

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดิน ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระดับเสียง โดยแสดงผลการเปรียบเทียบ ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ่อวิน (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) และบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานี ในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544) ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงครั้งที่ผ่านมา สำหรับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าต่ำและแนวโน้มคงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-3 และรูปที่ 4.1-1 ถึง 4.1-3

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
โรงเรียนบ่อวิน (A1)	1-2 ก.พ. 64	0.257	0.0031-0.0079	0.0057	<0.001-0.023
	2-3 ก.พ. 64	0.255	0.0026-0.0073	0.0037	<0.001-0.028
	3-4 ก.พ. 64	0.183	0.0031-0.0042	0.0033	<0.001-0.019
	2-3 ส.ค. 64	0.038	0.0024-0.0031	0.0026	<0.001-0.004
	3-4 ส.ค. 64	0.030	0.0024-0.0029	0.0026	<0.001-0.005
	4-5 ส.ค. 64	0.027	0.0013-0.0034	0.0021	<0.001-0.005
	10-11 ก.พ. 65	0.064	0.0008-0.0022	0.0013	0.0097-0.0192
	11-12 ก.พ. 65	0.056	0.0011-0.0031	0.0021	0.0146-0.0185
	12-13 ก.พ. 65	0.067	0.0016-0.0032	0.0026	0.0138-0.0239
	11-12 ส.ค. 65	0.022	0.0038-0.0075	0.0058	0.0038-0.0060
	12-13 ส.ค. 65	0.026	0.0038-0.0055	0.0046	0.0015-0.0091
	13-14 ส.ค. 65	0.021	0.0011-0.0067	0.0026	0.0031-0.0090
	3-4 ก.พ. 66	0.114	0.0058-0.0076	0.0071	0.008-0.032
	4-5 ก.พ. 66	0.078	0.0063-0.0079	0.0074	0.005-0.022
	5-6 ก.พ. 66	0.078	0.0058-0.0076	0.0074	0.006-0.021
	2-3 ส.ค. 66	0.059	0.0021-0.0031	0.0026	0.004-0.026
	3-4 ส.ค. 66	0.061	0.0021-0.0037	0.0029	0.005-0.021
	4-5 ส.ค. 66	0.081	0.0021-0.0097	0.0040	0.004-0.024
	3-4 ก.พ. 67	0.071	0.0026-0.0178	0.0104	0.002-0.010
	4-5 ก.พ. 67	0.071	0.0079-0.0238	0.0156	<0.001-0.012
	5-6 ก.พ. 67	0.128	0.047-0.0196	0.0136	0.003-0.014
	6-7 ส.ค. 67	0.039	0.0063-0.0089	0.0069	0.001-0.005
	7-8 ส.ค. 67	0.057	0.0045-0.0068	0.0059	0.001-0.006
	8-9 ส.ค. 67	0.043	0.0058-0.0094	0.0065	<0.001-0.003
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.78 ^{3/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง
 (พ.ศ. 2544)

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
วัดพันเสด็จนอก (A2)	1-2 ก.พ. 64	0.138	0.0055-0.0086	0.0061	<0.001-0.031
	2-3 ก.พ. 64	0.161	0.0055-0.0079	0.0066	<0.001-0.033
	3-4 ก.พ. 64	0.132	0.0055-0.0071	0.0060	<0.001-0.017
	2-3 ส.ค. 64	0.039	0.0008-0.001	0.0009	<0.001-0.026
	3-4 ส.ค. 64	0.040	0.0008-0.001	0.0008	<0.001-0.026
	4-5 ส.ค. 64	0.037	0.00080.0013	0.0010	<0.001-0.030
	10-11 ก.พ. 65	0.058	0.0018-0.0039	0.0028	0.0179-0.0314
	11-12 ก.พ. 65	0.049	0.0026-0.0042	0.0033	0.0159-0.0339
	12-13 ก.พ. 65	0.056	0.0019-0.0043	0.0030	0.0171-0.0262
	11-12 ส.ค. 65	0.026	0.0028-0.0055	0.0042	0.0062-0.0111
	12-13 ส.ค. 65	0.029	0.0010-0.0038	0.0021	0.0042-0.0102
	13-14 ส.ค. 65	0.032	0.0010-0.0035	0.0025	0.0041-0.0100
	3-4 ก.พ. 66	0.104	0.0029-0.0047	0.0041	0.002-0.010
	4-5 ก.พ. 66	0.072	0.0029-0.0060	0.0041	0.002-0.017
	5-6 ก.พ. 66	0.081	0.0029-0.0047	0.0040	0.002-0.021
	2-3 ส.ค. 66	0.036	0.0018-0.0024	0.0021	0.002-0.010
	3-4 ส.ค. 66	0.038	0.0021-0.0026	0.0023	0.001-0.009
	4-5 ส.ค. 66	0.041	0.0018-0.0045	0.0025	0.002-0.016
	3-4 ก.พ. 67	0.083	0.0268-0.0362	0.0327	0.008-0.016
	4-5 ก.พ. 67	0.083	0.0344-0.0374	0.0365	0.003-0.020
	5-6 ก.พ. 67	0.094	0.0354-0.0375	0.0369	0.006-0.015
	6-7 ส.ค. 67	0.039	0.0288-0.0867	0.0385	0.003-0.017
	7-8 ส.ค. 67	0.065	0.0272-0.0387	0.0337	0.005-0.018
	8-9 ส.ค. 67	0.064	0.0272-0.0364	0.0320	0.004-0.014
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.78 ^{3/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}

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

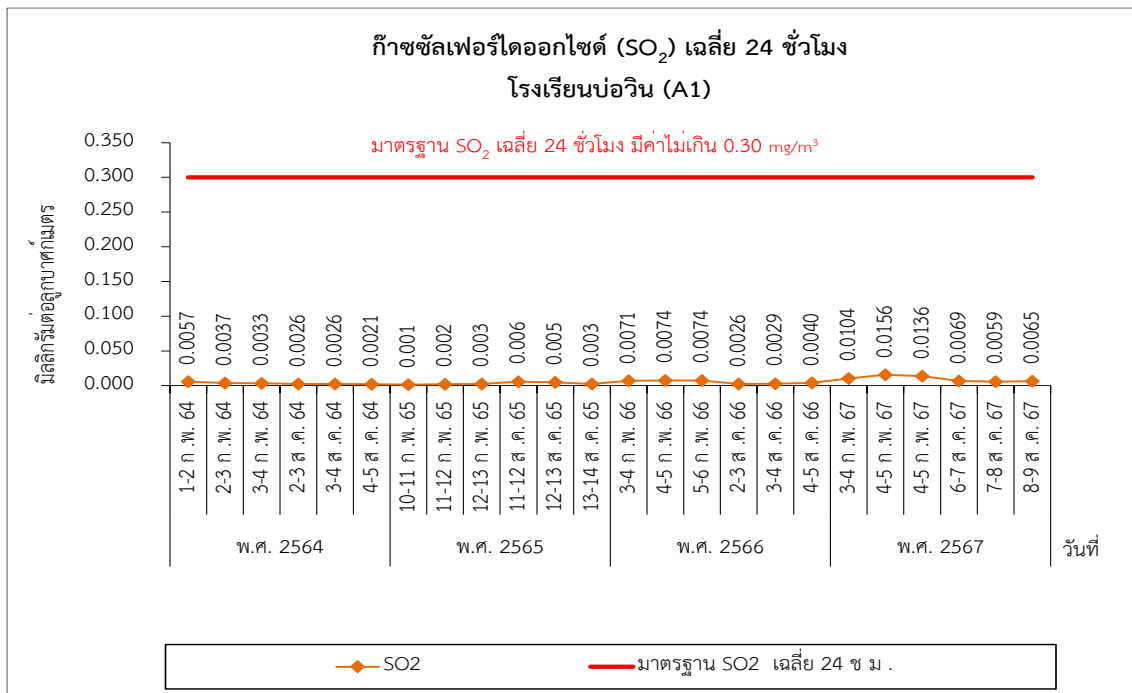
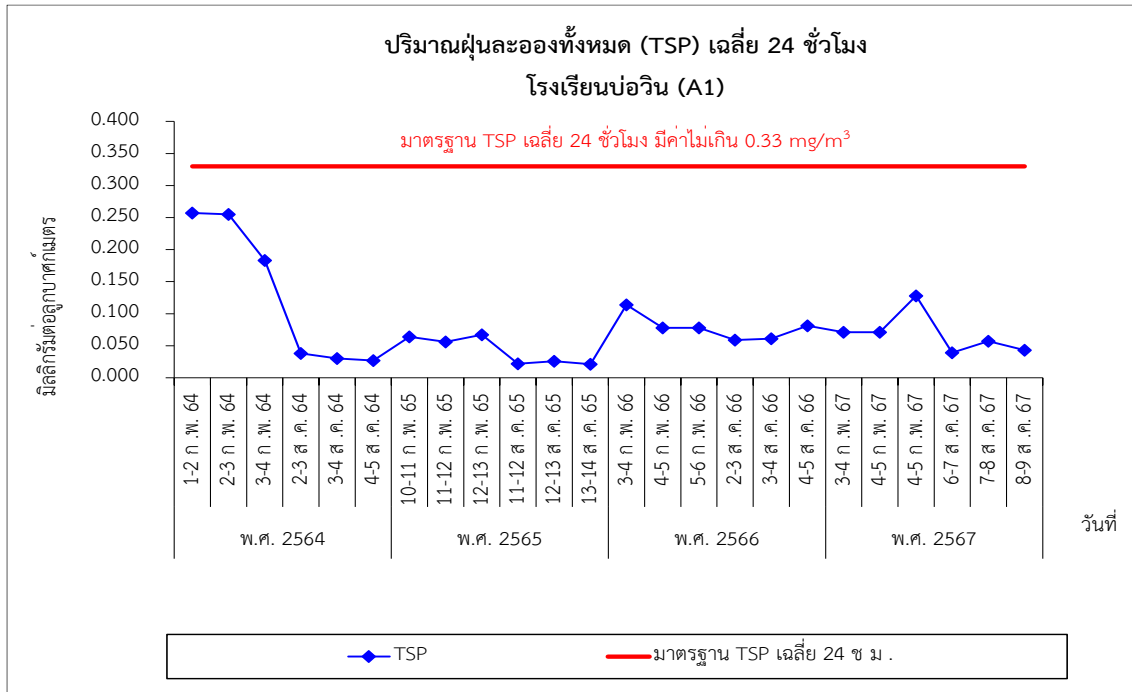
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)

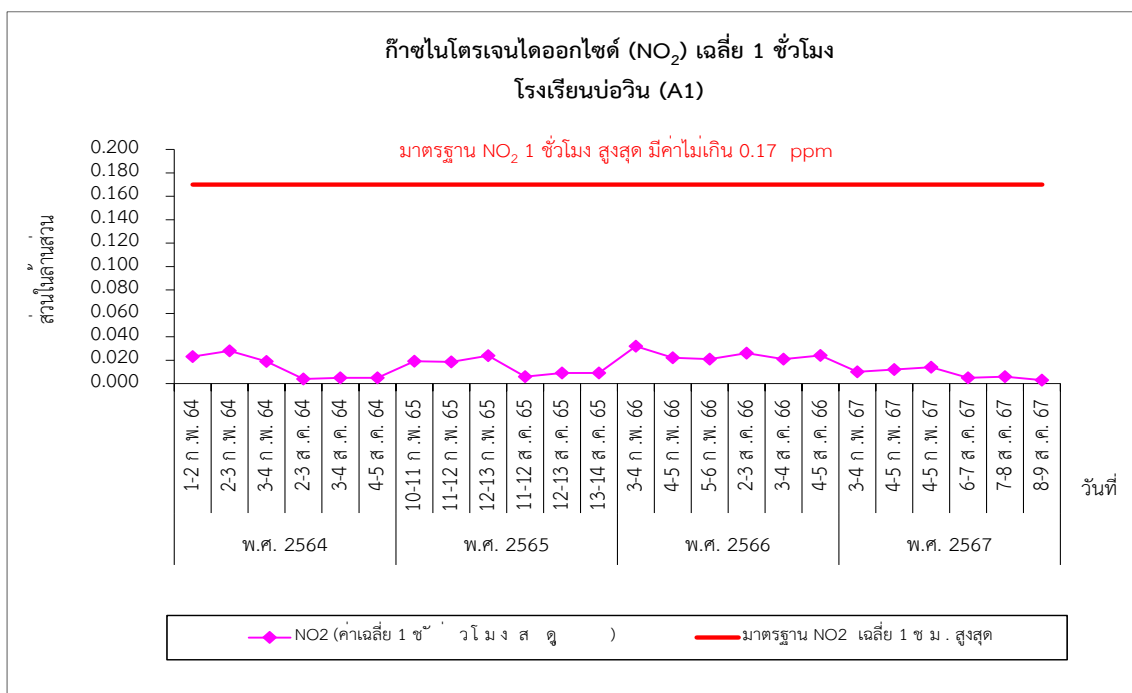
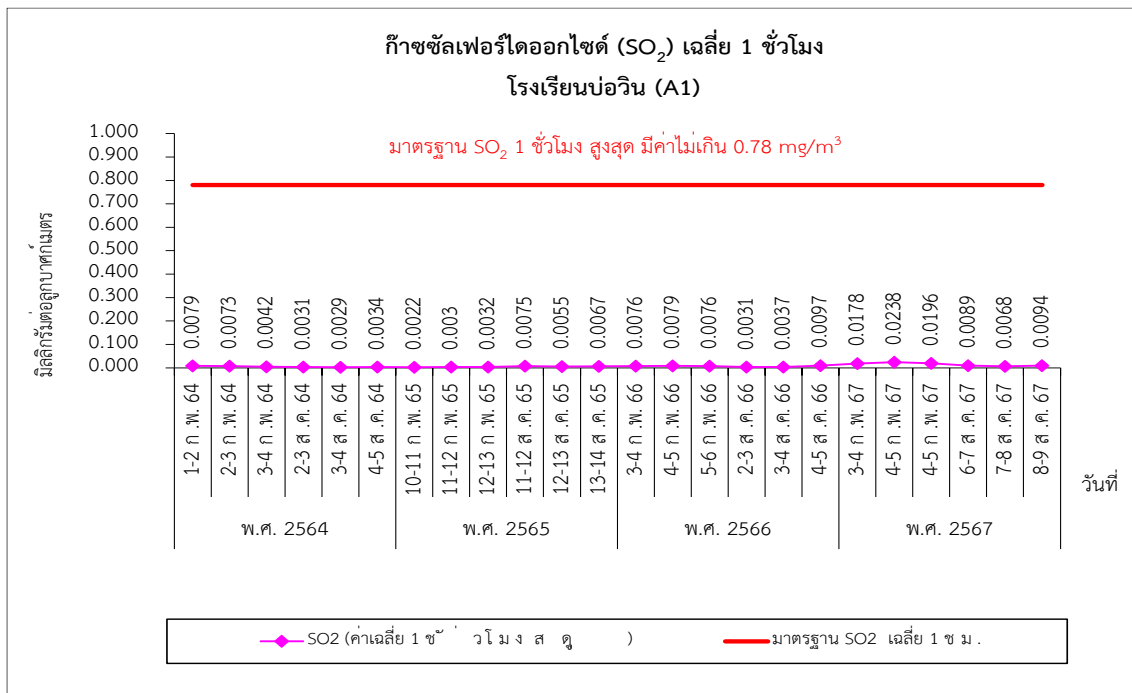
ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมใน
นิคม (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
เขตที่พักอาศัยและ พาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)	1-2 ก.พ. 64	0.167	0.0037-0.0081	0.0061	0.006-0.058
	2-3 ก.พ. 64	0.157	0.0055-0.0076	0.0062	0.012-0.044
	3-4 ก.พ. 64	0.164	0.0055-0.068	0.0060	0.010-0.028
	2-3 ส.ค. 64	0.042	0.0026-0.006	0.0058	<0.001-0.026
	3-4 ส.ค. 64	0.046	0.0058-0.0068	0.0059	0.002-0.064
	4-5 ส.ค. 64	0.048	0.0055-0.0071	0.0059	0.003-0.073
	10-11 ก.พ. 65	0.102	0.0027-0.0058	0.0044	0.0214-0.0384
	11-12 ก.พ. 65	0.046	0.0032-0.0051	0.0040	0.0285-0.0365
	12-13 ก.พ. 65	0.080	0.0023-0.0056	0.0038	0.0288-0.0374
	11-12 ส.ค. 65	0.064	0.0019-0.0040	0.0031	0.0079-0.0103
	12-13 ส.ค. 65	0.043	0.0022-0.0047	0.0033	0.0045-0.0129
	13-14 ส.ค. 65	0.043	0.0038-0.0066	0.0054	0.0066-0.0115
	3-4 ก.พ. 66	0.139	0.0086-0.0092	0.0089	0.006-0.030
	4-5 ก.พ. 66	0.121	0.0089-0.0092	0.0090	0.007-0.024
	5-6 ก.พ. 66	0.108	0.0086-0.0099	0.0092	0.001-0.016
	2-3 ส.ค. 66	0.078	0.0021-0.0029	0.0024	0.002-0.023
	3-4 ส.ค. 66	0.059	0.0003-0.0092	0.0027	0.003-0.014
	4-5 ส.ค. 66	0.066	0.0003-0.0045	0.0022	0.004-0.021
	3-4 ก.พ. 67	0.066	0.0126-0.0134	0.0129	0.009-0.012
	4-5 ก.พ. 67	0.082	0.023-0.0134	0.0128	0.009-0.013
	5-6 ก.พ. 67	0.080	0.0123-0.0136	0.0130	0.009-0.013
	6-7 ส.ค. 67	0.069	0.0055-0.0102	0.0070	0.003-0.015
	7-8 ส.ค. 67	0.110	0.0058-0.0099	0.0076	0.003-0.021
	8-9 ส.ค. 67	0.100	0.0055-0.0094	0.0074	0.001-0.013
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.78 ^{3/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}

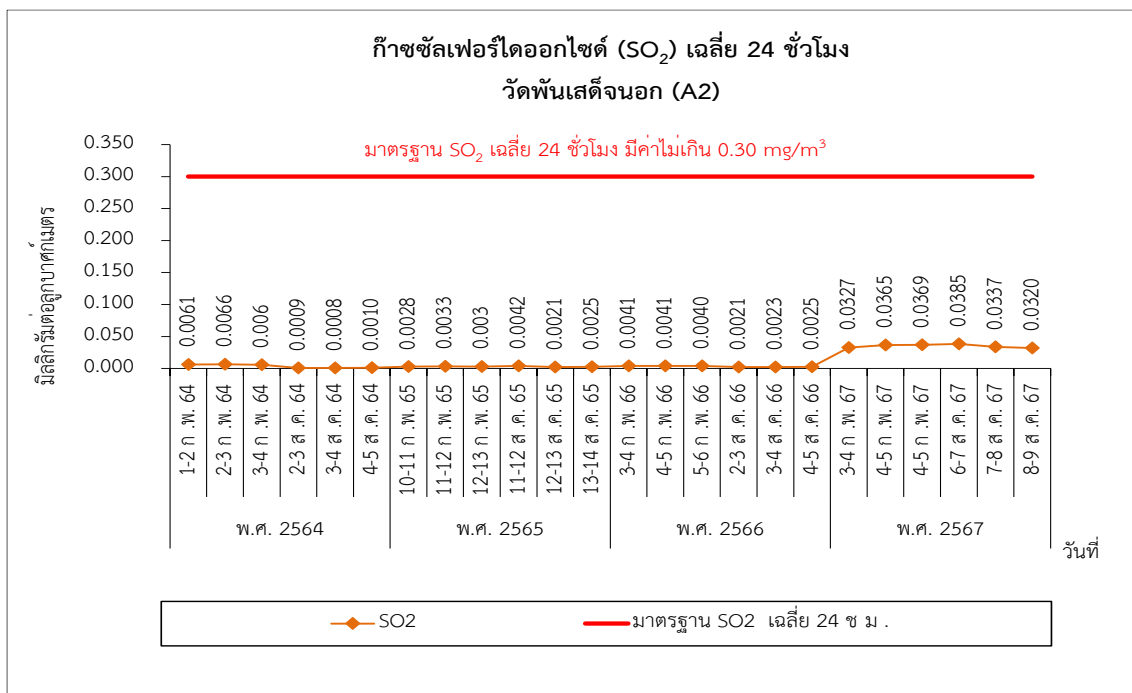
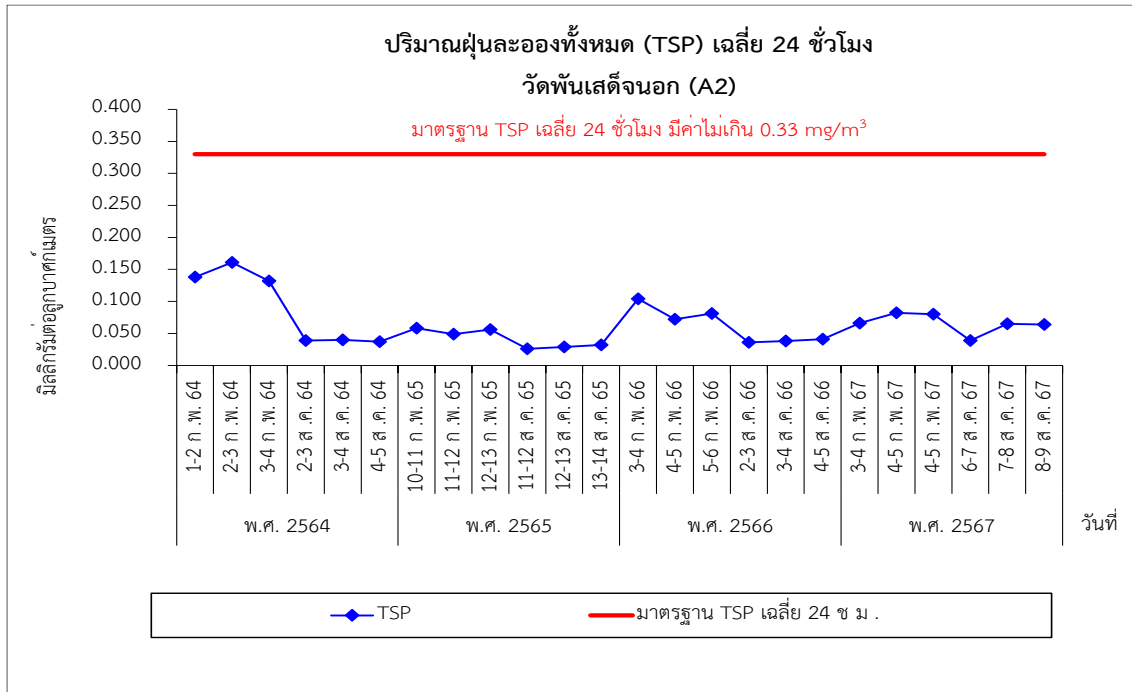
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1
ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)



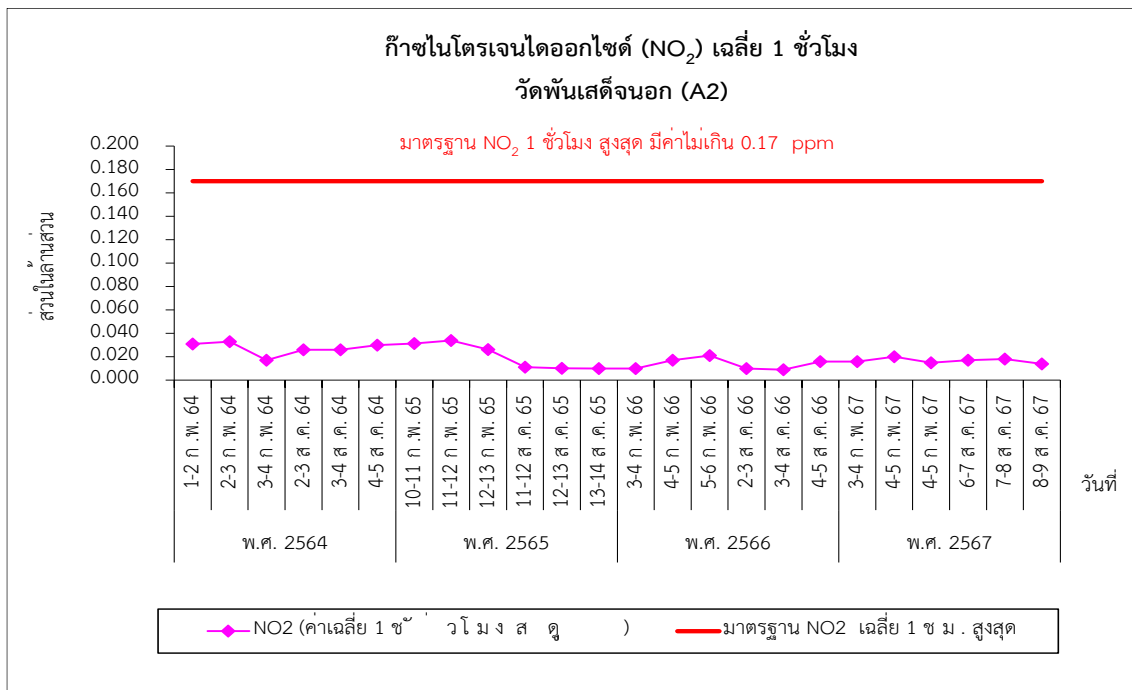
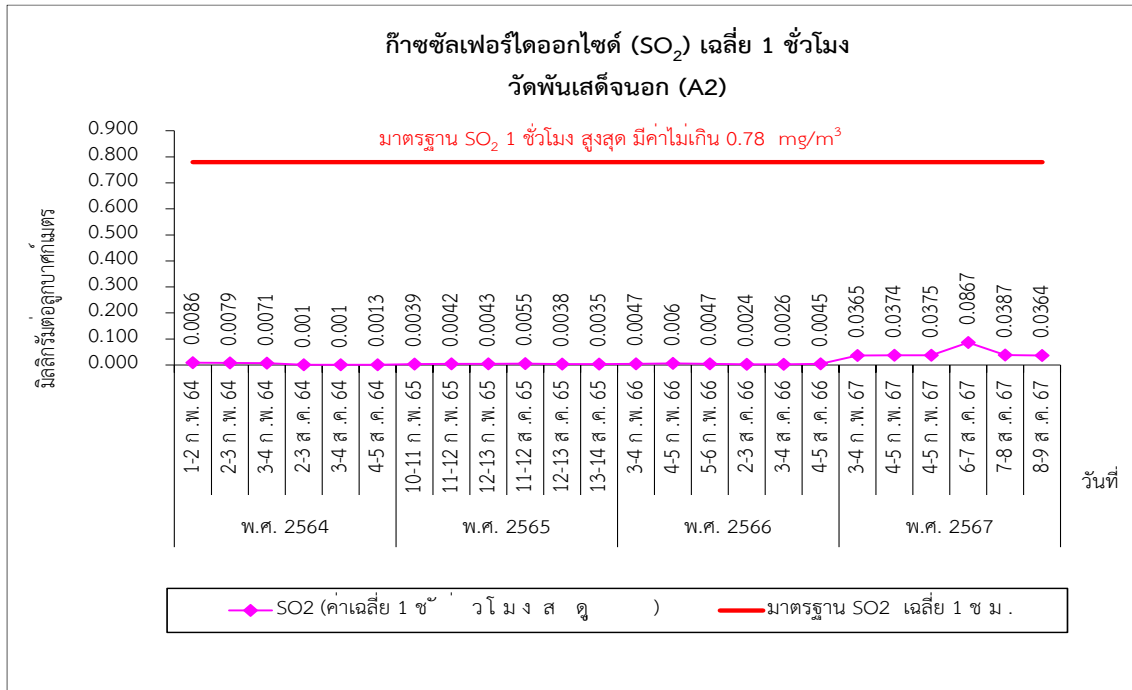
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



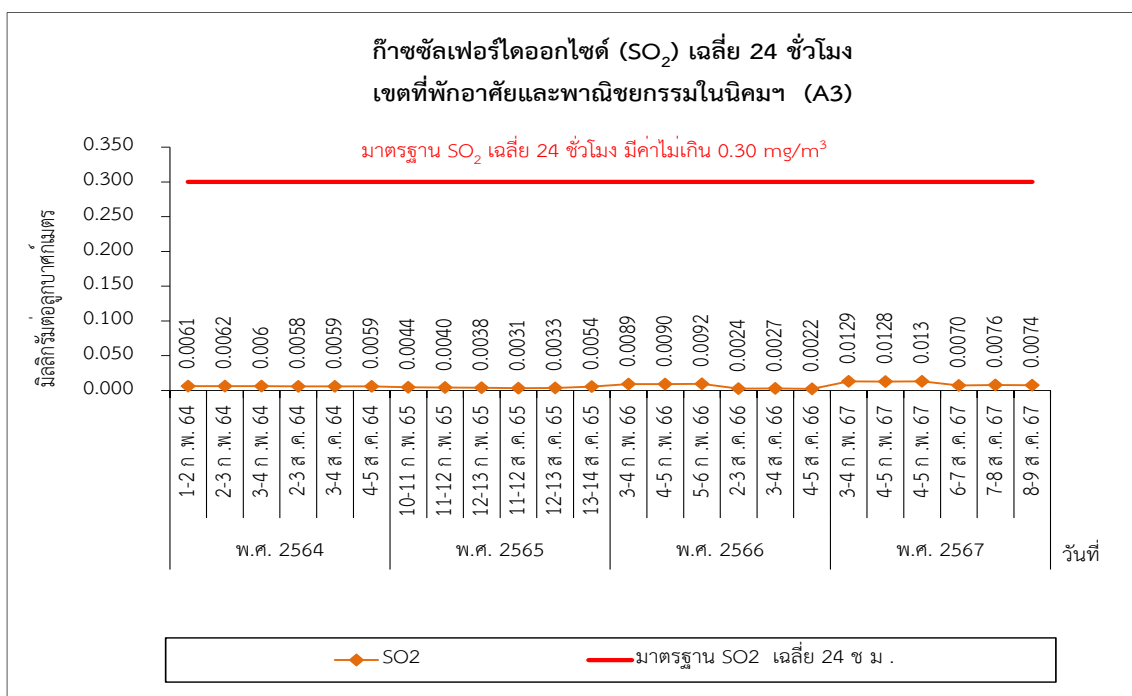
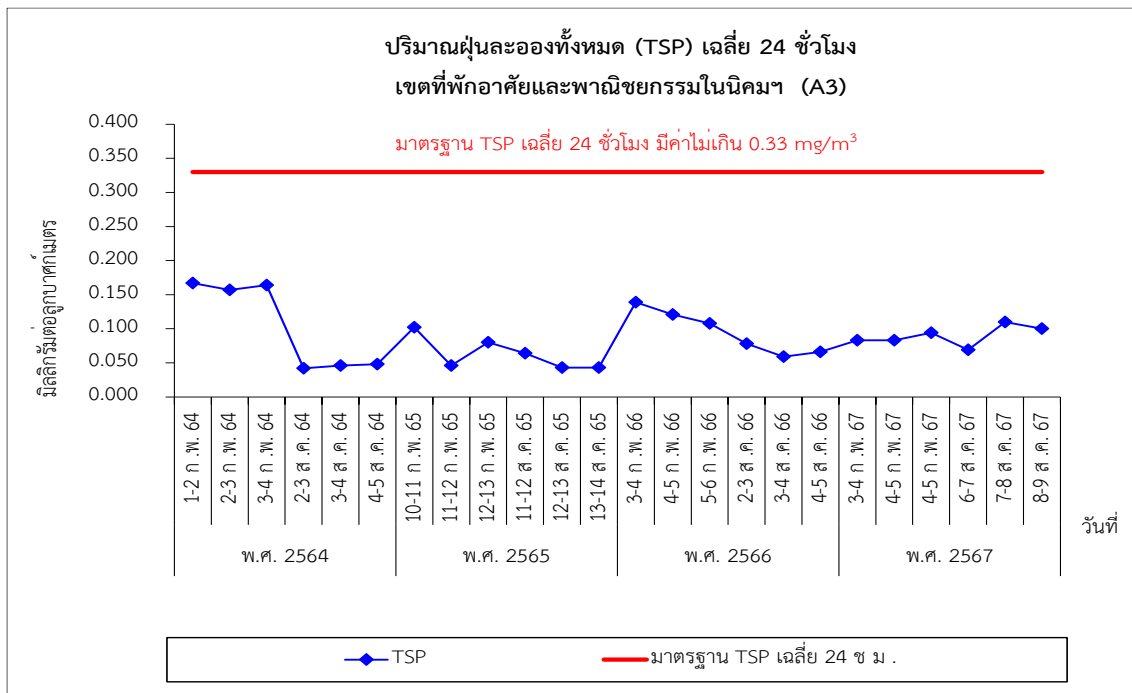
**รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



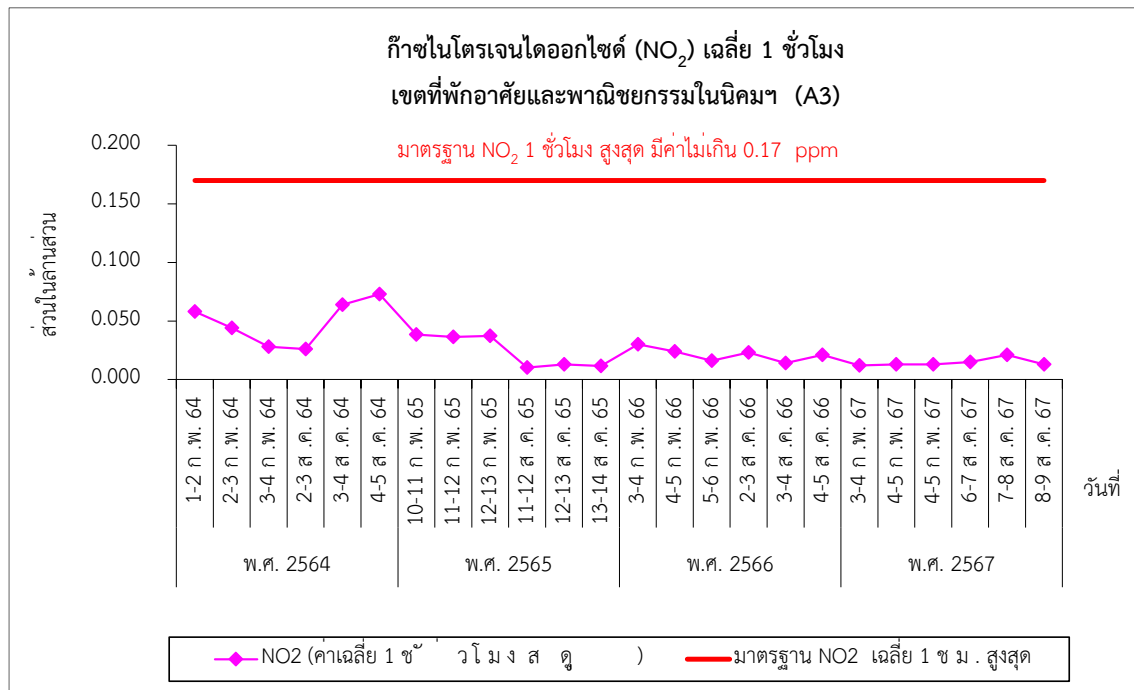
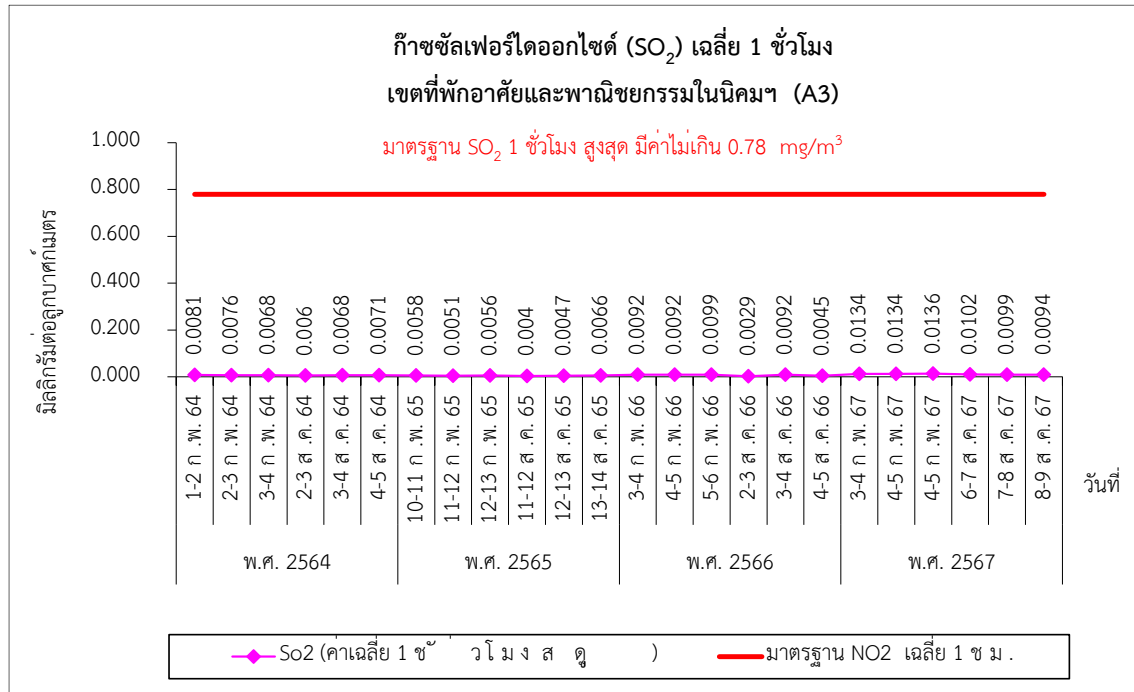
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดพื้นที่เจ็ดจนอก (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดพื้นเสด็จนอก (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2 คุณภาพน้ำ

4.2.1 น้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาขาของห้วยปราบ และลำห้วยน้ำไหล จำนวน 5 สถานี ได้แก่ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของห้วยปราบ ประกอบด้วย ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) และจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของลำห้วยน้ำไหลที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ได้แก่ ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ซึ่งทั้ง 5 สถานี ถึงแม้ได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ แต่พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ส่วนใหญ่มีคุณภาพเทียบเคียงคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นบางดัชนี ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี ค่าแอมโมเนีย และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ในบางสถานีตรวจวัด ซึ่งสรุปแนวโน้มของคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 ถึง ตารางที่ 4.2-5 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2

ลำรางสาขาของห้วยปราบ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นค่าออกซิเจนละลาย บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) และบริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2567 ค่าบีโอดี และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ในเดือนธันวาคม 2567 และเมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มตั้งแต่ ปี 2564-2567 พบว่า คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำของแต่ละฤดูกาล แต่ยังคงพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเทียบเคียงคุณภาพน้ำผิวดินประเภท 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น

- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) และบริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้นเป็นคลอกลงดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง

- ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ในช่วงก่อนวันเก็บตัวอย่างมีฝนตกอาจมีการชะล้างของปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตรลงสู่ลำห้วยทำให้ค่า $\text{NO}_3\text{-N}$ สูงขึ้นได้

- ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) และบริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคม (W4) จุดเก็บตัวอย่างมีนํ้าไหลต่ำ และสภาพนํ้าค่อนข้างนิ่ง และมีวัชพืชค่อนข้างมากจึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ทํองนํ้าจึงส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ และ BOD สูง

- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) เนื่องจากเป็นห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตร โดยรับนํ้าจากจุด W1 และพื้นที่ชุมชน และมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ทํองนํ้า จึงส่งผลให้มีค่า TCB สูง และบริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) เนื่องจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีสภาพเป็นนํ้านิ่ง และมีวัชพืชปกคลุมบริเวณผิวนํ้า ส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ

- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชปกคลุม และมีปริมาณนํ้าน้อย อาจเกิดกระบวนการย่อยสลายตามธรรมชาติ ทำให้มีค่า BOD สูง และบริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) เนื่องจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีสภาพเป็นนํ้านิ่ง และมีวัชพืชปกคลุมบริเวณผิวนํ้า ส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ

- ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) และบริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคม (W4) เนื่องจากเป็นห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตร โดยรับนํ้าจากจุด W1 และพื้นที่ชุมชน และมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ทํองนํ้า จึงส่งผลให้มีค่า TCB สูง

- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) สภาพนํ้าไหลต่ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าห้วยรอก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ และ BOD สูง บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) โดยรอบเป็นป่าห้วยรอกเกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ส่งผลให้ค่า BOD สูง

- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) สภาพนํ้าไหลต่ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าห้วยรอก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) เป็นคลองดิน และมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ทํองนํ้า จึงส่งผลให้มีค่า TCB สูง บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) โดยรอบเป็นป่าห้วยรอก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มี $\text{NH}_3\text{-N}$ และ TCB สูง บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคมฯ (W4) สภาพนํ้าค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ส่งผลให้มี TCB สูง

- ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) สภาพนํ้าไหลต่ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าห้วยรอก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ และส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ บริเวณห้วยปราบหลัง

ไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) เนื่องจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีสภาพเป็นน้ำนิ่ง และมีวัชพืชปกคลุมบริเวณผิวน้ำ ส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ

- ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) สภาพน้ำไหลต่ำ ค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมูลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ และส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมูลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) สภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ส่งผลให้มี $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง

- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) สภาพน้ำไหลต่ำ ค่อนข้างนิ่งมีผลทำให้ค่า DO ต่ำ และบริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมูลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$, BOD, TCB สูง และค่า DO ต่ำ บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) สภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ส่งผลให้มี $\text{NH}_3\text{-N}$ และ ค่า TCB สูง

- ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) สภาพน้ำไหลต่ำ ค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมูลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า TCB สูง บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) และบริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ และบริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) สภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ส่งผลให้มีค่า TCB สูง

- ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) น้ำค่อนข้างนิ่งและน้ำไหลต่ำ จึงอาจจะส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ

- ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) น้ำค่อนข้างนิ่งและน้ำไหลต่ำ จึงอาจจะส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดี และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยสาธารณะดังกล่าว และได้เฝ้าระวังตรวจสอบการระบายน้ำฝนออกจากโครงการฯ ไม่ให้มีการปนเปื้อน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางดังกล่าว

ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าบีโอดี และค่าแอมโมเนีย บริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) และเมื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า คุณภาพน้ำในลำห้วยส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น

- ค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ ในเดือนมิถุนายน กันยายน และธันวาคม 2563 และเดือนมิถุนายน กันยายน และธันวาคม 2564 ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างมีน้ำไหลน้อย และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน และมีวัชพืชจึง อาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง

- ค่า BOD และค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ เมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 จุดเก็บตัวอย่างเป็น คลองดิน และมีปริมาณน้ำฝนมาก อาจเกิดการชะล้างทำให้เกิดตะกอนดิน ทั้งนี้ยังมีวัชพืชเน่าเสียรอบๆ ลำห้วย ส่งผลให้ เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง สำหรับค่า BOD ของน้ำทิ้งนิคมมีค่าเท่ากับ 9 mg/L ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 เนื่องจากมีปริมาณน้ำธรรมชาติที่ไหลมารวมกับ น้ำทิ้งของโครงการในปริมาณน้อย อาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตาม ธรรมชาติ ส่งผลให้ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง ในส่วนของเดือนกันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 จุดเก็บตัวอย่างจุดเก็บ ตัวอย่างเป็นคลองดิน มีน้ำธรรมชาติน้อย อาจมีการชะล้างของสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ โครงการ ส่งผลให้ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ เกินมาตรฐานน้ำผิวดิน สำหรับค่า BOD ของน้ำทิ้งจากนิคม ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 มีค่า 6 mg/L และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า 10 mg/L ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจาก โรงงาน นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

- ค่า BOD และค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ เมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างมี ปริมาณน้ำน้อย วัชพืชรอบๆ ลำห้วย ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย เกิดการย่อยสลายตาม ธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ เกินค่ามาตรฐาน จุดเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน 2566 จุดเก็บตัวอย่างมี ปริมาณน้ำน้อย เป็นคลองดิน ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง

- ค่า BOD ค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ ในเดือนกันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ใน เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็น คลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อย สลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD ค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูง

- ค่าบีโอดี ค่าแอมโมเนีย ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ค่าแอมโมเนีย ใน เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็น

คลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD ค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูง

- ค่าบีโอดี ในเดือนกันยายน 2567 และค่าแอมโมเนีย ในเดือนกันยายน และธันวาคม 2567 ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD ค่า $\text{NH}_3\text{-N}$ สูง

อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

นอกจากนี้ทางโครงการฯ ได้มีมาตรการในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบรายงานระบายน้ำฝนรอบโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีโรงงานปล่อยน้ำเสียลงรางน้ำฝน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางและไหลไปผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อน

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		pH	SS	DO	BOD	NH ₃ -N	NO ₃ -N	Cd	Pb	Hg	Total Coliform Bacteria
พ.ศ.2564	มี.ค. 64	7.7	39	4.5	<2	0.65**	N.D.	N.D.	0.001	<0.0001	1.7×10 ²
	มิ.ย. 64	7.3	19	4.0	<2	0.06	1.84	N.D.	0.0006	<0.0001	7.9×10 ³
	ก.ย. 64	7.4	66	5.8	<2	0.31	6.22***	N.D.	0.002	<0.0001	7.9×10 ³
	ธ.ค. 64	7.7	60	7.3	<2	0.63**	1.53	<0.0001	0.001	<0.0001	1.7×10 ⁴
พ.ศ.2565	มี.ค. 65	7.1	ND	4.4	1.2	N.D.	0.32	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ	1.3×10 ³
	มิ.ย. 65	6.6	11.5	4.1	2.4**	<0.50	0.58	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ	2.4×10 ³
	ก.ย. 65	6.9	17.1	4.1	1.0	N.D.	0.57	N.D.	0.002	N.D.	3.3×10 ³
	ธ.ค. 65	6.7	17.7	4.8	1.3	N.D.	1.74	N.D.	0.002	N.D.	1.1×10 ³
พ.ศ.2566	มี.ค. 66	7.3	48	4.7	2.4**	0.65****	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	4.9×10 ³
	มิ.ย. 66	7.6	27	4.3	<2.0	0.59****	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	3.3×10 ³
	ก.ย. 66	7.4	26	3.5	<2.0	0.62****	0.61	N.D.	0.001	N.D.	4.9×10 ³
	ธ.ค. 66	7.3	9	3.9	<2.0	0.69****	4.04	N.D.	<0.0005	N.D.	1.3×10 ³
พ.ศ.2567	มี.ค. 67	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*
	มิ.ย. 67	7.3	54	7.4	<2.0	0.2	<0.05	N.D.	0.001	N.D.	4.9×10 ⁴
	ก.ย. 67	7.2	10	3.2	<2.0	0.32	<0.05	N.D.	ND	N.D.	7.0×10 ³
	ธ.ค. 67	7.5	16	5.1	<2.0	0.34	1.02	N.D.	<0.0005	N.D.	4.9×10 ²
LOD (Limit of Detection)		-	5	0.1	2	0.02	0.015	0.0003	0.0003	0.0001	-
มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4		5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	≤0.5	≤5.0	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}	≤0.05	≤0.002	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100mL

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

^{2/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

^{3/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

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

* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง

** ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W1) พบว่า จุดเก็บตัวอย่างมีสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง โดยลักษณะน้ำมีสีเขียวขุ่นของสาหร่ายสีเขียว จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่า BOD NO₃-N และ NH₃-N สูง

** จุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชปกคลุม และมีปริมาณน้ำน้อย เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ

*** ในช่วงก่อนวันเก็บตัวอย่างมีฝนตก อาจจะมีการชะล้างของปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตรลงสู่ลำห้วย ทำให้ค่าไนเตรทสูง

**** จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น น้ำค่อนข้างนิ่งส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย ทำให้ผลตรวจวิเคราะห์มีค่าบีโอดี และแอมโมเนียสูงกว่าค่ามาตรฐานเล็กน้อย

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		pH	SS	DO	BOD	NH ₃ -N	NO ₃ -N	Cd	Pb	Hg	Total Coliform Bacteria
พ.ศ.2564	มี.ค. 64	7.8	8	4.1	<2	0.07	0.1	0.002	0.0003	<0.0001	7.9×10 ²
	มิ.ย. 64	7.3	8	4.0	<2	0.15	2.04	N.D.	0.0003	<0.0001	1.3×10 ⁴
	ก.ย. 64	7.4	22	6.0	<2	0.3	4.79	N.D.	0.001	<0.0001	2.4×10 ^{4*}
	ธ.ค. 64	7.4	<5	5.1	<2	0.39	1.38	N.D.	0.0004	<0.0001	1.7×10 ⁴
พ.ศ.2565	มี.ค. 65	7.3	11.9	4.3	1.4	0.81	0.81	N.D.	N.D.	N.D.	2.4×10 ^{4**}
	มิ.ย. 65	6.6	21.7	4.2	1.9	1.41	1.41	N.D.	0.004	N.D.	1.1×10 ⁴
	ก.ย. 65	6.8	16.4	4.4	N.D.	0.61	0.61	N.D.	0.003	N.D.	2.4×10 ^{4**}
	ธ.ค. 65	6.9	8.0	4.9	N.D.	1.08	1.08	N.D.	0.002	N.D.	4.9×10 ³
พ.ศ.2566	มี.ค. 66	7.1	6	4.1	<2.0	0.32	1.21	N.D.	N.D.	N.D.	7×10 ²
	มิ.ย. 66	7.6	11	4.4	<2.0	0.32	0.86	N.D.	<0.0005	N.D.	4.9×10 ^{4**}
	ก.ย. 66	7.2	6	5.8	<2.0	0.16	1.69	N.D.	N.D.	N.D.	7.9×10 ³
	ธ.ค. 66	7.3	9	4.5	<2.0	0.49	2.13	N.D.	0.0006	N.D.	4.9×10 ²
พ.ศ.2567	มี.ค. 67	7.3	13	2.9***	<2.0	0.27	1.54	N.D.	<0.0005	N.D.	1.3×10 ⁴
	มิ.ย. 67	7.5	6	3.6***	<0.20	0.24	1.52	N.D.	N.D.	N.D.	4.9×10 ³
	ก.ย. 67	7.2	8	4.1	<2	0.2	1.26	N.D.	ND	N.D.	1.3×10 ⁴
	ธ.ค. 67	7.3	7	5.5	<2	0.37	2.9	N.D.	ND	N.D.	1.7×10 ⁴
LOD (Limit of Detection)		-	5	0.1	2	0.02	0.015	0.0003	0.0003	0.0001	-
มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4		5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	≤0.5	≤5.0	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}	≤0.05	≤0.002	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100mL

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

^{2/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

^{3/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

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

* เนื่องจากเป็นห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตร โดยรับน้ำจากจุด W1 และพื้นที่ชุมชน และมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ท้องน้ำ จึงส่งผลให้มีค่า TCB สูง

** จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมูลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า โคลิฟอร์ม

แบคทีเรียทั้งหมดสูงกว่าค่ามาตรฐาน

*** เนื่องจากเป็นห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตร โดยรับน้ำจากจุด W1 และรับน้ำจากหลายแหล่ง และมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ท้องน้ำ จึงส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ

ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		pH	SS	DO	BOD	NH ₃ -N	NO ₃ -N	Cd	Pb	Hg	Total Coliform Bacteria
พ.ศ.2564	มี.ค. 64	7.3	30	4.1	<2	0.98*	ND	0.0009	0.0006	<0.0001	7.9×10 ⁶ *
	มี.ย. 64	7.3	6	4	2	0.21	1.29	N.D.	0.0003	<0.0001	4.9×10 ³
	ก.ย. 64	7.6	26	5.8	<2	0.17	3.77	N.D.	0.001	<0.0001	7.9×10 ³
	ธ.ค. 64	7.3	9	5.4	<2	0.32	1.95	N.D.	0.0008	<0.0001	7.9×10 ³
พ.ศ.2565	มี.ค. 65	7.2	7.7	2.6**	1.6	N.D.	0.35	N.D.	N.D.	N.D.	4.6×10 ³
	มี.ย. 65	6.7	5.0	3.0**	2.0	N.D.	0.71	N.D.	0.030	N.D.	4.9×10 ³
	ก.ย. 65	6.9	23.2	4.1	1.2	N.D.	0.36	N.D.	0.003	N.D.	4.9×10 ³
	ธ.ค. 65	6.7	24.2	4.9	1.8	N.D.	1.78	N.D.	0.003	N.D.	1.3×10 ⁴
พ.ศ.2566	มี.ค. 66	7.5	20	5.9	2.4	0.06	<0.05	N.D.	0.0007	N.D.	3.3×10 ³
	มี.ย. 66	7.5	6	4.5	<2.0	1.0***	0.78	N.D.	0.0007	N.D.	4.9×10 ⁴ ***
	ก.ย. 66	7.2	<5	3.6	<2.0	0.34	0.86	N.D.	N.D.	N.D.	1.3×10 ⁴
	ธ.ค. 66	7.3	9	4.3	<2.0	0.71***	2.21	N.D.	0.0005	N.D.	4.9×10 ³
พ.ศ.2567	มี.ค. 67	7.6	18	3.4**	7.4***	0.63***	0.47	N.D.	N.D.	N.D.	4.9×10 ⁵ ***
	มี.ย. 67	7.3	7	3.5**	<2.0	0.51***	<0.05	N.D.	N.D.	N.D.	4.9×10 ³
	ก.ย. 67	7.2	9	2.8**	<2	0.27	0.37	N.D.	<0.0005	N.D.	7.9×10 ³
	ธ.ค. 67	7.4	8	3.8**	2.4	0.43	2.31	N.D.	<0.0005	N.D.	4.9×10 ⁵ ***
LOD (Limit of Detection)		-	5	0.1	2	0.02	0.015	0.0003	0.0003	0.0001	-
มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4		5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	≤0.5	≤5.0	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}	≤0.05	≤0.002	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100mL

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

^{2/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

^{3/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

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

* จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นปรังกร จึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และมวลของสาหร่าย มีการสะสมของตะกอนท้องน้ำค่อนข้างมาก จึงอาจจะส่งผลให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ NH₃-N มีค่าสูง

** เนื่องจากเป็นห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตร โดยรับน้ำจากจุด W1 และพื้นที่ชุมชน และมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ท้องน้ำ จึงส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ

*** จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง ประกอบกับเป็นคลองดินอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดี แอมโมเนีย และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูงกว่าค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		pH	SS	DO	BOD	NH3-N	NO3-N	Cd	Pb	Hg	Total Coliform Bacteria
พ.ศ.2564	มี.ค. 64	7.7	10	4.4	<2	0.17	0.64	N.D.	0.0007	<0.0001	1.3×10 ³
	มี.ย. 64	7.2	<5	4.1	<2	0.29	2.77	N.D.	0.0003	<0.0001	3.3×10 ³
	ก.ย. 64	7.7	<5	7.4	<2	0.32	2.37	0.0001	0.0006	<0.0001	4.9×10 ³
	ธ.ค. 64	7.2	36	5.6	<2	0.57*	1.77	0.0002	0.004	<0.0001	1.1×10 ³
พ.ศ.2565	มี.ค. 65	7.1	N.D.	4.4	1.2	N.D.	0.32	N.D.	0.019	N.D.	1.3×10 ⁴
	มี.ย. 65	6.5	N.D.	7.3	1.8	N.D.	0.35	N.D.	0.015	N.D.	2.7×10 ³
	ก.ย. 65	6.7	N.D.	4.2	N.D.	N.D.	0.20	N.D.	N.D.	N.D.	9.2×10 ⁴ *
	ธ.ค. 65	6.6	N.D.	4.8	1.2	N.D.	0.97	N.D.	N.D.	N.D.	4.9×10 ³
พ.ศ.2566	มี.ค. 66	7.4	<5	6.4	<2.0	0.12	0.71	N.D.	0.001	N.D.	7.9×10 ³
	มี.ย. 66	7.4	<5	6.2	<2.0	0.21	0.37	N.D.	0.004	N.D.	1.7×10 ^{5**}
	ก.ย. 66	7.2	<5	7.3	<2.0	0.43	2.01	N.D.	N.D.	N.D.	3.3×10 ³
	ธ.ค. 66	7.5	5	5.0	<2.0	0.55*	2.73	N.D.	0.0009	N.D.	7.9×10 ²
พ.ศ.2567	มี.ค. 67	7.2	7	4.8	7.5	0.14	1	N.D.	0.0009	N.D.	1.1×10 ^{5***}
	มี.ย. 67	7.0	<5	5.3	<2.0	0.18	0.9	0.0008	0.0009	N.D.	3.3×10 ^{4***}
	ก.ย. 67	7.2	<5	5.3	<2	0.31	0.89	N.D.	0.0009	N.D.	4.9×10 ³
	ธ.ค. 67	7.4	<5	4.5	<2	0.44	1.07	N.D.	0.0007	N.D.	3.3×10 ³
LOD (Limit of Detection)		-	5	0.1	2	0.02	0.015	0.0003	0.0003	0.0001	-
มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4		5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	≤0.5	≤5.0	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}	≤0.05	≤0.002	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100mL

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
^{2/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L
^{3/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
* บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) จุดเก็บตัวอย่างมีสภาพค่อนข้างนิ่ง จึงอาจจะส่งผลจึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่า BOD NH₃-N และ Total Coliform Bacteria สูง
** จุดเก็บตัวอย่างมีน้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง โดยรอบเป็นป่าทึบรก ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		pH	SS	DO	BOD	NH ₃ -N	NO ₃ -N	Cd	Pb	Hg	Total Coliform Bacteria
พ.ศ.2564	มี.ค. 64	7.6	<5	4.1	<2	0.14	0.6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	3.3×10 ³
	มี.ย. 64	7.6	10	4.2	4**	4.3**	0.94	N.D.	0.002	<0.0001	7.9×10 ³
	ก.ย. 64	7.8	27	7.1	<2	2.11**	0.98	N.D.	0.005	<0.0001	4.9×10 ³
	ธ.ค. 64	7.5	13	5.8	4**	5.1**	1.22	0.0008	0.002	<0.0001	2.4×10 ³
พ.ศ.2565	มี.ค. 65	7.1	5.5	4.0	13.0**	4.63**	0.24	N.D.	N.D.	<0.0005	1.7×10 ⁴
	มี.ย. 65	7.0	8.9	4.7	7.4**	3.99**	0.77	N.D.	0.010	N.D.	7.9×10 ²
	ก.ย. 65	7.3	42.1	4.6	3.2**	4.18**	2.03	N.D.	0.002	N.D.	7.9×10 ²
	ธ.ค. 65	7.1	5.3	4.8	4.6**	2.14**	1.38	N.D.	N.D.	<LOQ	4.9×10 ³
พ.ศ.2566	มี.ค. 66	7.6	6	4.3	2.2	5.41***	1	N.D.	N.D.	N.D.	7.9×10 ³
	มี.ย. 66	7.8	12	5.8	<2.0	8.07***	0.39	N.D.	0.0009	N.D.	2.4×10 ³
	ก.ย. 66	7.5	13	5.4	5.8	5.76***	1.91	N.D.	0.0007	N.D.	3.3×10 ^{4*}
	ธ.ค. 66	7.5	10	4.3	6	8.63***	1.07	N.D.	0.0006	N.D.	1.7×10 ⁴
พ.ศ.2567	มี.ค. 67	7.6	8	4.4	7.3***	5.62***	1.44	N.D.	0.0006	N.D.	2.4×10 ⁴
	มี.ย. 67	7.3	17	5.5	<2.0	1.62***	0.59	N.D.	0.0008	N.D.	3.3×10 ³
	ก.ย. 67	7.0	12	7.4	<2	1.08***	0.67	N.D.	<0.0005	N.D.	1.3×10 ⁴
	ธ.ค. 67	7.6	15	5.1	3.4	0.5	1.3	N.D.	0.0007	N.D.	1.7×10 ⁴
LOD (Limit of Detection)		-	5	0.1	2	0.02	0.015	0.0003	0.0003	0.0001	-
มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4		5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	≤0.5	≤5.0	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}	≤0.05	≤0.002	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100mL

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

^{2/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

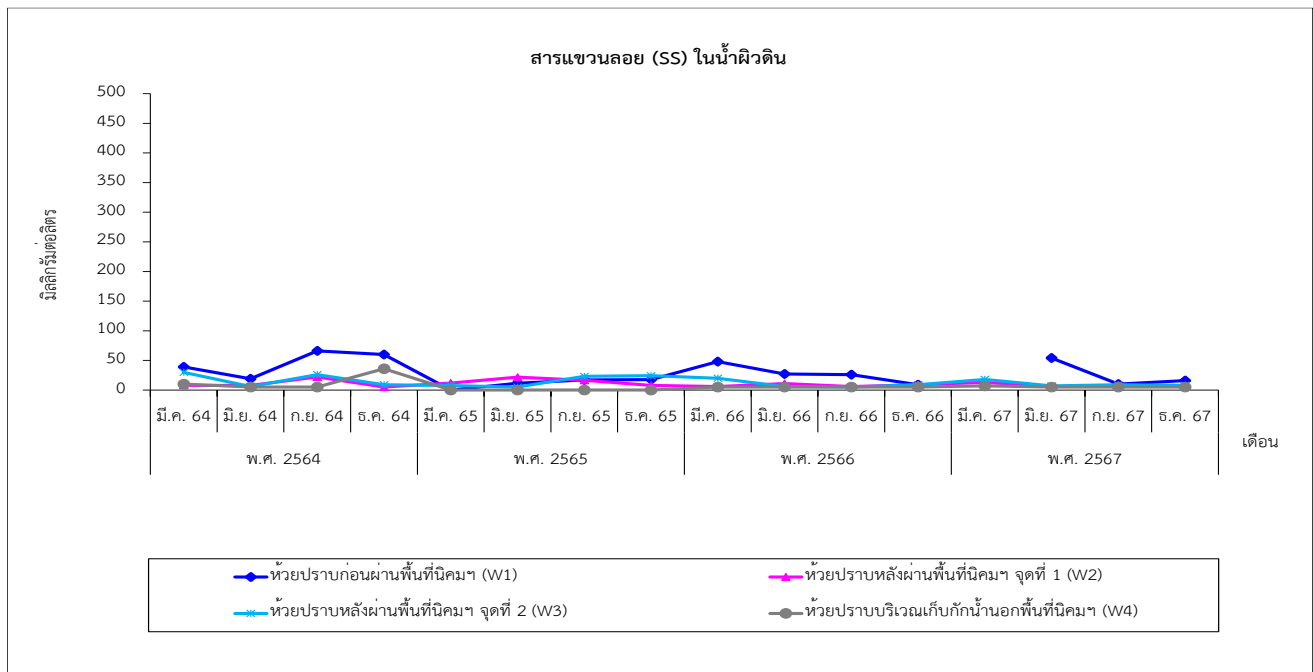
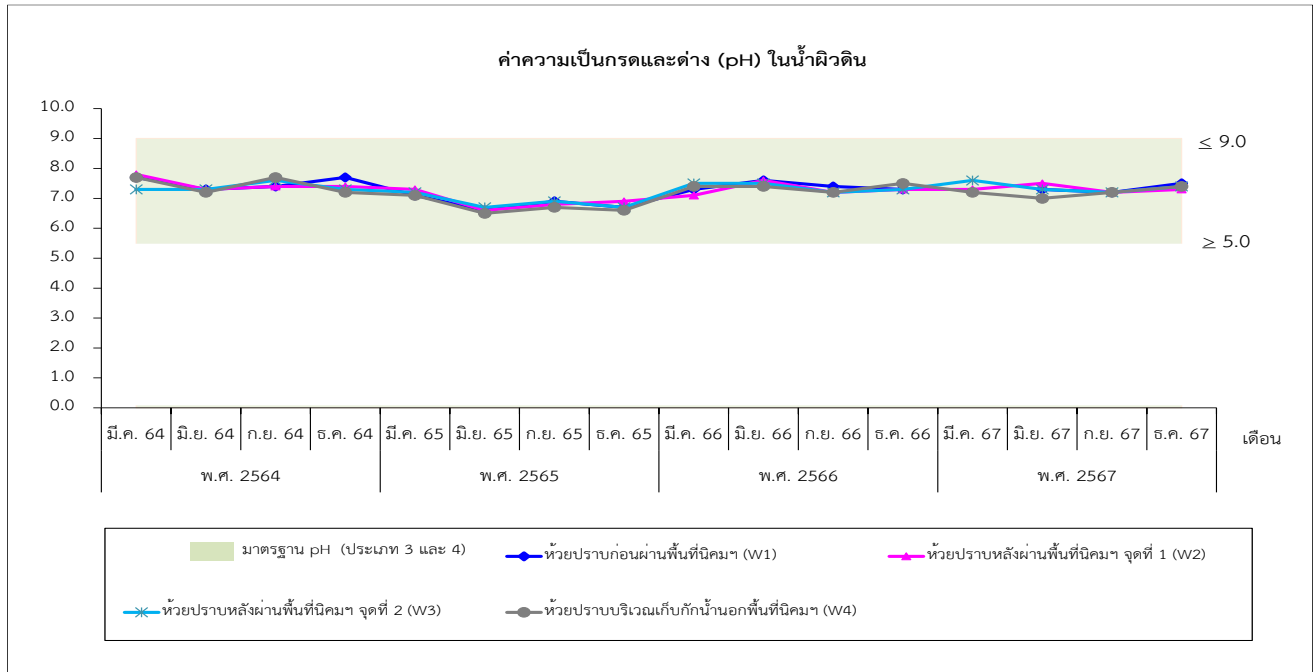
^{3/}ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

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

* ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีวัชพืชน้ำขึ้นมากและน้ำค่อนข้างน้อย ทำให้เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์และรากวัชพืชตายได้ทั้งน้ำ จึงส่งผลให้มีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าสูง

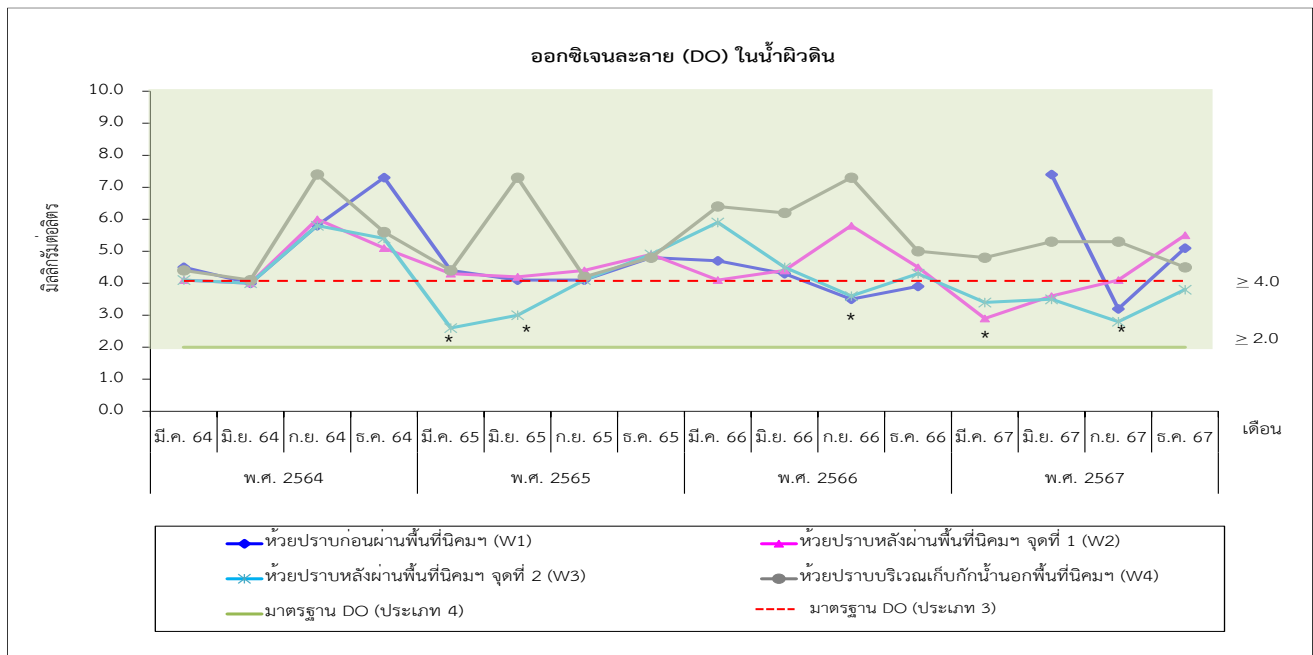
** ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า จุดเก็บตัวอย่างพบวัชพืชน้ำขึ้นหนาแน่นรอบคลอง จึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD และ NH₃-N สูง รวมถึงบริเวณ W5 เป็นคลองที่รับน้ำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

***จุดเก็บตัวอย่างมีน้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดี และค่าแอมโมเนียสูง

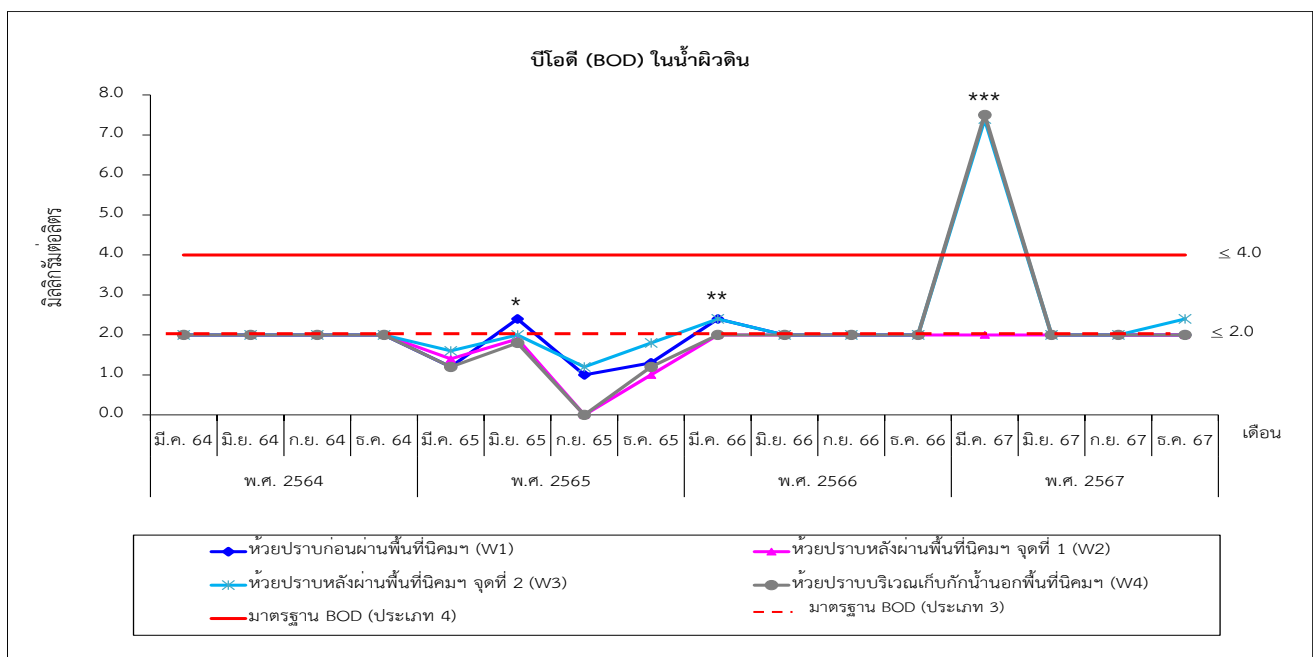


หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2567 จุด W1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำรางสาขาของห้วยปราบ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



* เนื่องจากเป็นห้วยที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตร โดยรับน้ำจากจุด W1 และพื้นที่ชุมชน และมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชตายได้ทั้งน้ำ จึงส่งผลให้มีค่า DO ต่ำ



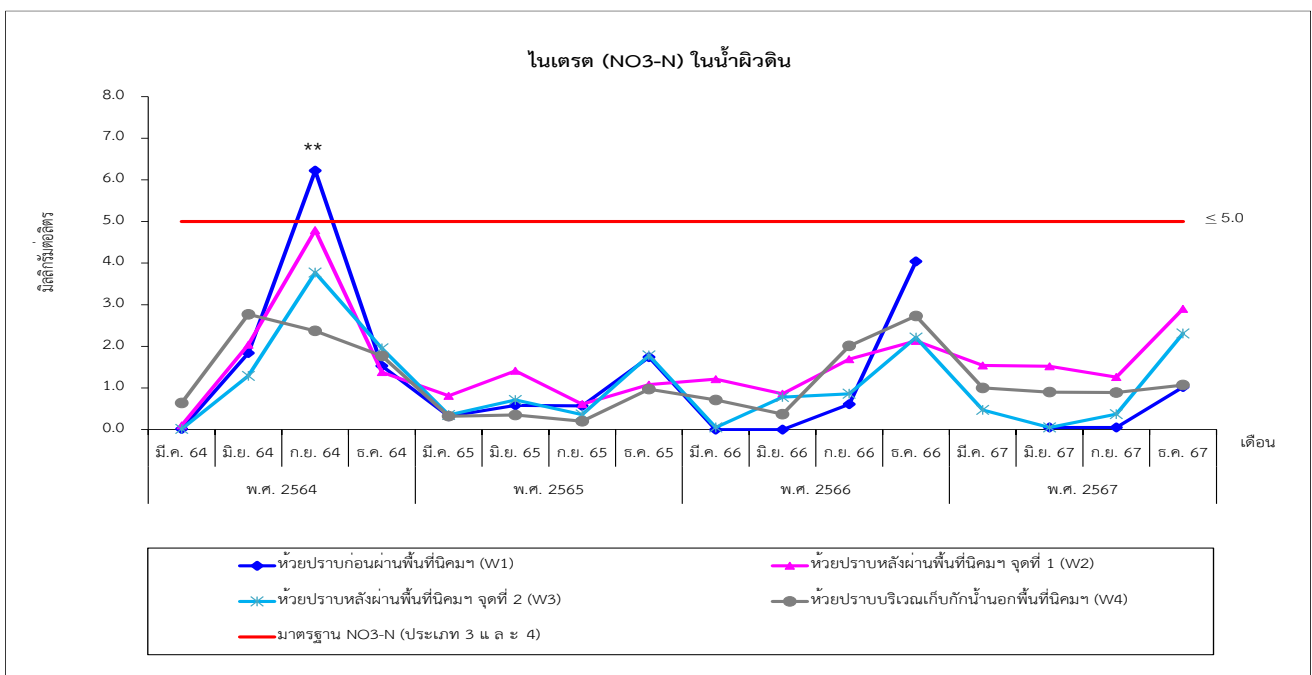
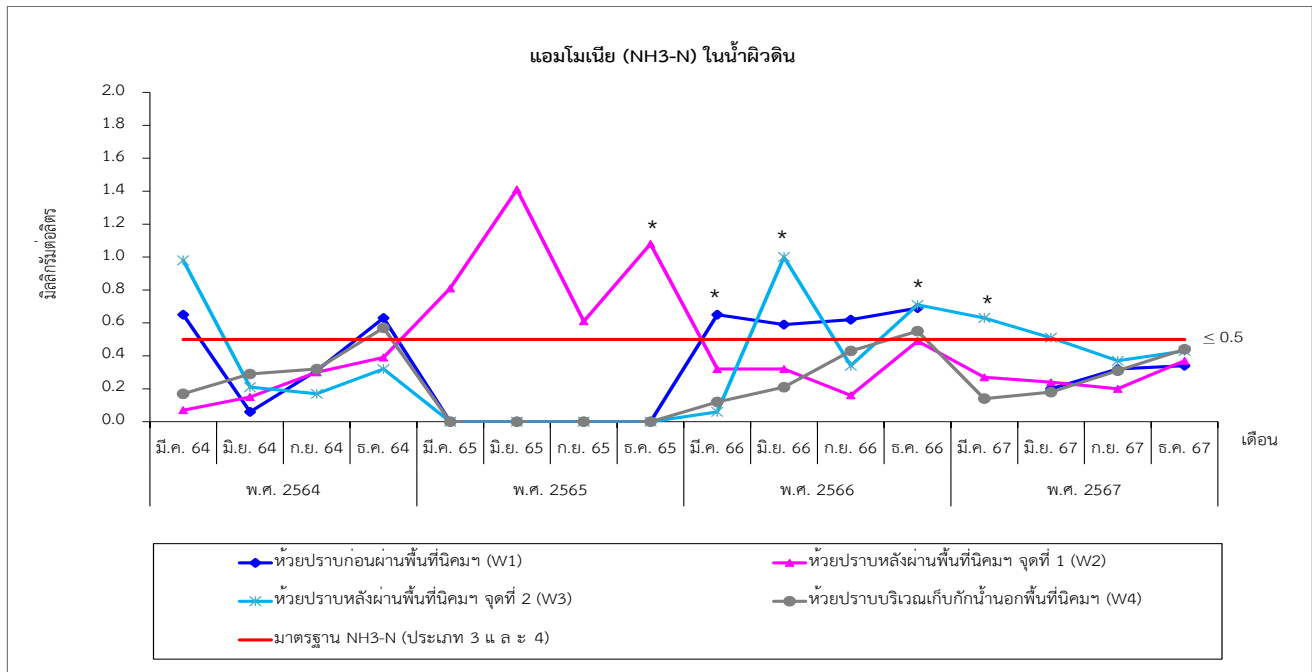
หมายเหตุ : * จุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชปกคลุม และมีปริมาณน้ำน้อย เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ

** จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น น้ำค่อนข้างนิ่งส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย ทำให้ผลตรวจวิเคราะห์มีค่าบีโอดีสูง

*** ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง ห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) พบว่า จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น สภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และมวลของสาหร่ายและเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD สูง

: เดือนมีนาคม 2567 จุด W1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

รูปที่ 4.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำรางสาขาของห้วยปราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

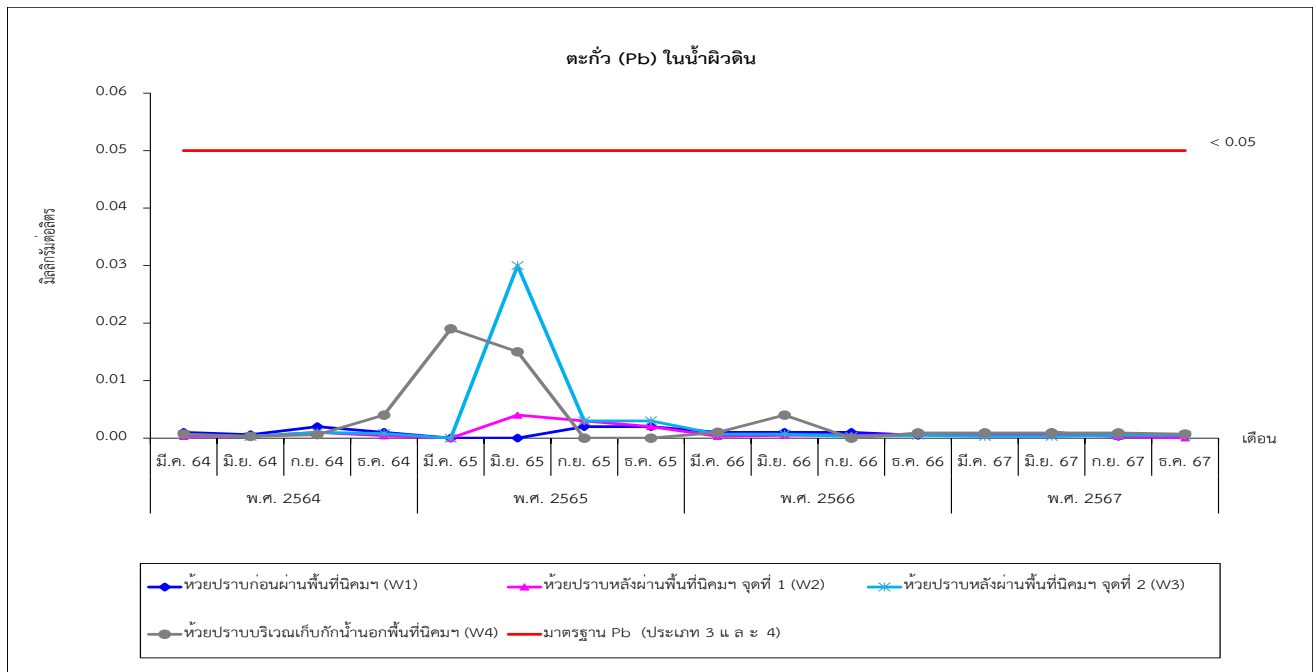
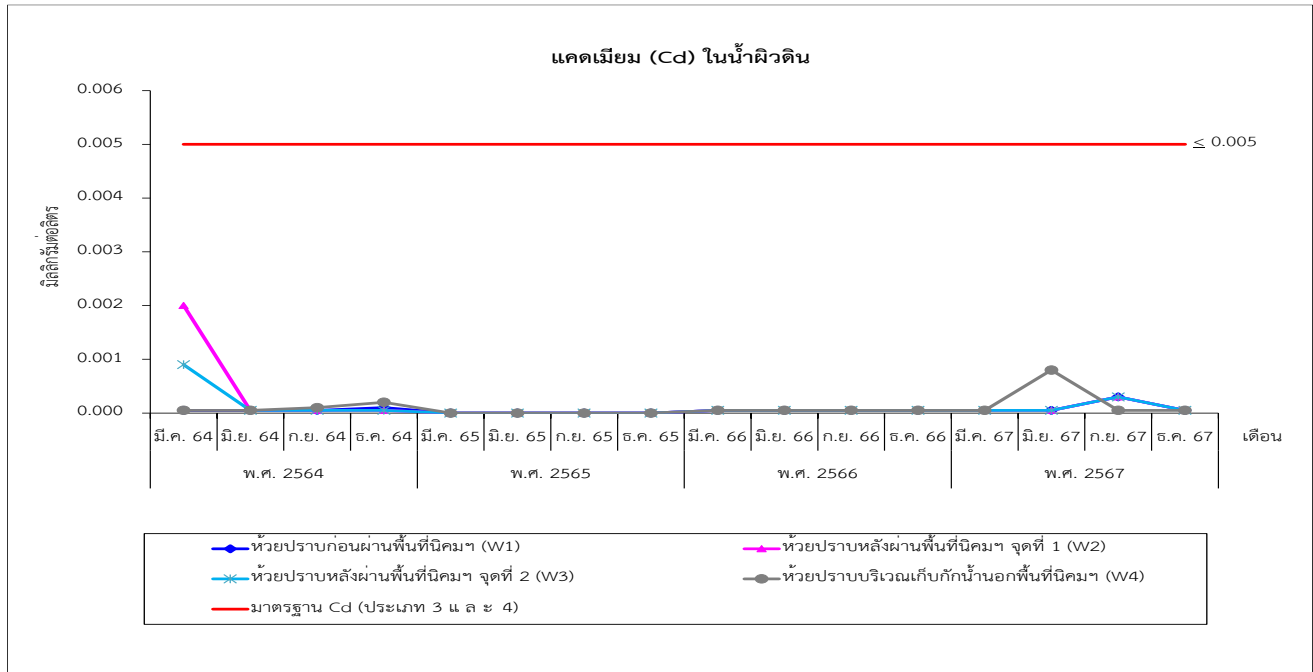


หมายเหตุ : * บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) จุดเก็บตัวอย่างมีสภาพค่อนข้างนิ่ง โดยลักษณะน้ำมีสีเขียวขุ่นของสาหร่ายสีเขียว จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า NH₃-N สูง สำหรับห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) บริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชค่อนข้างมากและน้ำค่อนข้างน้อย จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ท้องน้ำจึงส่งผลให้มีค่า NH₃-N สูง บริเวณห้วยปราบหลังผ่านพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้นเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า NH₃-N สูง บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) จุดเก็บตัวอย่างมีสภาพค่อนข้างนิ่ง จึงอาจจะส่งผลจึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่า NH₃-N สูง

: เดือนมีนาคม 2567 จุด W1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

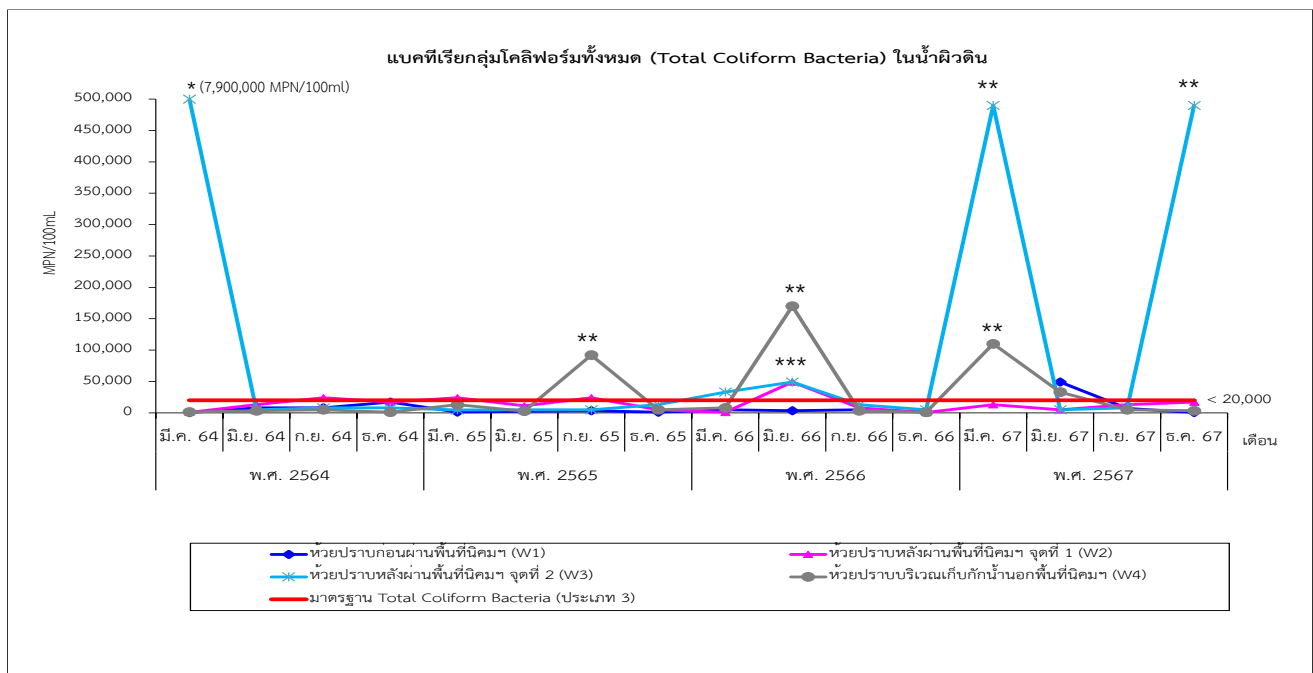
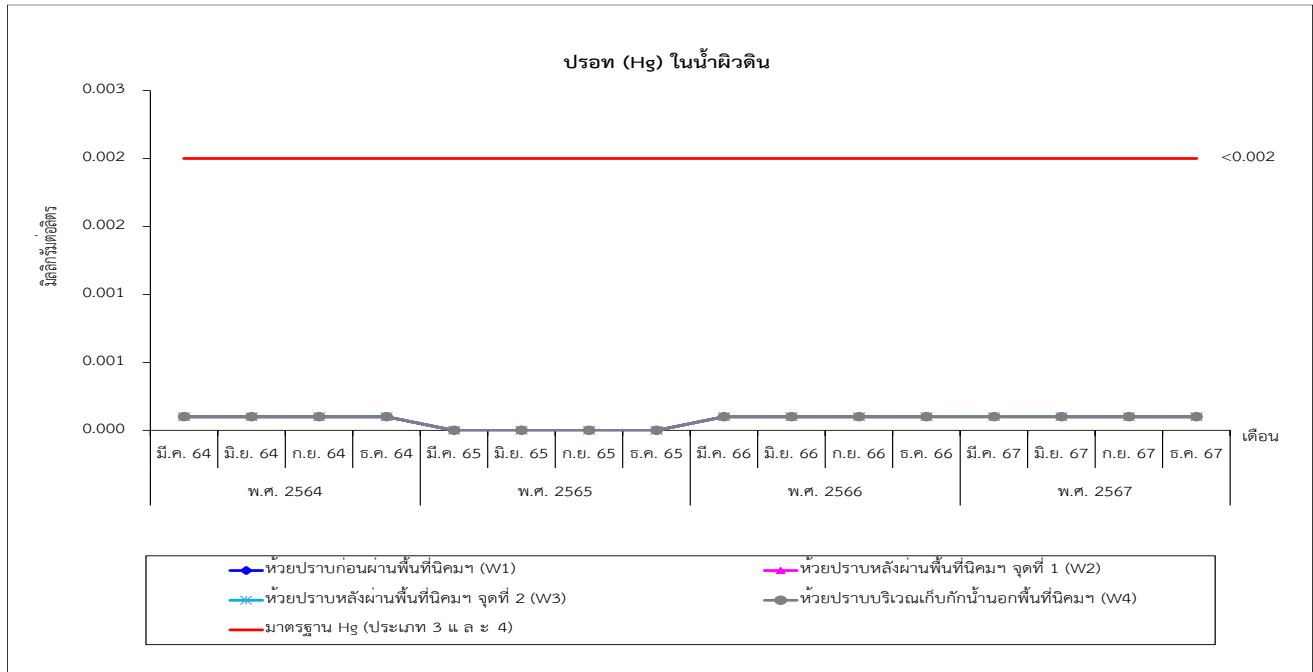
** ในช่วงก่อนวันเก็บตัวอย่างมีฝนตกอาจมีการชะล้างของปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตรลงสู่ลำห้วยทำให้ค่าไนเตรตสูงขึ้นได้

รูปที่ 4.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำรางสาขาของห้วยปราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2567 จุด W1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

**รูปที่ 4.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำรางสาขาของห้วยปราบ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



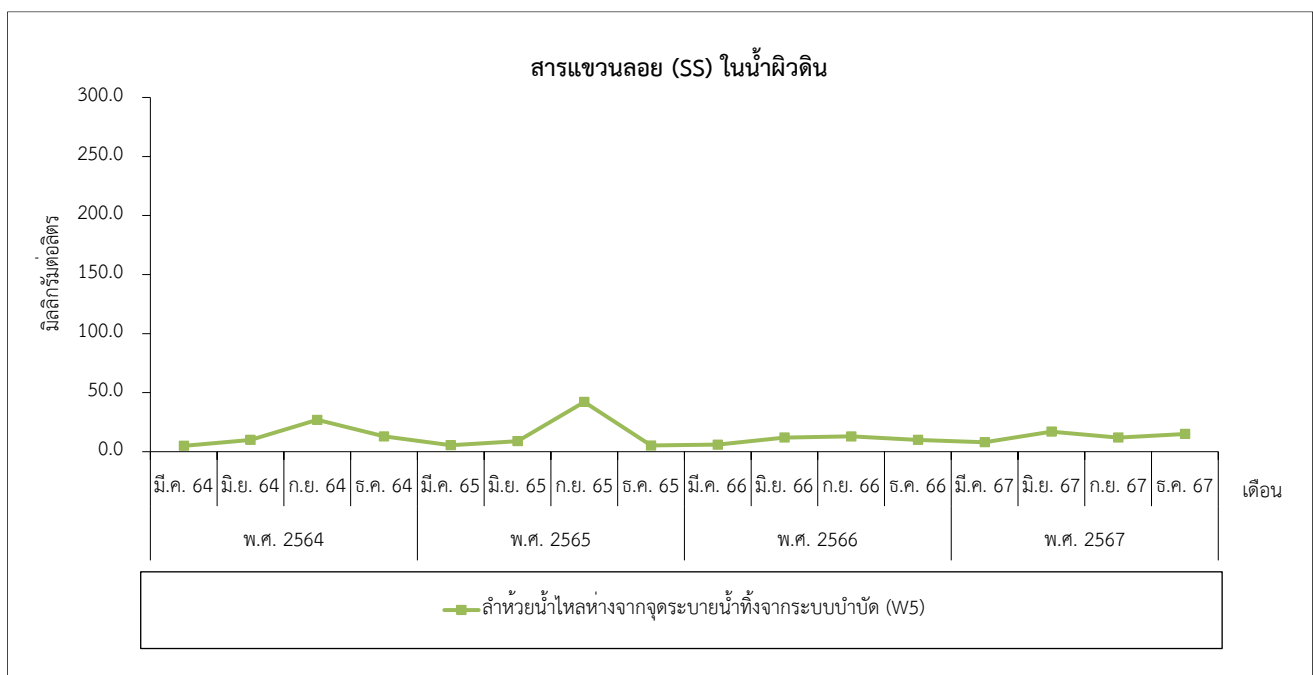
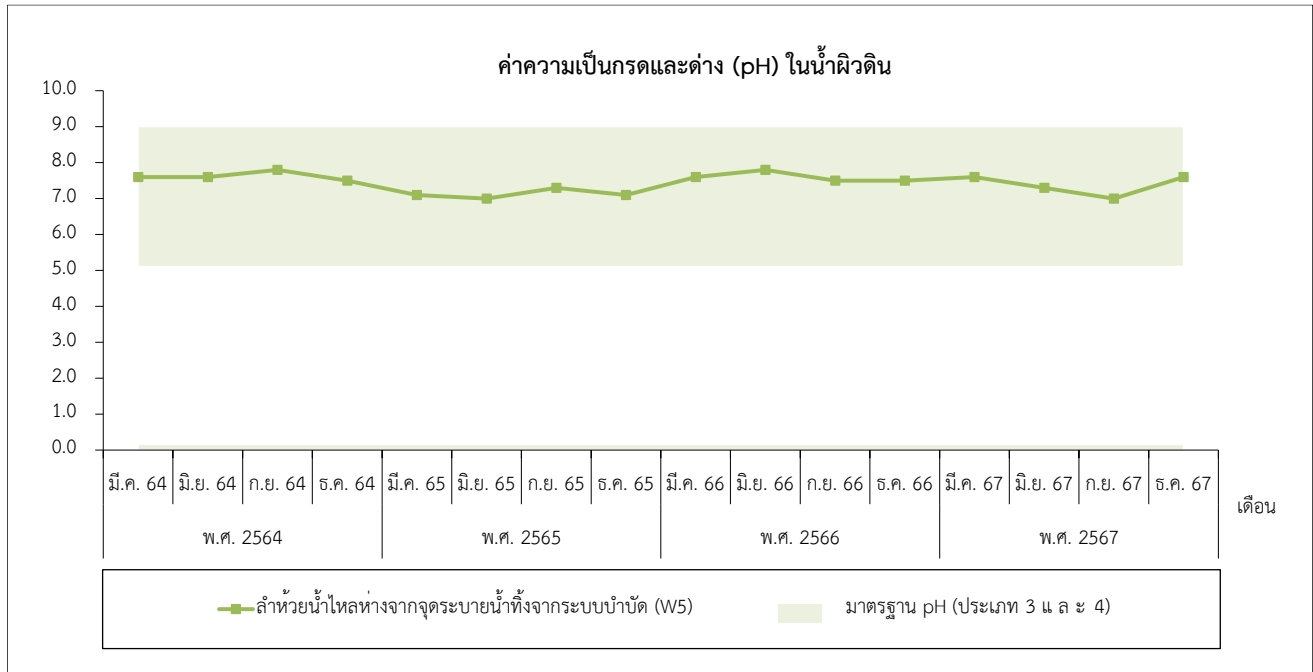
หมายเหตุ : * เดือนมีนาคม 2564 บริเวณห้วยปรายหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) มีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม เท่ากับ 7,900,000 MPN/100ml ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าญาก จึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย มีการสะสมของตะกอนที่ค่อนข้างมาก จึงอาจส่งผลให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าสูง

** ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีการสะสมของตะกอนที่ค่อนข้างมาก พื้นที่น้ำขัง น้ำมีการไหลน้อยจึงอาจส่งผลให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าสูง

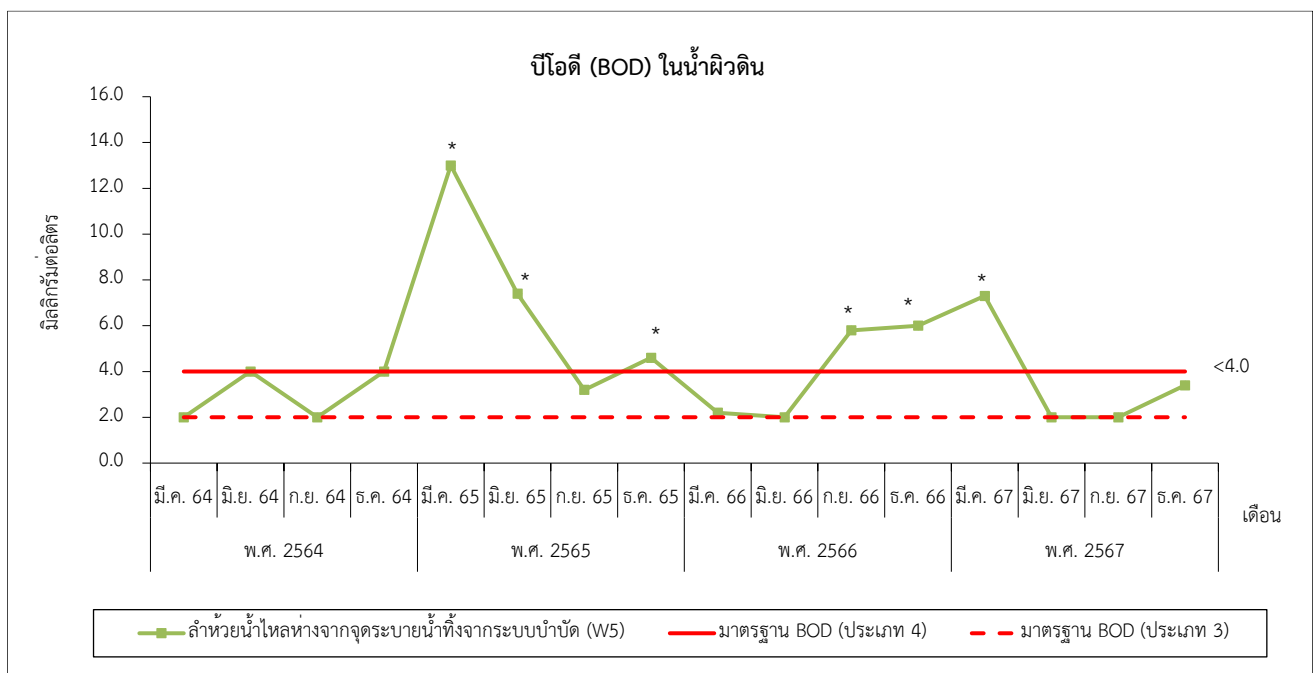
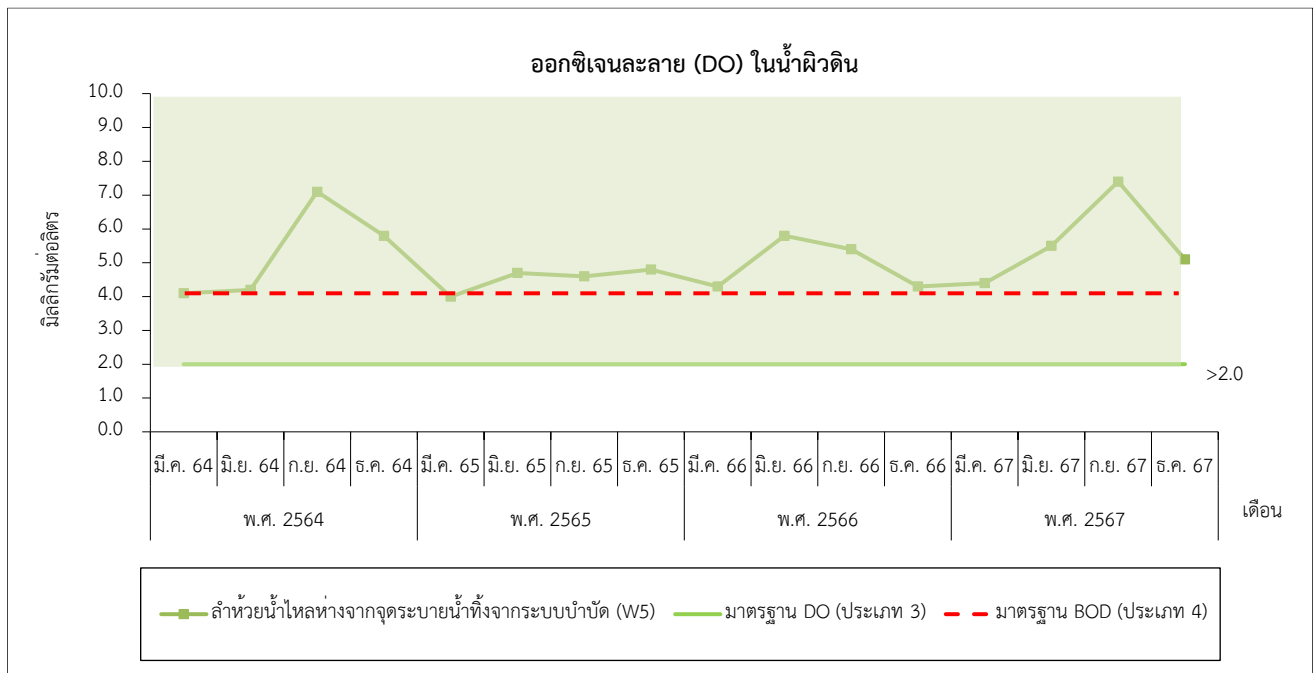
***จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่ารก จึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และมวลของสาหร่าย มีการสะสมของตะกอนที่ค่อนข้างมาก จึงอาจส่งผลให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าสูง

: เดือนมีนาคม 2567 จุด W1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

รูปที่ 4.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำรางสาขาของห้วยปราย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

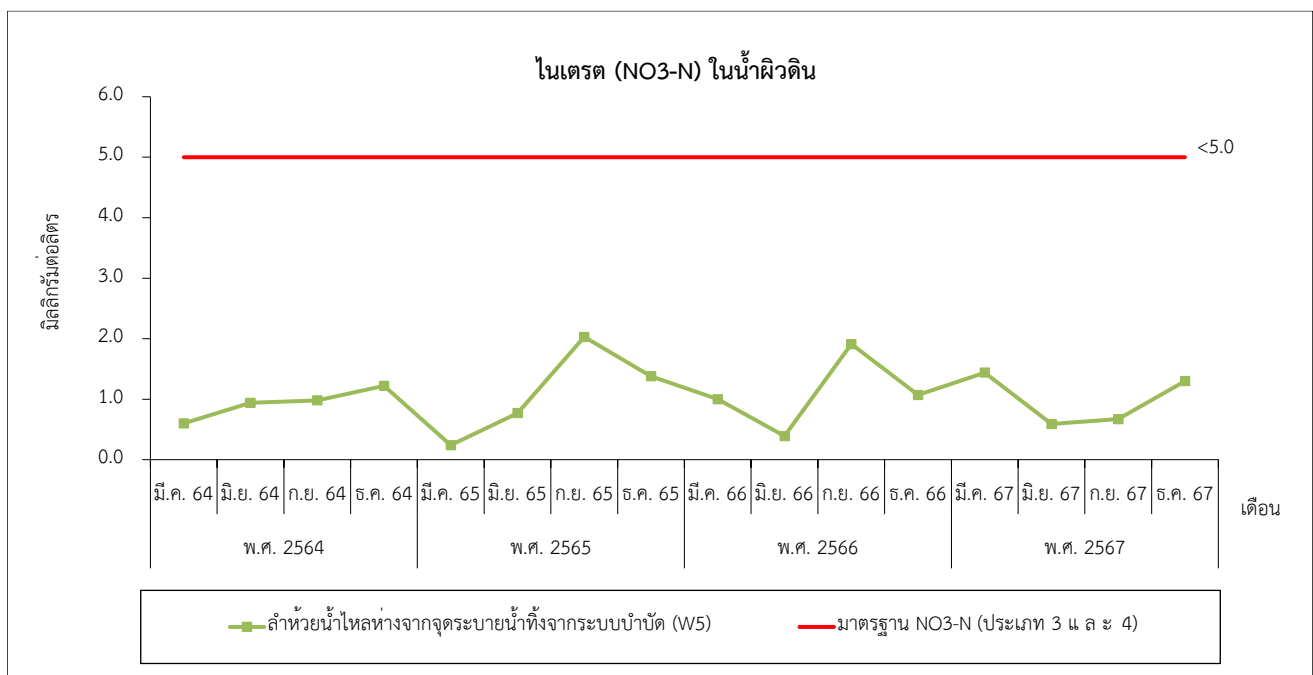
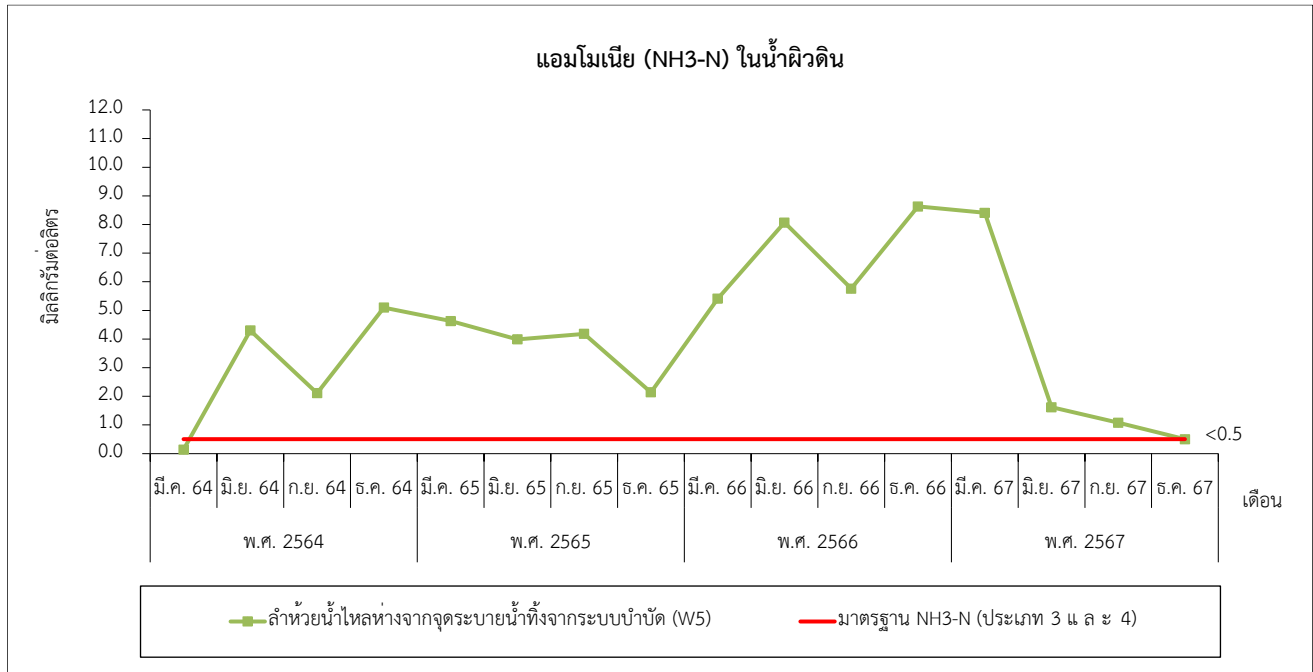


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำห้วยน้ำไหล
ห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



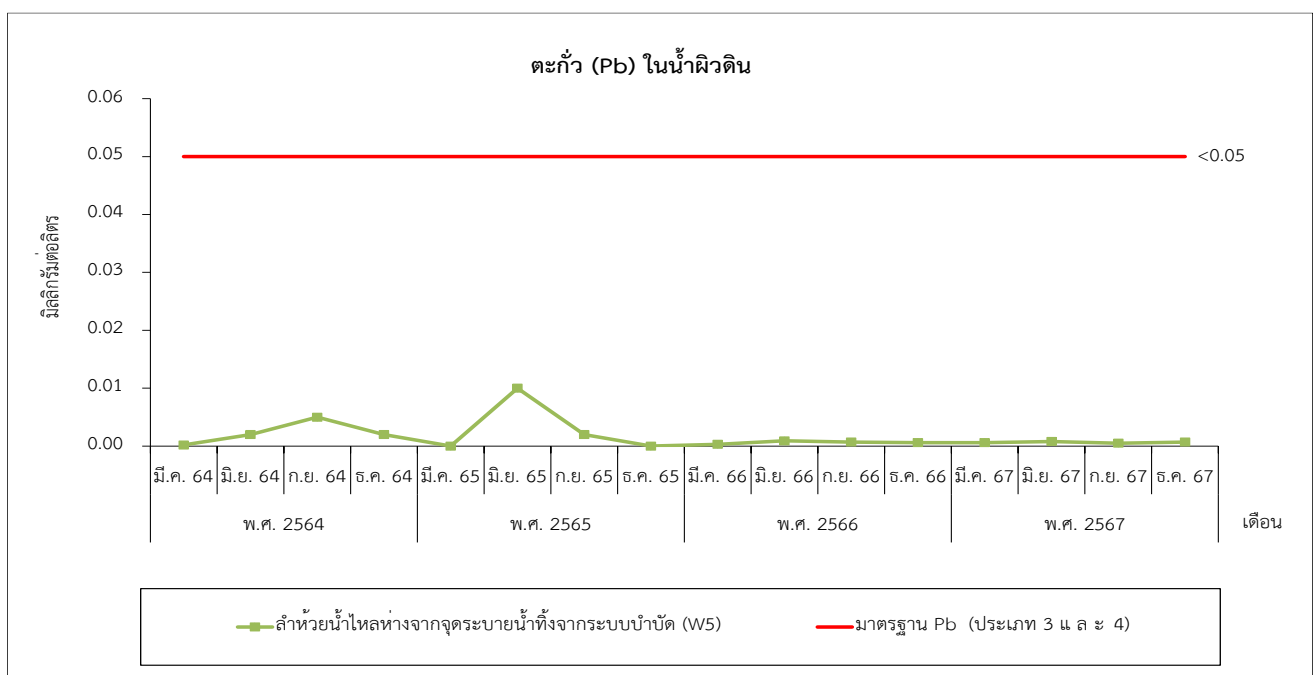
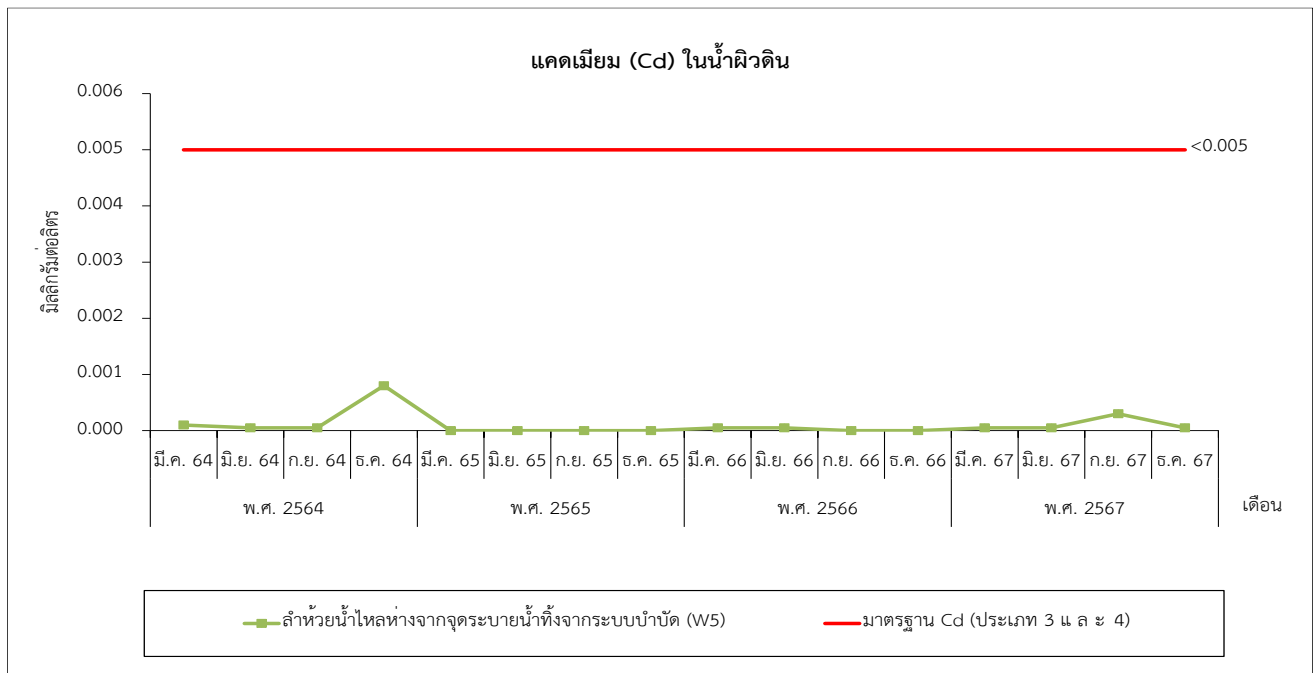
หมายเหตุ : * ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า จุดเก็บตัวอย่างพบวัชพืชหนาแน่นรอบคลอง จึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า BOD

รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำห้วยน้ำไหล
ห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

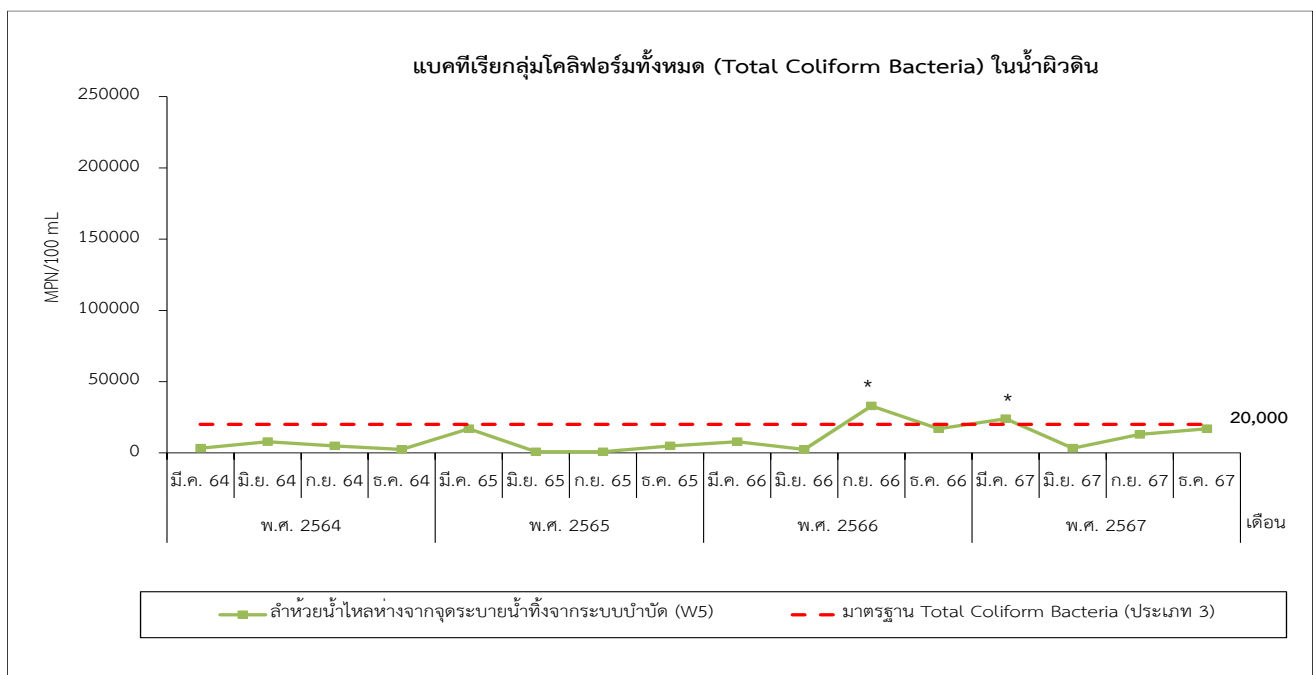
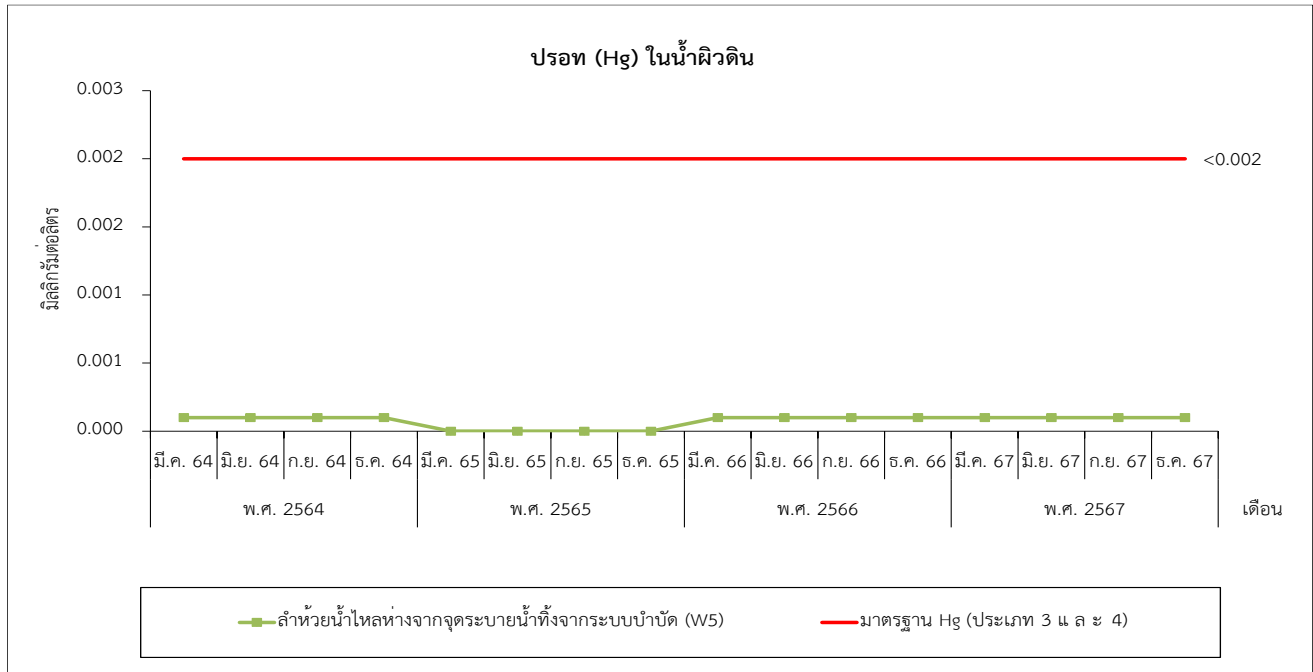


หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีวัชพืชค่อนข้างมากและน้ำค่อนข้างน้อย จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ทำให้น้ำจึงส่งผลให้มีค่าแอมโมเนียสูง

รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำห้วยน้ำไหล
ห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำห้วยน้ำไหล
ห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : * ในช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีวัชพืชค่อนข้างมากและน้ำค่อนข้างน้อย ทำให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์และรากวัชพืชที่ตายได้ทำให้น้ำจึงส่งผลให้มีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าสูง

รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในลำห้วยน้ำไหล
ห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2.2 น้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งค่าความเป็นกรดและด่าง ปริมาณตะกั่ว แคดเมียม และปรอท มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณบีโอดี ซีโอดี ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น ฟอสฟอรัสทั้งหมดและทองแดง มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียจากโรงงานที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเนื่องจากกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงานที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลาโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-6 และรูปที่ 4.2-3

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางพบค่าความเป็นกรดและด่าง ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณบีโอดี ซีโอดี ฟอสฟอรัสทั้งหมด และทองแดง มีแนวโน้มไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดในแต่ละช่วงเวลาและประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-7 และรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	TSS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2564	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	41	112	30	17.3	25.4	N.D.	0.62	<0.0001	0.0005
		ครั้งที่ 2	7.2	22	85	24	12.9	13.7	<0.0001	0.52	N.D.	0.001
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.2	45	110	23	8.3	17.3	<0.0001	0.55	N.D.	0.0009
		ครั้งที่ 2	7.4	69	108	26	14.1	12.2	<0.0001	0.86	N.D.	0.001
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.2	52	153	50	20.3	17.4	<0.0001	0.73	N.D.	0.004
		ครั้งที่ 2	7.1	16	66	30	11.7	19.3	<0.0001	0.39	<0.0001	0.002
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.1	24	63	17	9.1	19.1	<0.0001	0.74	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.2	21	99	31	5.4	24.3	N.D.	0.57	N.D.	0.0009
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7	26	79	24	7.3	18.2	<0.0001	0.26	N.D.	0.007
		ครั้งที่ 2	7.2	24	63	23	10.1	10.5	0.0001	0.46	N.D.	0.002
	มิ.ย.	ครั้งที่ 1	7.3	19	66	22	8	5.3	<0.0001	0.7	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.3	220	160	69	17.5	20.7	0.0002	0.56	N.D.	0.0008
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	40	160	48	24.4	14.3	N.D.	0.93	<0.0001	0.0009
		ครั้งที่ 2	7.1	95	205	51	11.6	8.1	N.D.	1.39	<0.0001	0.002
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.2	74	155	24	9.2	14.2	N.D.	1.72	<0.0001	0.0004
		ครั้งที่ 2	7.3	71	140	26	9.4	12.9	N.D.	0.63	N.D.	0.002
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	7.2	18	65	19	6.1	24.2	<0.0001	0.4	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.1	107	214	42	13	19.1	0.002	0.33	<0.0001	0.0008
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.3	19	66	<5	11.9	33.6	N.D.	0.61	N.D.	0.06
		ครั้งที่ 2	7.1	39	81	30	13	29.7	N.D.	0.17	N.D.	0.04
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7	18	54	21	8.5	31.9	N.D.	0.42	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	6.9	80	292	25	6.1	24.9	N.D.	0.69	<0.0001	0.0005
	ธ.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	22	75	21	13.4	10.1	N.D.	0.31	<0.0001	0.0006
		ครั้งที่ 2	6.9	17	52	20	12	31.3	N.D.	0.45	N.D.	0.001
LOD (Limit of Detection)			-	2	1.5	5	0.15	0.2	0.0003	0.0003	0.00003	0.0003
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศนิตินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	TSS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2565	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.3	83	193	55	7.7	10.6	N.D.	1.28	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.4	92	205	34	16.1	18.6	0.0006	0.87	N.D.	<0.0005
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.1	59	167	27	14.9	36.2	N.D.	0.98	N.D.	0.0008
		ครั้งที่ 2	7.4	19	133	14	11	28.8	N.D.	1.78	N.D.	<0.0005
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.2	57	119	29	10.9	39.6	N.D.	1.6	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.4	57	149	15	7.9	9.3	N.D.	0.77	N.D.	<0.0005
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.2	31	152	33	13.4	16.1	N.D.	1.08	N.D.	N.D.
		ครั้งที่ 2	7.4	55	157	39	7.5	19.1	N.D.	0.57	N.D.	0.003
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	39	130	33	9	21.4	N.D.	0.8	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.1	97	249	26	9.5	16.9	<0.0005	0.77	N.D.	N.D.
	มิ.ย.	ครั้งที่ 1	7.0	35	129	15	5	10	N.D.	0.46	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.0	96	244	36	20.1	19.2	N.D.	0.58	N.D.	<0.0005
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.0	129	307	47	16.1	18.5	N.D.	0.56	N.D.	0.007
		ครั้งที่ 2	7.2	68	153	28	11	17.4	N.D.	0.86	N.D.	N.D.
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.0	58	164	42	12.6	16.2	N.D.	0.43	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	6.6	61	184	25	30.6	12.5	N.D.	0.76	N.D.	N.D.
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	6.9	29	103	40	12.9	11.3	N.D.	0.37	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	7.1	17	61	12	8.9	22	N.D.	0.31	N.D.	N.D.
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.1	17	65	33	18	19.6	N.D.	1.24	N.D.	0.0007
		ครั้งที่ 2	5.6	21	94	80	16.9	20.9	N.D.	0.16	N.D.	0.002
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7.4	35	87	13	27.2	12.4	N.D.	1.49	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.3	39	113	14	16.2	14.2	N.D.	1.44	N.D.	0.0006
	ธ.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	39	132	33	12.7	11.9	N.D.	1.26	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.0	36	85	13	22.9	56.5	N.D.	0.45	N.D.	N.D.
LOD (Limit of Detection)			-	2	1.5	5	0.15	0.2	0.0003	0.0003	0.00003	0.0003
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

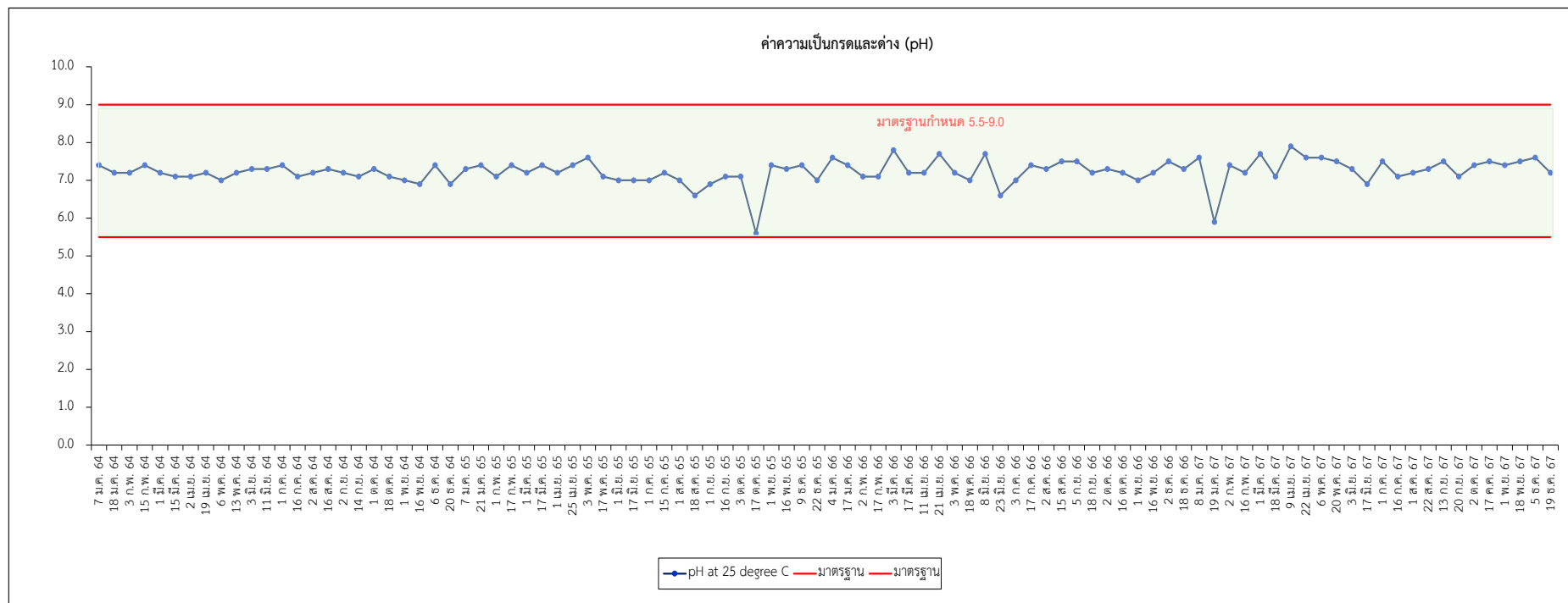
ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	TSS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2566	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	45	121	14	13.4	0.5	N.D.	0.81	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	7.4	35.6	56	22	24.5	19.6	N.D.	0.33	N.D.	0.001
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.1	31.5	103	19	38.9	17	N.D.	1.2	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	7.1	125	382	24	8.8	24.9	N.D.	0.99	N.D.	0.0009
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.8	63.7	183	62	28	6.1	N.D.	1.03	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.2	63.3	178	37	14.2	24.3	N.D.	1.12	N.D.	0.0006
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.2	32.9	142	55	21.9	37.9	N.D.	0.39	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.7	151	362	90	53.2	10.8	N.D.	0.65	<0.0005	0.0006
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7.2	91.8	490	65	20	10.5	N.D.	0.58	N.D.	0.0007
		ครั้งที่ 2	7.0	199	555	89	37.8	12.9	N.D.	0.59	<0.0005	0.001
	มิ.ย.	ครั้งที่ 1	7.7	35.3	75	30	27.4	17.9	N.D.	0.51	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	6.6	81.8	195	66	7.5	10.3	N.D.	0.49	N.D.	0.002
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.0	97.2	319	49	6.5	9	N.D.	0.38	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.4	28.1	82	30	9.6	11.6	N.D.	0.91	N.D.	<0.0005
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.3	28.8	80	23	9.8	22.2	0.0005	0.39	N.D.	N.D.
		ครั้งที่ 2	7.5	22.2	66	37	5.7	12.3	N.D.	0.57	<0.0005	0.0007
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	7.5	19	123	70	8	12.1	N.D.	0.19	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	7.2	39.7	139	20	12.7	12	N.D.	0.98	N.D.	N.D.
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.3	33.4	131	64	23.8	10.3	N.D.	1.64	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	7.2	18.5	65	24	9.7	14.8	N.D.	1.29	<0.0005	0.0009
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7.0	16.7	62	16	10.6	41.2	N.D.	0.56	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.2	25.5	79	20	15.6	19.9	N.D.	1.43	<0.0005	0.0006
	ธ.ค.	ครั้งที่ 1	7.5	25.3	73	22	15.2	2.6	N.D.	0.64	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.3	54.2	174	53	21.7	20.4	N.D.	1.24	<0.0005	0.0008
LOD (Limit of Detection)			-	2	1.5	5	0.15	0.2	0.0003	0.0003	0.00003	0.0003
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

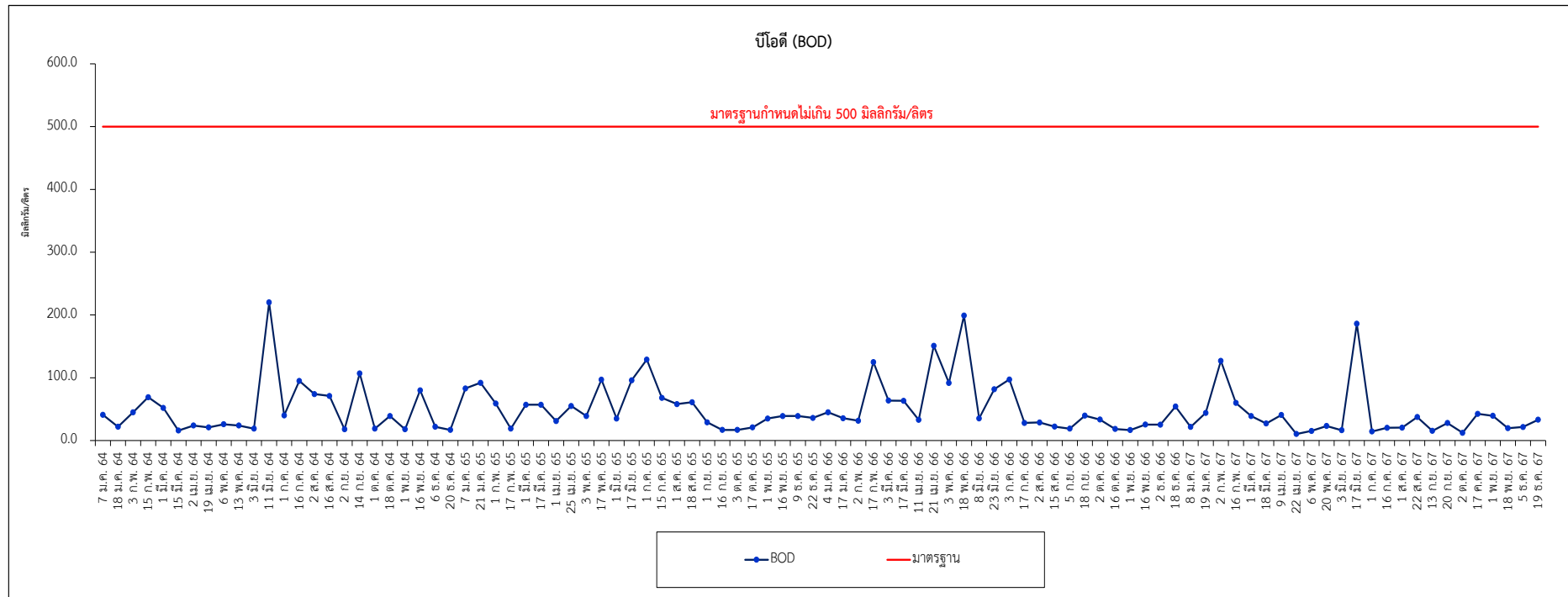
ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	TSS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2567	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	21.7	61	15	10.8	<0.5	N.D.	0.3	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	5.9	44	166	68	19.1	16.6	N.D.	0.83	0.0008	0.0006
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.4	127	246	135	26.8	24.7	N.D.	1.36	<0.0005	0.003
		ครั้งที่ 2	7.2	59.9	133	44	11	20.4	N.D.	1.33	0.001	<0.0005
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.7	39.1	124	49	20.6	4.6	N.D.	0.54	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.1	27.2	79	32	11	20.7	N.D.	0.59	N.D.	0.001
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.9	40.7	87	28	19.9	9.2	N.D.	0.67	<0.0005	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.6	10.4	51	15	9.1	30.8	N.D.	0.50	<0.0005	0.0006
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	15.3	62	21	16.7	9.6	N.D.	0.25	<0.0005	0.0005
		ครั้งที่ 2	7.5	23.2	59	14	8.9	5.6	N.D.	0.82	N.D.	N.D.
	มิ.ย.	ครั้งที่ 1	7.3	16.4	49	24	6.2	8.0	N.D.	0.59	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	6.9	186	342	12	5.6	17.7	N.D.	0.15	<0.0005	<0.0005
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.5	14.4	51	24	9.3	13.3	N.D.	0.44	N.D.	N.D.
		ครั้งที่ 2	7.1	20.3	64	15	7.2	22.8	N.D.	1.54	<0.0005	0.001
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.2	20.6	111	19	15.1	28.5	N.D.	0.44	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.3	37.4	107	26	15.1	13.8	N.D.	0.66	<0.0005	<0.0005
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	7.5	15.4	111	60	20.9	9.8	N.D.	0.3	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.1	28	72	16	10	39.1	N.D.	0.52	N.D.	N.D.
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	12.3	43	16	7.2	14.9	N.D.	0.33	N.D.	N.D.
		ครั้งที่ 2	7.5	42.6	132	34	20.4	19.2	N.D.	1.21	<0.0005	N.D.
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7.4	39.4	103	16	11.3	25.7	N.D.	0.92	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.5	19.7	62	31	13.5	12.9	N.D.	0.96	N.D.	0.001
	ธ.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	21.6	77	18	14.7	4.1	N.D.	0.27	N.D.	0.003
		ครั้งที่ 2	7.2	33.2	74	19	13	16.6	N.D.	0.31	<0.0005	<0.0005
LOD (Limit of Detection)			-	2	1.5	5	0.15	0.2	0.0003	0.0003	0.00003	0.0003
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

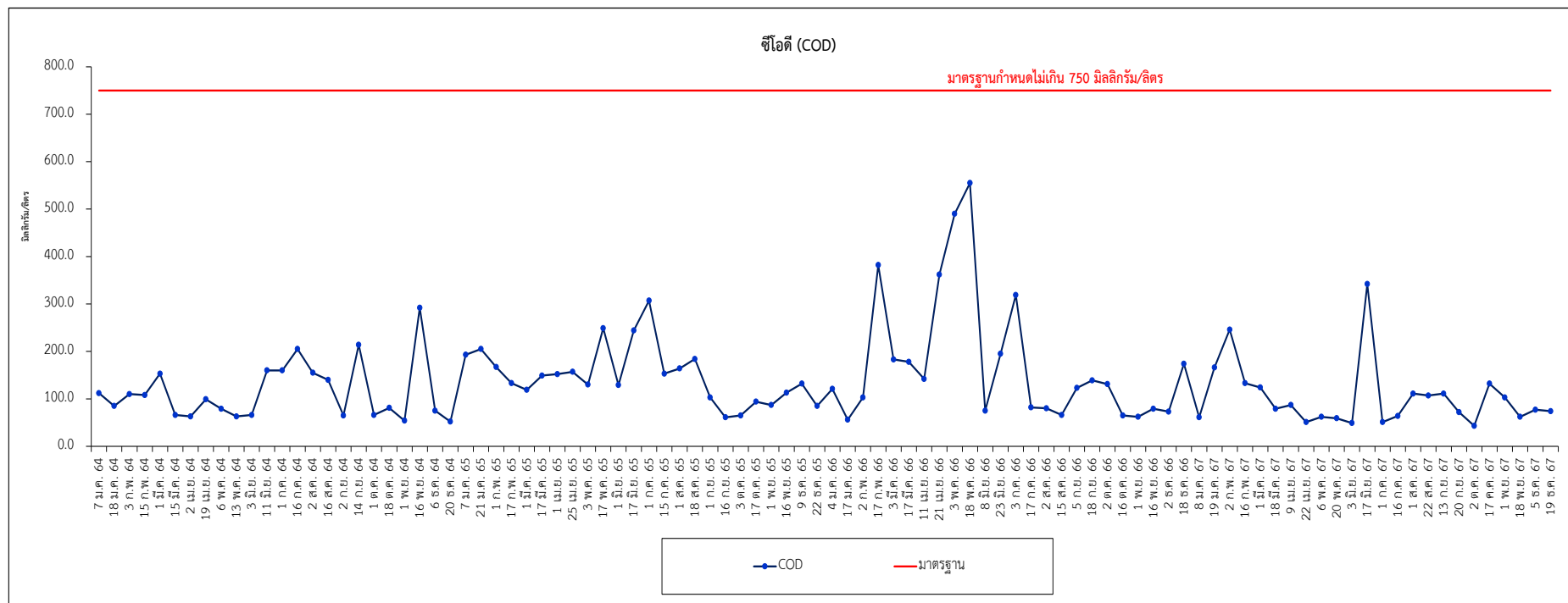
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



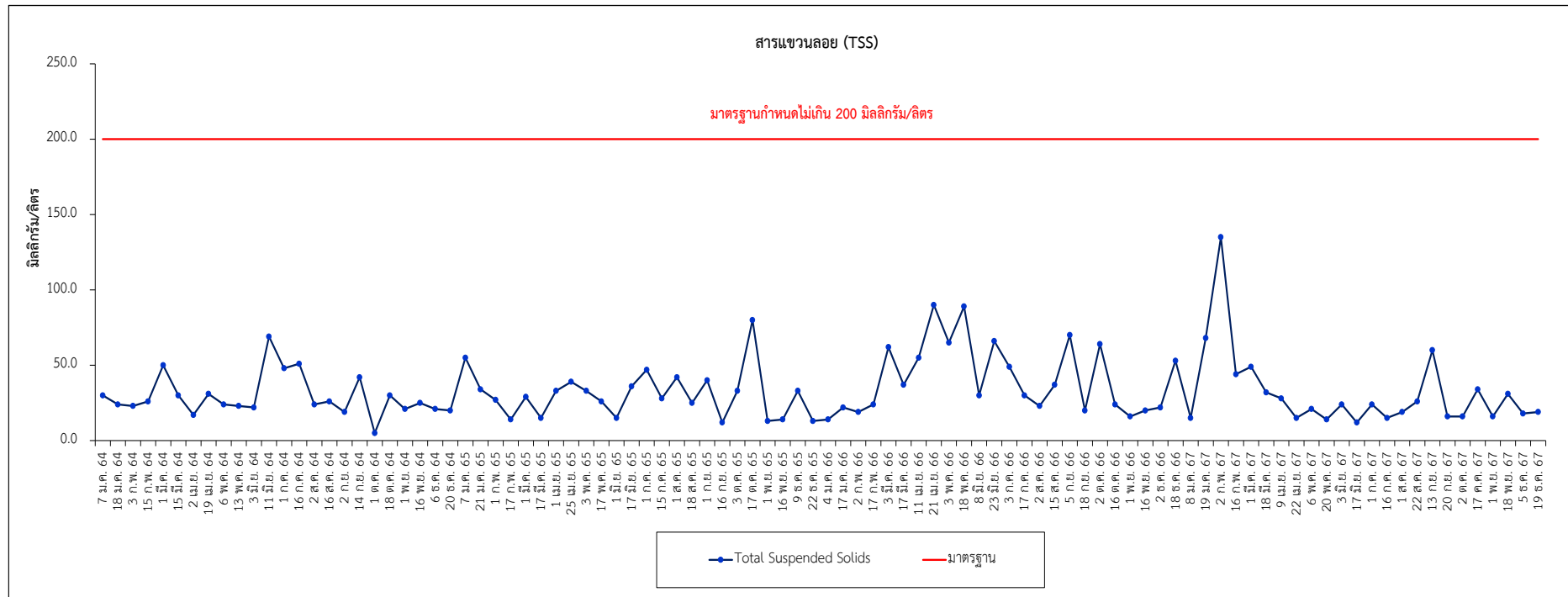
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



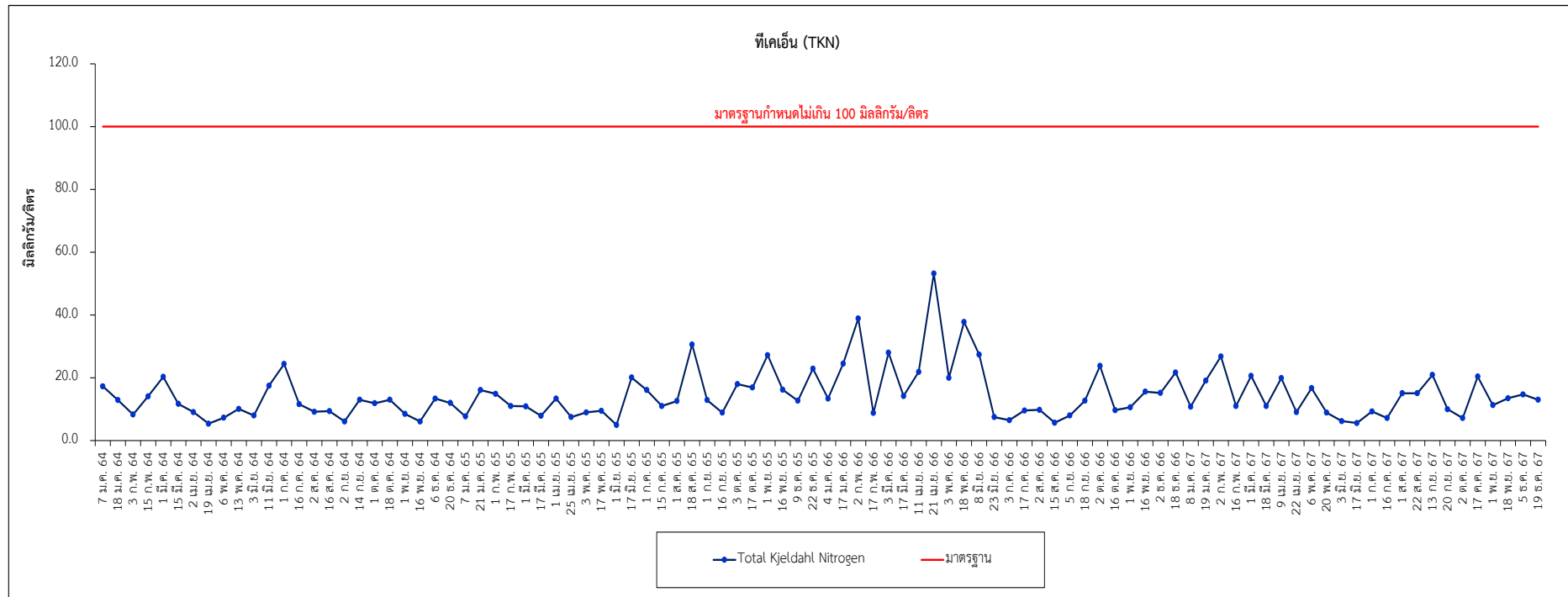
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



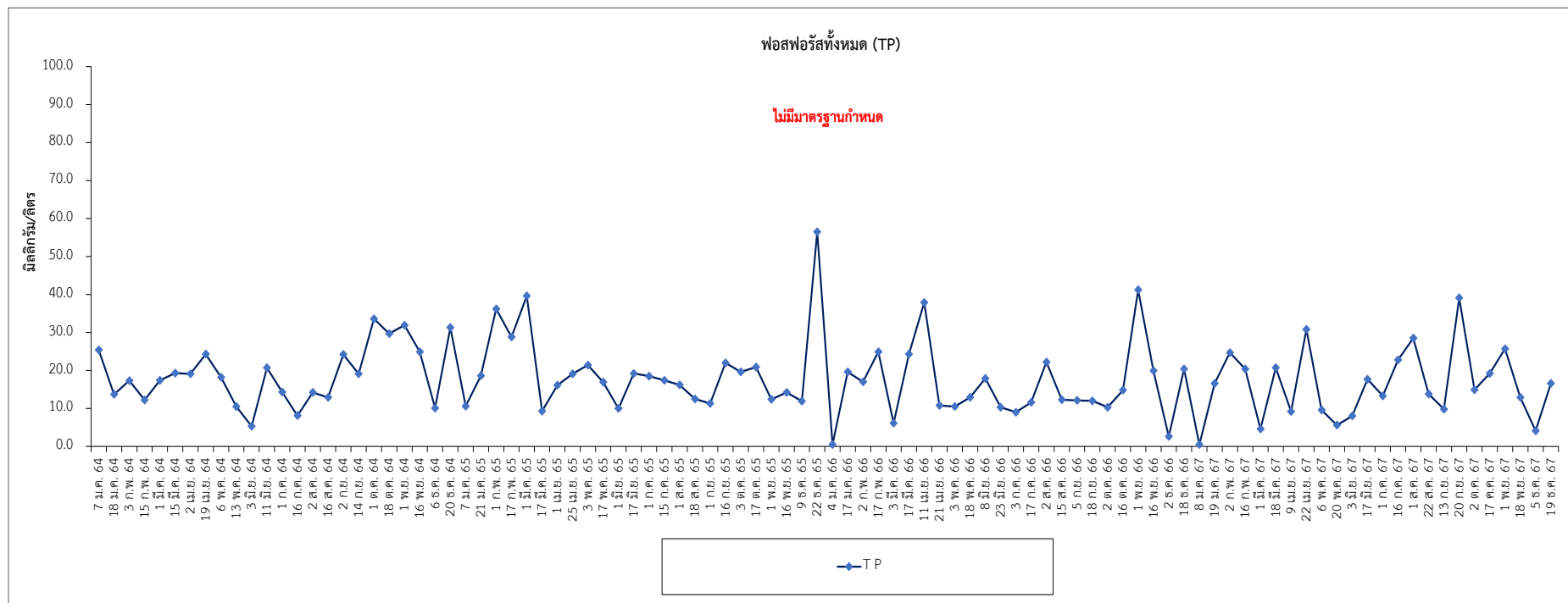
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



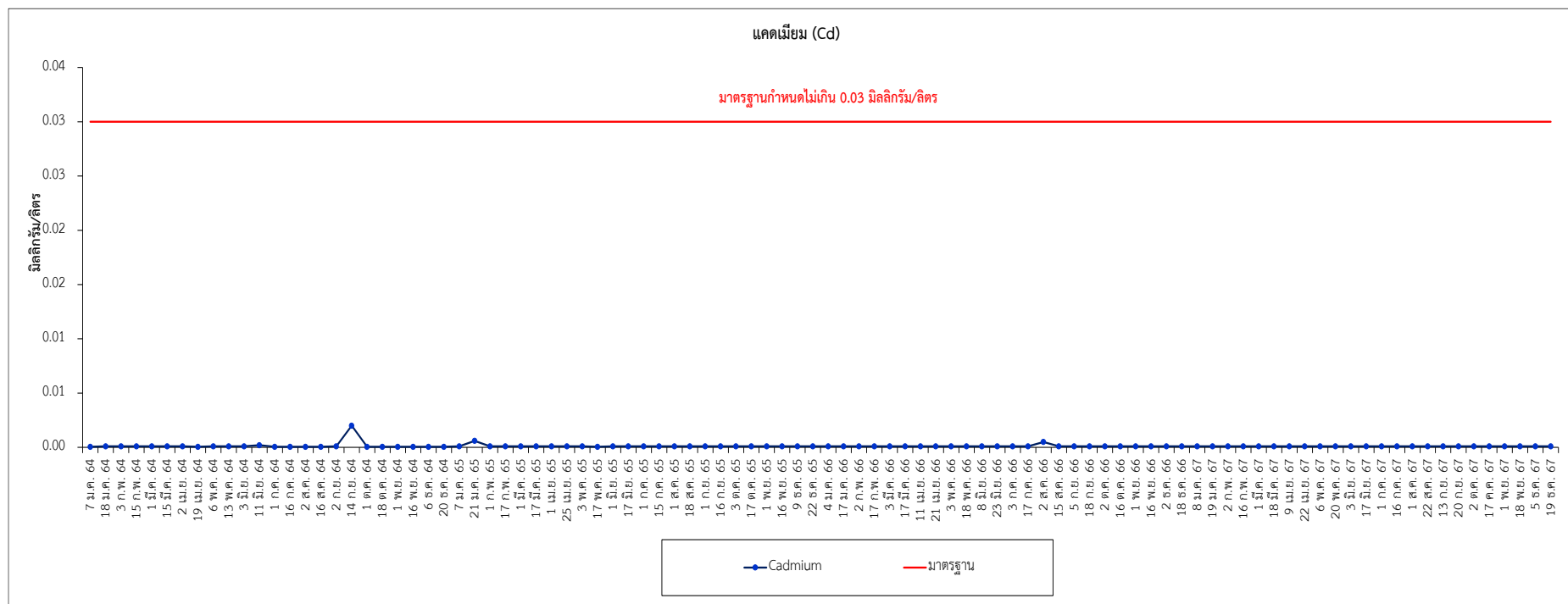
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



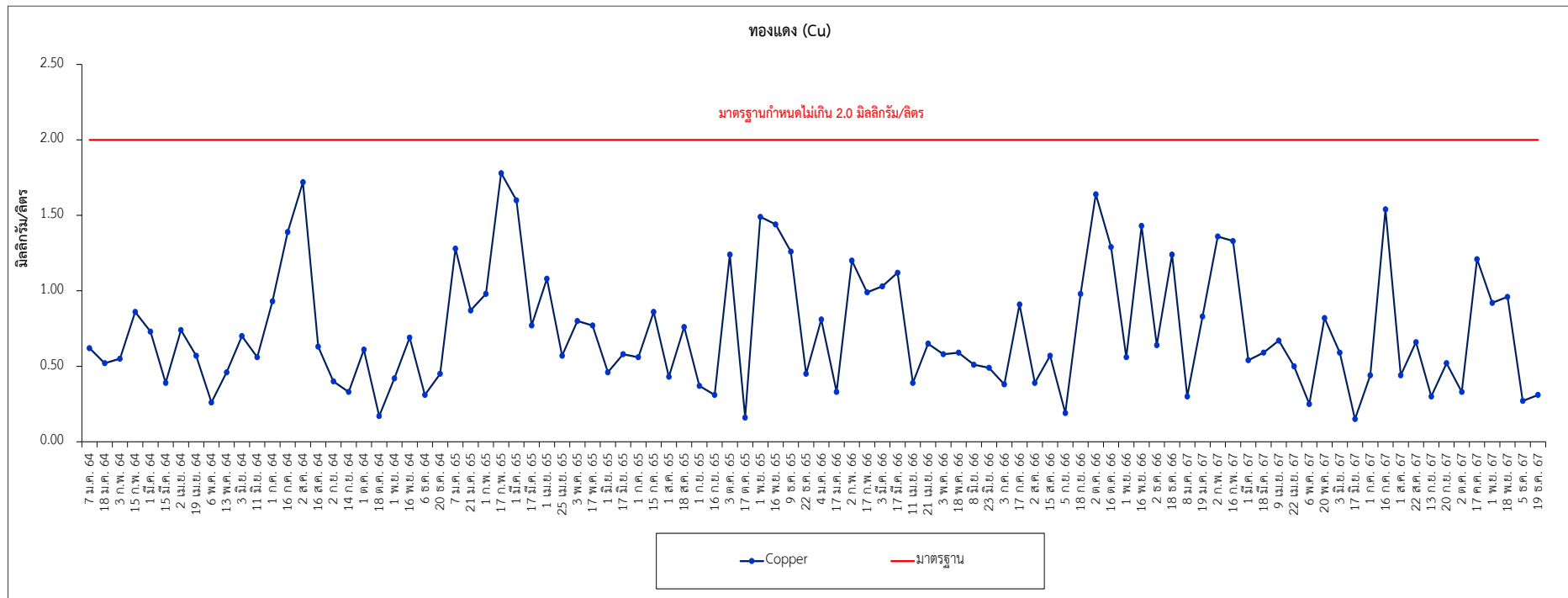
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



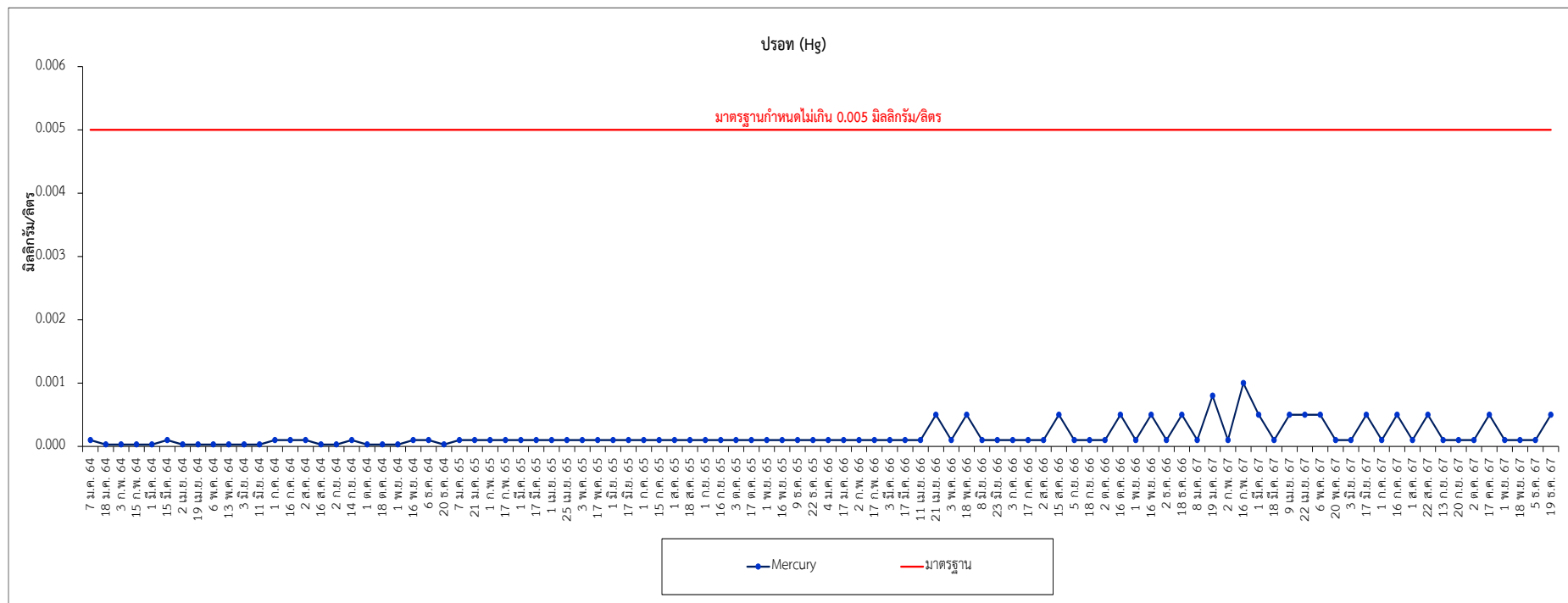
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



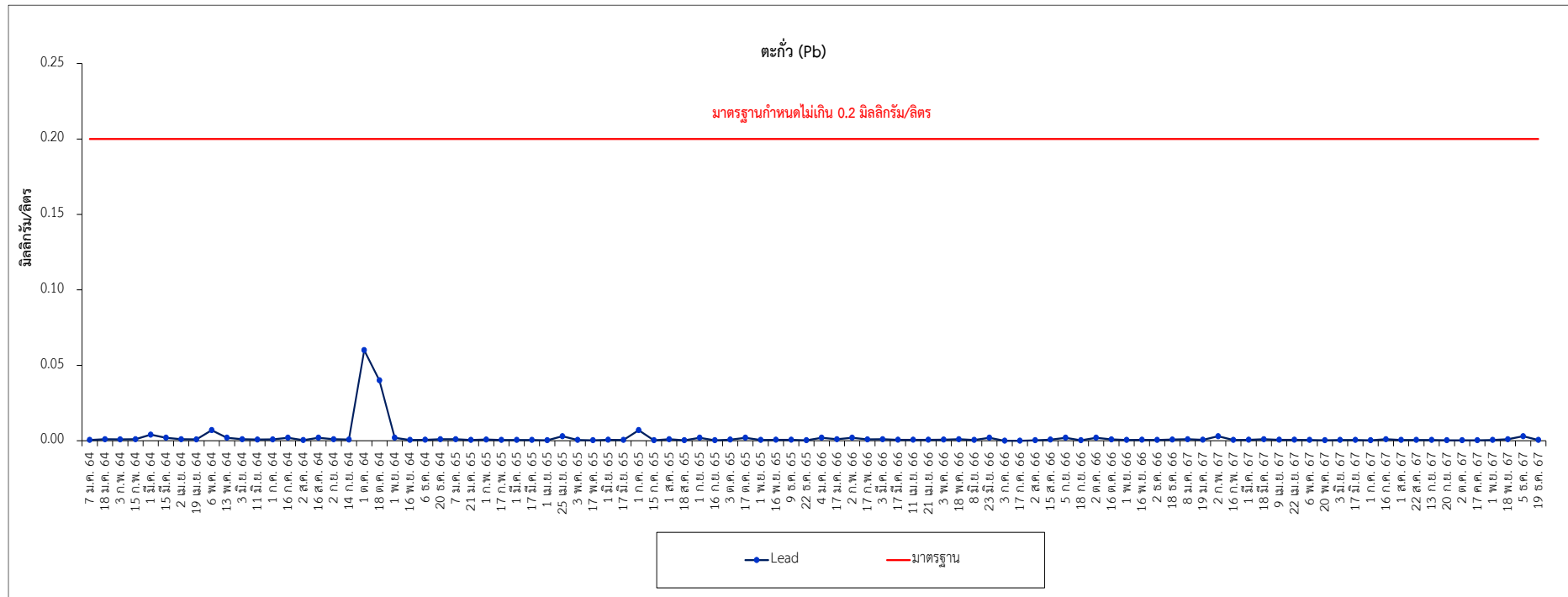
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	SS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2564	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	9	39	<5	4.3	6.8	<0.0001	0.2	<0.0001	0.001
		ครั้งที่ 2	7.3	14	42	9	12.5	16.9	0.0006	0.2	N.D.	0.01
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.5	11	44	15	10.2	14.5	<0.0001	0.41	N.D.	0.007
		ครั้งที่ 2	7.7	8	30	<5	10.5	14.3	0.0001	0.19	N.D.	0.004
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.5	8	35	<5	12.6	11.1	<0.0001	0.17	N.D.	0.004
		ครั้งที่ 2	7.4	15	52	7	11.3	16.5	<0.0001	0.28	N.D.	0.008
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.4	8	34	8	8.4	18.1	<0.0001	0.36	N.D.	0.01
		ครั้งที่ 2	7.2	8	26	6	2.1	15.1	N.D.	0.23	N.D.	0.005
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7.3	6	50	8	5.3	22.4	<0.0001	0.28	<0.0001	0.008
		ครั้งที่ 2	7.4	4	26	9	5.9	15.1	N.D.	0.19	N.D.	0.007
	มิ.ย .	ครั้งที่ 1	7.5	11	55	13	7.7	16.7	N.D.	0.32	N.D.	0.005
		ครั้งที่ 2	7.6	9	32	6	9.8	19.3	<0.0001	0.23	N.D.	0.003
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	8	37	5	8.2	17.1	<0.0001	0.009	N.D.	0.0002
		ครั้งที่ 2	7.6	5	36	<5	8.3	10.3	<0.0001	0.26	N.D.	0.002
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	13	40	8	5.7	17.9	N.D.	0.19	N.D.	0.0009
		ครั้งที่ 2	7.3	11	42	6	5	18.9	N.D.	0.15	N.D.	0.001
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	7.4	5	36	7	3.6	18.3	N.D.	0.16	N.D.	0.01
		ครั้งที่ 2	7.4	6	37	5	9.7	20.5	0.0003	0.17	N.D.	0.003
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.7	3	26	10	7.1	17.6	N.D.	0.21	N.D.	0.02
		ครั้งที่ 2	7.6	12	29	11	10.8	19.7	N.D.	0.28	N.D.	0.01
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7.3	9	32	12	8.5	14.5	<0.0001	0.19	<0.0001	0.02
		ครั้งที่ 2	7.3	13	60	11	5.3	21.4	N.D.	0.18	<0.0001	0.003
	ธ.ค	ครั้งที่ 1	7.8	4	30	<5	7.5	21.9	N.D.	0.33	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	7.4	6	32	<5	6.6	19.3	N.D.	0.28	N.D.	0.001
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

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

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

ตารางที่ 4.2-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	SS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2565	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	7	42	9	4.6	15.5	N.D.	0.52	N.D.	0.004
		ครั้งที่ 2	7.6	5	37	7	6.5	19.1	N.D.	0.29	N.D.	0.001
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.4	8	38	10	12.8	25.7	N.D.	0.21	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.4	6	31	5	6.6	24.9	N.D.	0.18	N.D.	0.002
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.1	9	33	<5	6.4	23.7	N.D.	0.25	N.D.	0.003
		ครั้งที่ 2	7.3	3	35	5	7.6	22.6	N.D.	0.31	N.D.	0.001
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.6	7	35	<5	11.3	17.8	N.D.	0.24	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.4	8	25	9	4.6	13.6	N.D.	0.18	N.D.	0.001
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	9	43	10	11	20.7	N.D.	0.13	N.D.	0.002
		ครั้งที่ 2	7.2	5	36	7	14.1	22.5	N.D.	0.58	N.D.	0.0006
	มิ.ย .	ครั้งที่ 1	7.0	10	53	9	6.5	15.1	N.D.	0.21	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.2	6	40	10	15.3	12.6	N.D.	0.14	N.D.	0.0006
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.2	7	43	12	9.6	14.9	N.D.	0.18	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.2	7	39	6	13.1	13.7	N.D.	0.21	N.D.	0.0006
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.1	10	61	22	10.2	23.5	N.D.	0.19	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	6.9	7	38	7	8.9	20.9	N.D.	0.15	N.D.	0.0007
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	6.8	7	35	10	7.6	14.7	N.D.	0.19	N.D.	0.0009
		ครั้งที่ 2	7.2	9	39	12	10.4	17	N.D.	0.22	N.D.	0.001
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.2	2	22	<5	8.8	20.8	N.D.	0.17	N.D.	0.0005
		ครั้งที่ 2	7.4	6	30	<5	15.3	22.5	N.D.	0.09	N.D.	0.0007
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7.5	2	30	<5	11.6	16.6	N.D.	0.32	N.D.	0.0009
		ครั้งที่ 2	7.3	13	35	6	6.3	12	N.D.	0.33	N.D.	0.0008
	ธ.ค	ครั้งที่ 1	7.0	3	24	<5	1.7	12	N.D.	0.34	N.D.	0.003
		ครั้งที่ 2	7.2	10	39	8	4.4	22.6	N.D.	0.3	N.D.	0.0008
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

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

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

ตารางที่ 4.2-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	SS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2566	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	5	26	<5	3	12.8	N.D.	0.23	N.D.	0.0008
		ครั้งที่ 2	7.4	<2.0	28	<5	7.6	14.4	N.D.	0.18	N.D.	0.0007
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.4	<2.0	33	6	20.7	9.9	N.D.	0.35	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.3	6.7	39	8	9.8	9.5	N.D.	0.3	N.D.	<0.0005
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.1	8.5	40	8	6.3	6.2	N.D.	0.2	N.D.	0.0005
		ครั้งที่ 2	7.3	8.2	48	5	9.8	11.7	N.D.	0.18	N.D.	<0.0005
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.5	3.2	38	<5	19.9	15.6	0.0006	0.06	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.5	<2.0	29	6	5.6	14.4	N.D.	0.33	N.D.	<0.0005
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7.5	<2.0	<25	<5	6.6	8.7	N.D.	0.14	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.4	3.7	48	9	8.4	17.5	N.D.	0.17	N.D.	0.0008
	มิ.ย .	ครั้งที่ 1	7.7	<2.0	39	<5	14	13.2	N.D.	0.17	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.4	8.2	46	7	11	18.6	N.D.	0.15	N.D.	ND
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	6.2	46	<5	8.4	16.8	N.D.	0.33	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.5	15.1	68	<5	13.8	15.1	N.D.	0.13	N.D.	<0.0005
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	6	40	8	10.7	20.2	N.D.	0.1	N.D.	N.D.
		ครั้งที่ 2	7.5	5.9	33	<5	6.4	21	N.D.	0.11	N.D.	0.0006
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	7.5	<2.0	27	<5	4.5	17.8	N.D.	0.22	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.4	12.3	33	<5	6.5	17.1	N.D.	0.17	N.D.	<0.0005
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.4	3.3	39	<5	8.7	21	N.D.	0.27	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.4	3.6	54	7	6.4	11	N.D.	0.14	N.D.	<0.0005
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7.4	4.4	32	6	8.5	16.5	N.D.	0.4	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.4	8.9	46	7	10.6	14	N.D.	0.26	<0.0005	0.0006
	ธ.ค	ครั้งที่ 1	7.3	10.7	59	11	14.6	14	N.D.	0.2	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.4	3.4	32	<5	8.2	17.1	N.D.	0.22	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

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

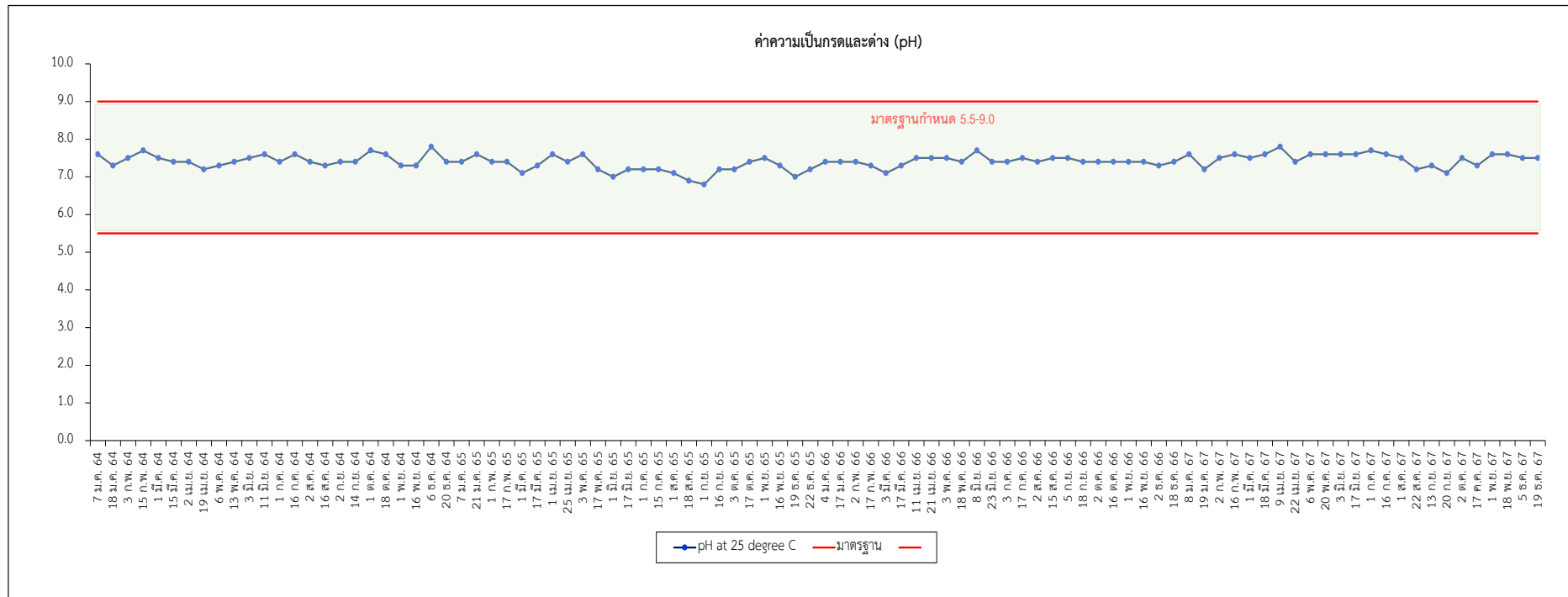
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

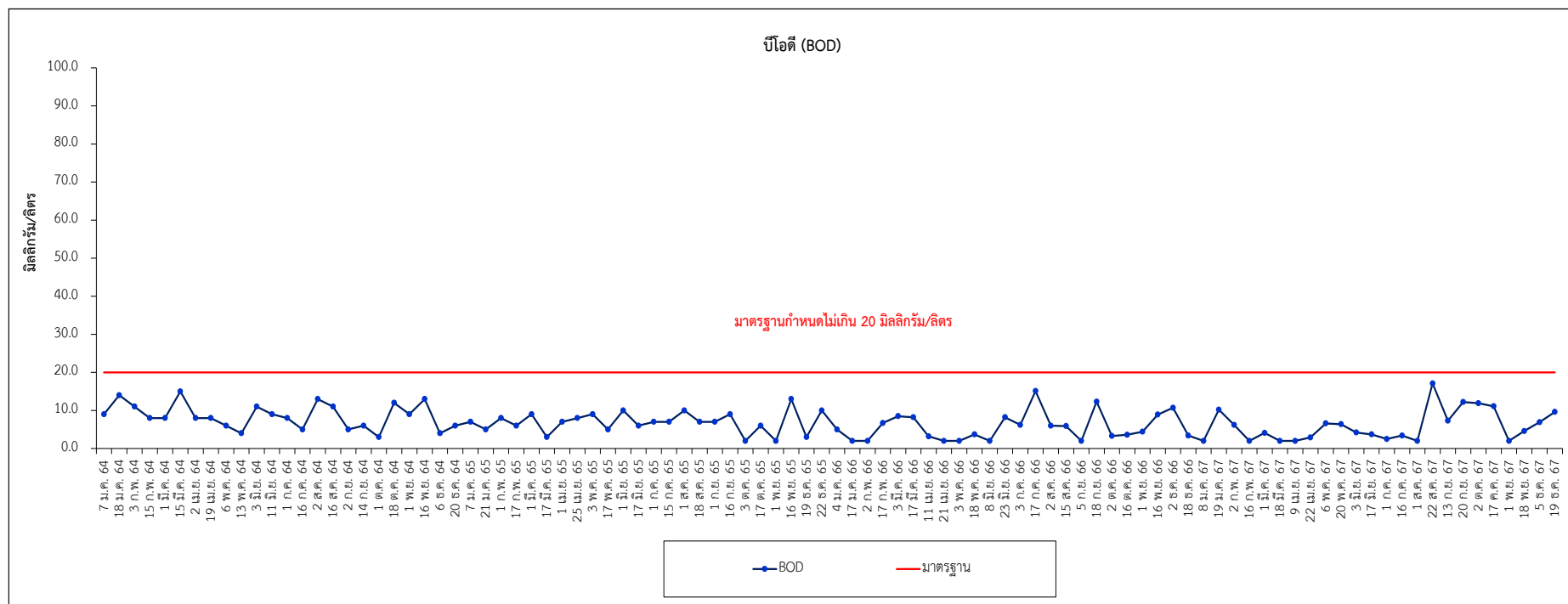
ปี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลวิเคราะห์									
			pH	BOD	COD	SS	TKN	TP	Cd	Cu	Hg	Pb
พ.ศ. 2567	ม.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	<2.0	<25	13	3	0.9	N.D.	0.27	N.D.	0.0008
		ครั้งที่ 2	7.2	10.2	64	15	14	21.4	N.D.	0.22	<0.0005	ND
	ก.พ.	ครั้งที่ 1	7.5	6.2	30	5	12.1	19.4	N.D.	0.34	<0.0005	ND
		ครั้งที่ 2	7.6	<2.0	28	5	9.2	17.3	N.D.	0.38	N.D.	0.0006
	มี.ค.	ครั้งที่ 1	7.5	4.1	33	14	13	15.1	N.D.	0.37	N.D.	0.0007
		ครั้งที่ 2	7.6	<2.0	28	7	11.4	13.7	N.D.	0.26	N.D.	0.0006
	เม.ย.	ครั้งที่ 1	7.8	<2.0	25	<5	10.1	13.6	N.D.	0.12	<0.0005	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.4	2.9	<25	<5	4.3	12.7	N.D.	0.15	<0.0005	<0.0005
	พ.ค.	ครั้งที่ 1	7.6	6.6	38	<5	3.4	15.6	N.D.	0.1	N.D.	0.0006
		ครั้งที่ 2	7.6	6.4	30	8	11	15.1	N.D.	0.11	N.D.	0.0005
	มิ.ย .	ครั้งที่ 1	7.6	4.2	33	5	5.2	16.4	N.D.	0.12	N.D.	<0.0005
		ครั้งที่ 2	7.6	3.7	35	<5	9.2	11.6	N.D.	0.13	<0.0005	<0.0005
	ก.ค.	ครั้งที่ 1	7.7	2.5	32	12.8	11.1	12.8	N.D.	0.14	N.D.	0.0005
		ครั้งที่ 2	7.6	3.4	44	16	10.4	16	N.D.	0.22	<0.0005	0.0008
	ส.ค.	ครั้งที่ 1	7.5	<2.0	31	22.3	9.3	22.3	N.D.	0.11	<0.0005	N.D.
		ครั้งที่ 2	7.2	17.1	42	16.3	7.9	16.3	N.D.	0.59	<0.0005	0.002
	ก.ย.	ครั้งที่ 1	7.3	7.3	31	10.4	3.6	10.4	N.D.	0.53	<0.0005	0.0008
		ครั้งที่ 2	7.1	12.2	54	18.4	6.1	18.4	N.D.	0.32	N.D.	<0.0005
	ต.ค.	ครั้งที่ 1	7.5	11.9	29	11.4	6.6	11.4	N.D.	0.28	N.D.	0.0009
		ครั้งที่ 2	7.3	11.1	30	22.1	6.3	22.1	N.D.	0.45	<0.0005	0.0006
	พ.ย.	ครั้งที่ 1	7.6	<2.0	<25	13.8	5.8	13.8	N.D.	0.72	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.6	4.6	36	13	8.6	13	N.D.	0.49	N.D.	0.0008
	ธ.ค	ครั้งที่ 1	7.5	6.9	28	14.5	10.5	14.5	N.D.	0.53	N.D.	0.001
		ครั้งที่ 2	7.5	9.6	38	18	10.6	18	N.D.	0.6	<0.0005	0.002
มาตรฐาน ^{1/}			5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤100	-	≤0.03	≤2.0	≤0.005	≤0.2
หน่วย			-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

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

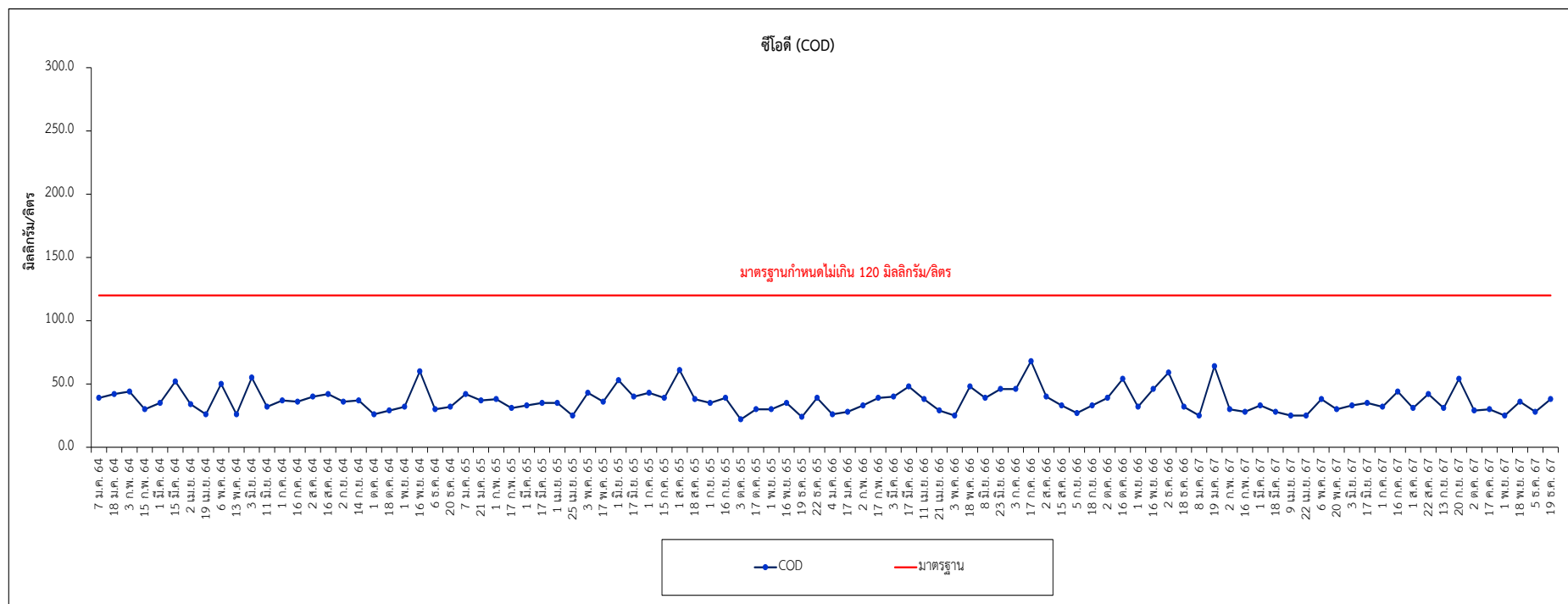
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



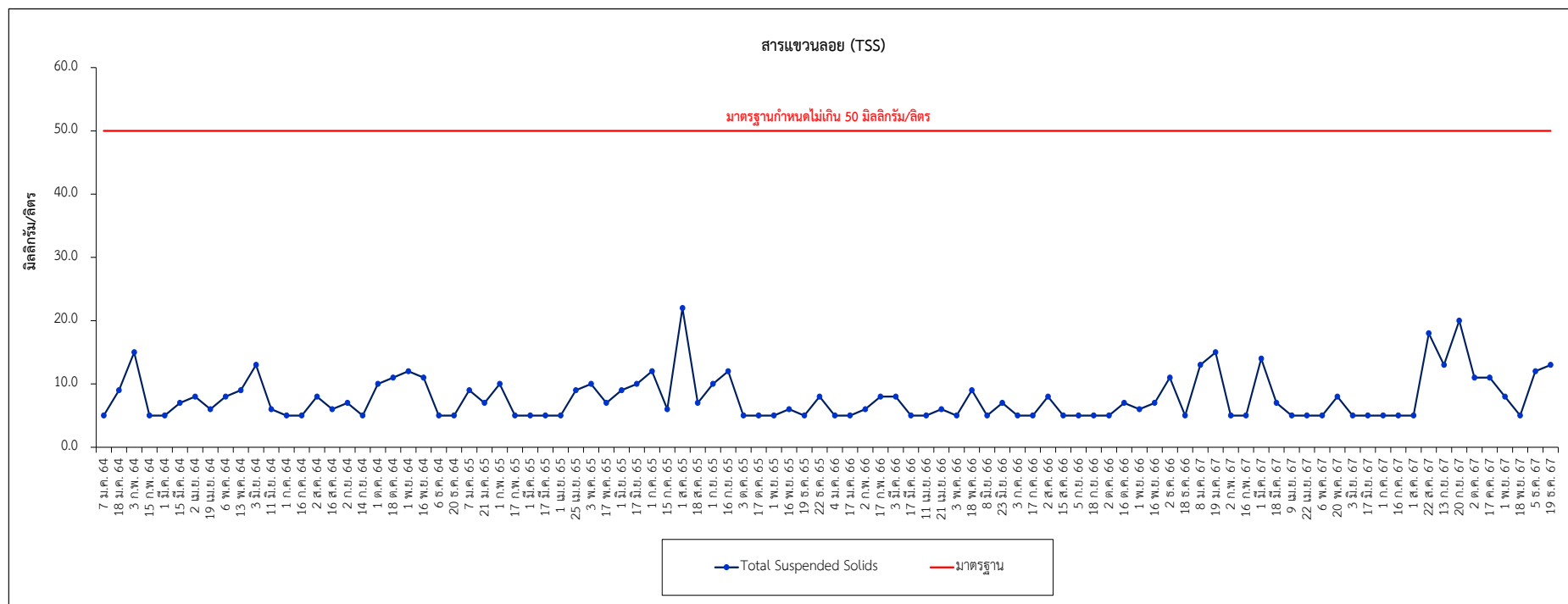
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



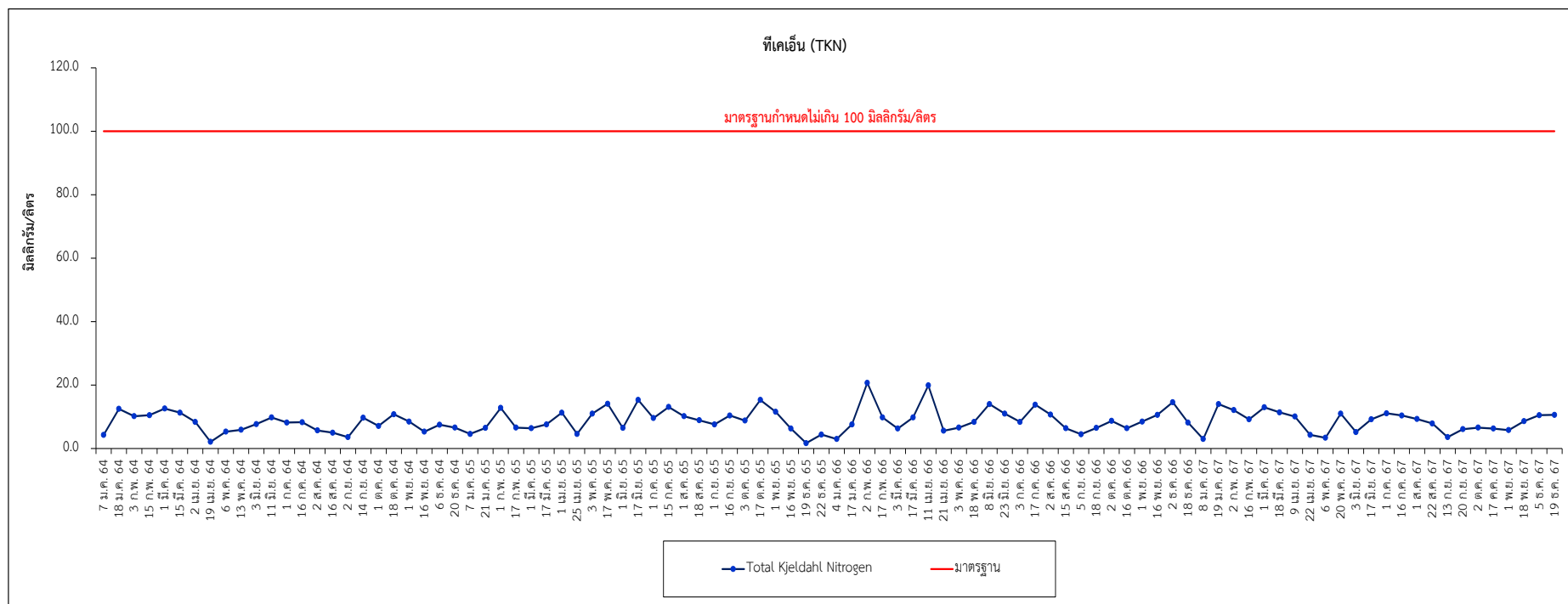
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



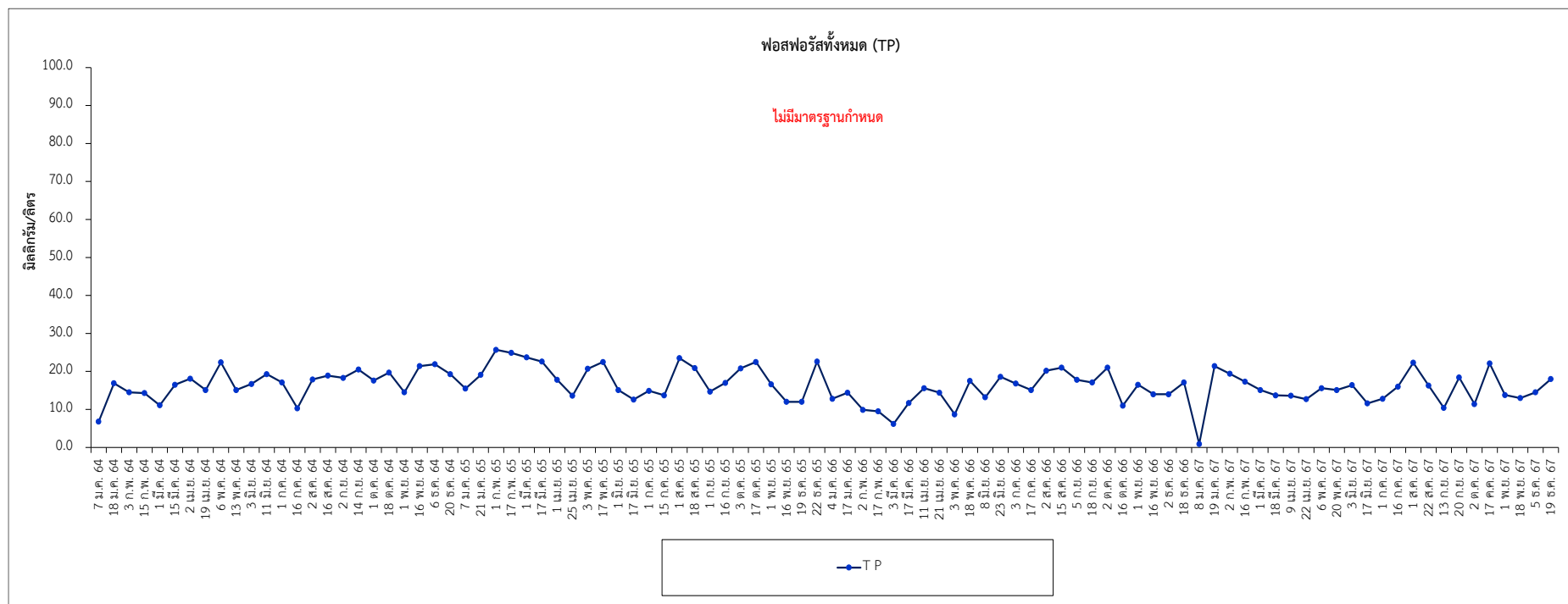
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



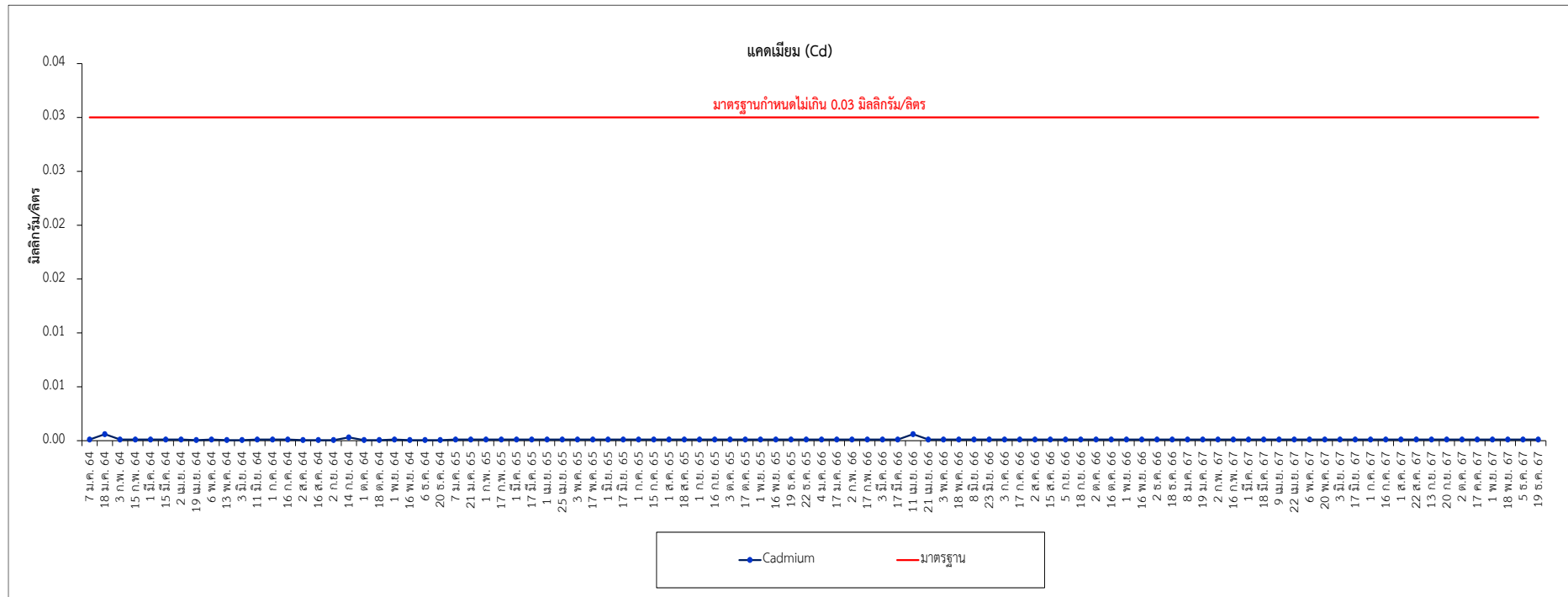
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



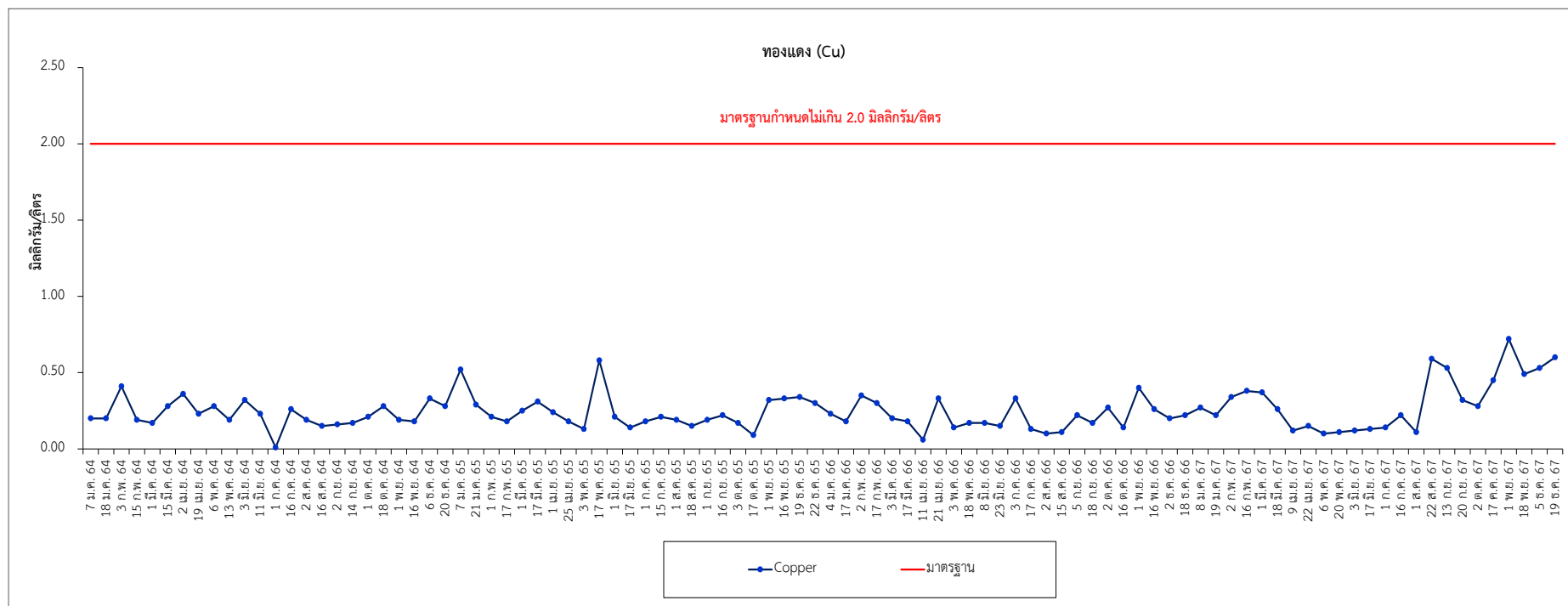
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



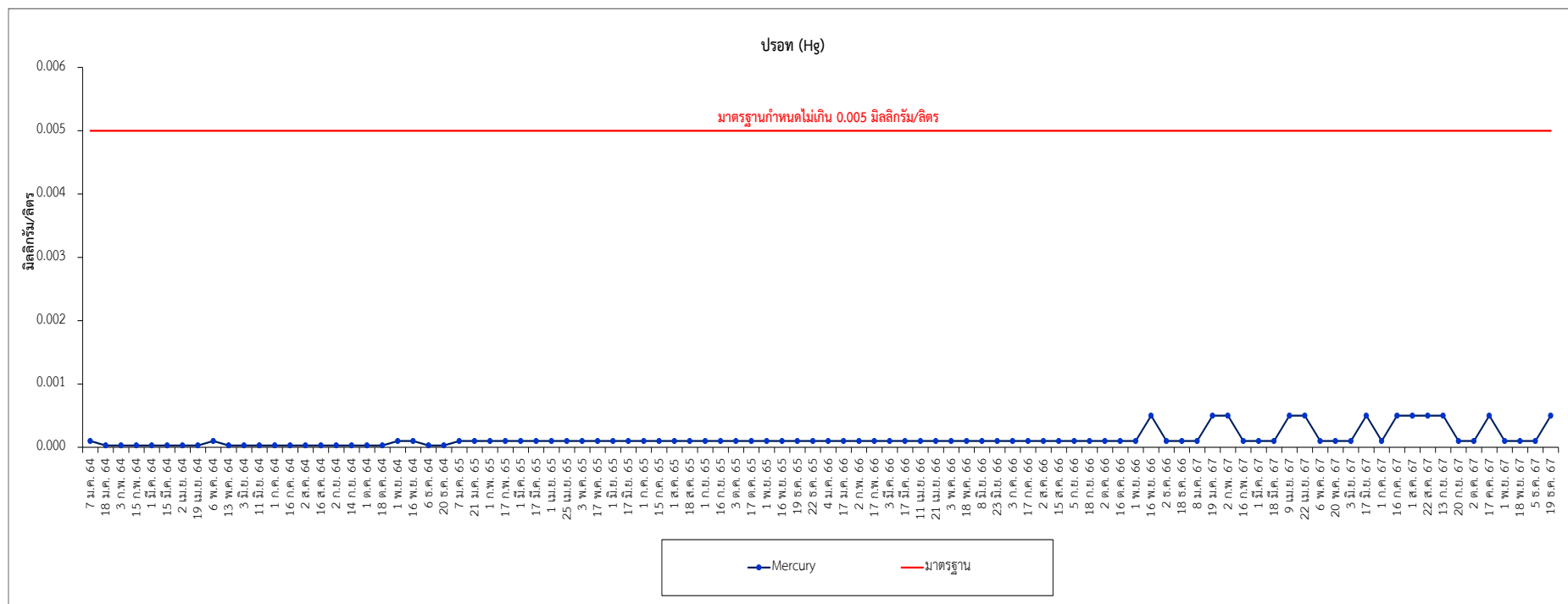
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



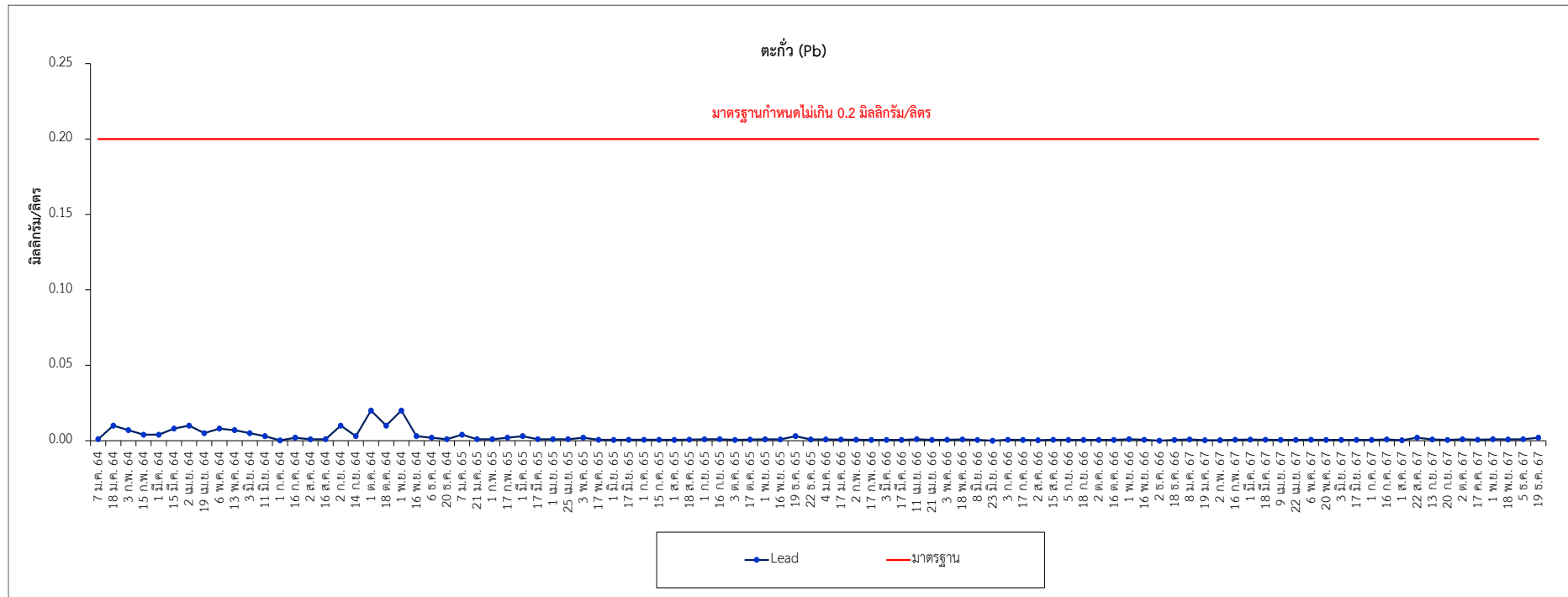
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.3 ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง (ชุมชนบ้านยางเอน) (N1) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2) พบว่า ระดับเสียงจากทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและอยู่ในช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการสนทนาทั่วไปโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึง รูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง
(ชุมชนบ้านยางเอน) (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq24 hrs	Lmax
บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง (ชุมชนบ้านยางเอน) (N1)	1-2 ก.พ. 64	54.2	80.4
	2-3 ก.พ. 64	53.2	81.0
	3-4 ก.พ. 64	55.7	79.6
	2-3 ส.ค. 64	52.6	88.3
	3-4 ส.ค. 64	52.5	82.8
	4-5 ส.ค. 64	52.2	87.0
	10-11 ก.พ. 65	52.4	85.3
	11-12 ก.พ. 65	53.5	102
	12-13 ก.พ. 65	51.9	92.4
	11-12 ส.ค. 65	55.2	84.1
	12-13 ส.ค. 65	54.2	80.7
	13-14 ส.ค. 65	54.6	83.4
	3-4 ก.พ. 66	52.9	92.2
	4-5 ก.พ. 66	57.8	85.1
	5-6 ก.พ. 66	56.3	92.5
	2-3 ส.ค. 66	55.5	91.8
	3-4 ส.ค. 66	57.6	85.4
	4-5 ส.ค. 66	56.6	92.5
	3-4 ก.พ. 67	55.3	92.5
	4-5 ก.พ. 67	53.2	85.2
	5-6 ก.พ. 67	53.0	84.7
	6-7 ส.ค. 67	56.0	87.2
	7-8 ส.ค. 67	53.3	88.4
	8-9 ส.ค. 67	53.6	85.8
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}

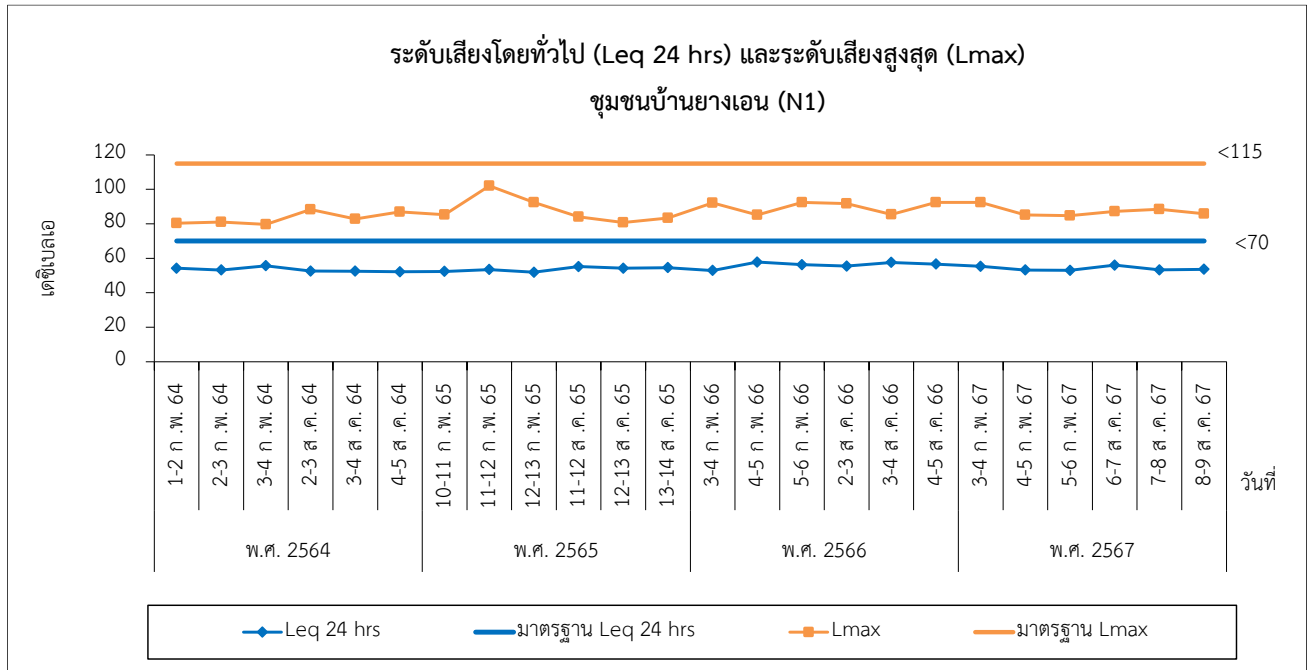
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ

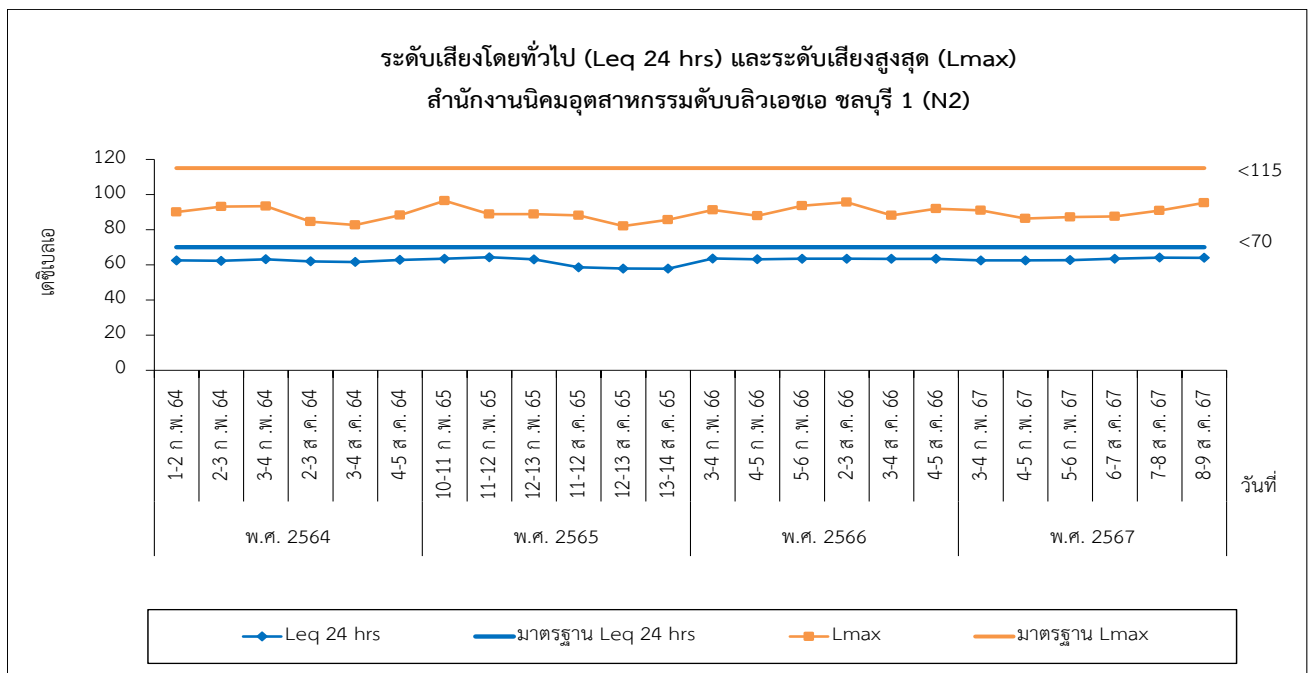
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq24 hrs	Lmax
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2)	1-2 ก.พ. 64	62.5	90.0
	2-3 ก.พ. 64	62.3	93.1
	3-4 ก.พ. 64	63.2	93.4
	2-3 ส.ค. 64	62.0	84.6
	3-4 ส.ค. 64	61.6	82.7
	4-5 ส.ค. 64	62.8	88.3
	10-11 ก.พ. 65	63.5	96.5
	11-12 ก.พ. 65	64.3	88.9
	12-13 ก.พ. 65	63.1	88.8
	11-12 ส.ค. 65	58.6	88.2
	12-13 ส.ค. 65	57.9	82.1
	13-14 ส.ค. 65	57.8	85.7
	3-4 ก.พ. 66	63.6	91.2
	4-5 ก.พ. 66	63.2	87.9
	5-6 ก.พ. 66	63.5	93.6
	2-3 ส.ค. 66	63.5	95.6
	3-4 ส.ค. 66	63.4	88.2
	4-5 ส.ค. 66	63.4	92.0
	3-4 ก.พ. 67	62.5	91.0
	4-5 ก.พ. 67	62.5	86.4
	5-6 ก.พ. 67	62.7	87.2
	6-7 ส.ค. 67	63.5	87.6
	7-8 ส.ค. 67	64.1	90.9
	8-9 ส.ค. 67	64.0	95.3
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}

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



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านยางเอน (N1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567