	0.52	0.23	0.32	0.25	0.37	0.34	0.24	0.33	0.44	0.36	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	<2	<2	<2	7	<2	8	11	2	6	<2	2	<2	≤16 ^{2/}
8.	COD	mg/L	1.5	5	32	43	44	49	35	44	62	44	43	42	39	34	≤120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	4	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
10.	pH	-	-	-	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.6	8.5	8.6	8.5	8.2	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	32.3	33.5	35.6	33.4	34.2	37.6	36	35.4	34.3	36.2	34.8	31.9	≤40
12.	TDS	mg/L	-	5	2,020	2,920	2,780	2,320	1,860	2,500	2,260	2,140	2,360	2,700	2,240	2,900	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	17	7	6	17	9	16	10	13	8	6	15	10	≤50
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.0002	0.001	0.002	0.002	0.0006	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.004	0.007	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.2	0.24	0.45	0.64	0.34	0.24	0.34	0.35	0.26	0.21	0.25	0.33	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.62	0.24	0.47	0.45	0.43	0.44	0.31	0.17	0.36	0.33	0.28	0.19	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0008	0.0009	0.001	0.0006	0.001	0.001	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.001	0.0007	≤0.02

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	<0.01	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.006	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.26	0.19	0.29	0.25	0.23	0.22	0.20	0.31	0.26	0.20	0.20	0.20	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	<2	<2	3	3	<2	3	4.0	<2	<2	<2	<2	<2	≤16 ^{2/}
8.	COD	mg/L	1.5	5	39	43	46	32	46	49	33.0	41.0	34.0	24.0	29.0	32.0	≤120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
10.	pH	-	-	-	8.5	8.6	7.9	8.2	8.6	8.1	7.9	8.2	8.3	8.2	8.5	8.4	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	32.8	33.7	34.3	35.9	33.9	36.5	35.4	36.1	34.9	34.5	34.2	34.9	≤40
12.	TDS	mg/L	-	5	2,440	2,520	2,240	2,220	1,900	1,240	2,100	2,080	2,010	1,900	1,936	2,132	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	12	12	24	24	26	40	32	23	25	17	13	14	≤50
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.003	N.D.	0.0008	0.0007	0.001	0.0007	0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	0.002	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.32	0.32	0.51	0.34	0.30	0.22	0.24	0.36	0.26	0.26	0.24	0.23	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.29	0.18	0.23	0.42	0.84	0.46	0.59	0.62	0.46	0.70	0.39	0.59	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.001	0.001	0.0008	0.0009	0.0008	0.0006	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007	<0.0005	≤0.02

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

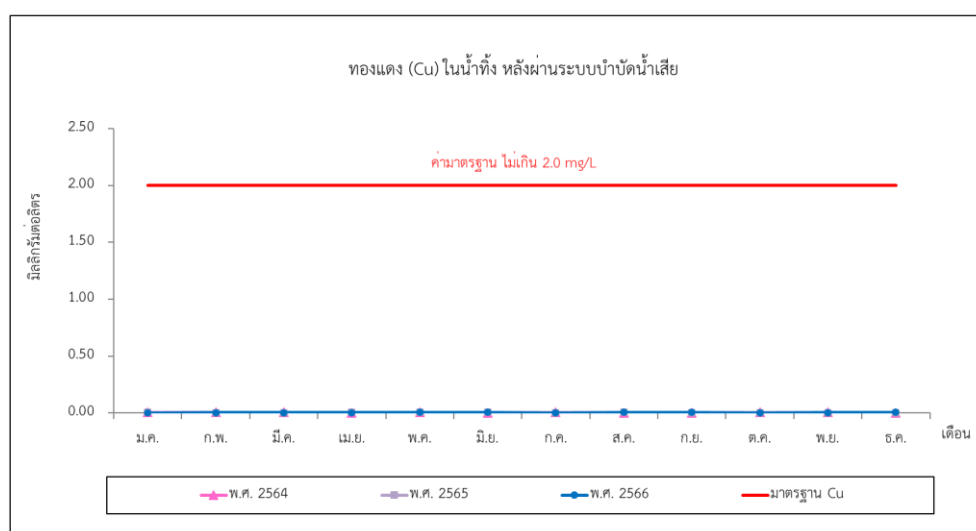
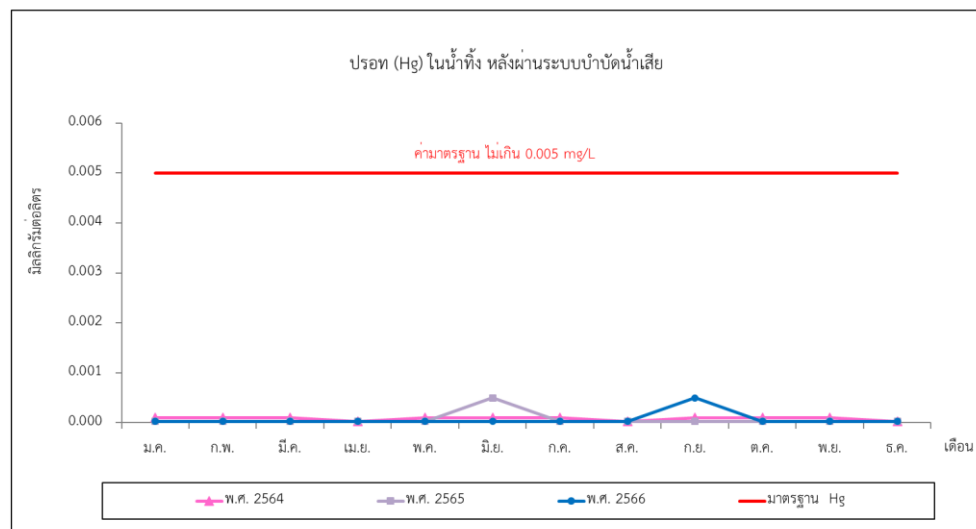
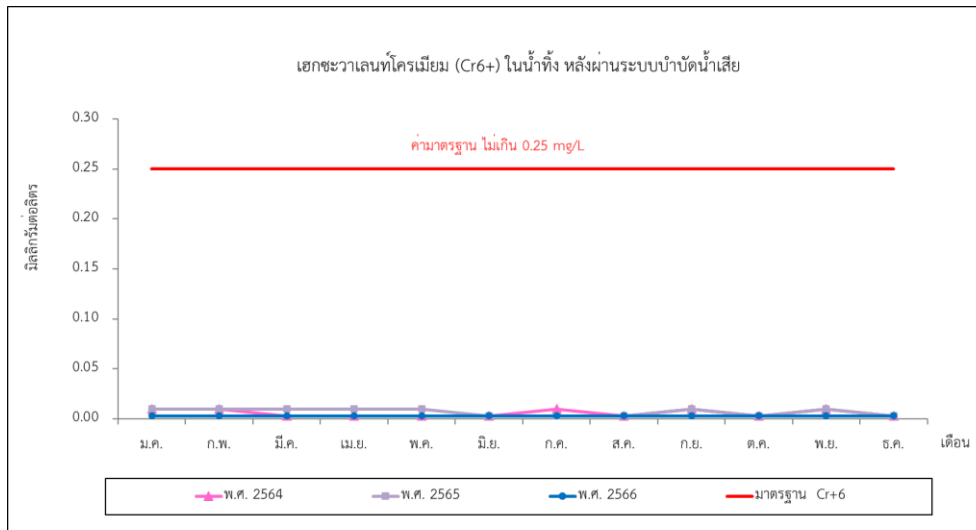
ตารางที่ 4.2-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.007	0.005	0.003	0.004	0.006	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	N.D.	<0.0005	0.0005	N.D.	0.0006	0.0006	<0.0005	0.0008	0.0008	N.D.	0.0007	0.0009	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.18	0.30	0.36	0.16	0.31	0.38	0.24	0.43	0.37	0.2	0.27	0.32	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.4	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.7	≤16 ^{2/}
8.	COD	mg/L	1.5	5	60	27	26	<25	34	44	36	29	33	33	33	37	≤120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	4	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
10.	pH	-	-	-	8.6	8.5	8.6	7.6	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	34.7	33.9	33.7	35.9	35.4	36.4	35.5	34.7	34.8	35.4	34.5	34.6	≤40
12.	TDS	mg/L	-	5	2268	1716	1948	2092	2736	2092	2,092	1,860	2,180	1,940	1,808	1,590	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	13	26	45	13	27	17	21	34	28	7	12	17	≤50
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0005	N.D.	0.002	0.001	0.001	0.0007	0.0007	0.0006	<0.0005	0.0008	0.0008	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.36	0.26	0.61	0.20	0.36	0.36	0.32	0.29	0.36	0.29	0.22	0.26	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.19	0.40	0.62	0.54	0.78	0.91	0.55	1.27	0.99	0.3	0.59	0.87	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0006	0.0006	0.0007	<0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	0.0005	0.001	0.0009	0.0009	0.0006	≤0.02

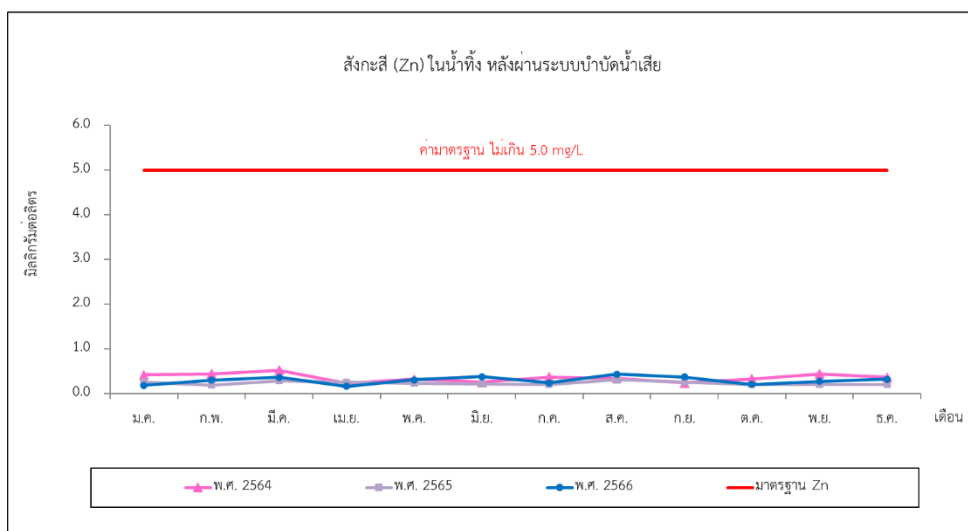
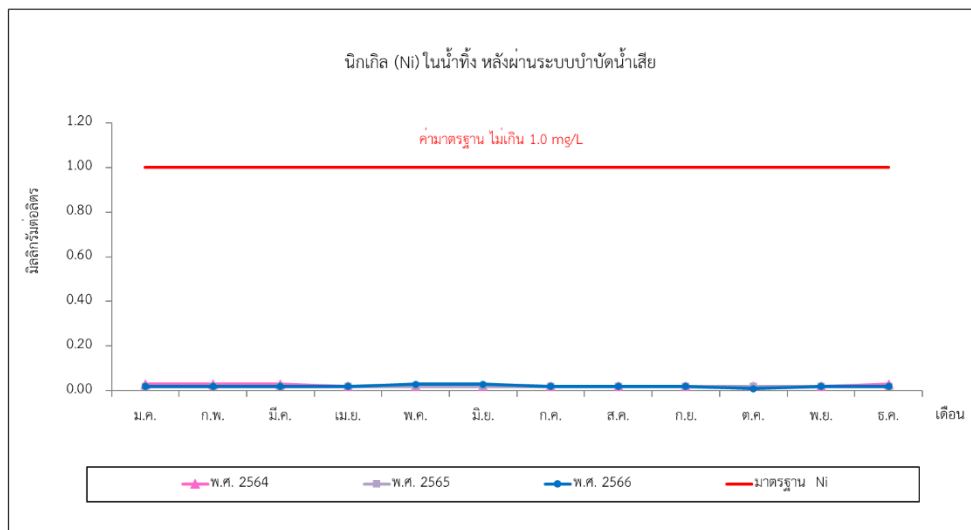
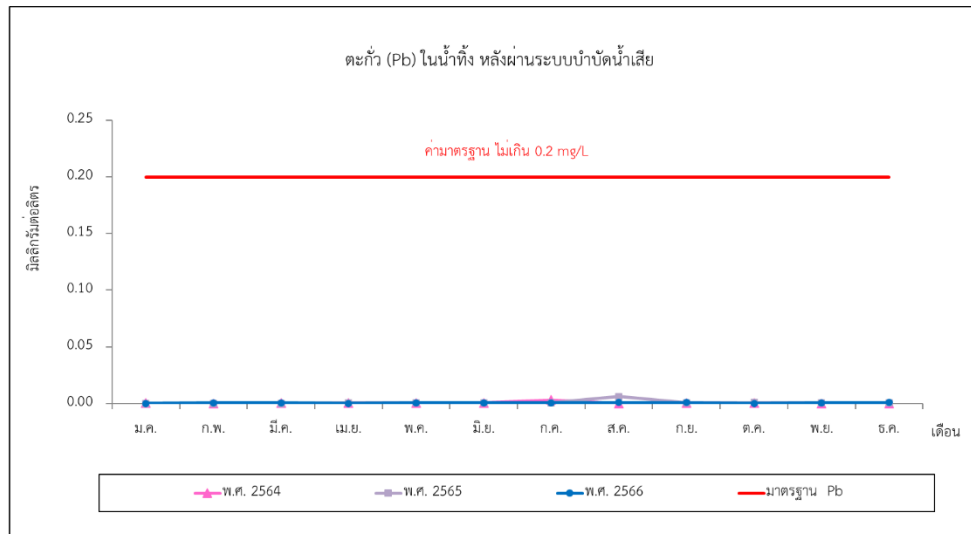
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

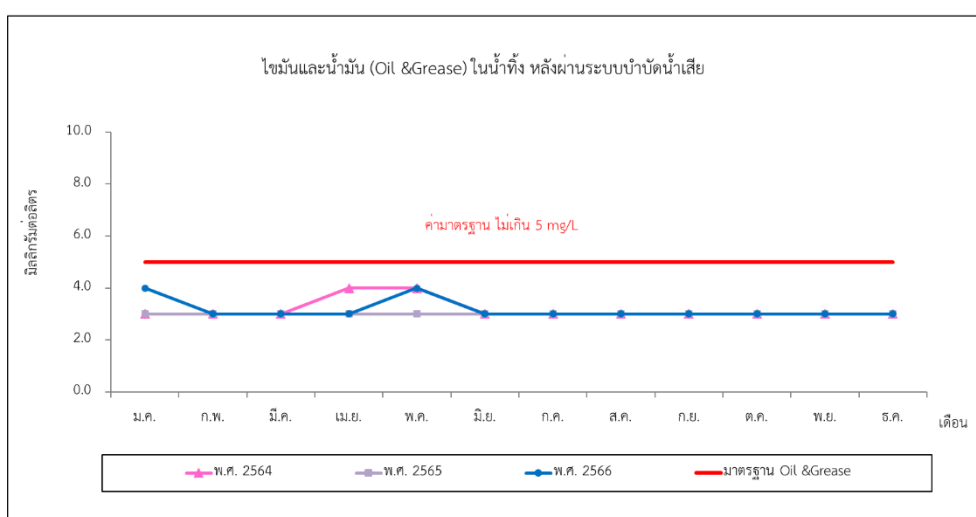
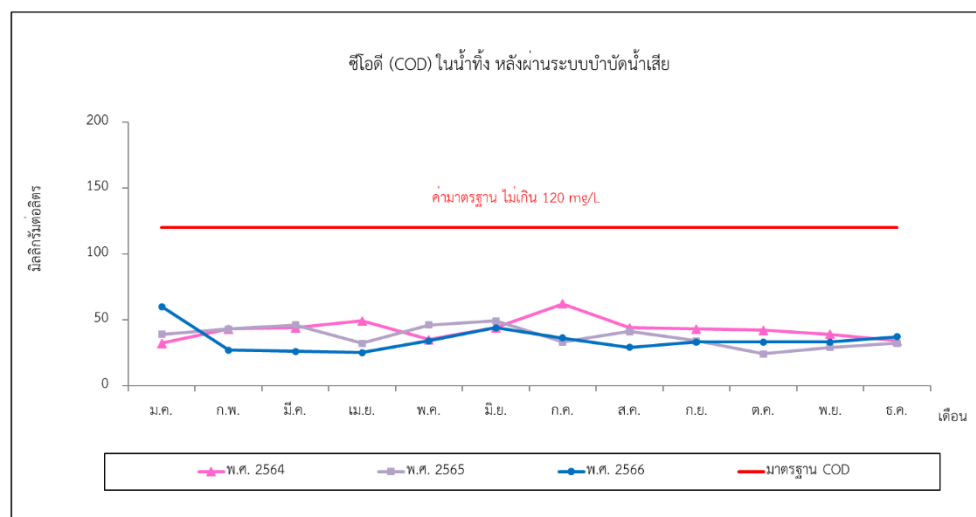
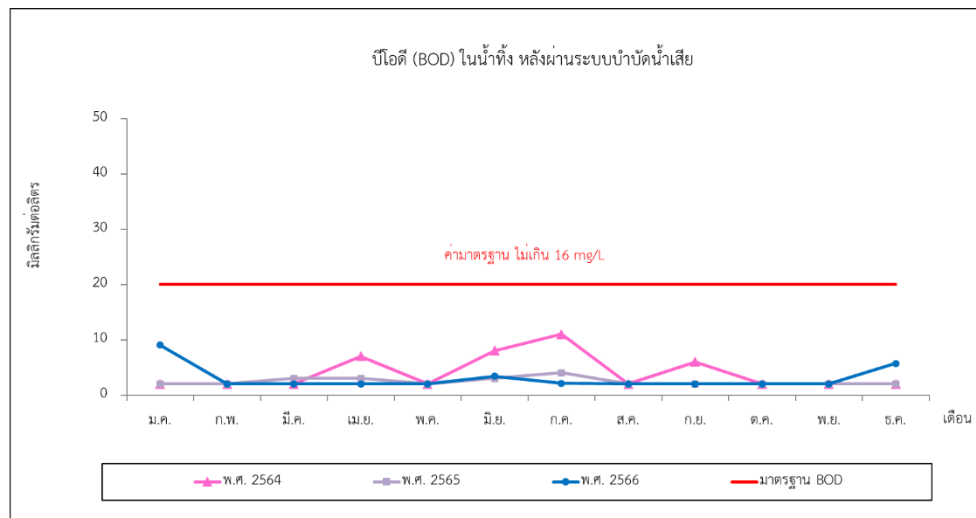
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



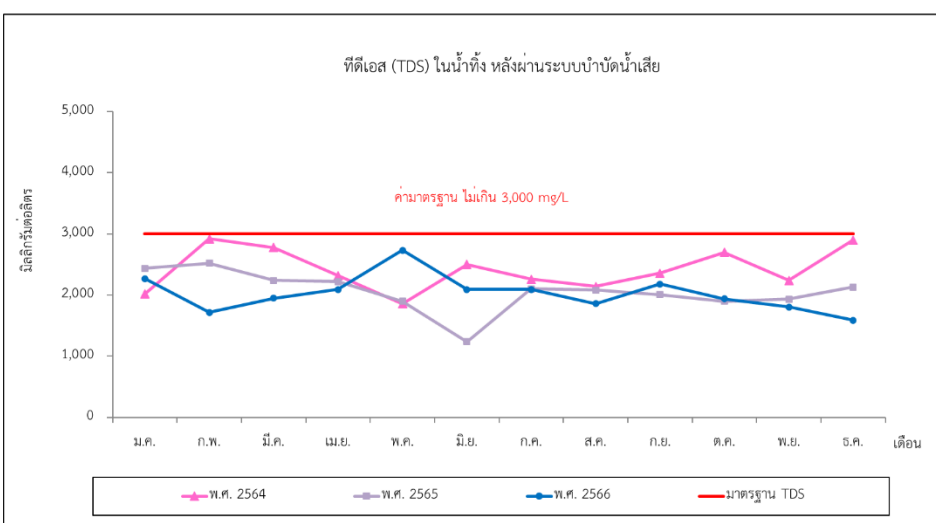
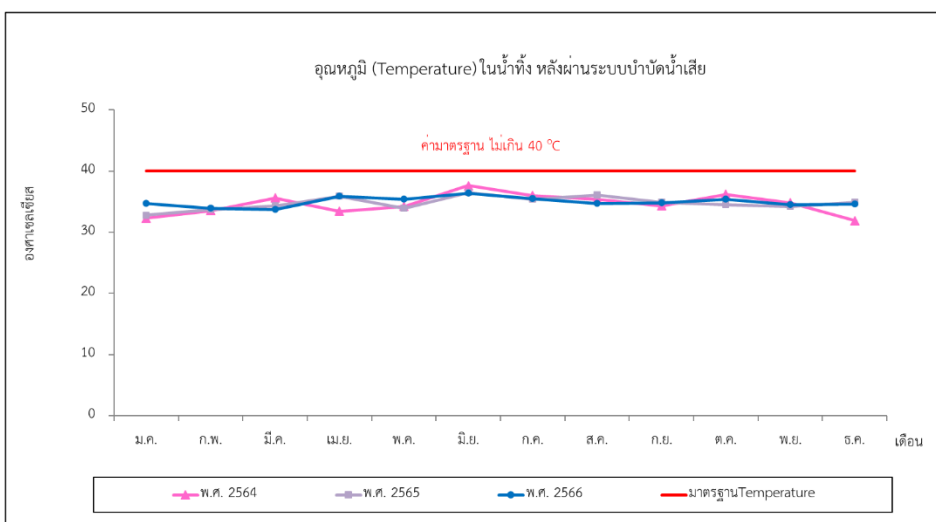
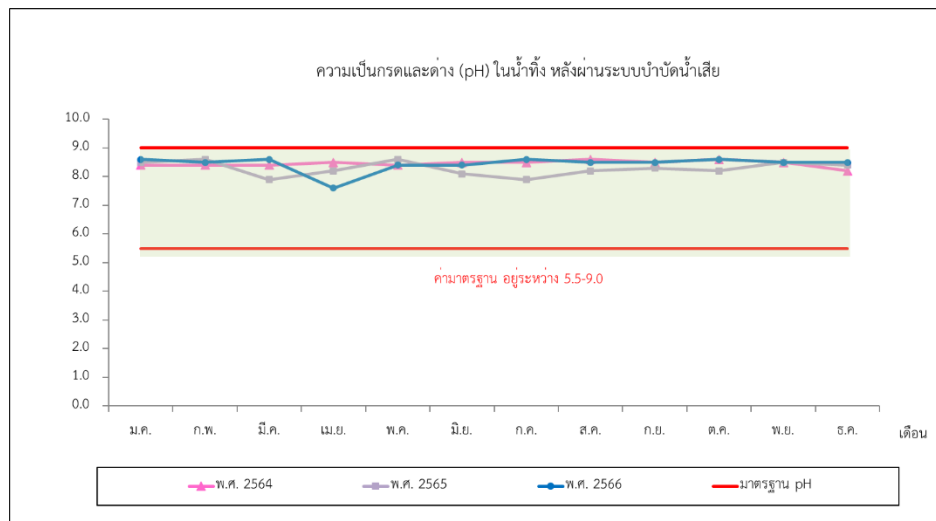
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



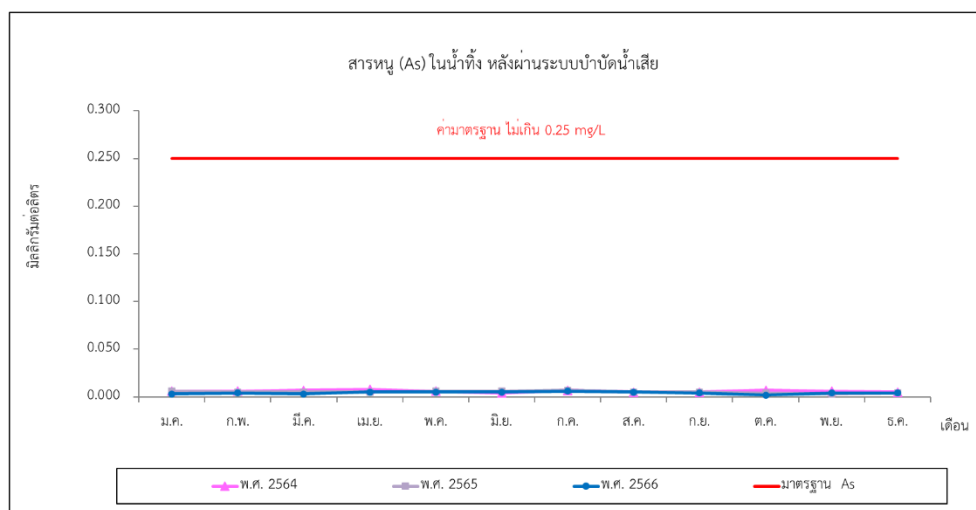
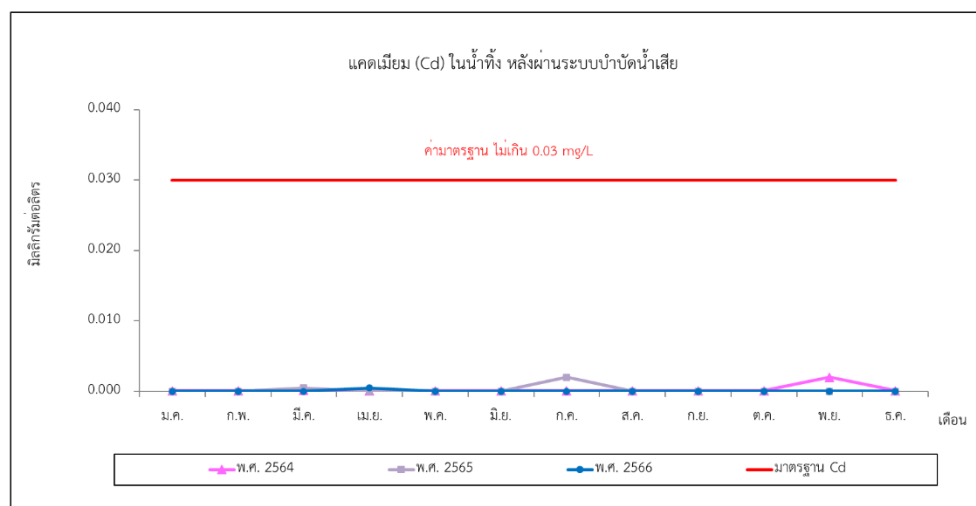
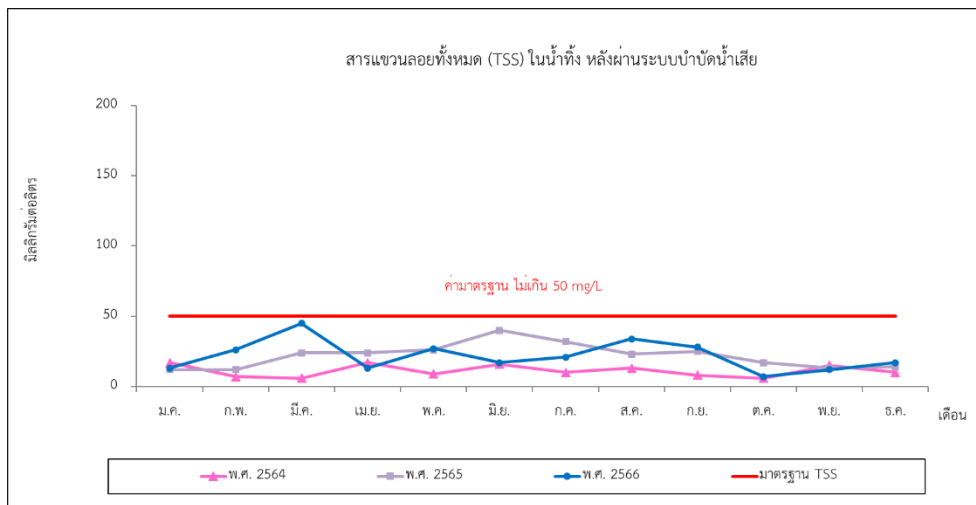
รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



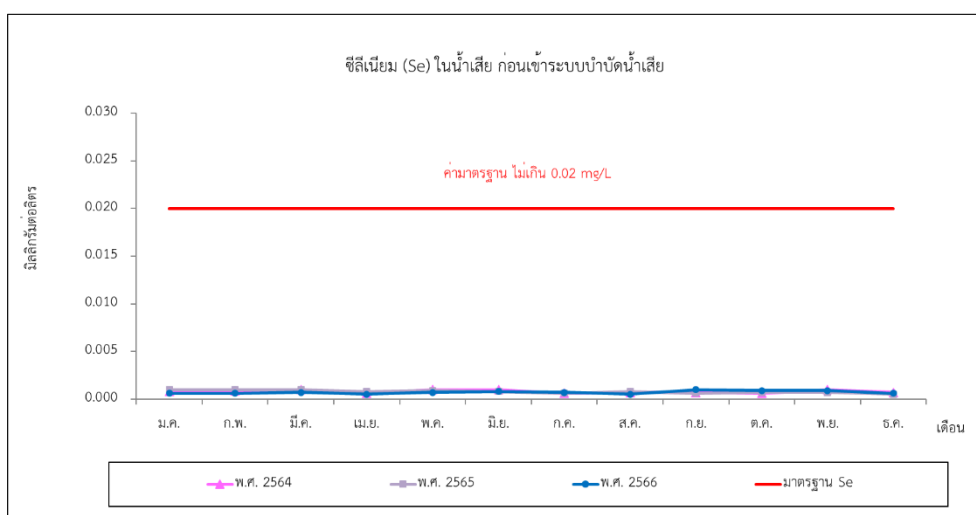
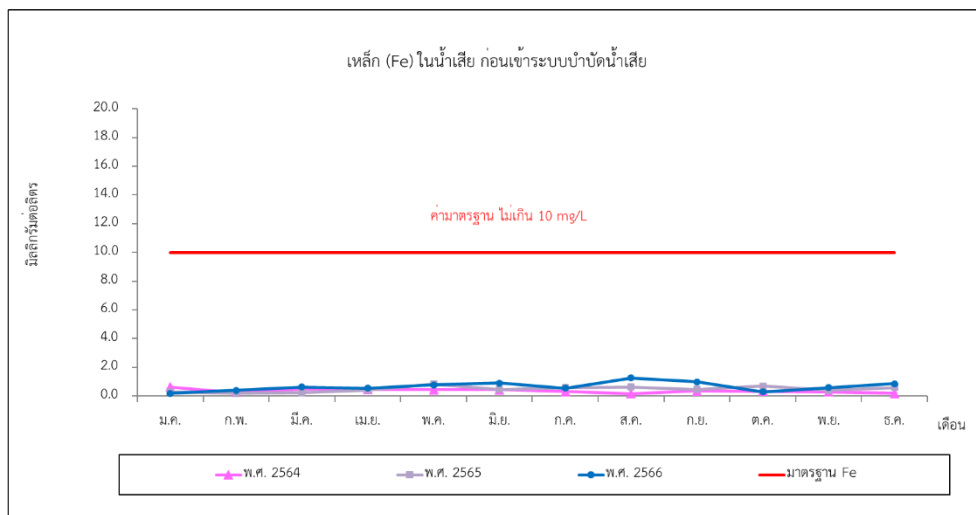
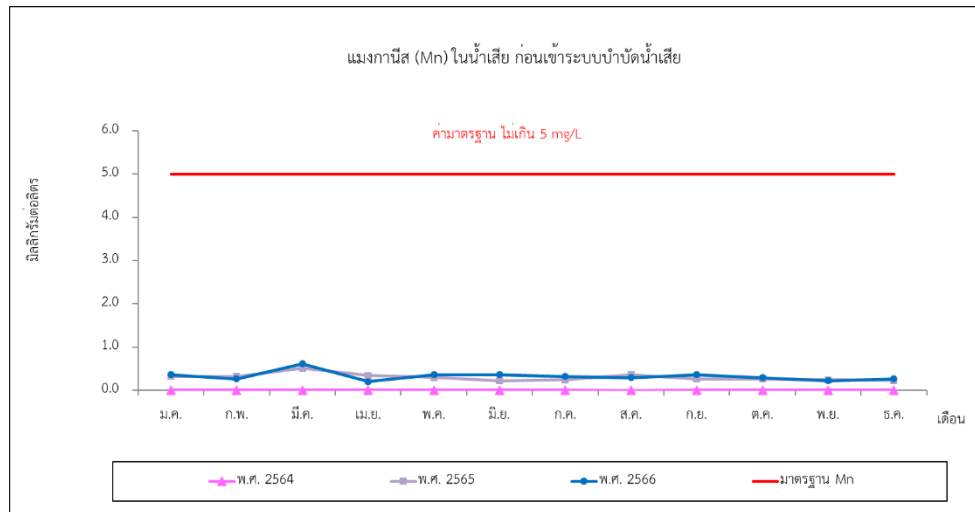
รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

4.3 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1) ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N2) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3) วัดหนองแฟบ (N4) และวัดมาบชลุต (N5) โดยดำเนินการตรวจวัด 4 วันต่อเนื่อง พบว่า ระดับเสียงที่พบเป็นช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการสนทนาและการจราจรทั่วไป ซึ่งทุกสถานีมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 ถึง รูปที่ 4.3-5

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L ₉₀	L _{max}
1.	ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1)	1-2 มี.ค. 64	53.2	42.6-51.8	75.8
		2-3 มี.ค. 64	56.6	39.5-51.4	89.3
		3-4 มี.ค. 64	53.5	42.0-52.8	82.8
		4-5 มี.ค. 64	51.7	42.3-51.9	75.4
		1-2 พ.ย. 64	53.9	41.9-53.0	96.9
		2-3 พ.ย. 64	55.9	41.5-49.9	79.2
		3-4 พ.ย. 64	51.6	41.9-50.9	85.2
		4-5 พ.ย. 64	51.8	42.7-51.0	78.6
		2-3 มี.ค. 65	62.0	52.1-60.0	83.7
		3-4 มี.ค. 65	62.2	52.9-58.6	90.9
		4-5 มี.ค. 65	62.0	53.2-58.5	90.5
		5-6 มี.ค. 65	61.9	51.7-59.6	81.1
		2-3 พ.ย. 65	58.0	46.5-56.1	80.9
		3-4 พ.ย. 65	56.9	47.5-55.4	80.1
		4-5 พ.ย. 65	58.0	47.5-56.4	83.8
		5-6 พ.ย. 65	57.4	46.8-55.0	79.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	-	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L ₉₀	Lmax
1.	ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1) (ต่อ)	1-2 มี.ค. 66	53.2	48.8-52.1	94.2
		2-3 มี.ค. 66	52.0	49.2-51.2	81.0
		3-4 มี.ค. 66	52.7	49.9-51.8	82.3
		4-5 มี.ค. 66	52.4	48.2-51.5	76.5
		3-4 พ.ย. 66	51.1	44.8-48.8	84.4
		4-5 พ.ย. 66	50.3	44.4-48.7	80.4
		5-6 พ.ย. 66	52.4	44.0-48.9	100.2
		6-7 พ.ย. 66	50.7	43.3-47.9	89.7
2.	ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N2)	1-2 มี.ค. 64	58.6	50.3-57.0	90.2
		2-3 มี.ค. 64	57.4	49.9-54.0	95.8
		3-4 มี.ค. 64	58.1	51.7-53.5	87.3
		4-5 มี.ค. 64	57.6	49.9-53.4	91.3
		1-2 พ.ย. 64	59.6	53.1-59.2	93.6
		2-3 พ.ย. 64	57.8	53.6-57.5	86.1
		3-4 พ.ย. 64	56.3	52.2-54.6	79.8
		4-5 พ.ย. 64	60.1	52.6-58.6	99.5
		2-3 มี.ค. 65	62.7	52.2-62.4	87.9
		3-4 มี.ค. 65	62.4	54.4-60.8	88.7
		4-5 มี.ค. 65	61.7	53.0-60.1	88.3
		5-6 มี.ค. 65	61.0	52.6-55.9	90.3
		2-3 พ.ย. 65	59.8	48.2-59.1	89.7
		3-4 พ.ย. 65	60.3	48.9-60.2	90.6
		4-5 พ.ย. 65	60.3	45.9-57.3	95.2
		5-6 พ.ย. 65	61.1	48.0-56.5	95.9
		1-2 มี.ค. 66	58.2	51.5-54.8	92.1
		2-3 มี.ค. 66	57.3	51.3-55.2	96.8
		3-4 มี.ค. 66	59.1	50.8-54.8	93.5
		4-5 มี.ค. 66	58.8	52.0-54.8	92.8
		3-4 พ.ย. 66	59.1	50.8-54.1	92.5
		4-5 พ.ย. 66	60.4	51.0-54.0	95.1
		5-6 พ.ย. 66	56.6	50.2-56.1	85.8
		6-7 พ.ย. 66	57.4	50.5-53.4	83.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	-	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L ₉₀	Lmax
3.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3)	1-2 มี.ค. 64	60.2	54.4-56.4	92.3
		2-3 มี.ค. 64	59.8	54.3-56.5	90.9
		3-4 มี.ค. 64	59.2	54.2-56.4	91.0
		4-5 มี.ค. 64	60.2	54.8-57.2	90.3
		1-2 พ.ย. 64	62.7	54.5-56.8	95.4
		2-3 พ.ย. 64	64.5	54.3-57.2	96.2
		3-4 พ.ย. 64	64.3	53.7-57.2	97.3
		4-5 พ.ย. 64	64.8	54.5-57.7	94.8
		2-3 มี.ค. 65	61.2	54.1-56.6	85.3
		3-4 มี.ค. 65	61.1	54.1-55.9	86.9
		4-5 มี.ค. 65	62.5	53.8-56.4	86.0
		5-6 มี.ค. 65	61.7	54.4-55.8	85.4
		2-3 พ.ย. 65	62.2	52.3-59.4	88.0
		3-4 พ.ย. 65	61.0	50.8-58.1	87.5
		4-5 พ.ย. 65	61.8	51.3-58.3	88.9
		5-6 พ.ย. 65	61.9	50.9-58.4	86.6
		1-2 มี.ค. 66	59.0	52.3-55.6	92.9
		2-3 มี.ค. 66	58.1	52.1-56.0	97.6
		3-4 มี.ค. 66	59.9	51.6-55.6	94.3
		4-5 มี.ค. 66	59.6	52.8-55.6	93.6
		3-4 พ.ย. 66	59.4	46.9-57.8	92.6
		4-5 พ.ย. 66	59.7	47.0-57.1	82.9
		5-6 พ.ย. 66	59.4	48.5-58.8	85.4
		6-7 พ.ย. 66	58.6	54.3-56.0	84.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	-	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

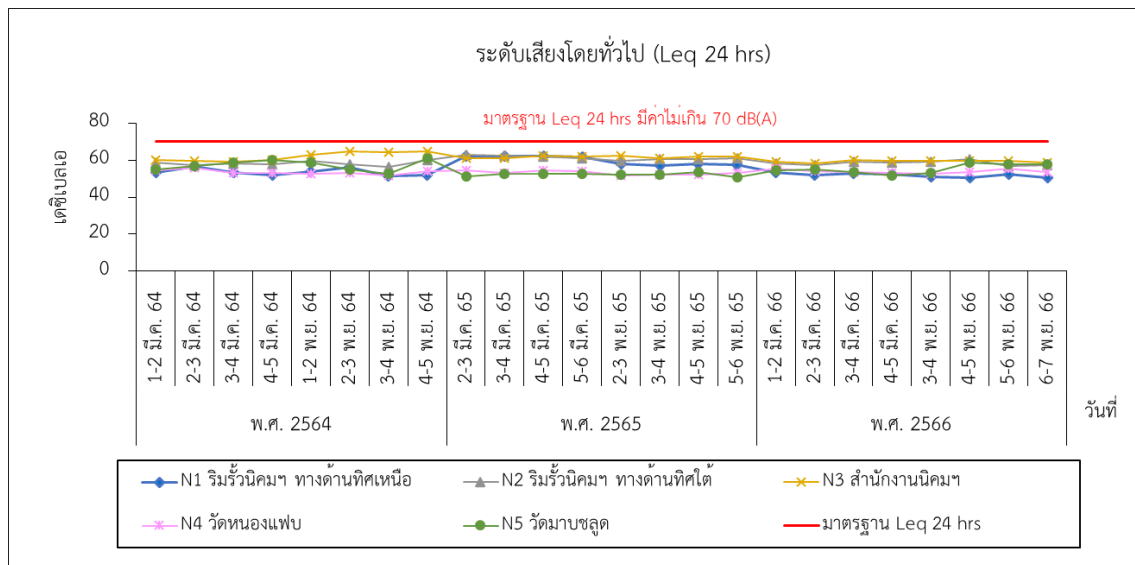
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L ₉₀	Lmax
4.	วัดหนองแฟบ (N4)	1-2 มี.ค. 64	54.6	43.2-49.4	102.8
		2-3 มี.ค. 64	55.9	41.5-50.2	100.2
		3-4 มี.ค. 64	52.9	43.6-49.7	79
		4-5 มี.ค. 64	53.1	42.4-49.1	81.1
		1-2 พ.ย. 64	52.6	46.5-51.2	90.0
		2-3 พ.ย. 64	53.1	46.2-50.9	84.4
		3-4 พ.ย. 64	51.9	44.2-51.3	82.5
		4-5 พ.ย. 64	54.1	43.9-54.5	83.4
		2-3 มี.ค. 65	54.5	43.0-49.7	79.2
		3-4 มี.ค. 65	53.0	44.0-50.4	77.7
		4-5 มี.ค. 65	54.6	43.7-50.9	91.4
		5-6 มี.ค. 65	53.8	45.0-51.7	77.7
		2-3 พ.ย. 65	51.8	39.8-48.9	77.5
		3-4 พ.ย. 65	52.1	39.9-48.7	78.4
		4-5 พ.ย. 65	52.0	41.3-49.4	78.1
		5-6 พ.ย. 65	53.0	42.7-50.2	79.2
		1-2 มี.ค. 66	55.3	43.8-52.3	93.0
		2-3 มี.ค. 66	54.1	44.0-54.8	79.9
		3-4 มี.ค. 66	53.4	44.3-54.2	83.5
		4-5 มี.ค. 66	53.1	44.0-53.1	82.4
		3-4 พ.ย. 66	52.7	43.2-51.0	92.6
		4-5 พ.ย. 66	53.6	44.1-50.0	84.8
		5-6 พ.ย. 66	55.3	44.2-52.2	92.8
		6-7 พ.ย. 66	53.5	43.7-54.9	87.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	-	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

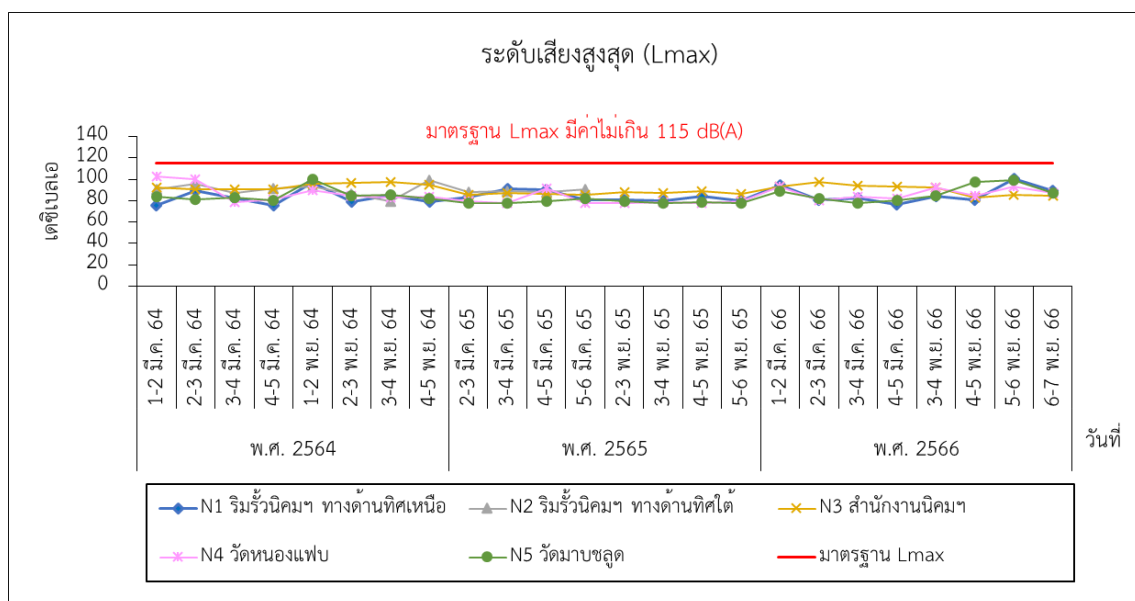
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L ₉₀	Lmax
5.	วัดมาบชลด (N5)	1-2 มี.ค. 64	55.1	42.2-49.2	84.1
		2-3 มี.ค. 64	56.7	41.2-49.2	81.1
		3-4 มี.ค. 64	58.6	42.6-50.4	82.7
		4-5 มี.ค. 64	60.1	41.0-52.5	80.6
		1-2 พ.ย. 64	58.5	41.8-60.5	99.7
		2-3 พ.ย. 64	54.7	41.0-58.2	84.2
		3-4 พ.ย. 64	52.7	41.1-54.9	85.6
		4-5 พ.ย. 64	60.8	40.3-63.8	82.2
		2-3 มี.ค. 65	51.4	39.8-46.3	78.1
		3-4 มี.ค. 65	52.5	39.9-47.2	77.5
		4-5 มี.ค. 65	52.7	40.0-47.0	79.6
		5-6 มี.ค. 65	52.5	41.4-46.6	82.3
		2-3 พ.ย. 65	52.2	39.2-49.5	79.3
		3-4 พ.ย. 65	52.0	39.6-49.3	77.4
		4-5 พ.ย. 65	53.4	42.6-49.8	79.0
		5-6 พ.ย. 65	50.6	39.8-48.5	77.4
		1-2 มี.ค. 66	54.5	41.3-51.0	88.8
		2-3 มี.ค. 66	55.1	41.1-50.5	82.1
		3-4 มี.ค. 66	53.5	39.6-50.0	78.0
		4-5 มี.ค. 66	51.7	39.1-50.8	80.3
		3-4 พ.ย. 66	53.0	40.1-49.3	84.5
		4-5 พ.ย. 66	58.6	40.6-56.8	97.6
		5-6 พ.ย. 66	57.5	39.5-55.3	99.3
		6-7 พ.ย. 66	57.7	41.3-61.3	87.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	-	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566