

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง คุณภาพภาคตะกอน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566

### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดปล่องระบาย บริเวณปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) และ (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> ผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)					
		Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s
1.	03/64	18.0	-	3.6	-	<1.3	-
2.	12/64	20.0	-	3.8	-	<1.3	-
3.	02/65	29.0	-	<1.1	-	<1.3	-
4.	12/65	12.0	-	8.7	-	<1.3	-
5.	03/66	20.8	-	12.3	-	<1.0	-
6.	12/66	88.2	8.37	133.47	23.85	1.67	0.42
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		89.55	13.26	155.12	43.21	21.51	8.34
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)					
		Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s
1.	03/64	26.0	-	4.1	-	<1.3	-
2.	12/64	26.0	-	3.6	-	<1.3	-
3.	02/65	26.0	-	3.9	-	<1.3	-
4.	12/65	13.3	-	15.0	-	<1.3	-
5.	03/66	18.8	-	16.0	-	<1.0	-
6.	12/66	86.9	9.02	120.24	23.49	<0.10	<0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		89.75	9.97	155.00	32.40	22.14	6.44
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)	
		Particulate	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	g/s
1.	03/64	30.0	-
2.	12/64	31.0	-
3.	02/65	42.0	-
4.	12/65	33.6	-
5.	03/66	55.2	-
6.	12/66	103.6	9.98
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		107.45	15.91
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566**

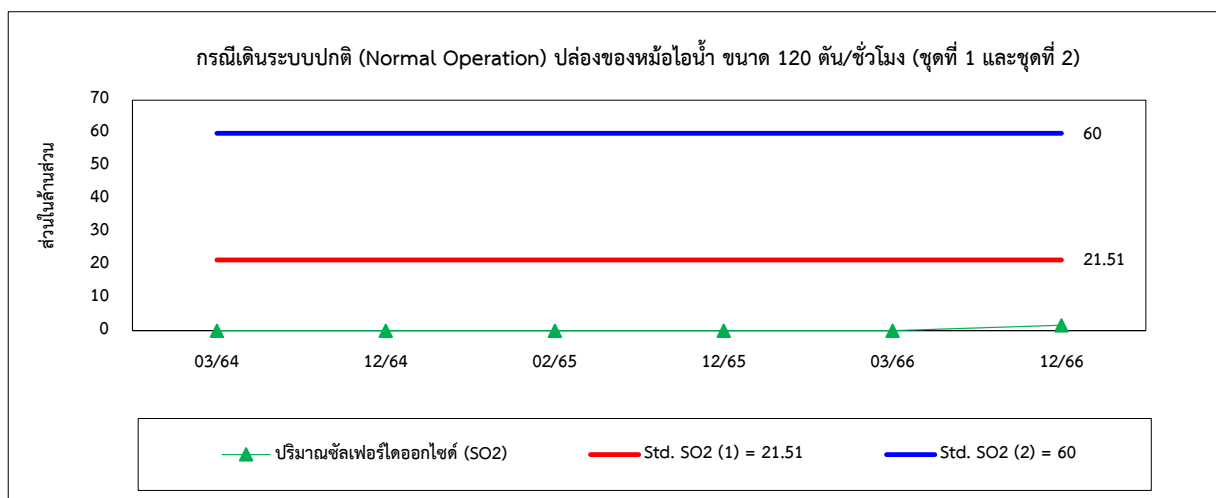
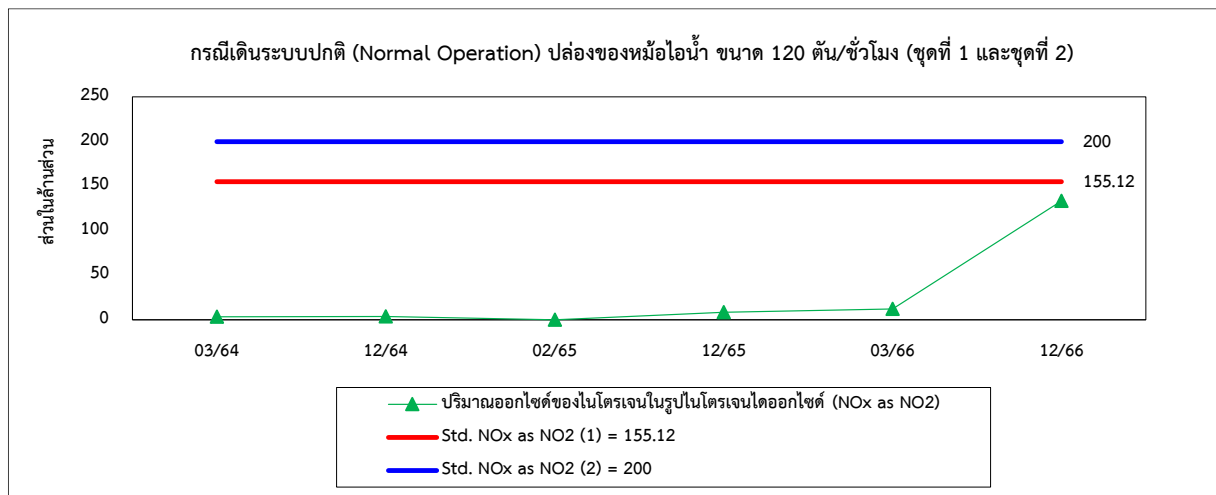
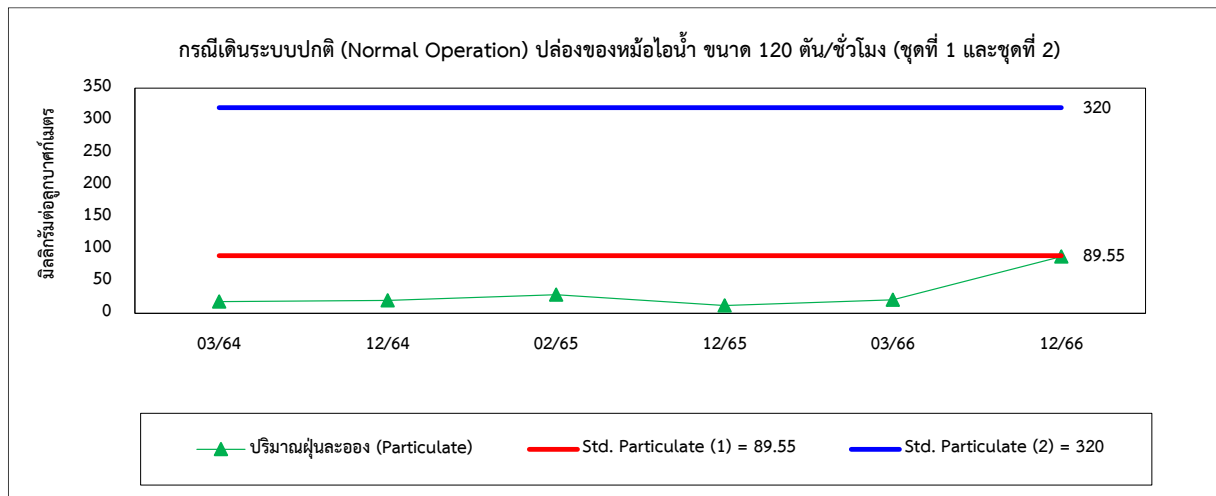
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)	
		Particulate	
		(mg/Nm <sup>3</sup> )	g/s
1.	03/64	32.0	-
2.	12/64	45.0	-
3.	02/65	58.0	-
4.	12/65	39.3	-
5.	03/66	39.1	-
6.	12/66	103.8	10.48
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		107.70	11.97
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

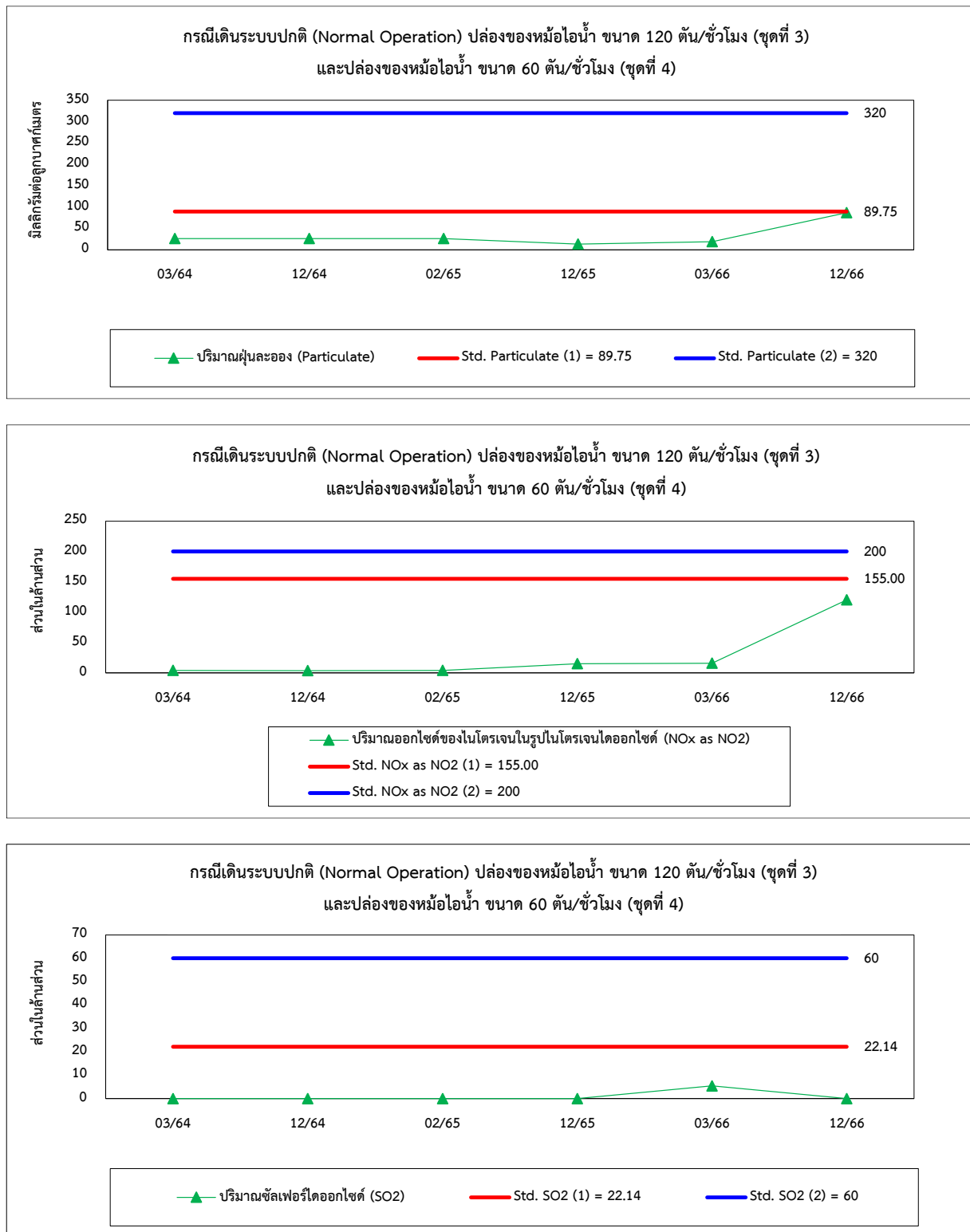
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

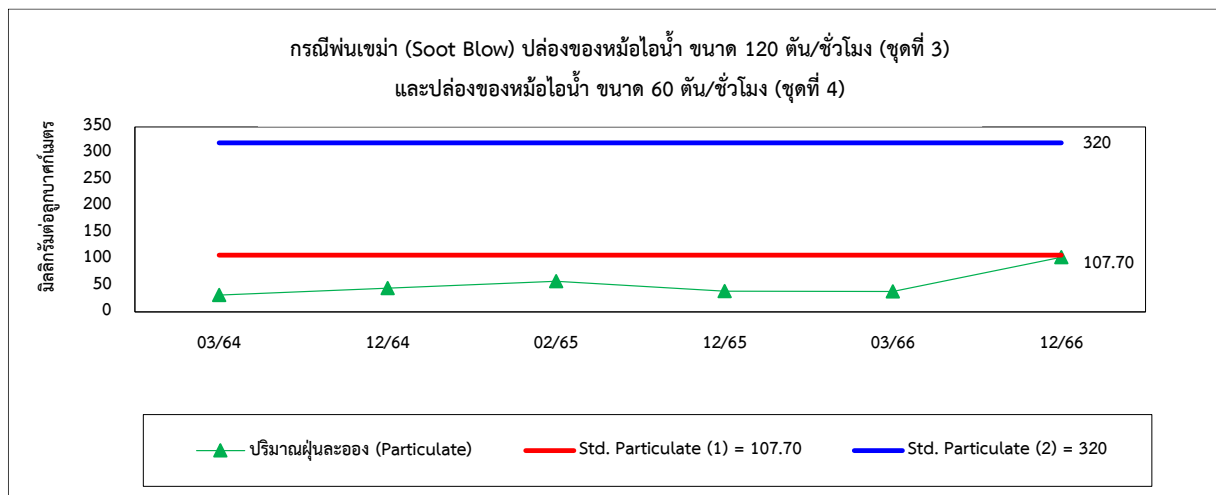
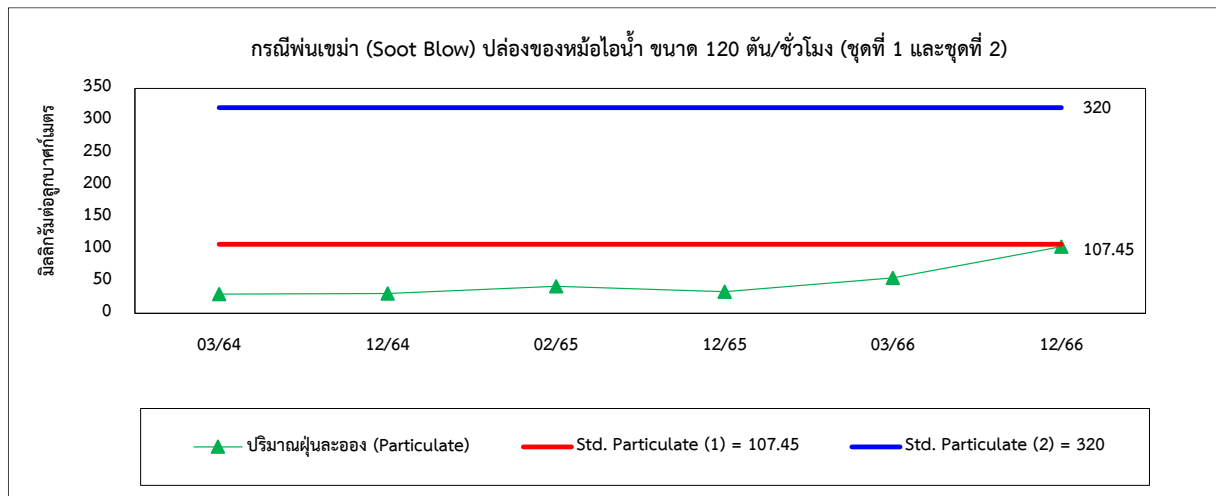
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการ องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก บริเวณวัดท่ามะขาม บริเวณชุมชนบ้านเก่า และบริเวณ วัดไผ่ล้อม โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	12-19/03/64	0.0322-0.0810	0.0137-0.0215	5.7-9.3	0.0002-0.0317	-	0.0107-0.0131
		22-29/12/64	0.0602-0.0772	0.0168-0.0254	6.5-9.2	0.0002-0.0041	-	0.0127-0.0140
		23/02-02/03/65	0.0383-0.0562	0.0104-0.0182	5.3-6.8	0.0017-0.0085	-	0.0235-0.0247
		14-21/12/65	0.0331-0.0769	0.0139-0.0378	8.3-18.6	0.0008-0.0126	-	0.0054-0.0069
		08-15/03/66	0.0909-0.1203	0.0464-0.0662	18.22-39.6	0.0049-0.0256	-	0.0194-0.0240
		22-23/12/66	0.048	0.034	2	0.0045-0.0082	0.0018-0.0023	0.0019
		23-24/12/66	0.057	0.038	3	0.0043-0.0078	0.0018-0.0028	0.0020
		24-25/12/66	0.045	0.034	7	0.0047-0.0089	0.0018-0.0027	0.0020
		25-26/12/66	0.050	0.037	11	0.0046-0.0090	0.0018-0.0028	0.0021
		26-27/12/66	0.061	0.040	15	0.0045-0.0082	0.0018-0.0027	0.0021
		27-28/12/66	0.072	0.032	13	0.0047-0.0090	0.0018-0.0029	0.0022
		28-29/12/66	0.037	0.022	14	0.0049-0.0103	0.0019-0.0032	0.0023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5, 50 <sup>(4)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดท่ามะขาม	12-19/03/64	0.0660-0.0898	0.0161-0.0282	7.5-9.7	0.0005-0.0274	-	0.0243-0.0314
		22-29/12/64	0.0535-0.0676	0.0180-0.0251	5.3-6.6	0.0002-0.0189	-	0.0173-0.0475
		23/02-02/03/65	0.0460-0.0791	0.0104-0.0281	4.3-7.1	0.0002-0.0036	-	0.0047-0.0167
		14-21/12/65	0.0321-0.0672	0.0132-0.0271	5.1-10.4	0.0002-0.0071	-	0.0019-0.0055
		08-15/03/66	0.1643-0.1744	0.1071-0.1184	38.55-46.59	0.0002-0.0066	-	0.0175-0.0187
		22-23/12/66	0.077	0.023	7	0.0024-0.0086	0.0020-0.0043	0.0030
		23-24/12/66	0.046	0.019	8	0.0029-0.0064	0.0015-0.0045	0.0031
		24-25/12/66	0.056	0.031	10	0.0026-0.0083	0.0020-0.0032	0.0027
		25-26/12/66	0.037	0.021	9	0.0038-0.0065	0.0022-0.0037	0.0027
		26-27/12/66	0.044	0.030	10	0.0036-0.0088	0.0016-0.0032	0.0023
		27-28/12/66	0.045	0.024	17	0.0044-0.0088	0.0017-0.0029	0.0022
		28-29/12/66	0.036	0.020	11	0.0032-0.0093	0.0018-0.0033	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5, 50 <sup>(4)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	ชุมชนบ้านเก่า	12-19/03/64	0.0614-0.0712	0.0129-0.0252	7.2-8.5	0.0001-0.0083	-	0.0282-0.0306
		22-29/12/64	0.0648-0.0714	0.0112-0.0195	5.6-8.2	0.0019-0.0031	-	0.0020-0.0034
		23/02-02/03/65	0.0471-0.0701	0.0136-0.0266	5.7-7.1	0.0002-0.0024	-	0.0365-0.0451
		14-21/12/65	0.0423-0.0791	0.0202-0.0293	9.7-16.7	0.0001-0.0079	-	0.0034-0.0112
		08-15/03/66	0.0941-0.1243	0.0493-0.0710	20.32-43.63	0.0002-0.0018	-	0.0150-0.0197
		22-23/12/66	0.059	0.038	2	0.0048-0.0085	0.0019-0.0026	0.0021
		23-24/12/66	0.112	0.007	4	0.0046-0.0081	0.0019-0.0024	0.0020
		24-25/12/66	0.154	0.037	16	0.0049-0.0092	0.0019-0.0026	0.0021
		25-26/12/66	0.106	0.033	6	0.0048-0.0093	0.0019-0.0032	0.0021
		26-27/12/66	0.129	0.052	35	0.0050-0.0085	0.0019-0.0031	0.0024
		27-28/12/66	0.179	0.086	35	0.0050-0.0093	0.0019-0.0033	0.0025
		28-29/12/66	0.131	0.063	26	0.0052-0.0095	0.0022-0.0038	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5, 50 <sup>(4)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดไผ่ล้อม	12-19/03/64	0.0403-0.0537	0.0113-0.0295	5.0-8.3	0.0002-0.0155	-	0.0286-0.0346
		22-29/12/64	0.0638-0.0770	0.0119-0.0240	7.0-9.0	0.0002-0.0054	-	0.0051-0.0063
		23/02-02/03/65	0.0543-0.0718	0.0157-0.0264	6.1-7.7	0.0010-0.0260	-	0.0076-0.0084
		14-21/12/65	0.0424-0.0928	0.0206-0.0296	10.6-16.4	0.0010-0.0044	-	0.0096-0.0099
		08-15/03/66	0.0108-0.1173	0.0421-0.0610	21.10-34.84	0.0005-0.0034	-	0.0200-0.0213
		22-23/12/66	0.082	0.020	17	0.0032-0.0089	0.0015-0.0036	0.0025
		23-24/12/66	0.100	0.033	21	0.0027-0.0086	0.0016-0.0033	0.0023
		24-25/12/66	0.108	0.048	34	0.0029-0.0069	0.0015-0.0031	0.0021
		25-26/12/66	0.079	0.032	20	0.0038-0.0068	0.0012-0.0035	0.0022
		26-27/12/66	0.096	0.040	31	0.0039-0.0091	0.0015-0.0027	0.0020
		27-28/12/66	0.110	0.042	34	0.0043-0.0091	0.0013-0.0026	0.0018
		28-29/12/66	0.079	0.032	21	0.0035-0.0096	0.0015-0.0030	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5, 50 <sup>(4)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

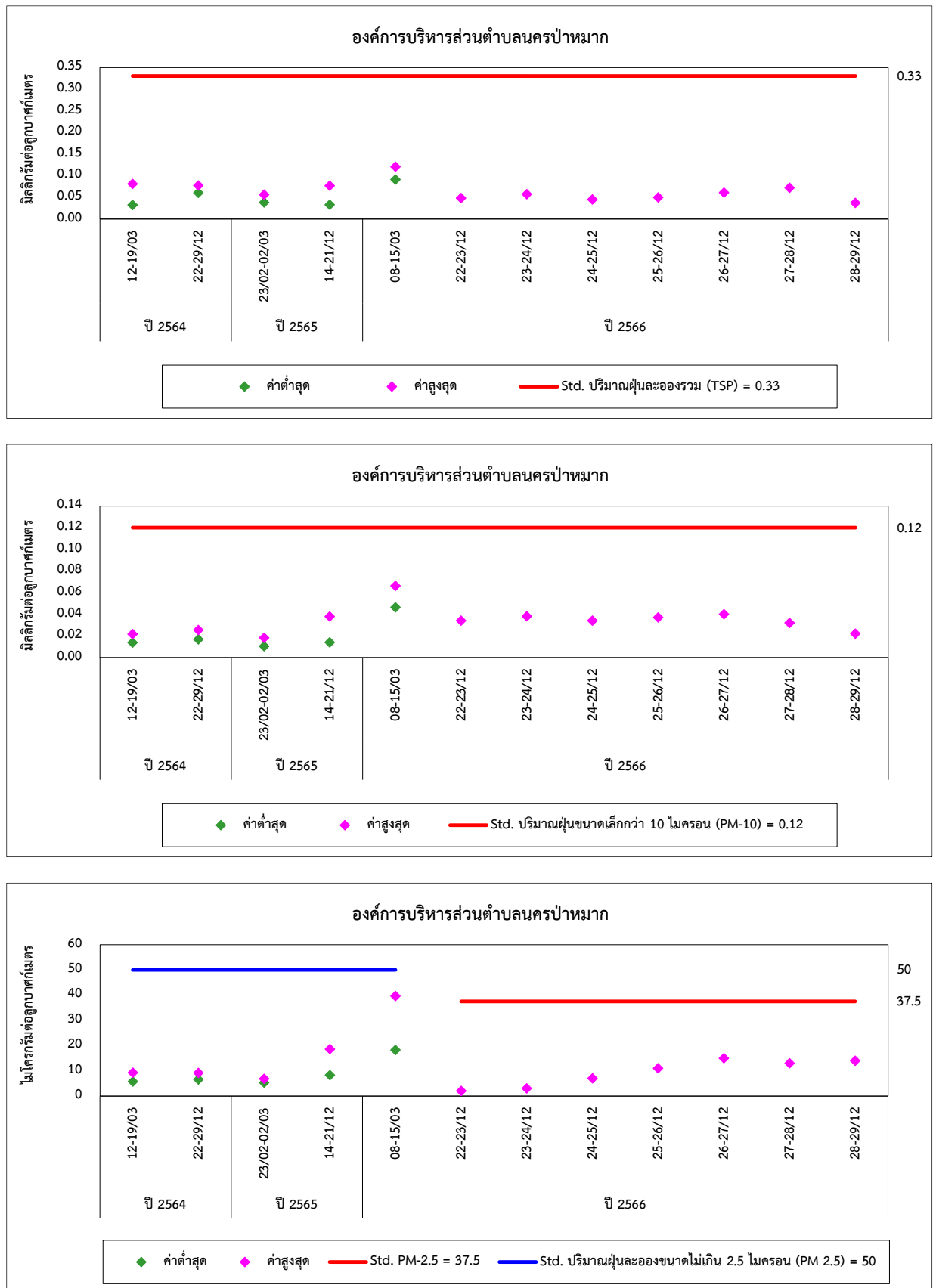
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

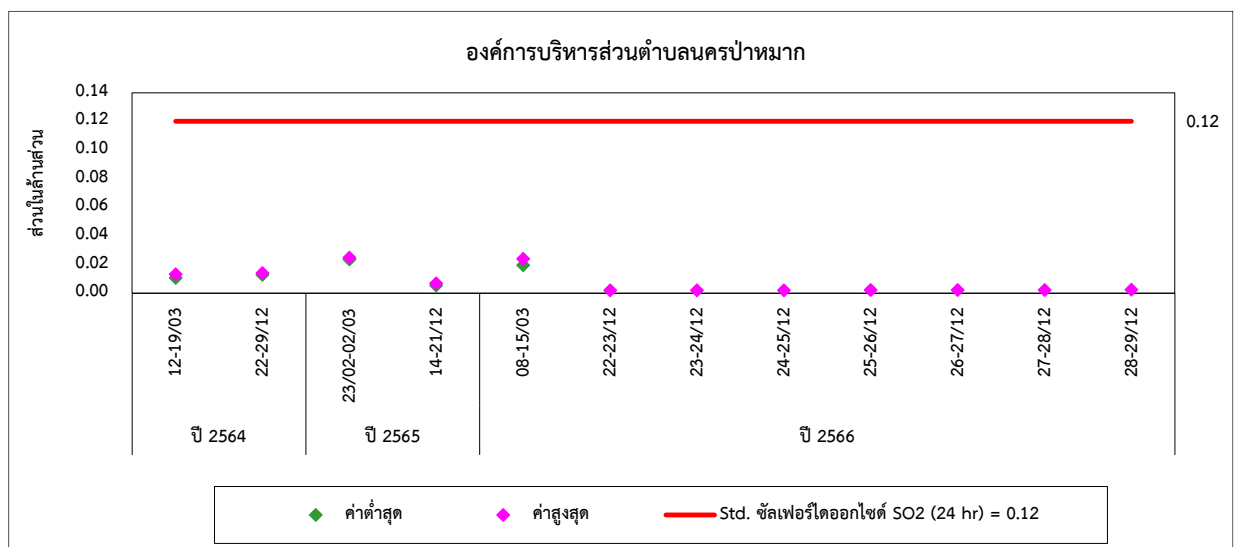
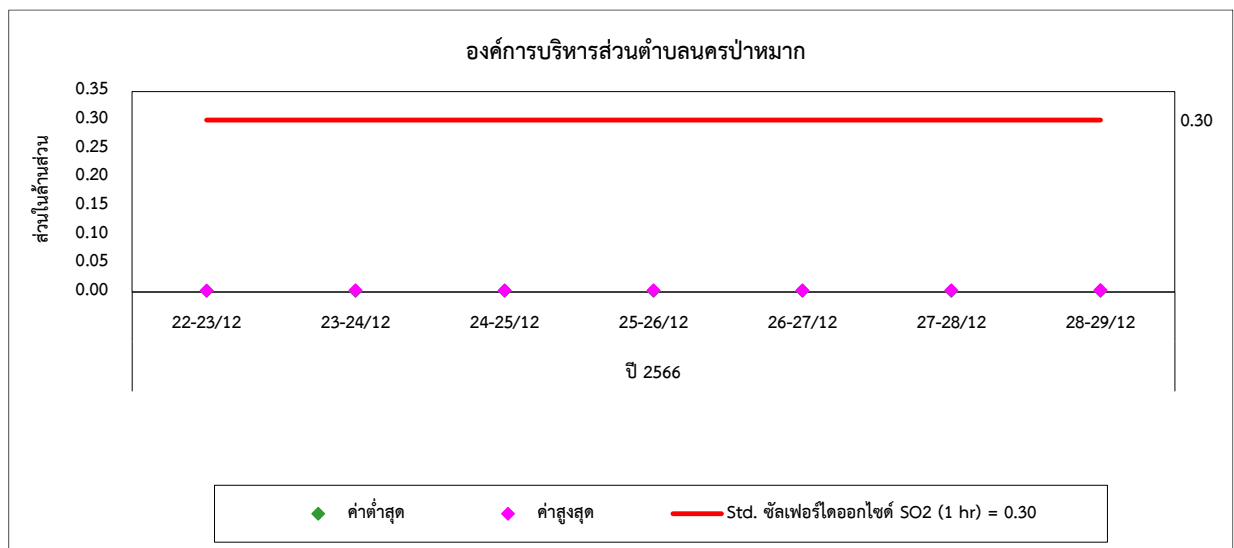
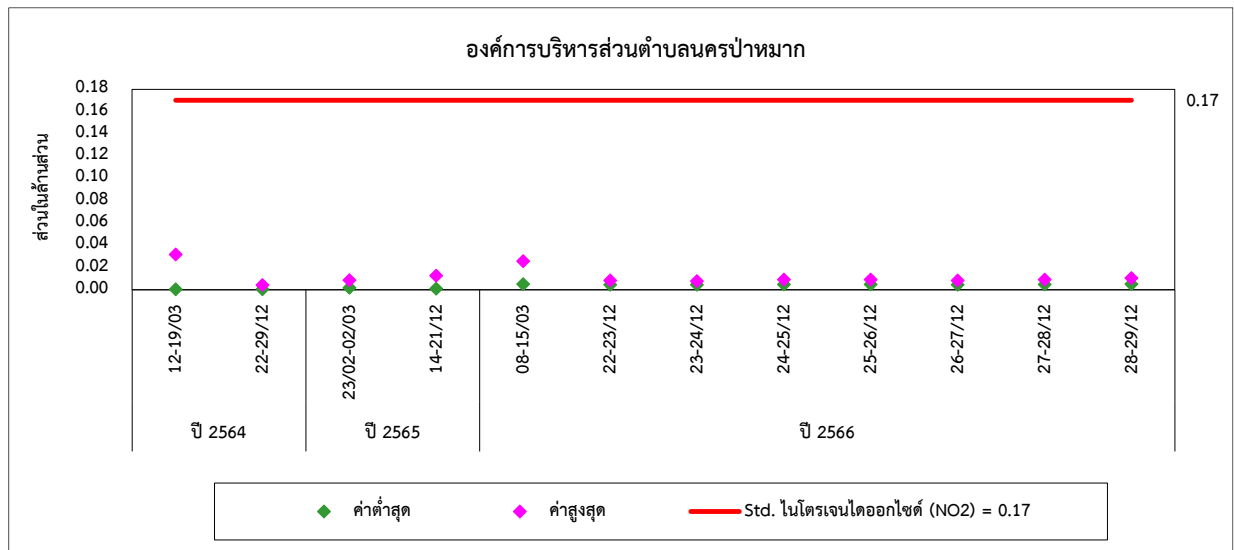
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

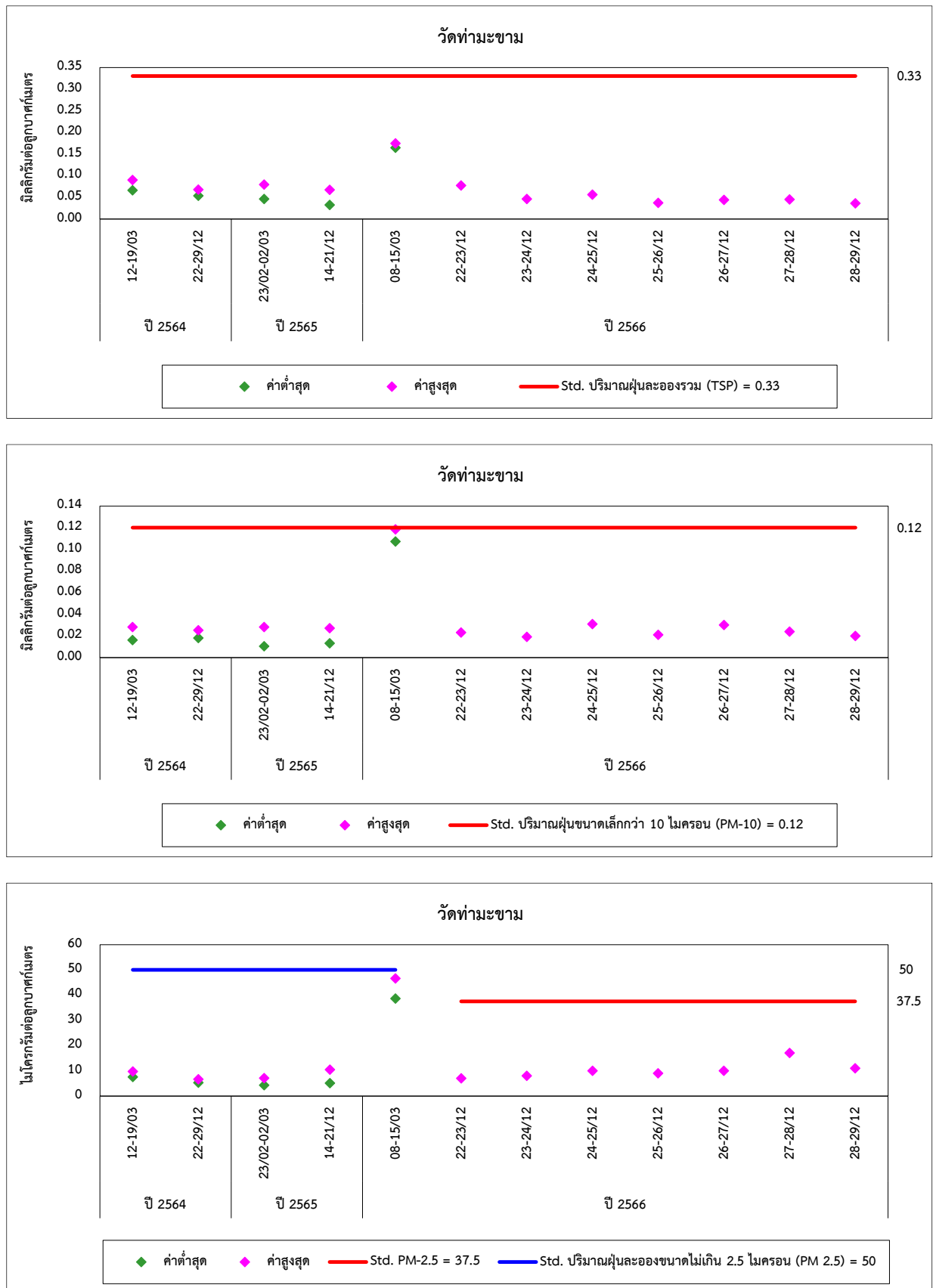
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



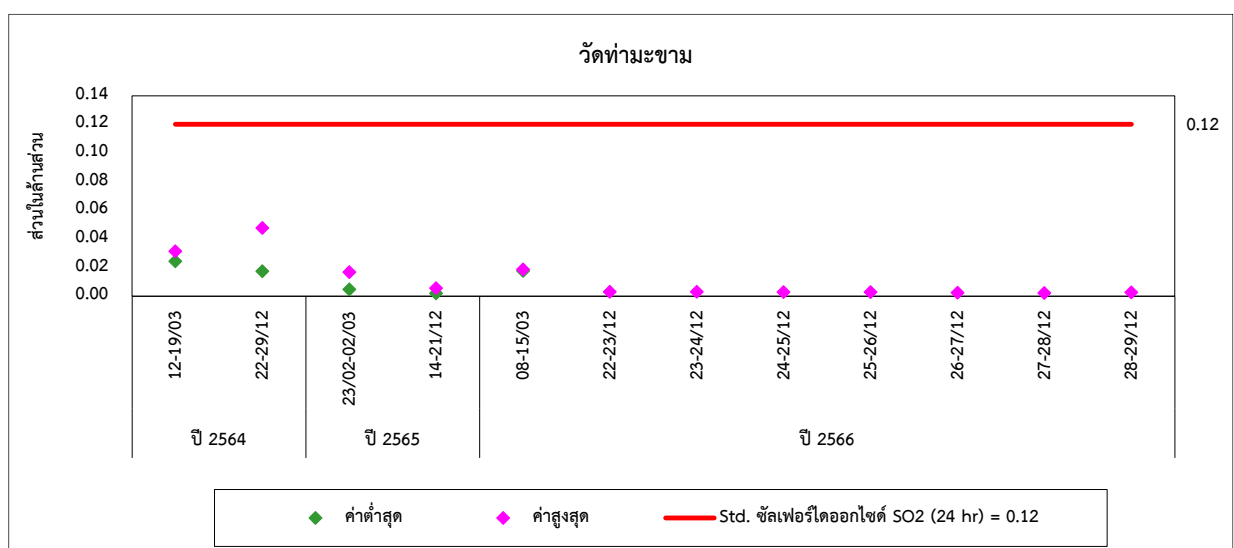
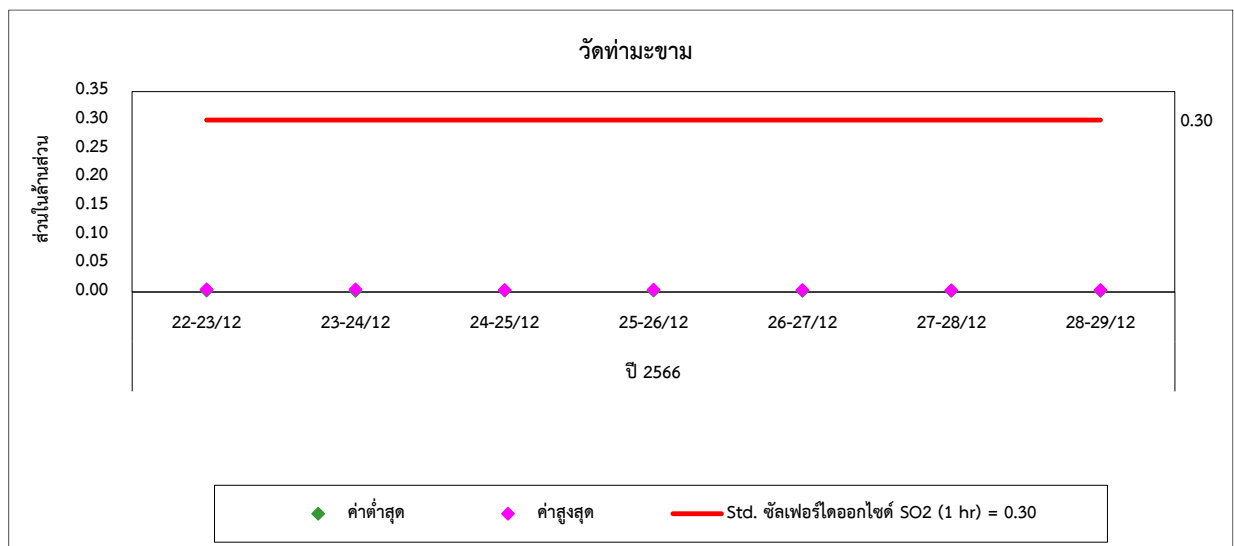
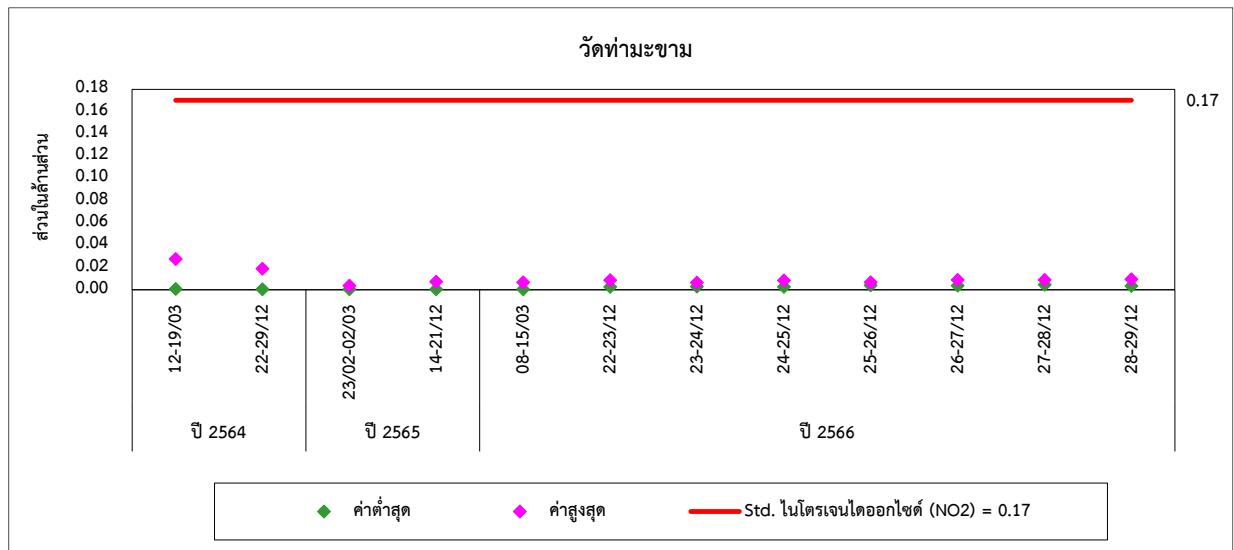
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



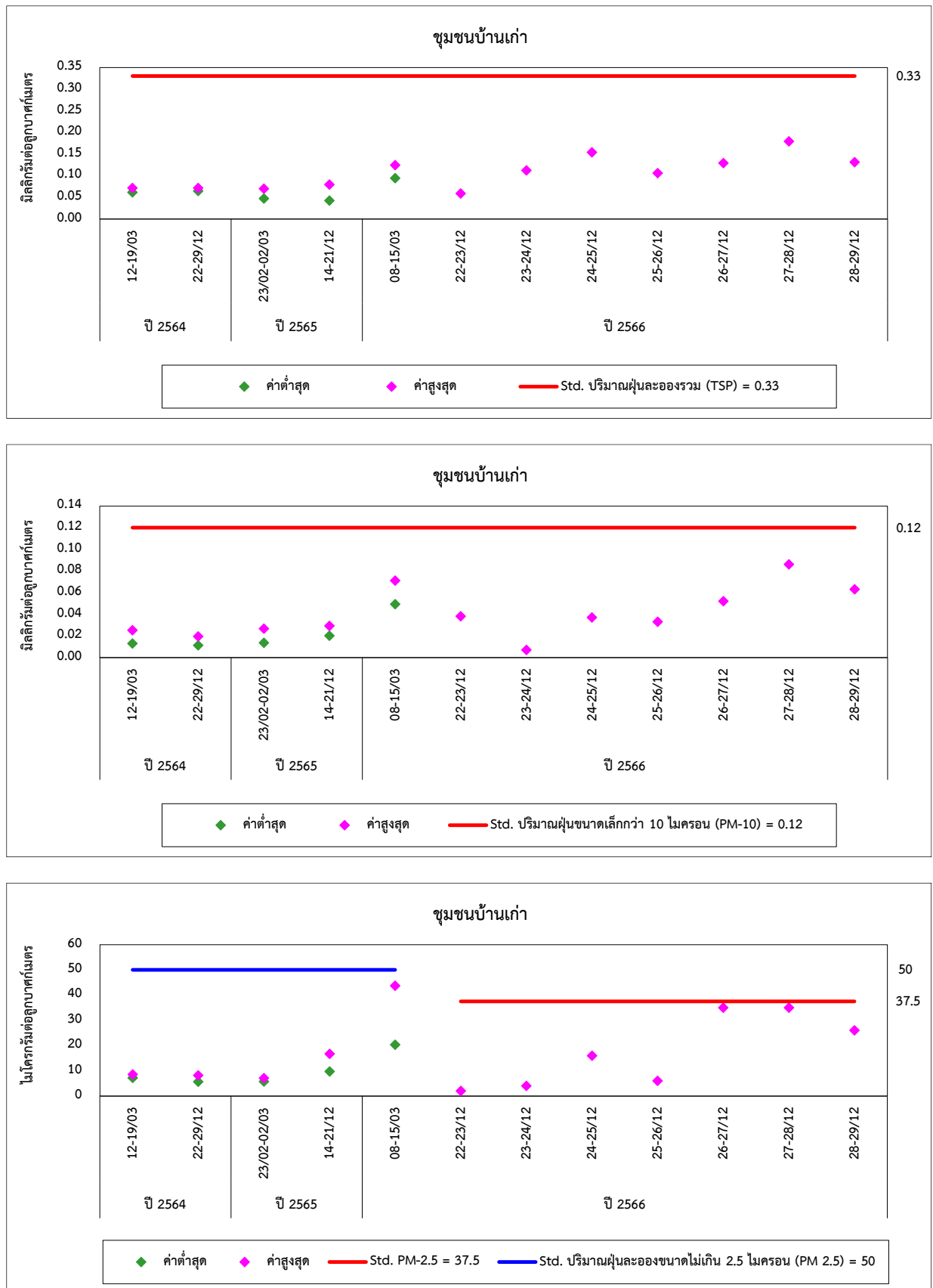
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

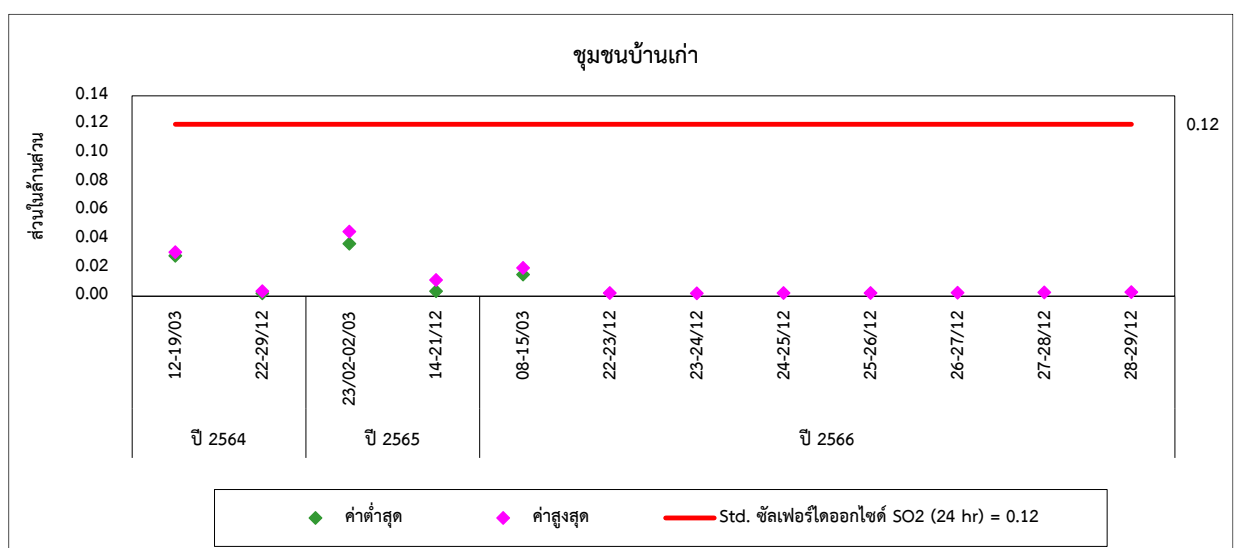
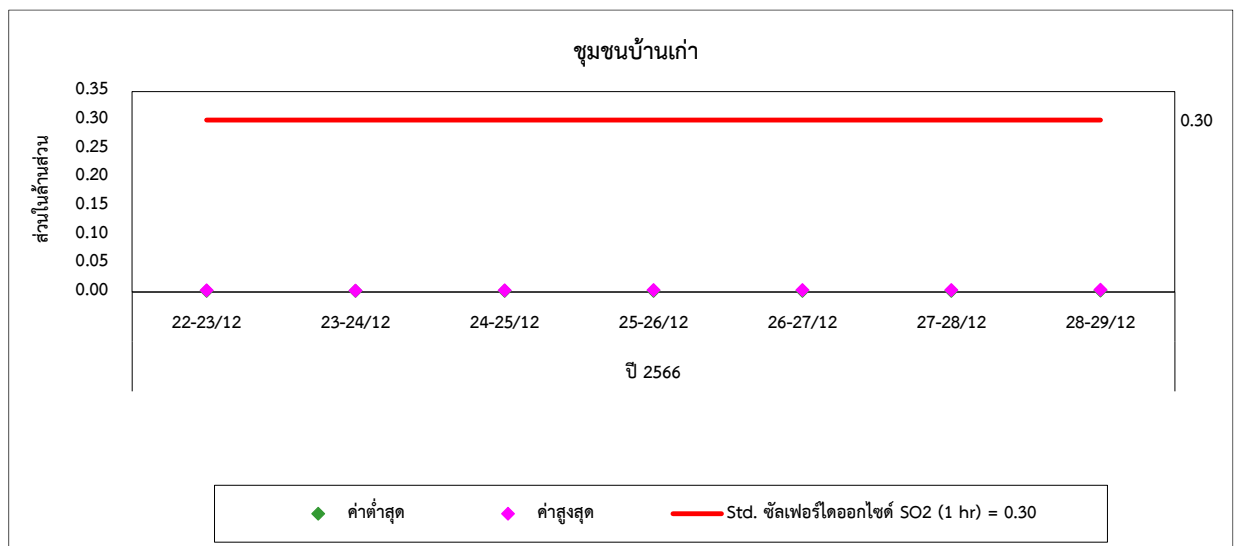
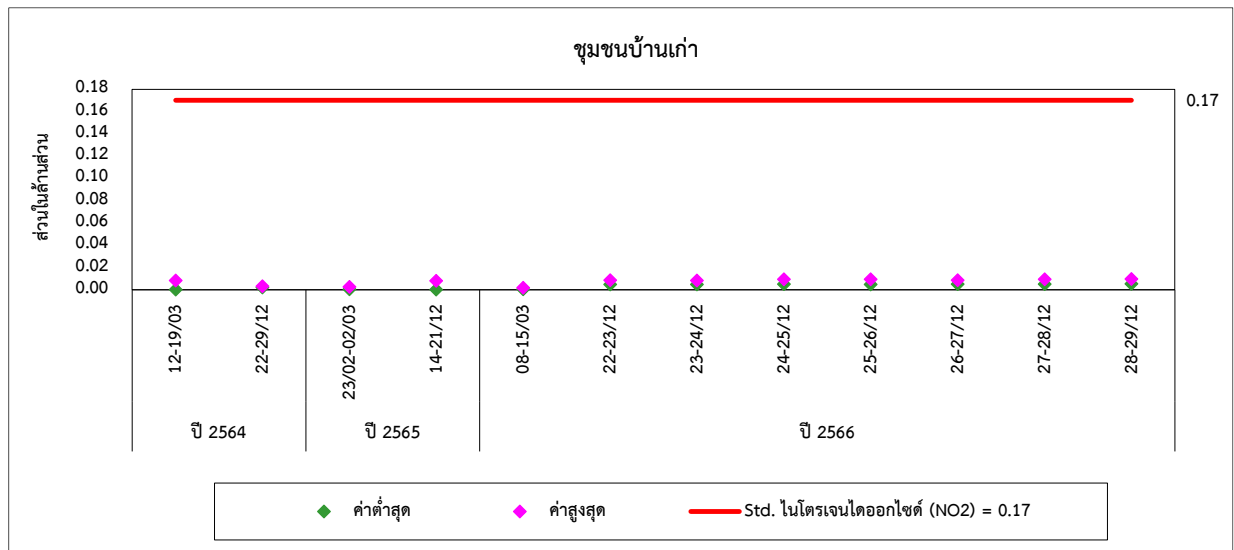


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

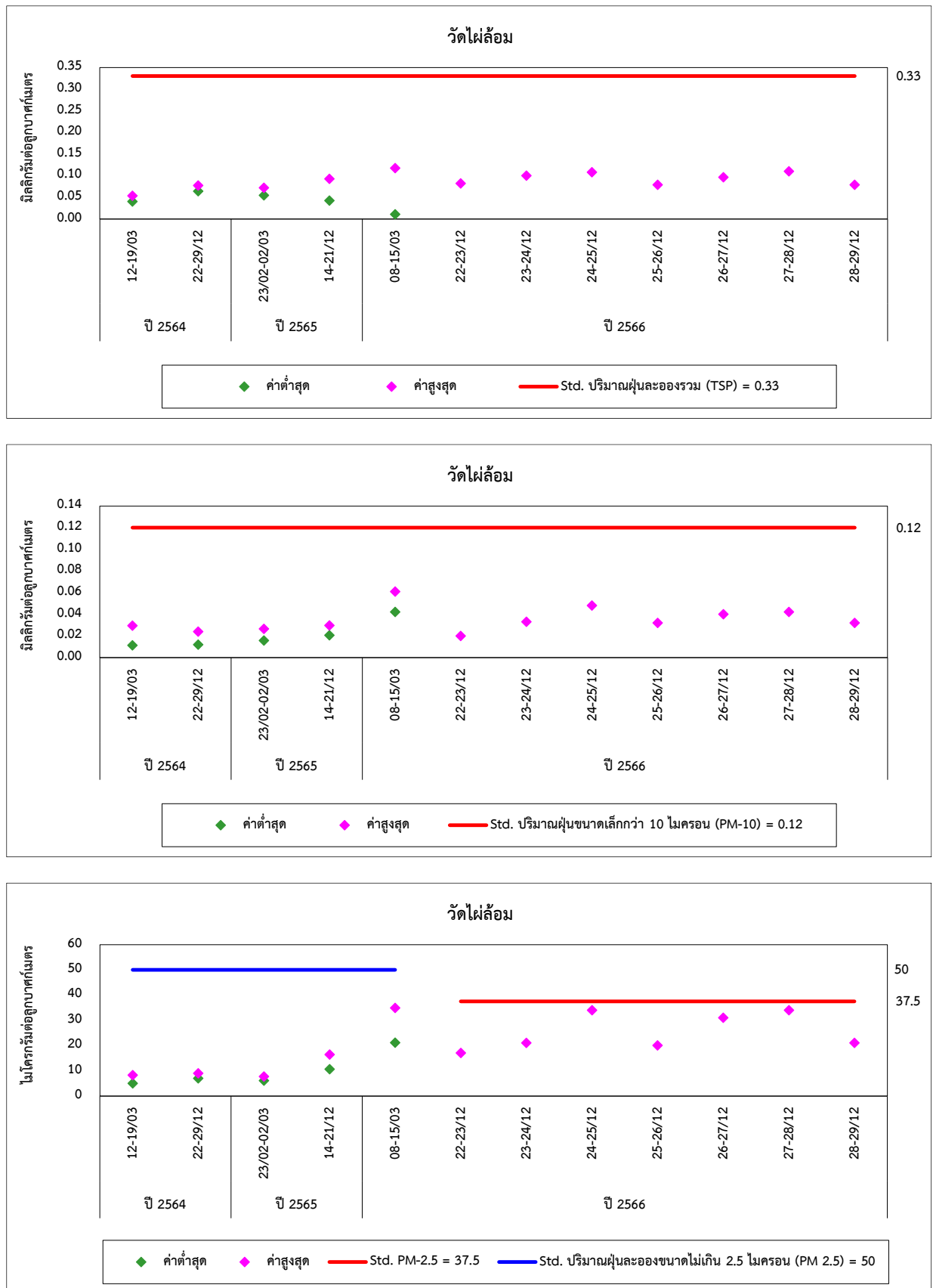




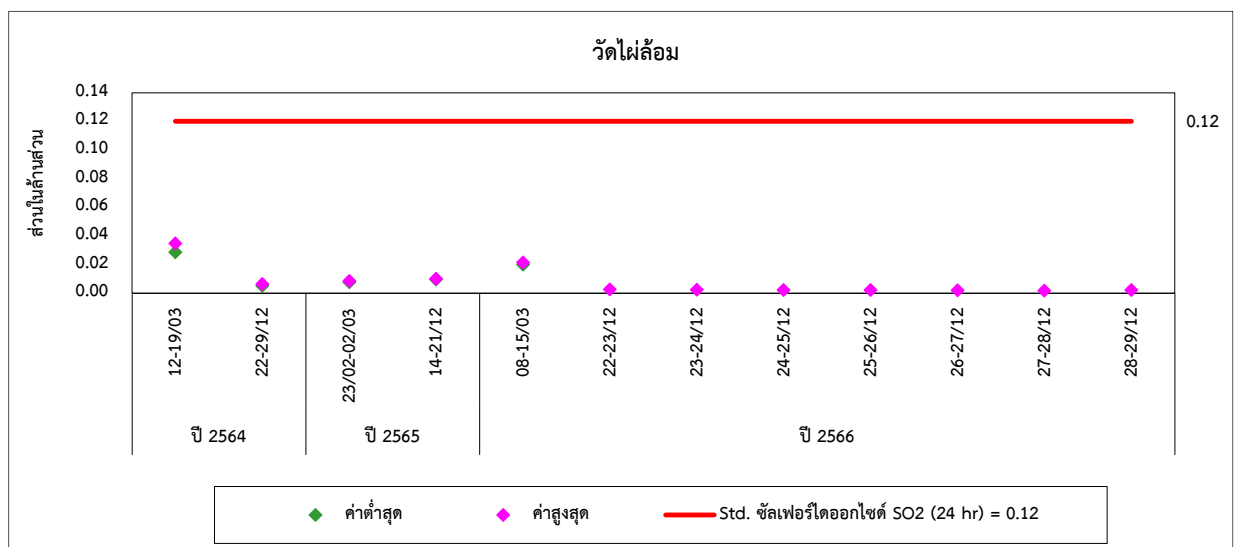
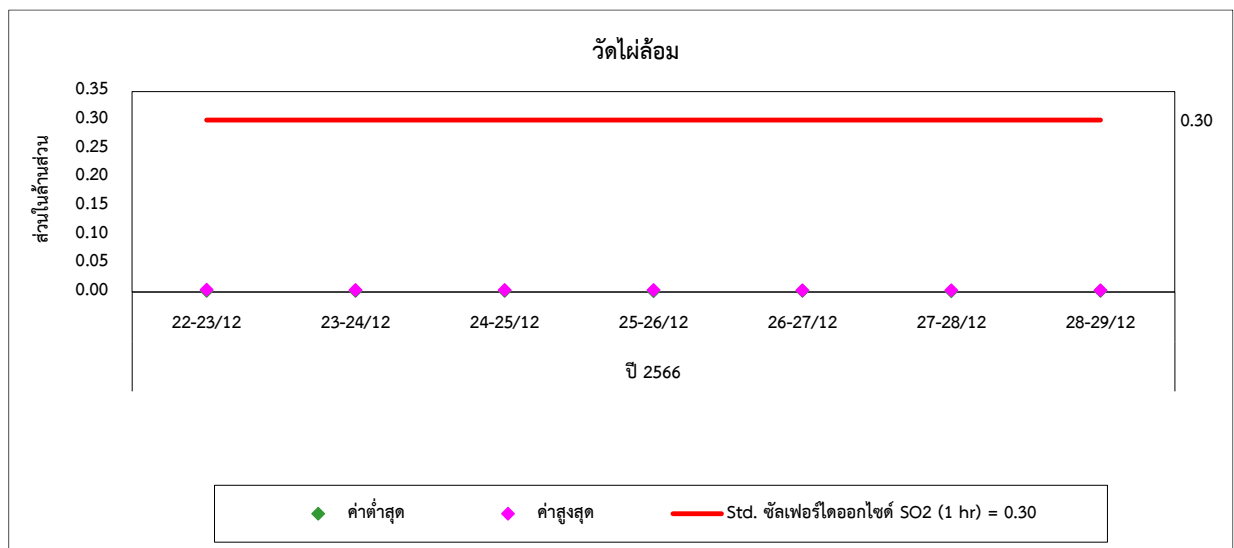
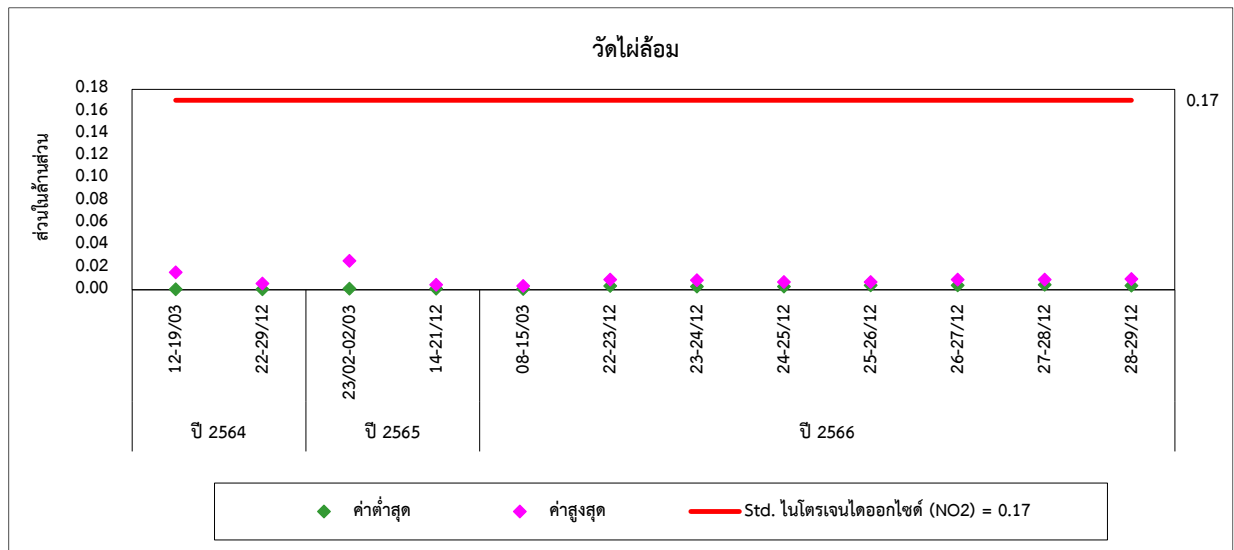
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแคววังทอง), บริเวณจุดสถานีสูบน้ำของโครงการ (น้ำในแคววังทอง), บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแคววังทอง), บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง), บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ (น้ำในคลองยาง) และบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ BOD ในบางตำแหน่งตรวจวัดในบางช่วงเวลา พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวังทอง						
			คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
1.	pH	-	6.7	6.3	6.8	8.4	7.1	7.3	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30.0	30.2	27.0	28.4	26.8	28.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.0	0.4	0.29	0.28	0.55	0.23	-
4.	BOD	mg/L	1.8	2.0	4	1.8	1.9	1.6	≤2.0
5.	DO	mg/L	4.8	6.7	2.9	4.3	4.2	5.6	≥4.0
6.	TDS	mg/L	84	34	65	34	90	40	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	8	8	3	3	12	2	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	1.5	0.9	0.5	1.7	0.4	1.6	≤5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0	0	0	0	0	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.30	0.04	0.37	0.12	0.81	0.14	≤1.0
15.	As	mg/L	-	-	-	-	-	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	-	-	-	-	-	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	<0.003	≤0.005 <sup>(2)</sup> ≤0.05 <sup>(3)</sup>
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	<0.005	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	0.34	5.2	4.4	3.2	8.8	2.3	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	2	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤4,000

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวังทอง						
			คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
24.	Pesticides								
24.	DDT	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวังทอง						
			คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
1.	pH	-	6.7	6.8	6.8	8.4	7.3	7.3	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	31.1	30.1	27.1	29.6	26.0	28.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.9	0.6	0.49	0.70	0.53	0.21	-
4.	BOD	mg/L	1.7	1.8	4	1.6	1.8	1.7	≤2.0
5.	DO	mg/L	4.2	6.6	1.6	4.4	4.6	5.3	≥4.0
6.	TDS	mg/L	95	33	69	36	90	36	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	15	5	9	3	12	<1	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	1.7	0.9	0.6	1.8	0.5	1.7	≤5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0	0	0	0	0	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.14	0.11	0.11	0.21	0.78	0.14	≤1.0
15.	As	mg/L	-	-	-	-	-	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	-	-	-	-	-	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	<0.003	≤0.005 <sup>(2)</sup> ≤0.05 <sup>(3)</sup>
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	13.9	6.3	8.0	7.42	8.4	2.1	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤4,000

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวังทอง						
			คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
24.	<a href="#">Pesticides</a>	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวังทอง						
			คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
1.	pH	-	6.8	6.8	6.8	8.7	7.2	7.2	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30.5	30.2	27.4	28.4	26.9	20.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.6	0.6	0.69	0.30	0.40	0.17	-
4.	BOD	mg/L	1.3	1.8	3	1.6	1.6	1.4	≤2.0
5.	DO	mg/L	5.4	6.5	2.5	4.2	4.8	5.9	≥4.0
6.	TDS	mg/L	92	33	87	34	86	40	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	10	5	21	3	10	<1	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.7	0.9	0.4	1.4	0.4	1.5	≤5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0	0	0	0	0	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.12	0.09	0.09	0.21	0.89	0.15	≤1.0
15.	As	mg/L	-	-	-	-	-	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	-	-	-	-	-	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	<0.003	≤0.005 <sup>(2)</sup> ≤0.05 <sup>(3)</sup>
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	10.5	5.9	11.9	7.42	6.1	1.8	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤4,000

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวังทอง						
			คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
24.	<a href="#">Pesticides</a>	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลตรวจวัดโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองยาง						
			คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
1.	pH	-	7.7	6.7	6.7	7.5	7.2	6.9	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	34.1	29.6	27.4	34.1	24.0	29.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.9	0.8	0.71	0.61	0.66	0.32	-
4.	BOD	mg/L	1.4	1.8	6	1.6	1.7	1.5	≤2.0
5.	DO	mg/L	6.1	4.1	3.2	5.2	4.3	4.3	≥4.0
6.	TDS	mg/L	91	53	76	56	154	82	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	13	10	16	10	22	6	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.4	0.8	0.5	0.4	0.4	0.9	≤5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0	0	0	0	0	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.06	0.25	0.25	0.21	0.66	0.33	≤1.0
15.	As	mg/L	-	-	-	-	-	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	-	-	-	-	-	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	<0.003	≤0.005 <sup>(2)</sup> ≤0.05 <sup>(3)</sup>
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	14.2	8.2	11.0	7.5	13.9	3.6	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	6.8	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤4,000

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองยาง						
			คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
24.	Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลตรวจวัดโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองยาง						
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW5)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
1.	pH	-	8.3	6.7	6.7	7.6	7.5	6.7	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	34.0	29.4	27.8	33.2	25.5	28.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.8	0.8	0.50	0.55	0.26	0.35	-
4.	BOD	mg/L	1.2	1.9	8	1.7	1.9	1.8	≤2.0
5.	DO	mg/L	10.8	5.2	2.5	5.2	4.2	4.1	≥4.0
6.	TDS	mg/L	134	57	76	60	116	60	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	20	15	14	10	<1	4	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.5	0.5	1.1	0.6	0.3	0.5	≤5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0	0	0	0	0	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.10	0.28	0.43	0.11	0.06	0.38	≤1.0
15.	As	mg/L	-	-	-	-	-	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	-	-	-	-	-	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	<0.003	≤0.005 <sup>(2)</sup> ≤0.05 <sup>(3)</sup>
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	14.3	9.0	9.0	7.8	5.7	4.3	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	4.5	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤4,000

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองยาง						
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW5)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
24.	<a href="#">Pesticides</a>	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลตรวจวัดโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองยาง						
			คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 (SW6)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
1.	pH	-	6.6	6.6	6.8	7.3	6.6	6.7	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	31.4	29.3	27.5	34.5	24.3	29.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.8	0.8	0.73	0.62	0.46	0.38	-
4.	BOD	mg/L	1.5	1.9	9	1.8	1.5	1.7	≤2.0
5.	DO	mg/L	10.7	5.2	2.2	4.8	4.5	4.4	≥4.0
6.	TDS	mg/L	90	59	44	60	48	82	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	3	13	12	8	2	6	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.4	0.5	0.4	0.8	0.7	1.1	≤5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0	0	0	0	0	<5(0)	≤0.5
10.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
11.	Pb	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.05
12.	Ni	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
13.	Cu	mg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
14.	Mn	mg/L	0.85	0.25	0.25	0.12	0.40	0.67	≤1.0
15.	As	mg/L	-	-	-	-	-	<0.01	≤0.01
16.	Zn	mg/L	-	-	-	-	-	<0.03	≤1.0
17.	Cd	mg/L	-	-	-	-	-	<0.003	≤0.005 <sup>(2)</sup> ≤0.05 <sup>(3)</sup>
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	<0.05	≤0.05
19.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	≤0.005
20.	Hg	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	≤0.002
21.	Na	mg/L	13.8	8.8	7.7	8.2	4.5	5.3	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	ไม่พบ	≤4,000

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองยาง						
			คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 (SW6)						
			03/04/64	21/09/64	01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	
24.	<a href="#">Pesticides</a>	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤1.0
25.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.02
26.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.1
27.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	≤0.2
28.	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

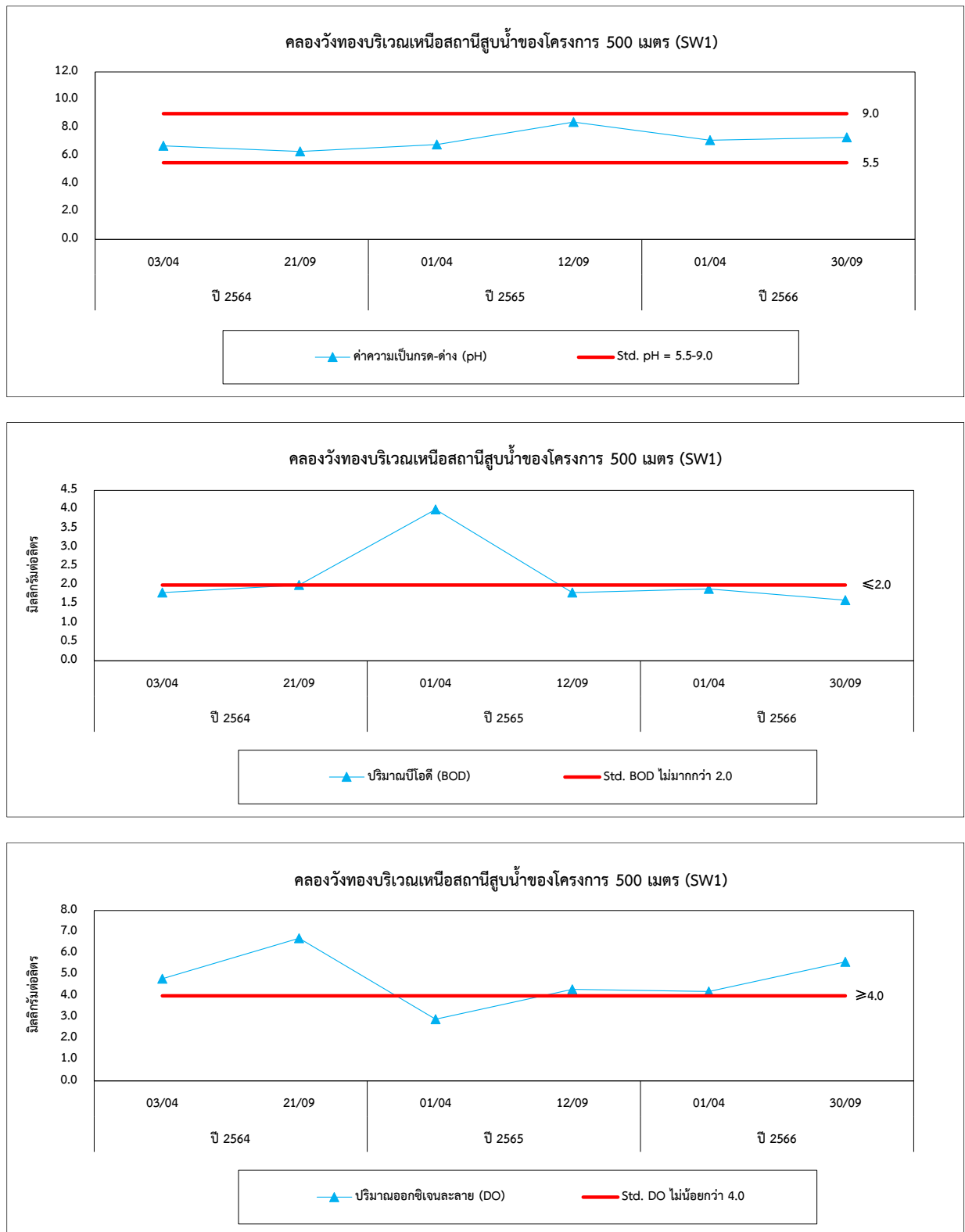
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

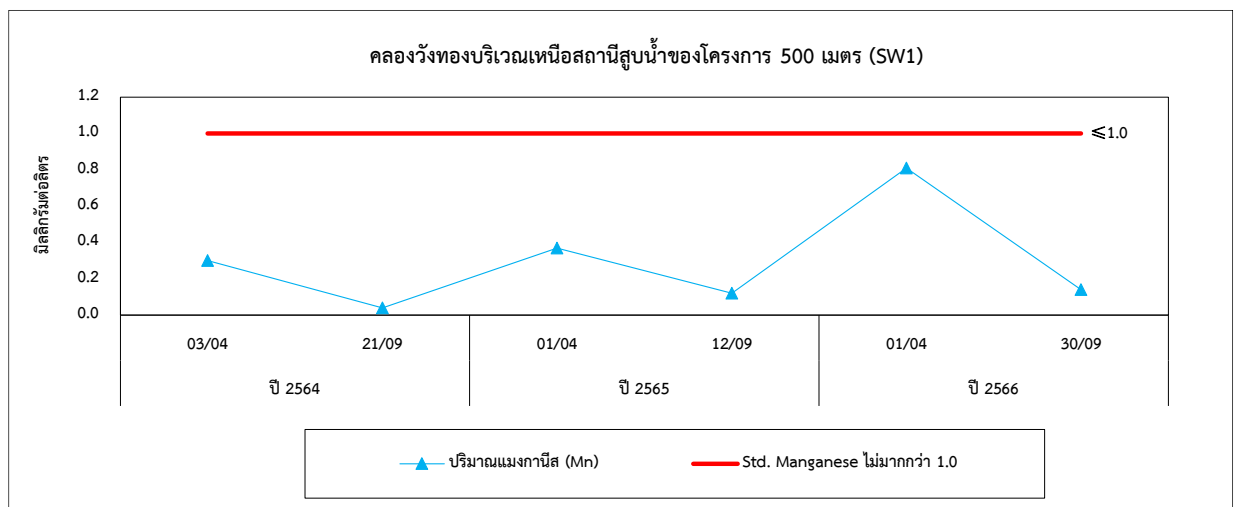
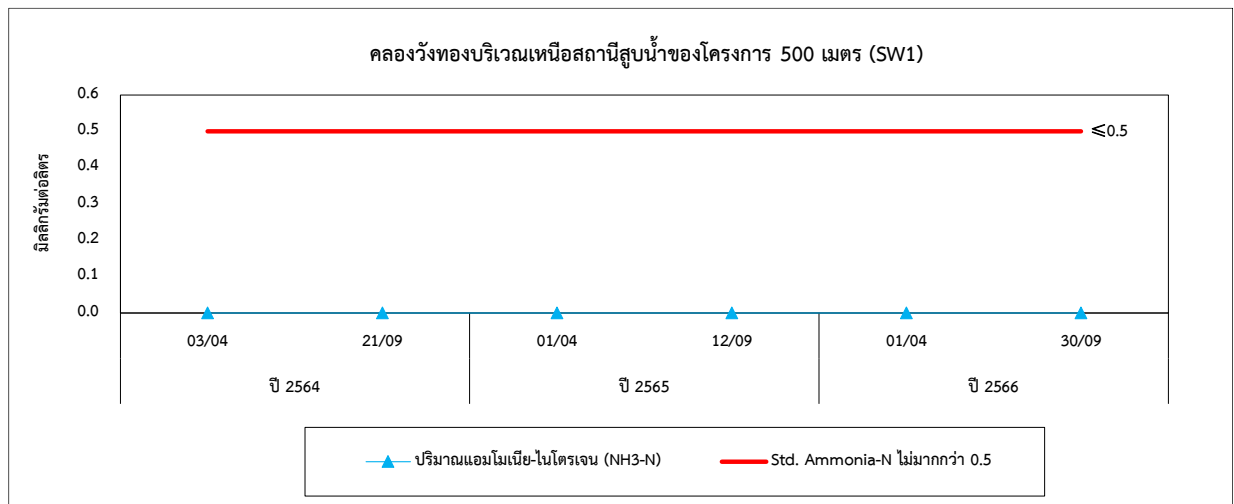
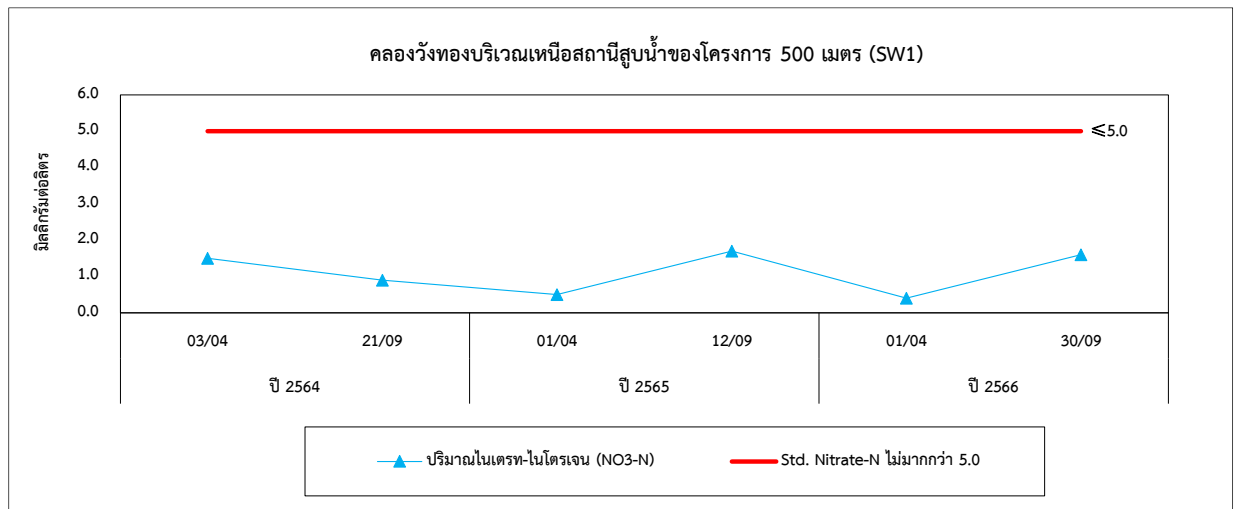
รายงานผลตรวจวัดโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์



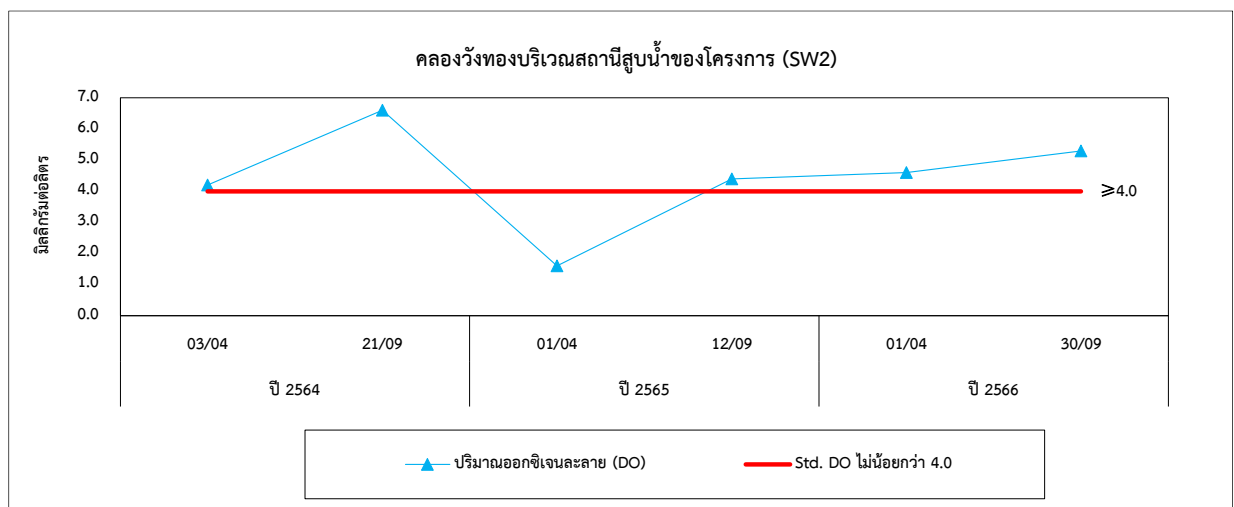
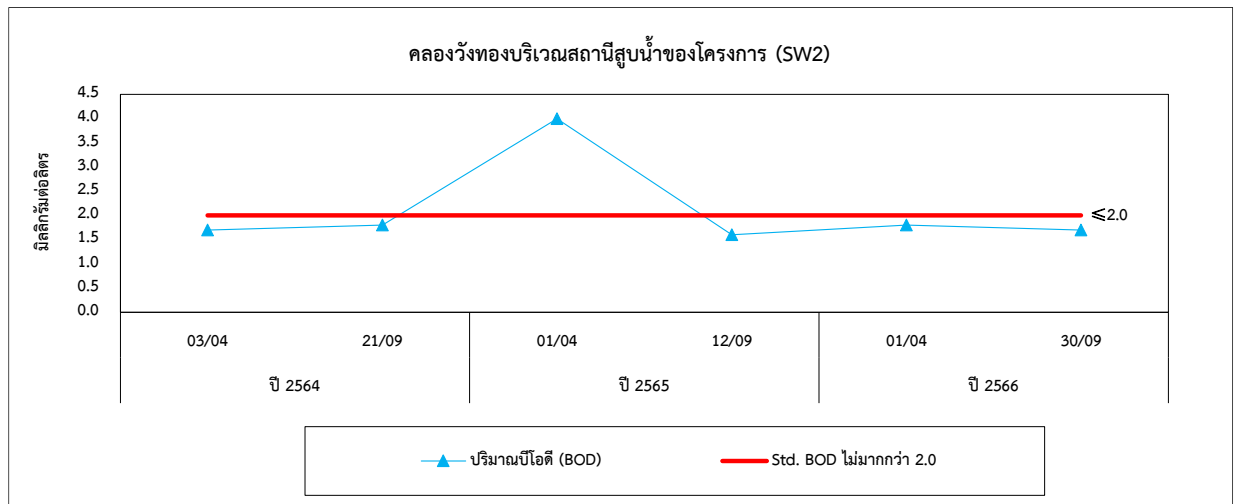
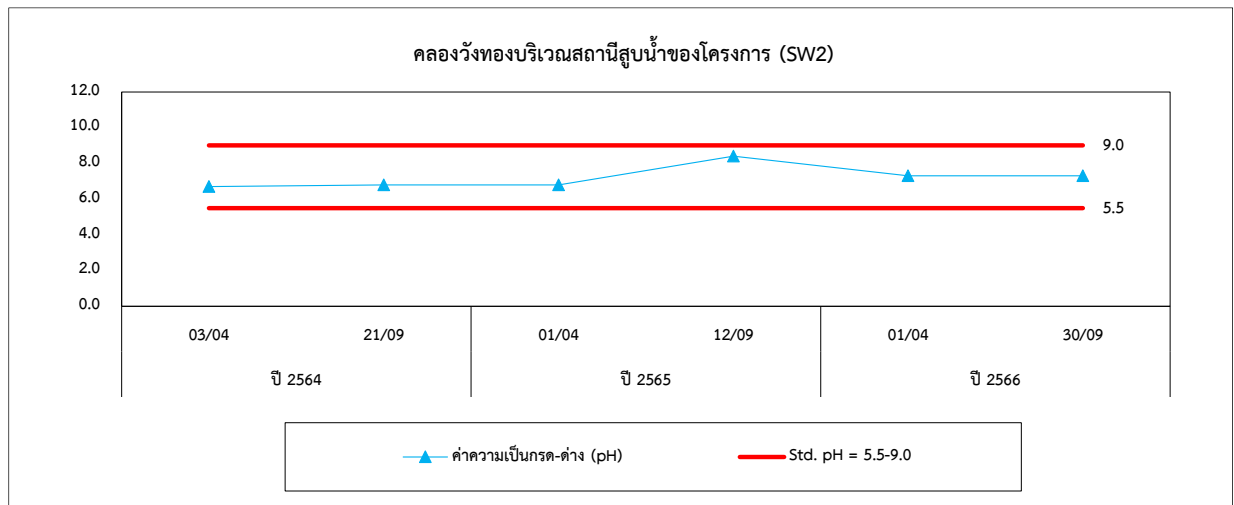
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



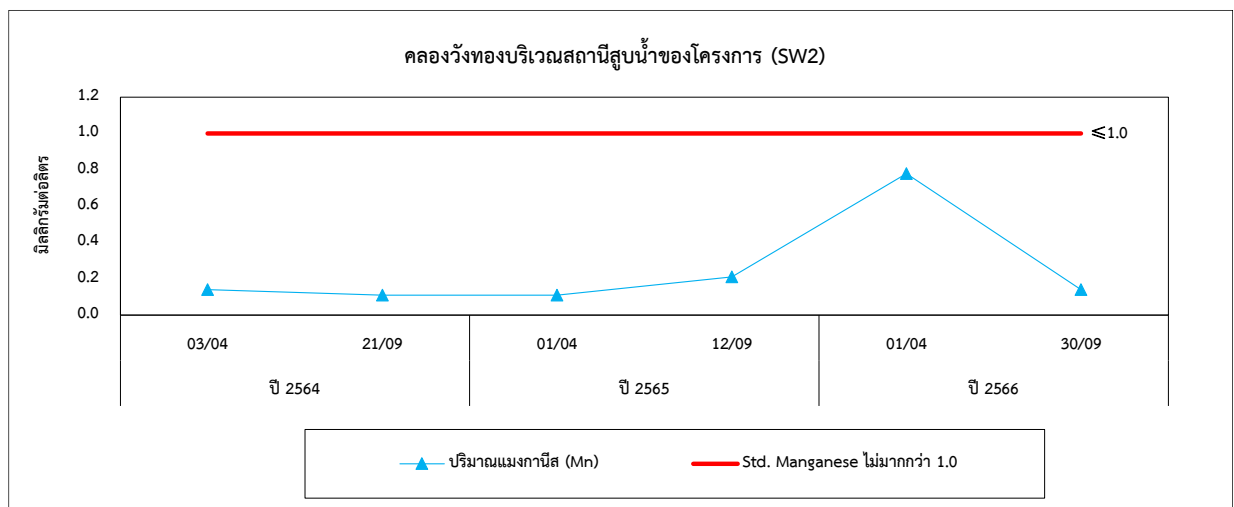
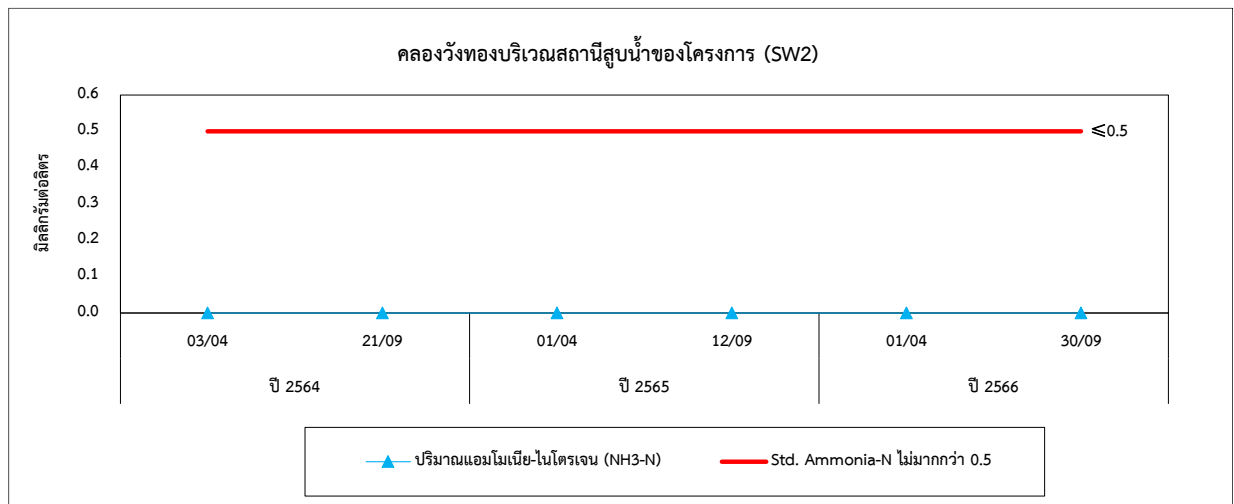
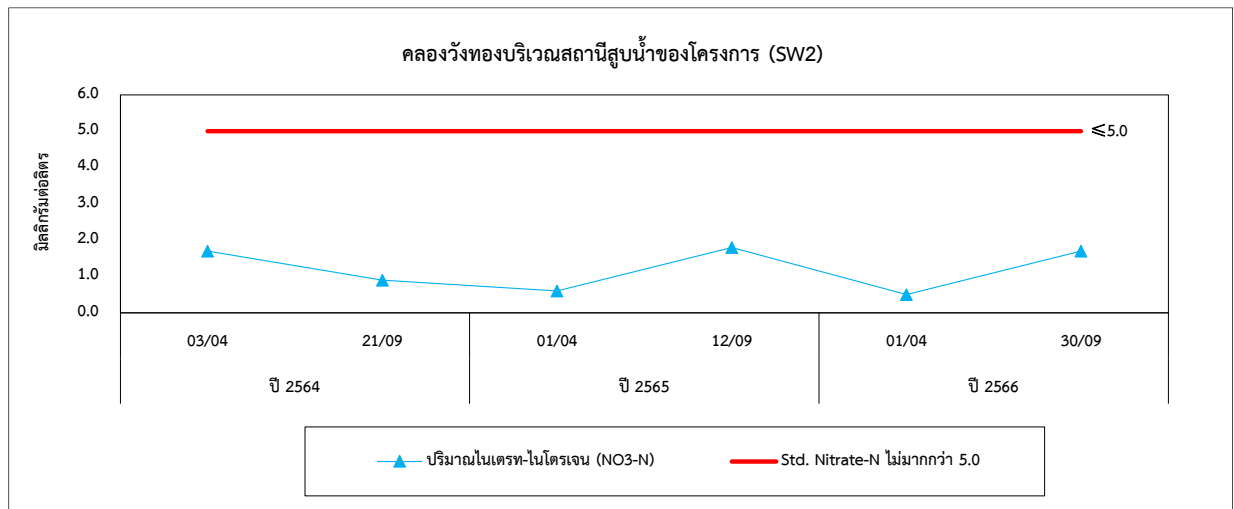
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



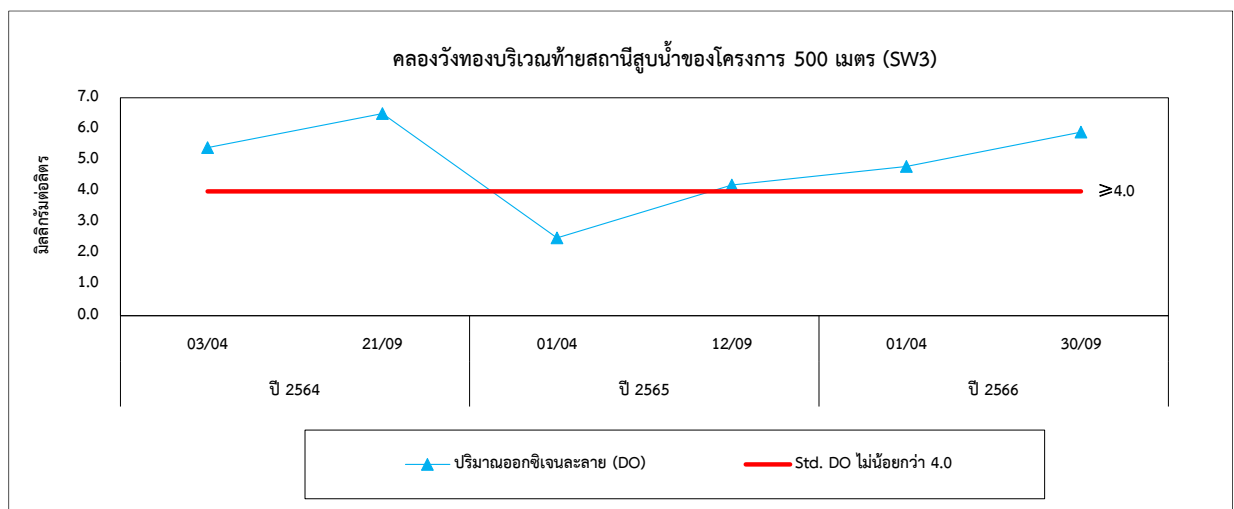
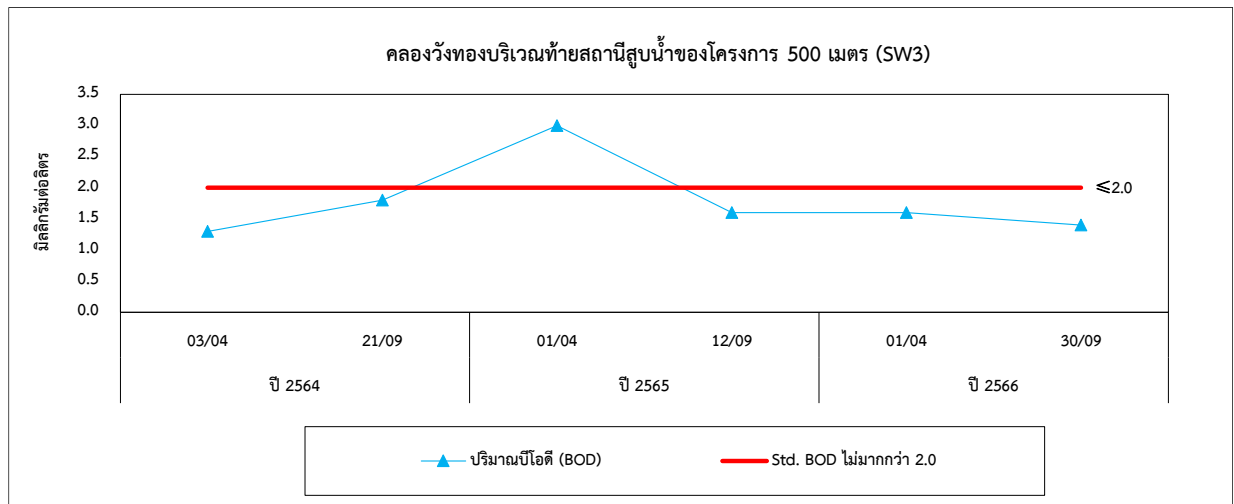
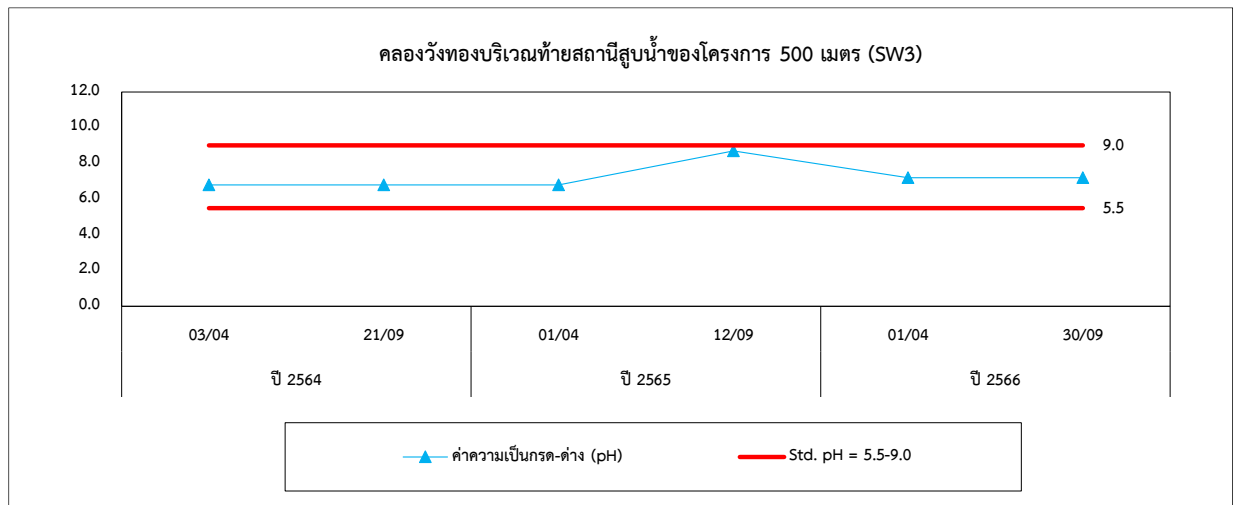
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



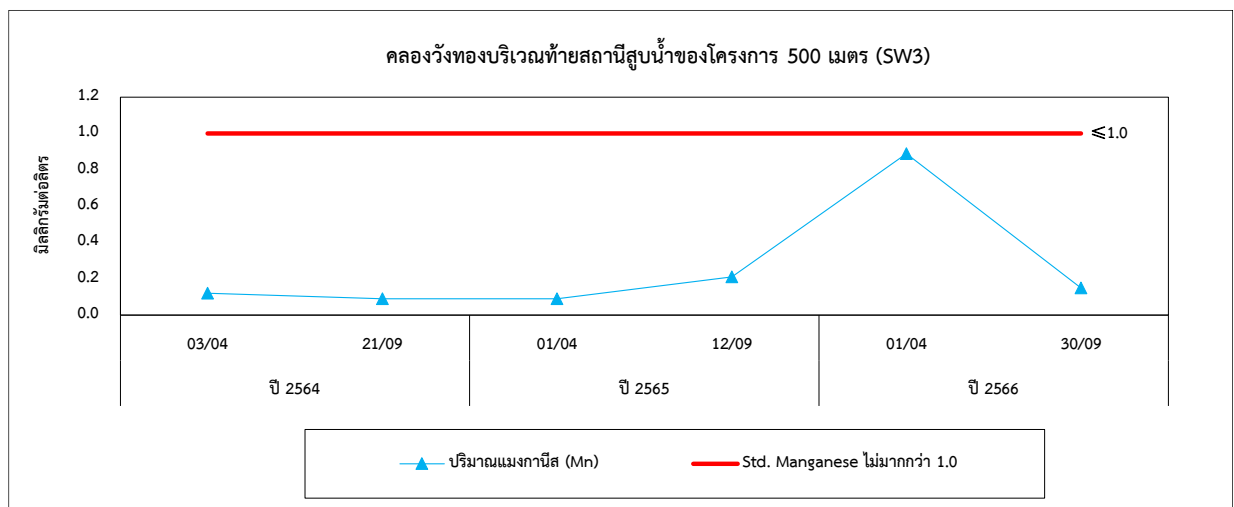
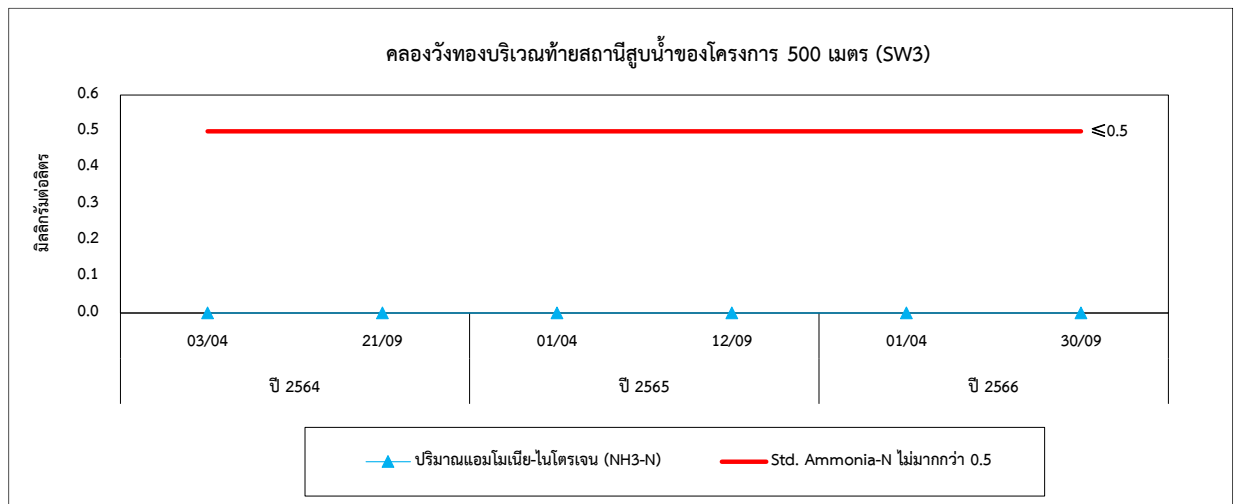
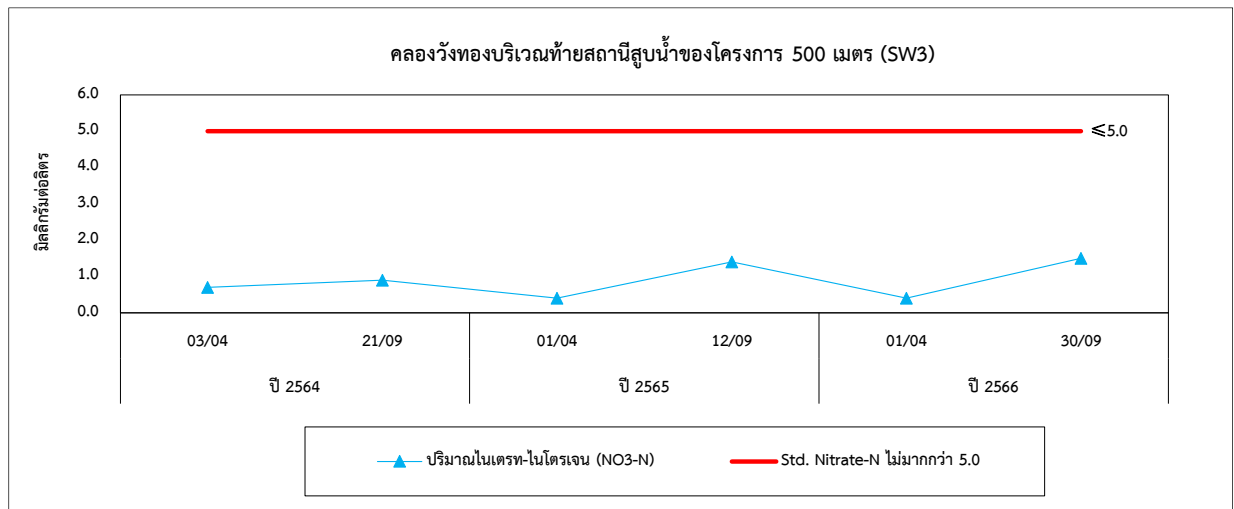
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



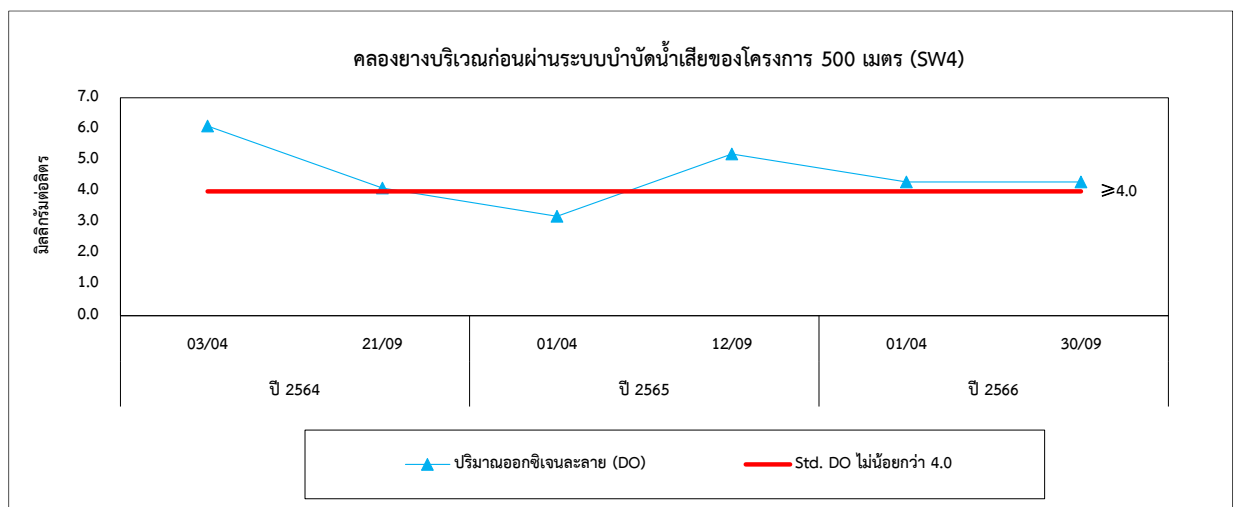
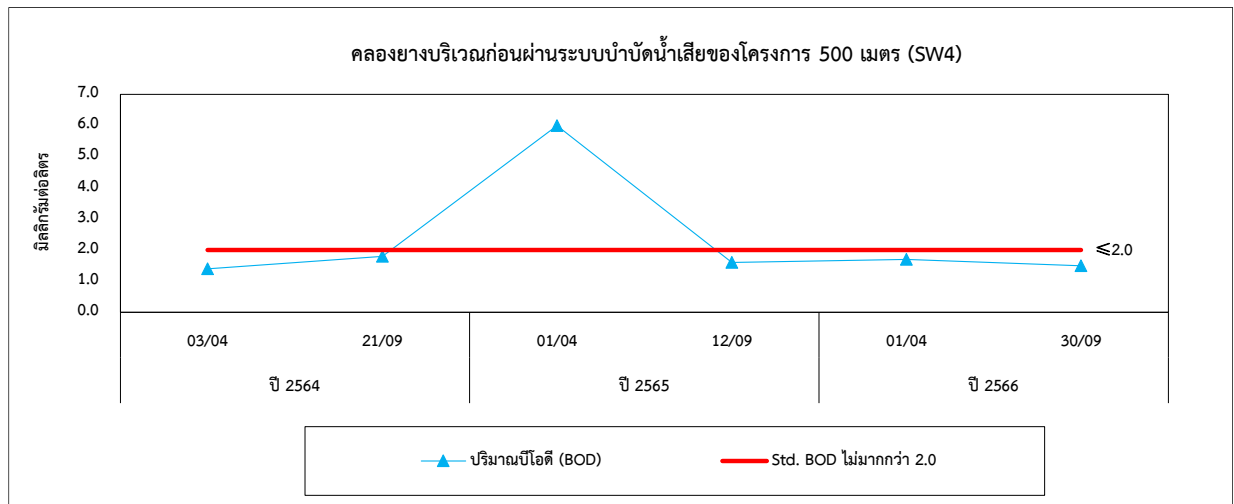
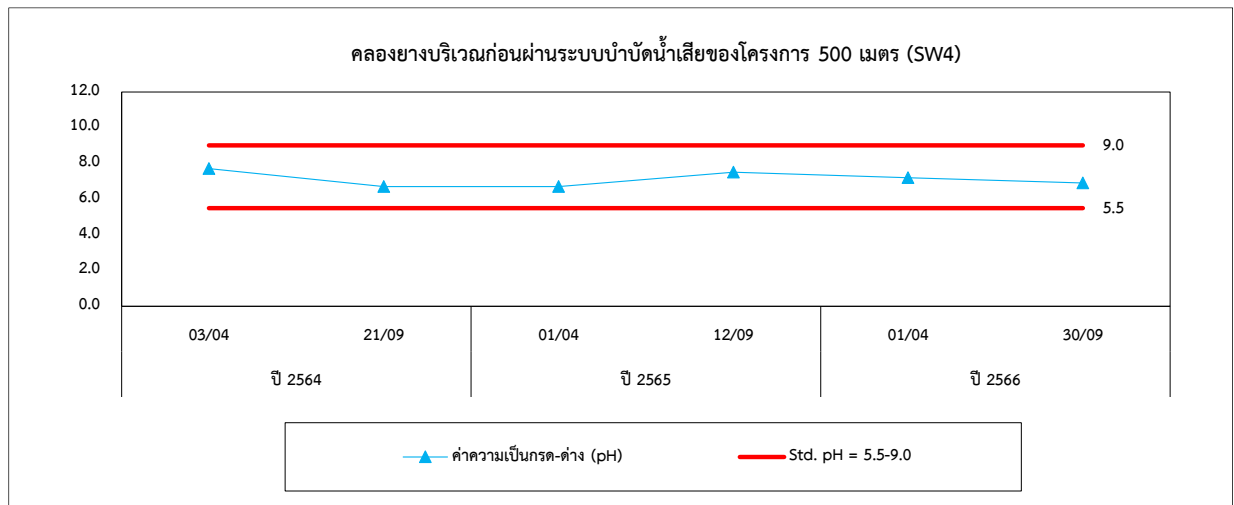
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



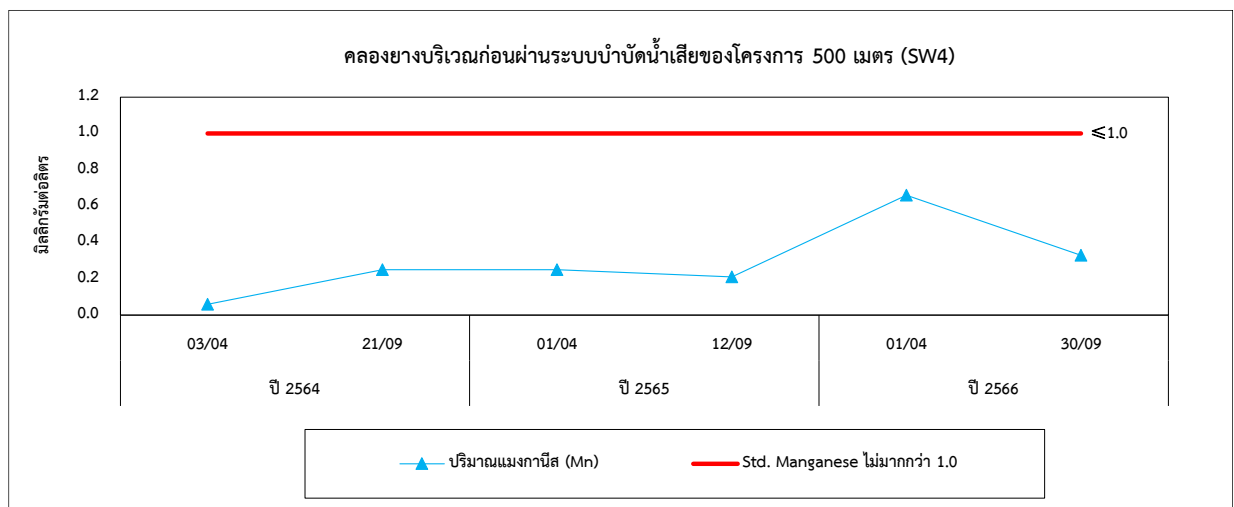
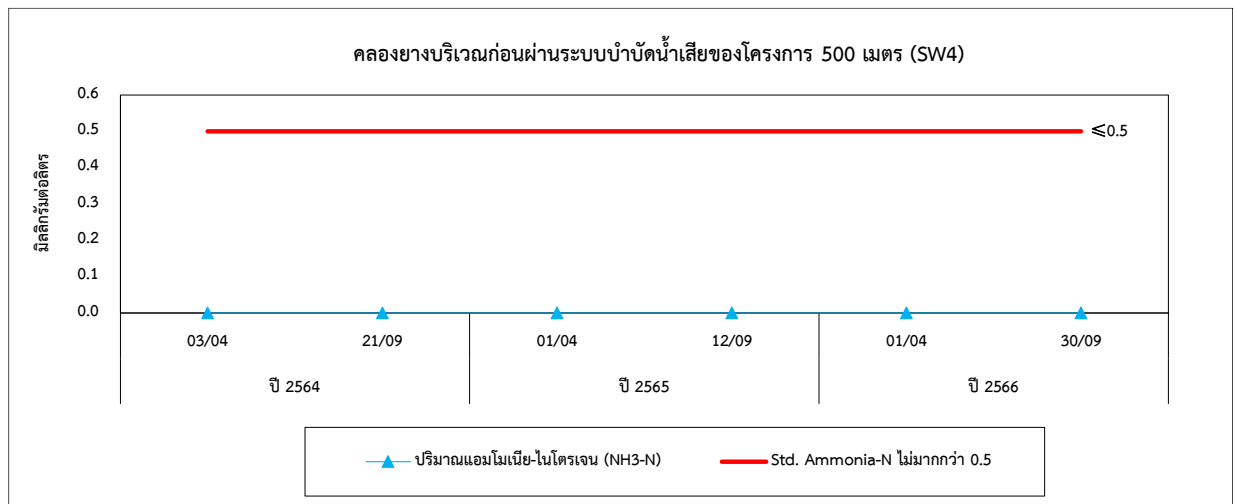
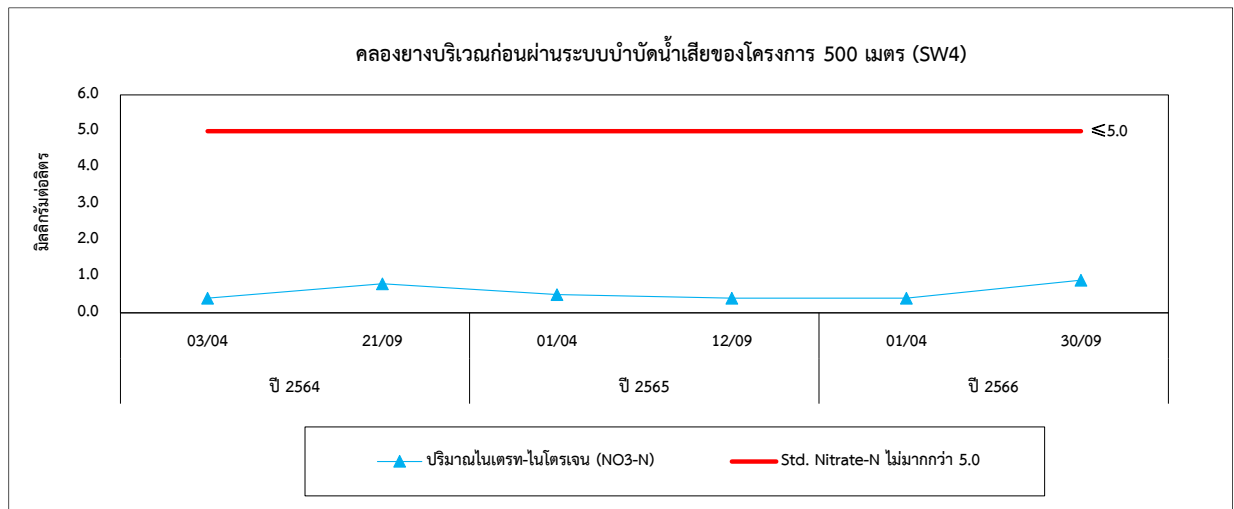
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

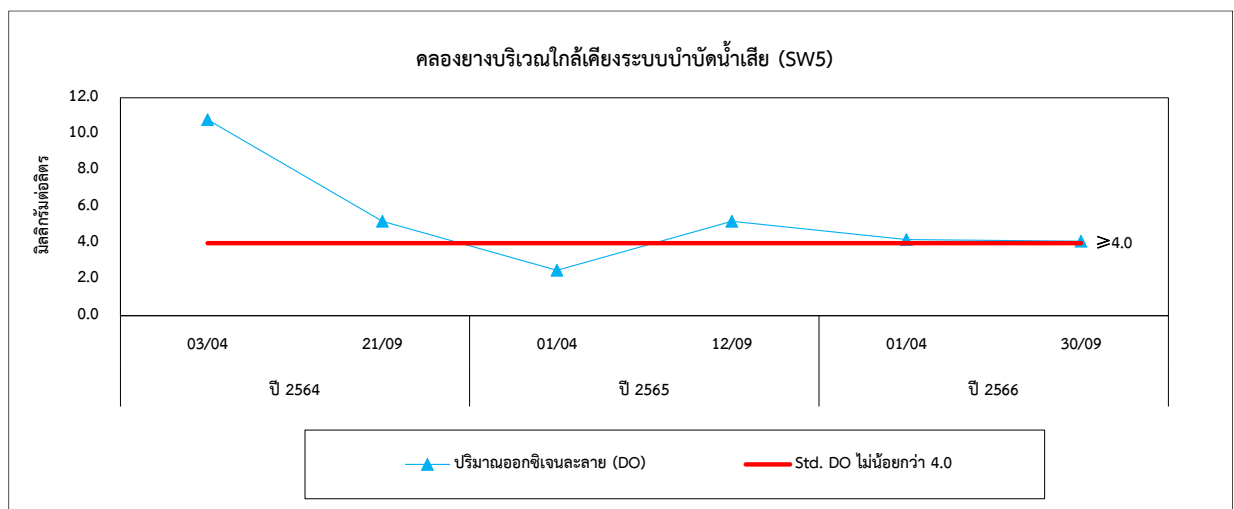
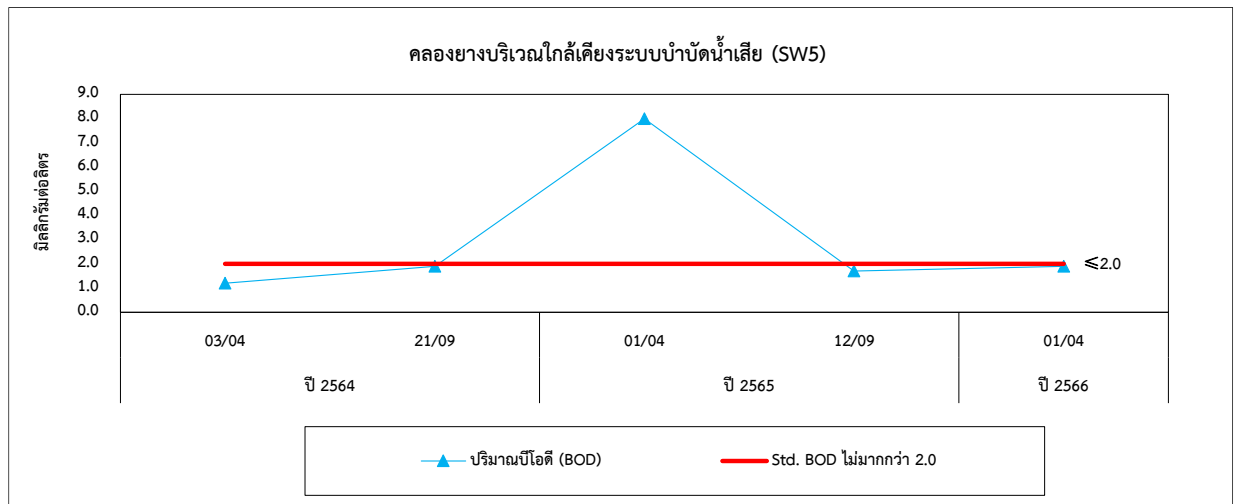
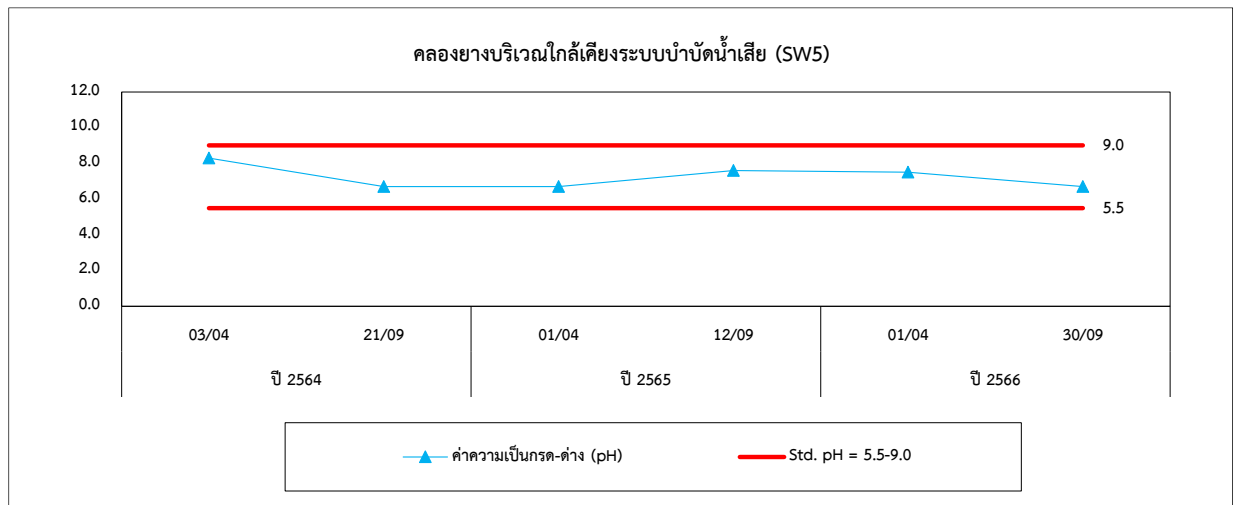


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

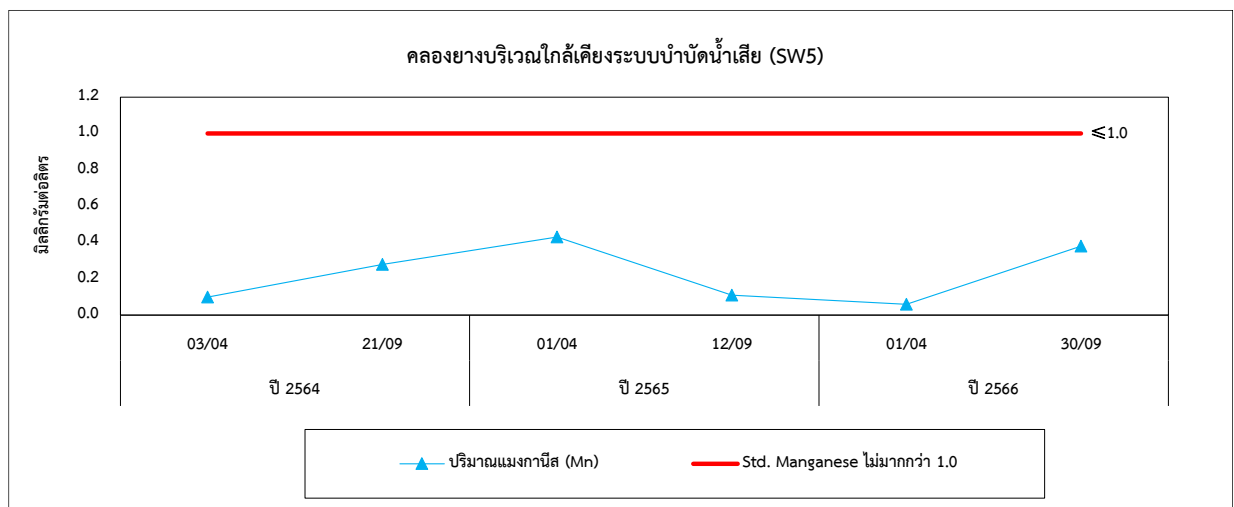
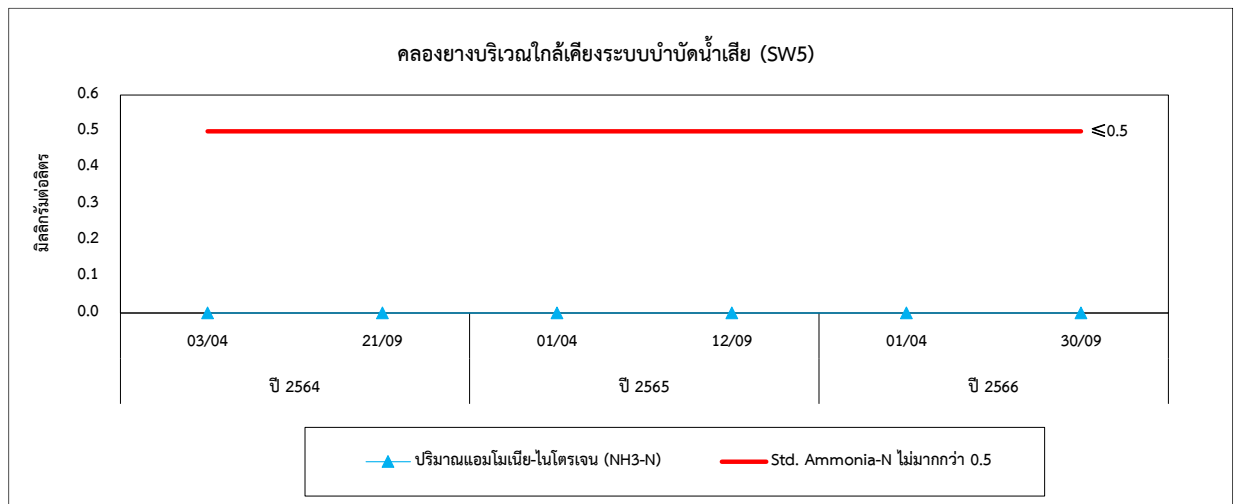
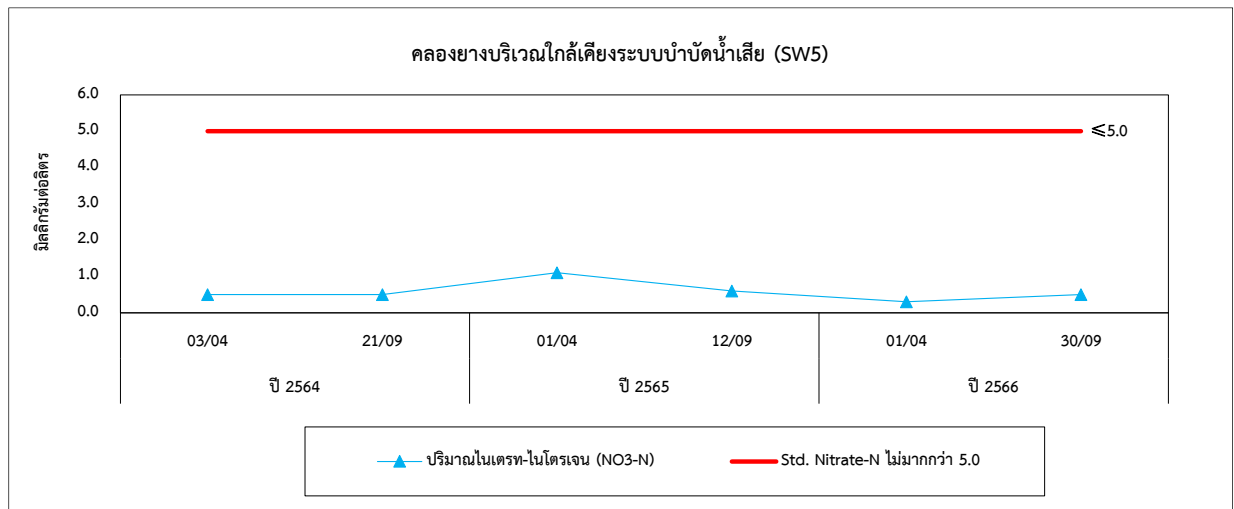




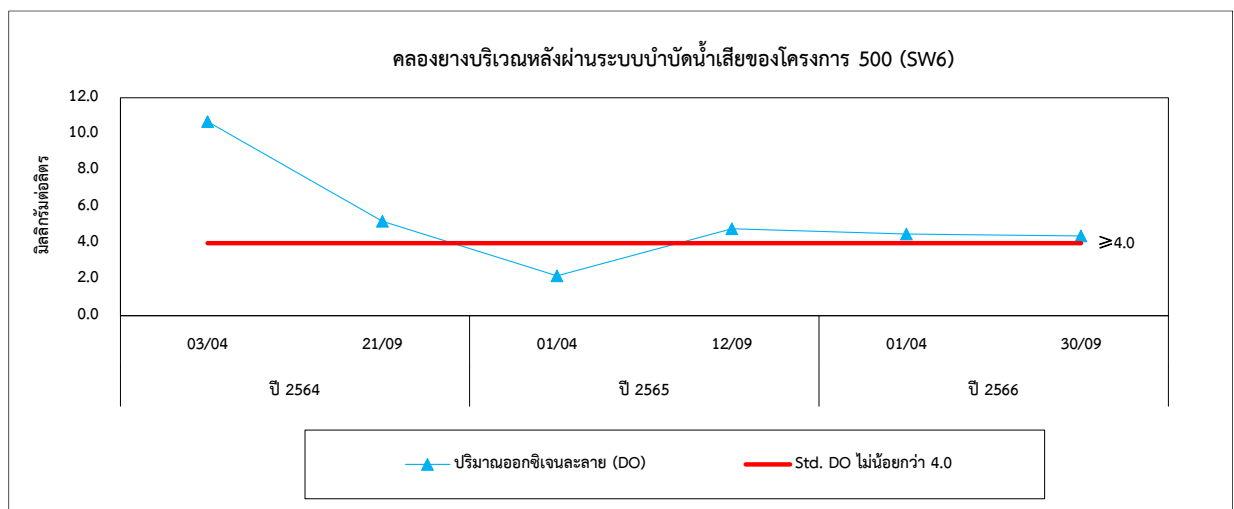
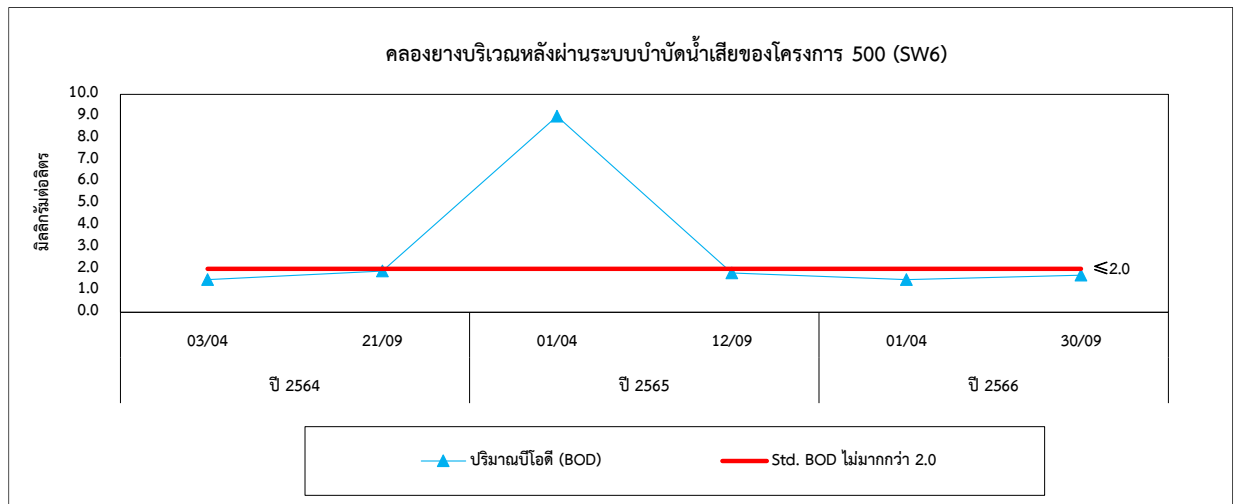
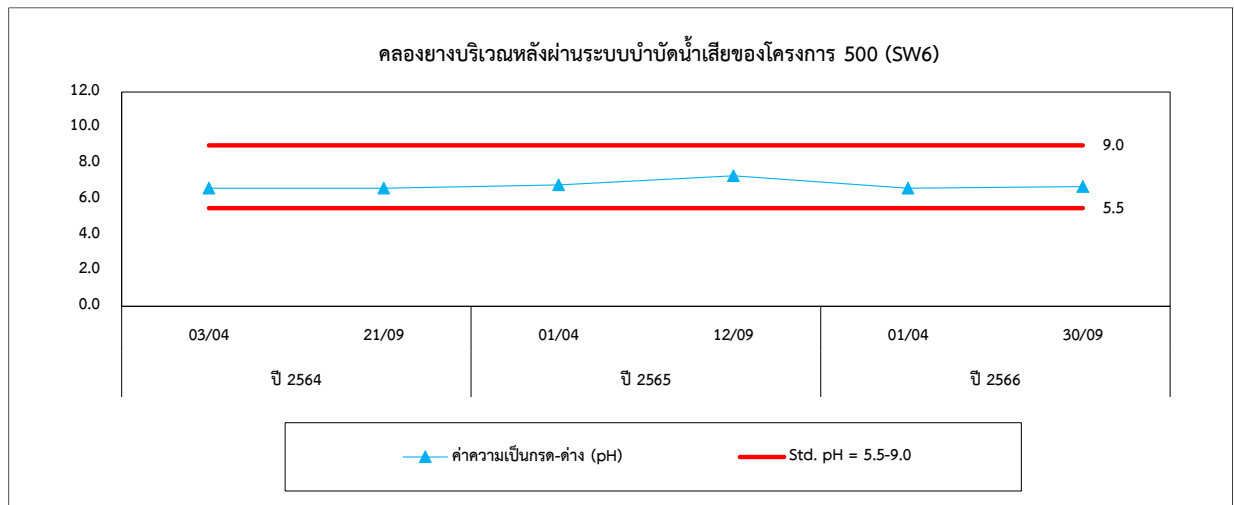
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



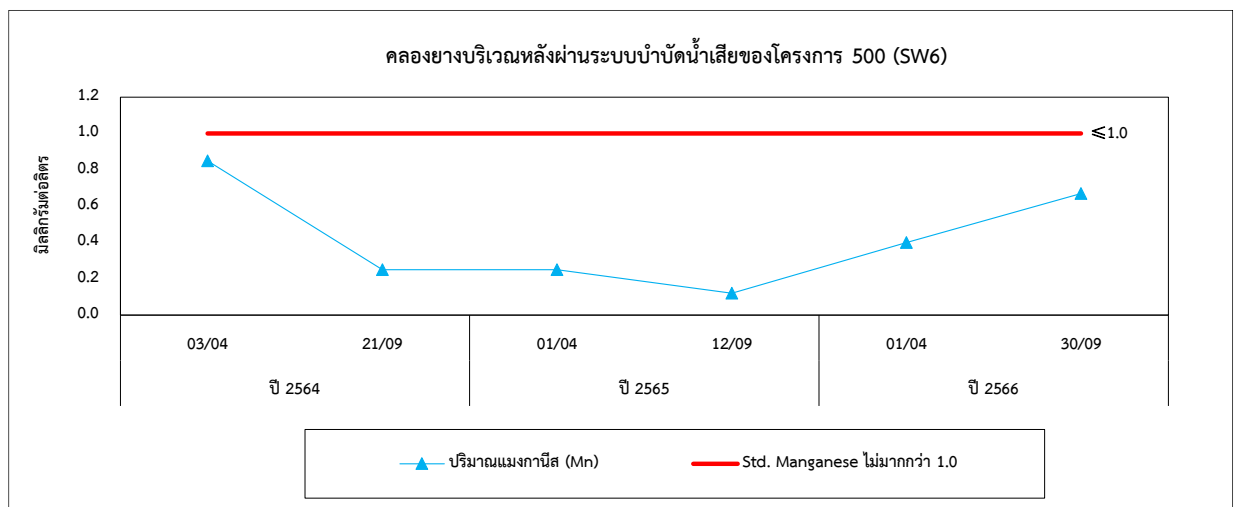
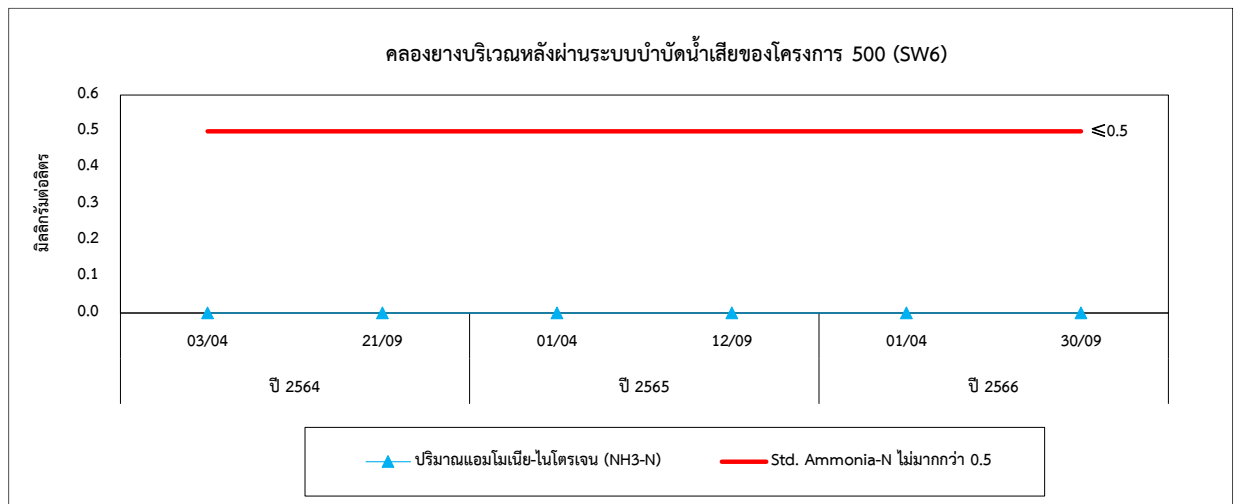
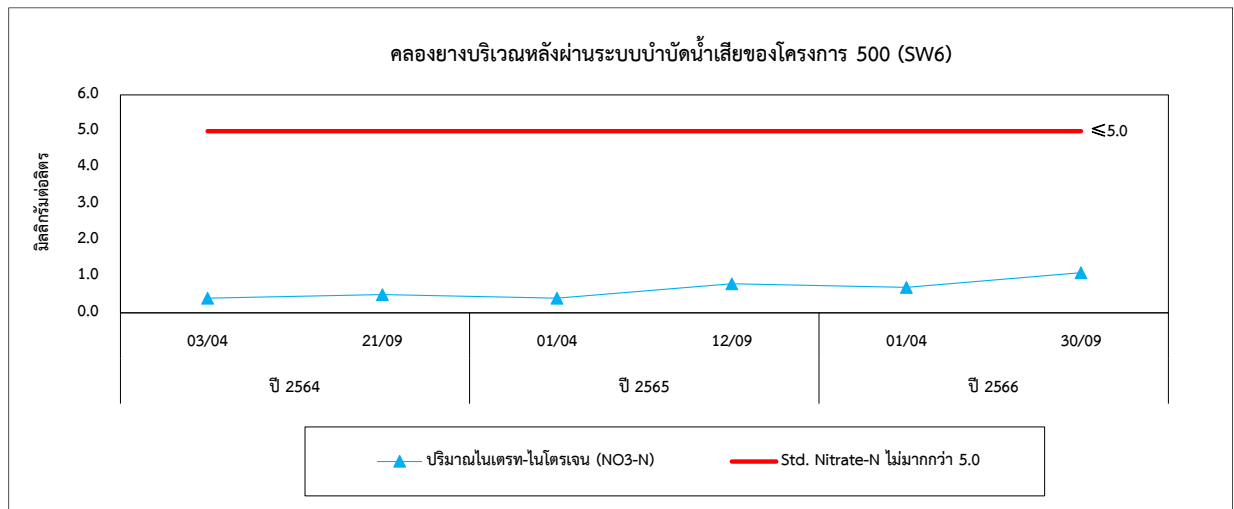
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่

##### ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

- บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)

##### ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)

##### ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
- บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) และบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกำลังการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง													
		ข้อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)*													
		pH (-)	Temperature (°C)	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	01/66	5.1	24.5	4,645	2,140	2,460	7,360	2.9	25.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	7.51
2.	02/66	4.9	26.4	6,118	3,150	3,485	8,015	6.7	36.4	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	9.93
3.	03/66	5.2	28.1	6,134	3,340	3,605	8,320	3.2	29.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	4.56
4.	04/66	7.9	26.0	6,761	360	780	2,213	3.6	26.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	2.55
5.	05/66	7.7	25.1	6,617	3,560	404	816	4.2	30.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	5.31
6.	06/66	6.8	24.3	5,383	2,760	1,160	2,815	16.2	45.6	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	7.4
7.	07/66	6.9	27.0	2,924	1,488	192	1,095	35.9	47.6	<0.1	<0.0005	0.03	<0.015	0.04	7.11
8.	08/66	8.9	25.9	4,293	1,826	35	261	2.6	19.0	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	14.2
9.	09/66	8.8	24.9	3,897	1,982	109	412	3.6	25.4	<0.1	<0.0005	0.09	<0.015	0.05	9.13
10.	10/66	9.7	24.3	3,456	1,728	58	188	7.8	28.6	<0.1	<0.0005	0.09	<0.015	0.05	16.44
11.	11/66	7.4	26.9	2,934	1,337	34	129	3.0	12.9	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	12.3
12.	12/66	5.94	30.9	3,130	1,899	315	1,257	2.9	12.48	1.57	0.0021	0.0014	<0.02	<0.04	15.66

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดเดือนมกราคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง													
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)													
		pH (-)	Temperature (°C)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Arsenic (mg/L)
1.	01/64	6.6	23.7	3.0	5,074	18	116	1,190	4.3	29.0	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
2.	02/64	8.1	27.0	14.1	3,567	17	116	1,230	3.5	12.3	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.03
3.	03/64	6.8	27.1	8.7	2,621	18	102	1,370	3.5	4.5	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.02
4.	04/64	8.3	34.5	9.2	3,610	18	116	1,020	3.2	6.7	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.07
5.	05/64	7.6	27.2	17.1	4,111	18	117	1,150	4.8	25.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.01
6.	06/64	8.1	28.0	0.3	4,068	18	108	1,170	3.6	11.8	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.01
7.	07/64	8.5	27.1	9.2	4,248	18	108	1,220	3.0	10.1	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
8.	08/64	8.8	27.0	0.8	797	18	112	427	3.0	8.8	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
9.	09/64	8.8	32.0	1.0	302	18	118	162	3.0	4.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
10.	10/64	8.1	27.0	0.7	467	18	112	241	3.0	9.5	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
11.	11/64	7.3	27.4	0.8	278	9	51	148	3.6	9.1	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
12.	12/64	8.2	26.5	8.3	3,247	18	118	1,240	3.6	6.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	-	-	20	120	3,000	5	100	1	0.2	0.005	0.03	0.25

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง													
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)													
		pH (-)	Temperature (°C)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Arsenic (mg/L)
13.	01/65	8.8	24.1	0.7	2,875	18	108	1,260	3.9	7.3	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
14.	02/65	7.4	26.5	9.52	2,875	17	115	1,050	3.8	22.4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.08
15.	03/65	7.3	27.1	9.29	2,060	17	111	1,190	3.0	19.6	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
16.	04/65	7.3	27.4	10.68	2,762	18	115	1,210	3.6	14.6	<0.1	0.07	<0.0005	<0.015	<0.01
17.	05/65	7.9	26.4	10.94	3,086	18	117	1,170	4.4	16.1	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
18.	06/65	7.1	26.6	4.96	2,102	18	115	1,080	2.6	5.0	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
19.	07/65	7.0	26.0	8.91	513	14	77	580	2.8	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	0.02	<0.01
20.	08/65	8.2	26.3	14.56	4,143	18	116	1,290	3.4	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
21.	09/65	8.5	26.1	6.44	2,076	18	117	1,240	2.9	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
22.	10/65	8.8	26.7	8.10	2,941	17	93	1,260	3.0	5.0	<0.1	0.02	<0.0005	<0.015	<0.01
23.	11/65	9.0	26.5	8.75	393	18	88	1,040	2.9	<4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
24.	12/65	7.9	28.5	22.57	4,417	18	118	1,270	2.6	6.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	-	-	20	120	3,000	5	100	1	0.2	0.005	0.03	0.25

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง														
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)														
		pH (-)	Temperature (°C)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Arsenic (mg/L)
25.	01/66	8.0	23.6	13.29	3,646	19	117	-	1,130	3.1	36.4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	0.05
26.	02/66	8.5	25.8	20.62	3,532	19	116	-	1,240	2.8	8.4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
27.	03/66	8.3	28.1	17.09	2,376	18	116	-	1,290	3.8	17.9	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
28.	04/66	7.9	26.7	0.29	3,873	17	118	-	356	3.0	15.7	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
29.	05/66	8.1	24.9	7.40	4,272	18	117	-	1,280	3.9	17.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
30.	06/66	8.5	24.1	13.69	4,154	17	116	-	1,220	3.1	14.1	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
31.	07/66	9.0	26.9	8.9	1,876	18	117	5.7	1,210	4.9	10.6	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.08
32.	08/66	8.3	26.4	15.36	2,503	18	115	4.0	1,277	4.4	17.4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
33.	09/66	8.4	26.4	6.12	2,502	18	117	4.0	1,280	3.2	15.7	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
34.	10/66	8.3	24.6	14.62	2,470	18	116	4.1	1,235	3.0	13.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
35.	11/66	7.9	26.7	14.8	2,695	18	117	0.4	1,250	2.2	11.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
36.	12/66	8.90	30.0	49.28	4,670	11	118	-	2,770	1.0	9.07	<0.01	<0.04	0.0019	<0.02	<0.0005
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	-	-	20	120	-	3,000	5	100	-	0.2	0.005	0.03	0.25

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ				
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)				
		pH (-)	Temperature (°C)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)
1.	01/64	7.7	24.1	11.8	3,024	1,200
2.	02/64	7.9	27.0	14.1	3,551	1,230
3.	03/64	7.0	27.0	4.1	365	197
4.	04/64	6.9	29.9	2.6	435	240
5.	05/64	7.0	27.0	3.2	728	382
6.	06/64	7.6	28.0	0.5	364	193
7.	07/64	7.7	26.1	1.3	304	161
8.	08/64	6.9	26.3	0.6	117	63
9.	09/64	7.3	29.2	6.0	287	157
10.	10/64	6.9	27.8	1.0	181	93
11.	11/64	7.6	27.3	1.1	319	170
12.	12/64	9.8	25.7	8.6	3,446	1,270
13.	01/65	8.7	24.5	0.9	5,731	1,240
14.	02/65	7.7	26.4	8.95	4,601	1,260
15.	03/65	7.8	27.3	16.08	547	324
16.	04/65	8.3	27.7	2.95	1,060	591
17.	05/65	6.3	26.2	44.75	1,837	988
18.	06/65	8.5	26.6	14.27	3,437	1,240
19.	07/65	7.7	26.3	27.31	1,905	1,000
20.	08/65	9.0	26.7	10.57	3,012	1,030
21.	09/65	7.6	26.1	0.94	942	432
22.	10/65	7.3	26.4	0.50	392	208
23.	11/65	7.5	24.7	2.35	3,341	204
24.	12/65	6.0	29.6	2.25	165	82
<b>มาตรฐาน <sup>(1)</sup></b>		<b>5.5-9.0</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,000</b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ				
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)				
		pH (-)	Temperature (°C)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)
25.	01/66	6.0	26.0	0.39	160	80
26.	02/66	6.1	26.5	1.79	158	82
27.	03/66	7.0	26.9	2.39	275	148
28.	04/66	7.3	25.6	0.83	602	1,050
29.	05/66	7.1	24.0	4.3	4.28	678
30.	06/66	7.0	26.0	2.3	4.81	698
31.	07/66	7.1	26.8	0.18	631	322
32.	08/66	7.3	25.0	4.49	609	338
33.	09/66	6.5	24.5	2.74	422	216
34.	10/66	7.2	26.3	1.98	385	200
35.	11/66	7.2	27.0	2.0	274	142
36.	12/66	7.15	28.1	3.58	223	174
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	-	-	3,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม																
		บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)*																
		pH (-)	Temperature (°C)	SAR (-)	TSS (mg/L)	Conductivity (µs/cm)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Total Phosphorus (mg/L)
1.	01/66	5.1	24.5	7.51	-	4,645	2,460	7,360	2,140	2.9	25.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-
2.	02/66	4.9	26.4	9.93	-	6,118	3,485	8,015	3,150	6.7	36.4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-
3.	03/66	5.2	28.1	4.56	-	6,134	3,605	8,320	3,340	3.2	39.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-
4.	04/66	7.9	26.0	2.55	-	6,761	780	2,213	360	3.6	36.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-
5.	05/66	7.7	25.1	5.31	-	6,617	404	816	3,560	4.2	30.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-
6.	06/66	6.8	24.3	7.4	-	5,383	1,160	2,815	2,760	16.2	45.6	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-
7.	07/66	7.2	27.0	-	<20(8)	-	5	-	426	2.8	-	-	-	-	-	-	21.7	1.2
8.	08/66	6.6	24.8	-	328	-	153	-	328	60.2	-	-	-	-	-	-	20.6	1.2
9.	09/66	7.0	27.0	-	31	-	28	-	406	21.4	-	-	-	-	-	-	23.3	1.2
10.	10/66	7.0	27.0	-	76	-	9	-	408	4.0	-	-	-	-	-	-	20.4	1.0
11.	11/66	7.0	26.6	-	103	-	189	-	430	17.6	-	-	-	-	-	-	18.6	1.5
12.	12/66	7.87	25.9	-	119.4	-	44	-	407	85.0	-	-	-	-	-	-	36.74	3.46

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดเดือนมกราคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เเอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อกักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)							
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)
1.	01/64	7.7	23.7	15	1,090	2.0	9	<1	10.7
2.	02/64	6.8	26.8	18	327	3.0	43	<1	5.1
3.	03/64	6.4	27.3	17	409	2.4	42	<1	13.11
4.	04/64	7.0	36.8	10	394	2.7	41	<1	10.42
5.	05/64	7.2	27.2	14	378	2.8	7	<1	2.5
6.	06/64	7.0	28.0	5	345	2.8	17	<1	1.4
7.	07/64	7.2	26.7	12	323	2.8	39	<1	1.5
8.	08/64	7.0	27.4	19	308	2.2	23	<1	7.5
9.	09/64	7.1	30.1	<2	265	2.4	11	<1	5.1
10.	10/64	7.3	27.4	18	426	3.4	41	1.1	15.6
11.	11/64	7.2	27.4	6	403	2.4	44	1.1	7.5
12.	12/64	8.8	25.5	17	1,200	4.9	46	<1	12.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	20	3,000	5	50	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อกักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)							
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)
13.	01/65	8.1	24.5	17	1,210	3.6	30	<1	6.7
14.	02/65	6.5	26.5	16	433	2.6	28	1.4	18.5
15.	03/65	6.6	27.5	18	286	2.2	7	<1	25.53
16.	04/65	7.2	27.8	15	294	2.8	21	<1	1.8
17.	05/65	6.7	26.8	7	285	2.4	16	<1	22.8
18.	06/65	7.2	26.2	6	174	2.6	8	<1	0.5
19.	07/65	6.9	26.3	<2	276	<2	8	<0.1	<4
20.	08/65	6.9	26.3	<2	276	<2	8	<0.1	0.21
21.	09/65	7.6	25.9	6	330	2.6	27	0.31	4.3
22.	10/65	7.3	26.8	8	300	3.0	24	0.37	5.1
23.	11/65	7.3	26.5	5	332	2.6	31	0.25	2.8
24.	12/65	7.0	27.8	3	320	2.6	11	<0.1	1.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	20	3,000	5	50	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

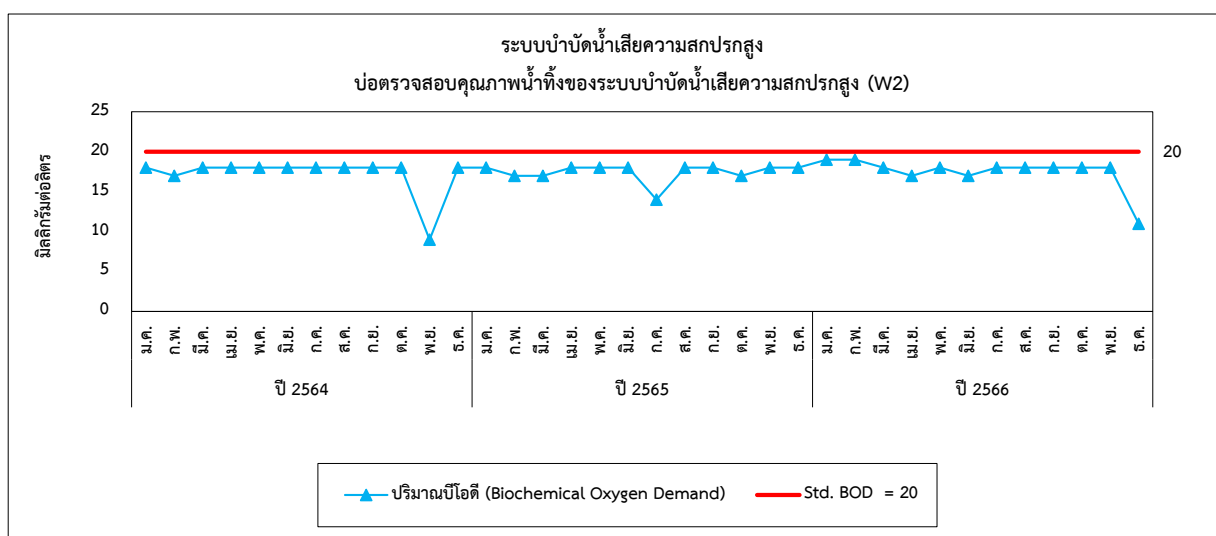
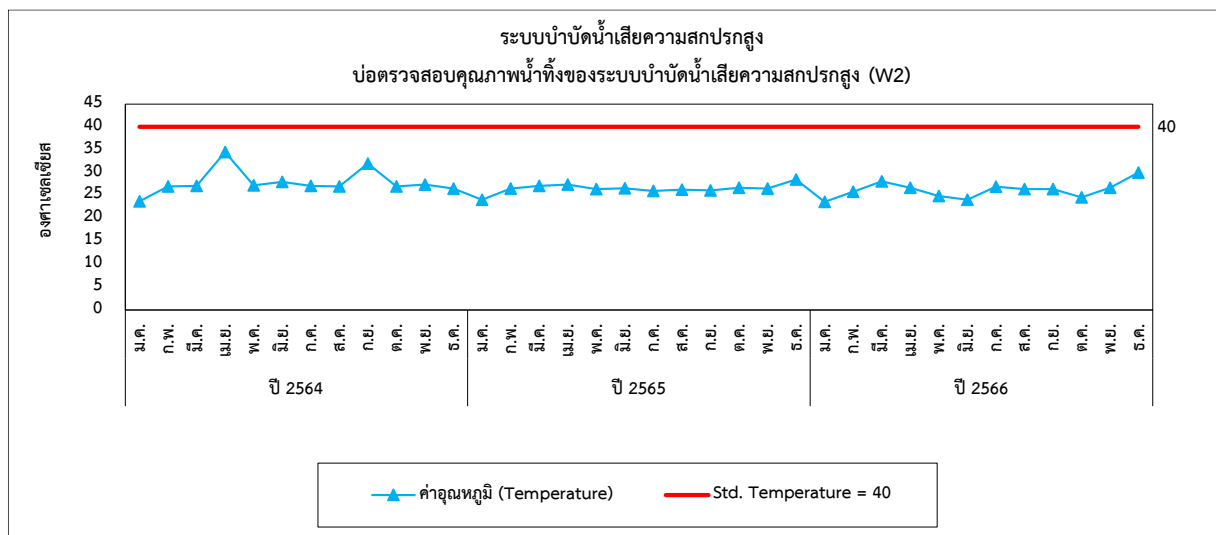
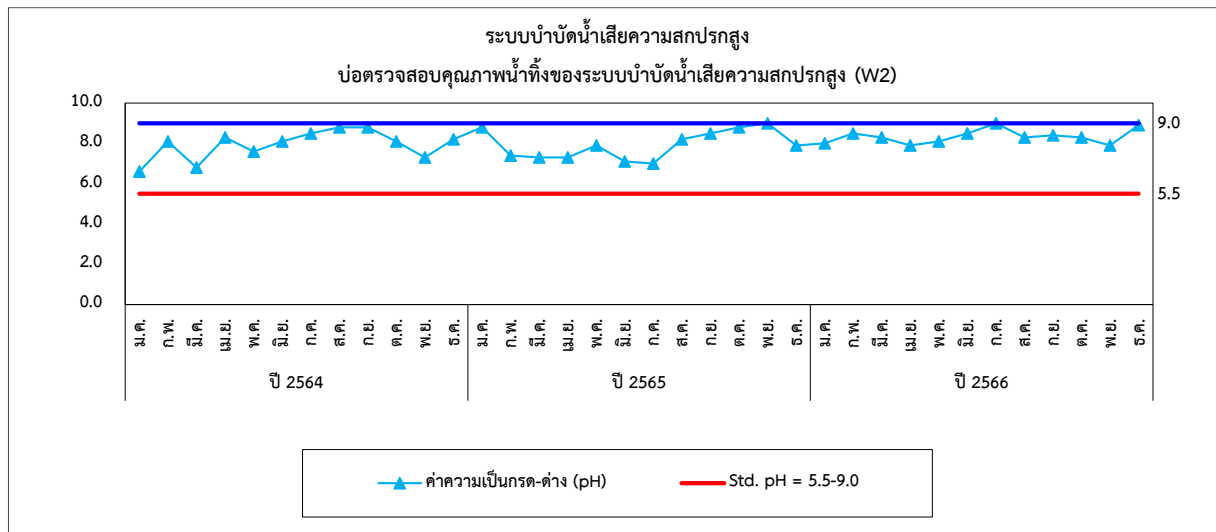
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)							
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)
25.	01/66	7.4	25.9	3	320	2.6	14	<0.1	1.6
26.	02/66	7.4	26.3	<2	328	2.8	31	<0.1	2.3
27.	03/66	7.5	28.3	18	332	3.4	17	<0.1	0.2
28.	04/66	7.4	25.9	9	356	2.6	34	0.12	0.8
29.	05/66	7.4	24.5	6	300	3.0	16	0.14	1.1
30.	06/66	7.3	27.0	15	290	2.8	33	0.55	3.6
31.	07/66	7.5	26.7	19	300	2.6	44	0.19	2.7
32.	08/66	6.8	24.8	14	292	2.7	27	0.14	7.6
33.	09/66	6.8	26.5	5	294	2.8	<20(16)	0.13	5.3
34.	10/66	7.0	26.2	4	230	3.0	34	0.16	4.9
35.	11/66	6.8	26.8	4	212	2.8	<20(19)	0.14	5.2
36.	12/66	7.86	25.3	3	238	0.8	21	0.18	0.60
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	20	3,000	5	50	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

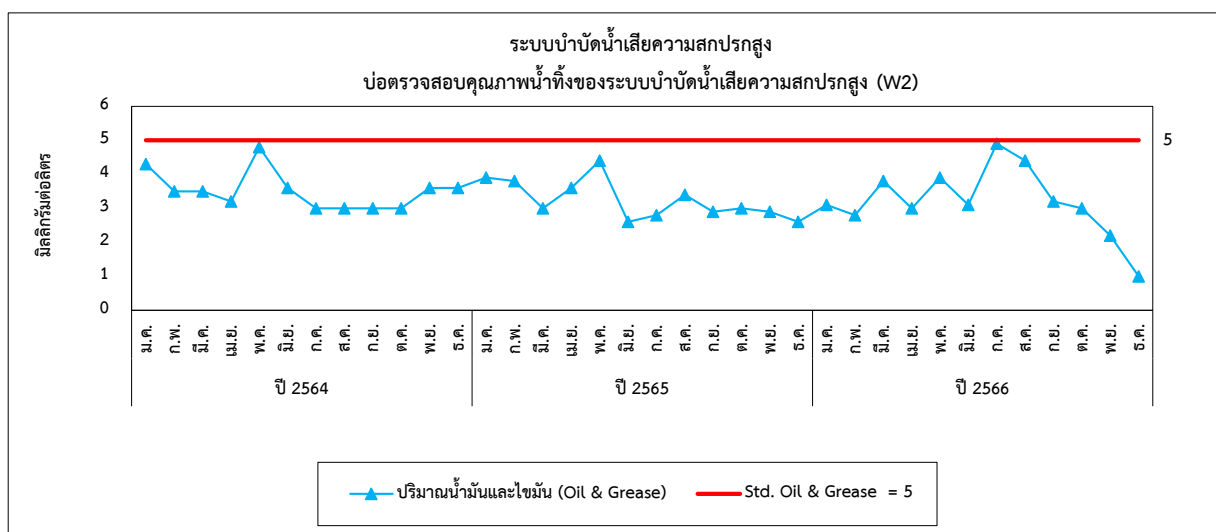
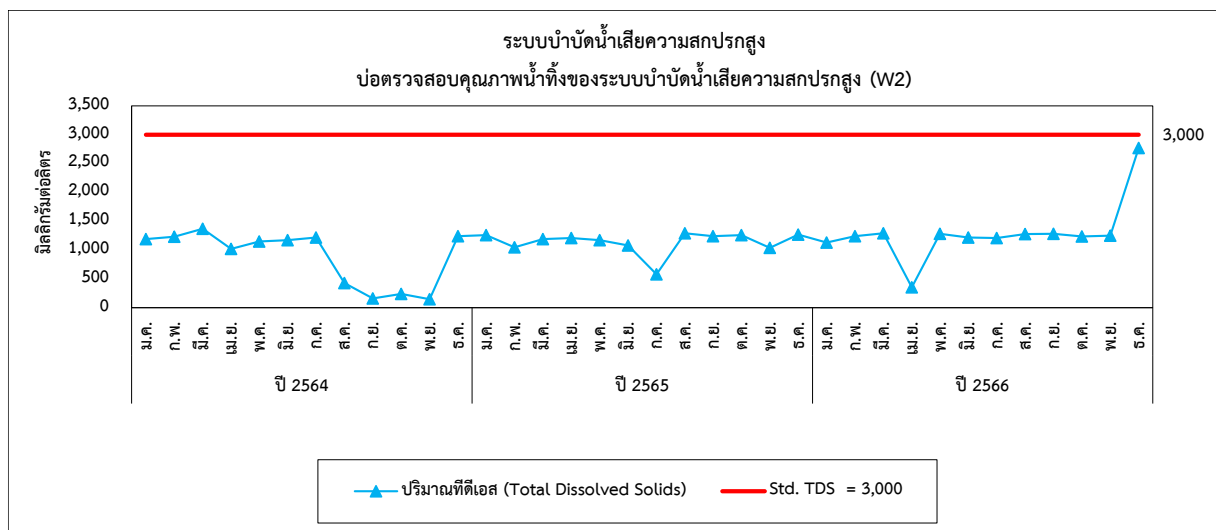
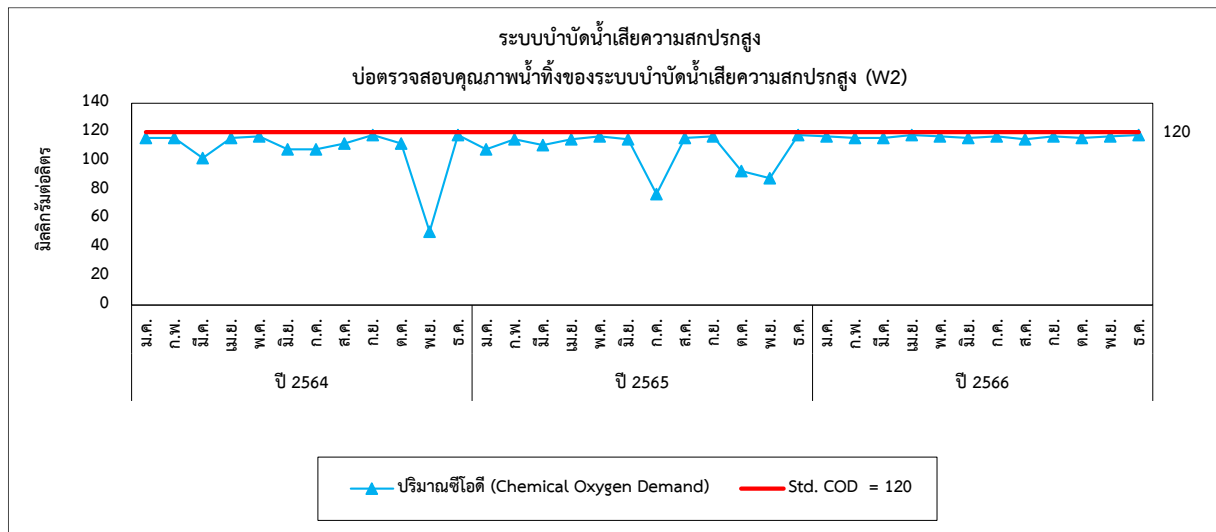
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

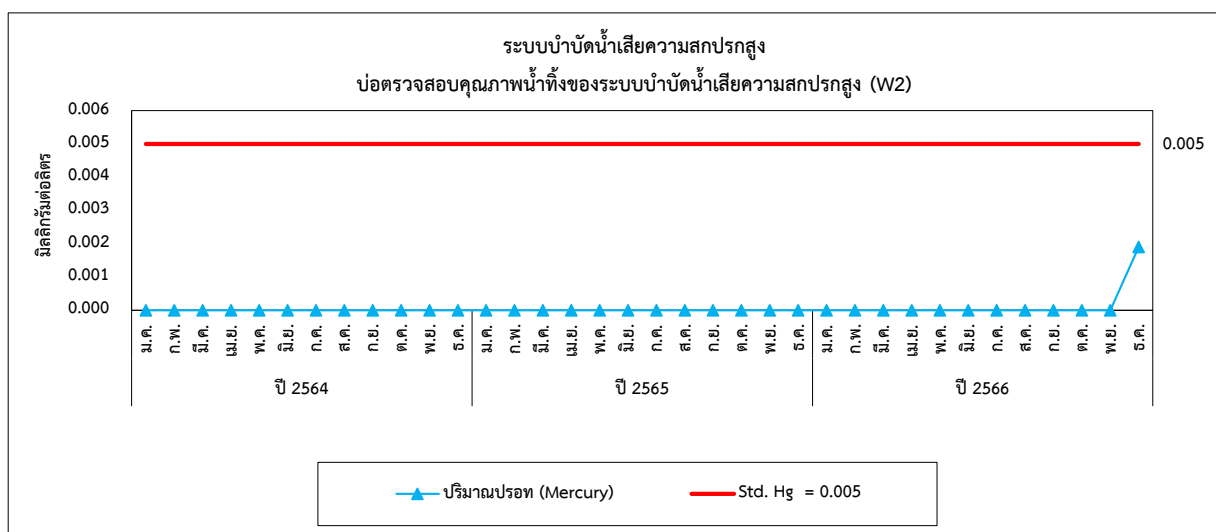
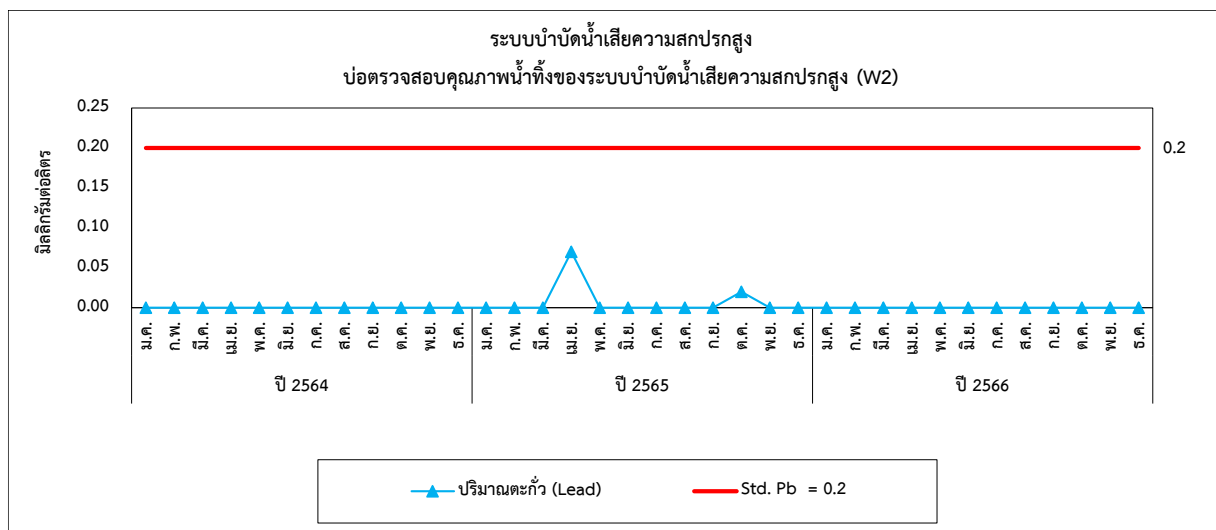
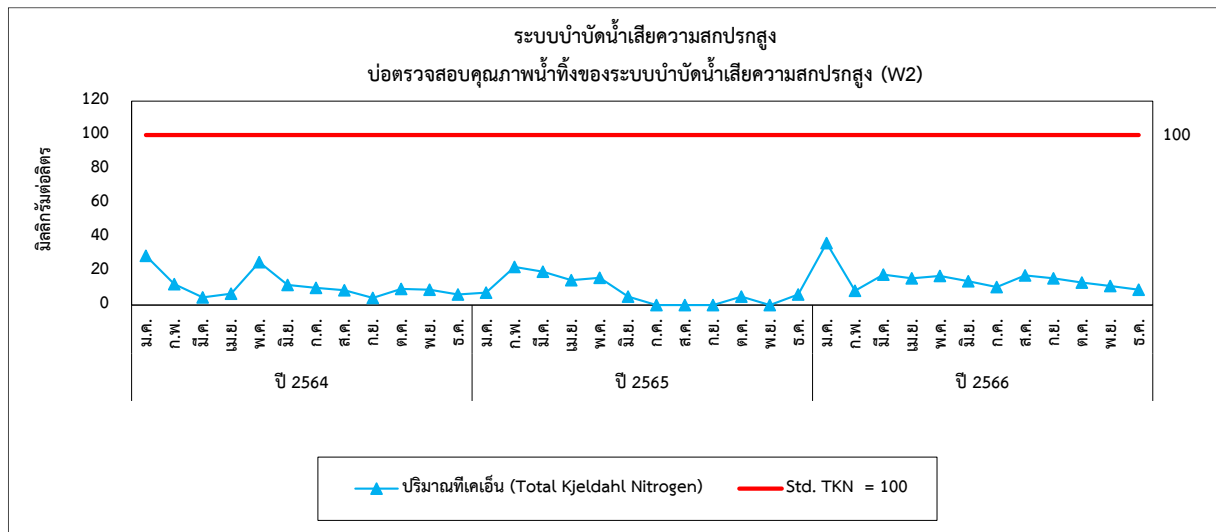




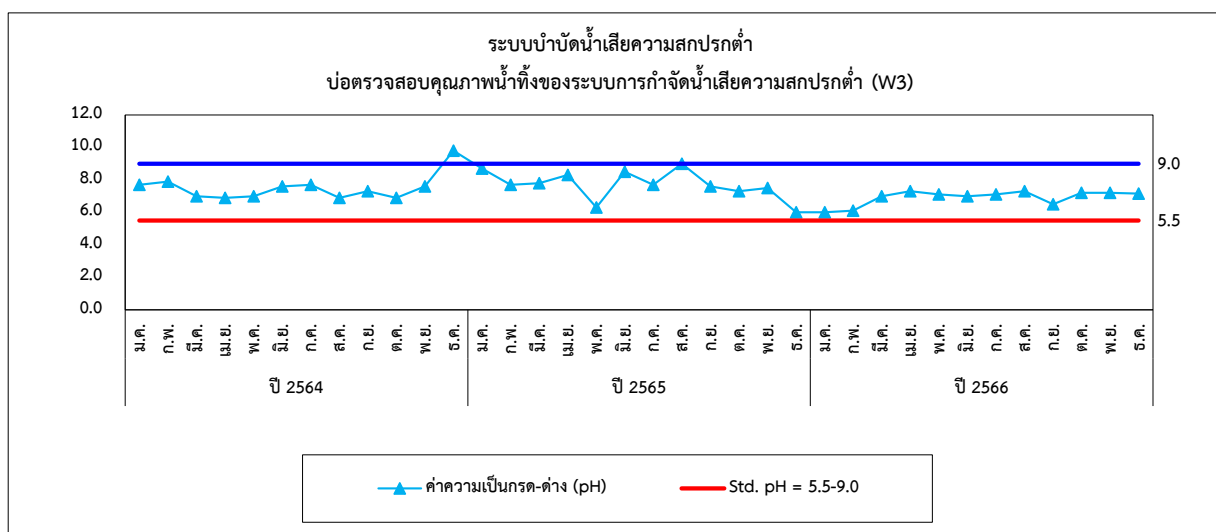
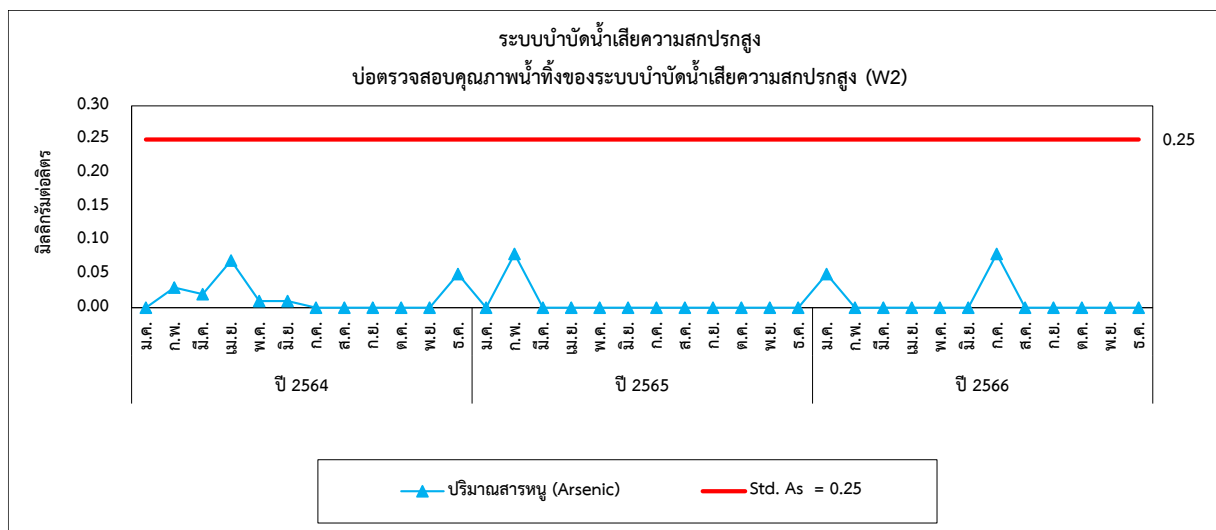
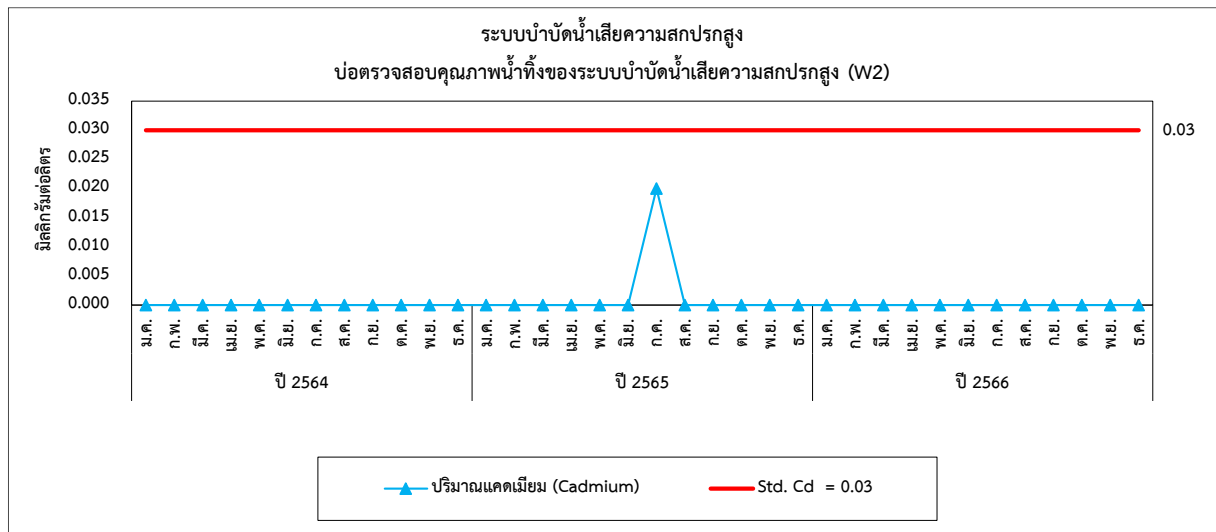
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



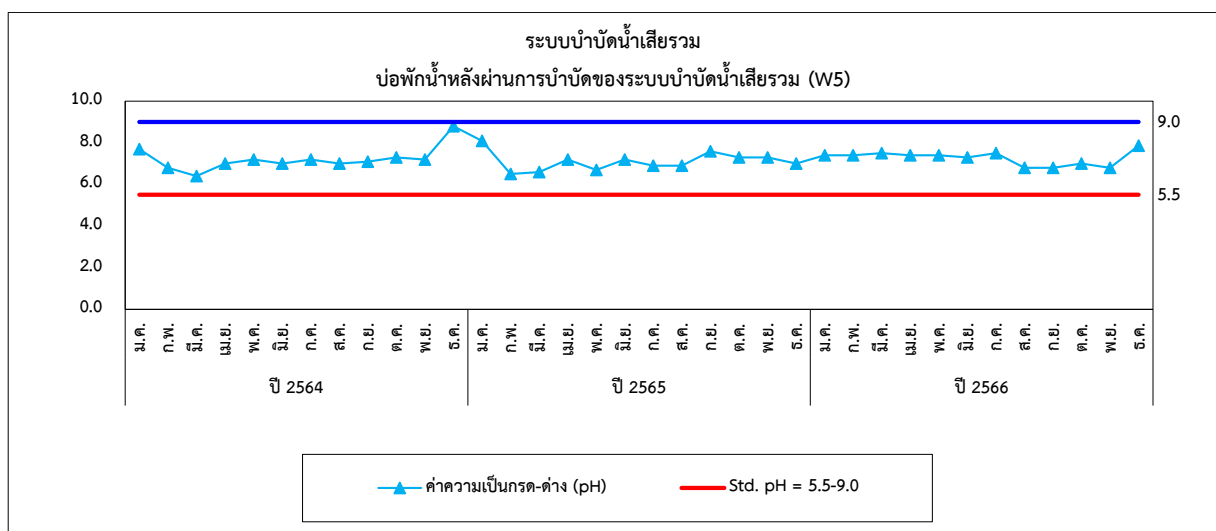
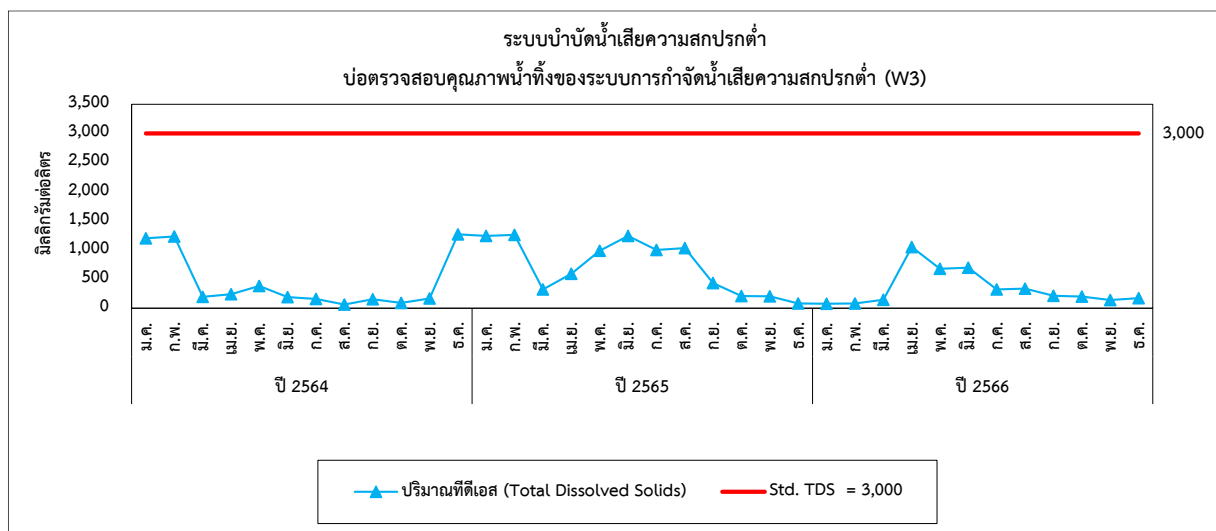
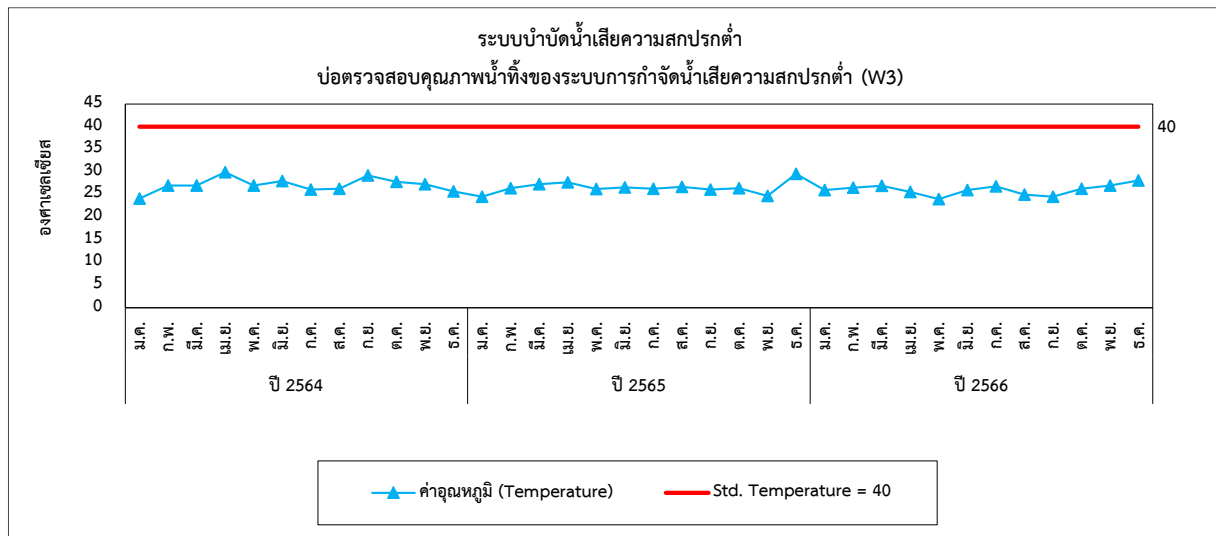
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



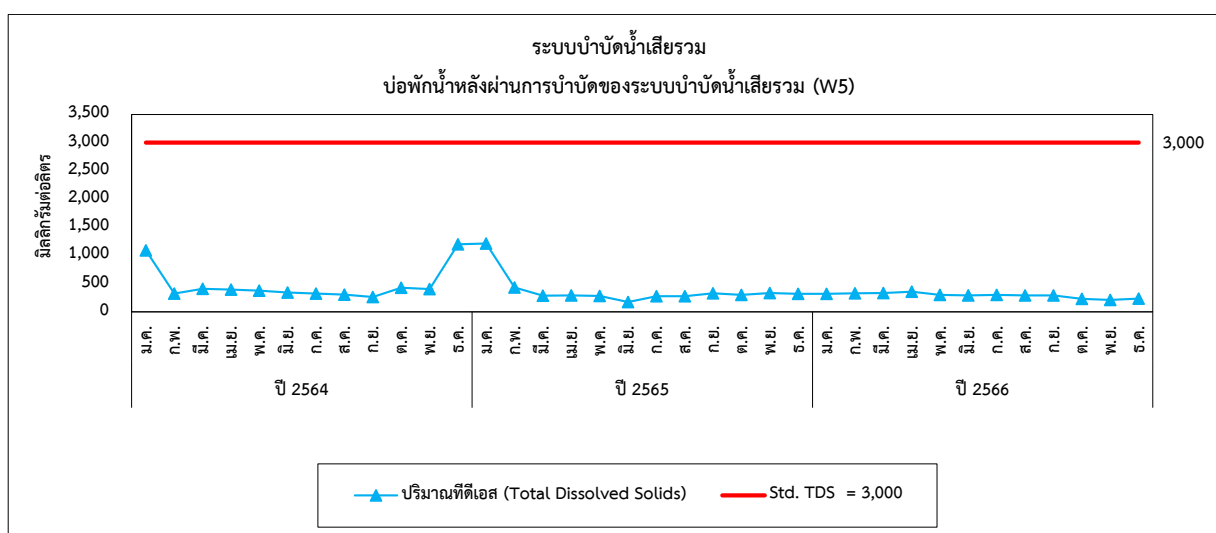
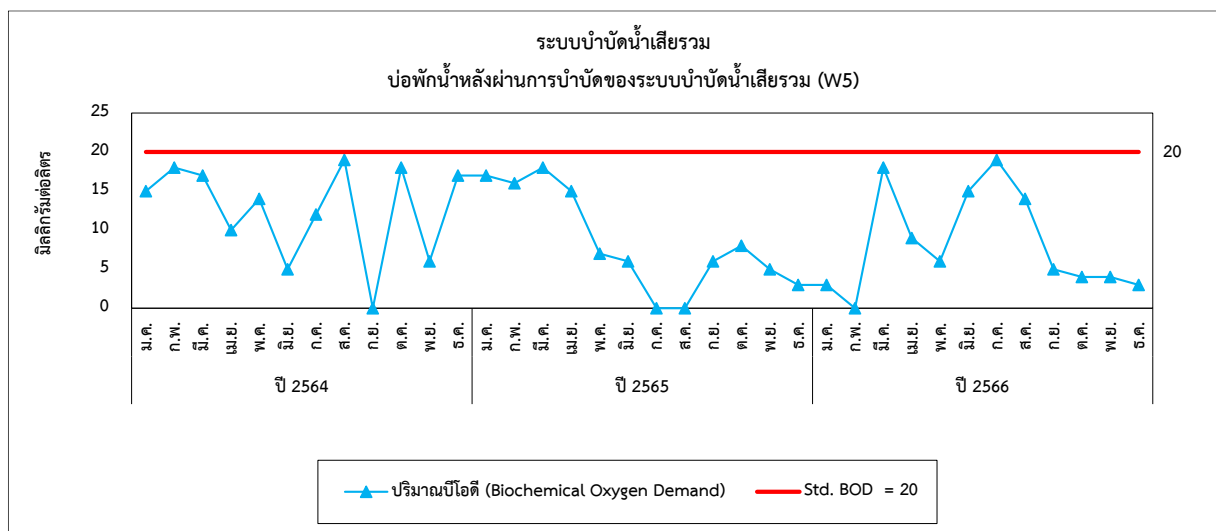
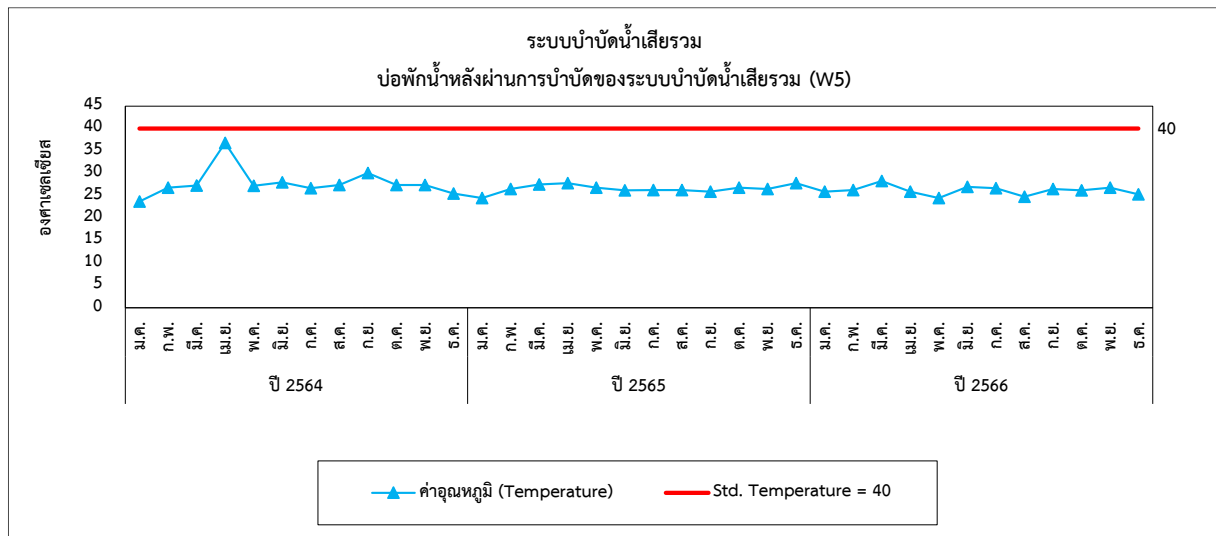
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



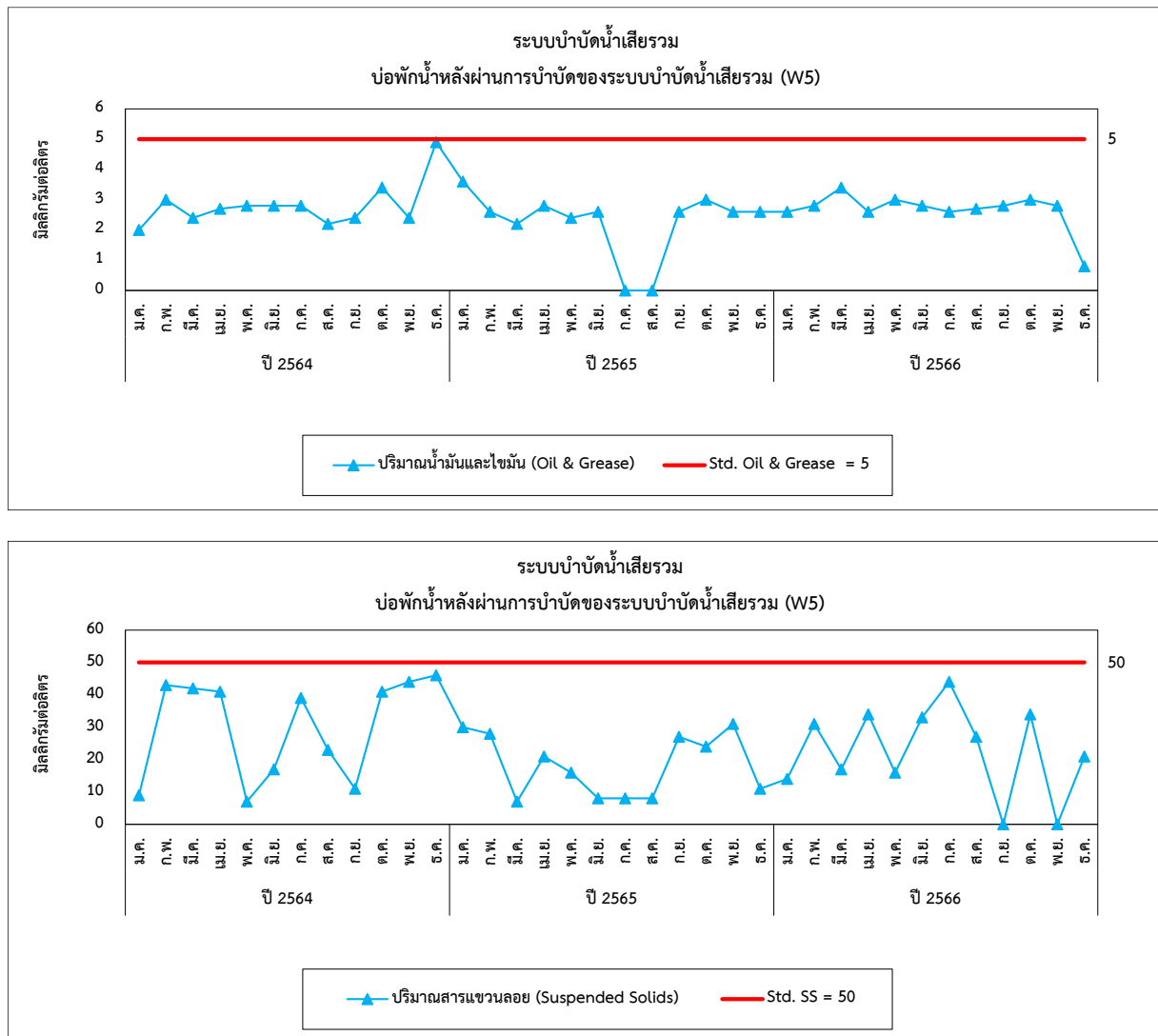
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อมโดยรอบของจุดตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

##### 2) ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นช่วงเปิดหีบ มีรถบรรทุกอ้อยและยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยด้านทิศเหนือติดกับลานจอดรถบรรทุกทุกที่เข้ามาติดต่อโครงการ และทางด้านทิศใต้ติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 1114 ซึ่งมียานพาหนะสัญจรไปมา และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
1.	วัดท่ามะขาม	12-16/03/64	49.7-52.6	74.3-89.0	44.6-46.0	52.4-53.8	0.3 ถึง 6.2
		22-29/12/64	56.9-58.5	84.6-92.1	52.8-54.8	60.6-62.8	5.2 ถึง 7.3
		23/02-02/03/65	53.0-55.4	79.6-99.6	49.9-51.3	58.7-60.3	-0.3 ถึง 4.5
		14-21/12/65	61.3-67.4	97.4-108.2	59.5-64.5	67.0-74.2	0.5 ถึง 4.3
		08-15/03/66	56.4-57.7	83.9-106.7	52.5-53.1	62.4-63.5	-1.8 ถึง 1.9
		22-23/12/66	53.1	85.9	40.6-46.3	56.9	-9.3 ถึง 9.8
		23-24/12/66	50.1	83.1	41.0-45.6	54.4	-11.2 ถึง 9.9
		24-25/12/66	52.1	92.9	41.4-48.3	54.7	-3.1 ถึง 9.8
		25-26/12/66	52.9	91.2	40.1-49.0	56.1	-5.0 ถึง 9.8
		26-27/12/66	51.9	90.0	39.9-48.0	56.8	-4.1 ถึง 9.9
		27-28/12/66	52.0	90.5	40.0-47.9	56.3	-12.3 ถึง 9.9
		28-29/12/66	52.6	94.7	37.2-51.0	56.1	-12.6 ถึง 9.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	-	10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	12-16/03/64	55.3-56.1	74.3-85.3	51.6-53.6	59.2-62.4	0.1 ถึง 2.4
		22-29/12/64	55.4-56.8	71.2-89.5	52.4-53.3	61.4-63.6	2.3 ถึง 4.7
		23/02-02/03/65	57.2-59.6	88.3-96.2	53.9-55.4	62.5-64.3	3.5 ถึง 7.4
		14-21/12/65	54.1-57.6	78.9-90.5	49.3-53.9	58.2-62.8	4.7 ถึง 8.1
		08-15/03/66	56.5-58.9	84.2-94.7	52.9-56.6	61.0-65.0	0.2 ถึง 4.9
		22-23/12/66	46.5	85.5	36.6-46.1	51.7	-20.7 ถึง 9.5
		23-24/12/66	44.9	82.3	37.5-45.0	50.9	-23.7 ถึง 8.9
		24-25/12/66	48.3	82.4	37.5-45.6	54.3	-12.5 ถึง 9.7
		25-26/12/66	47.3	94.1	37.5-46.1	52.2	-12.5 ถึง 9.5
		26-27/12/66	46.3	93.6	38.0-48.3	50.7	-9.7 ถึง 9.8
		27-28/12/66	48.5	93.9	37.5-53.7	53.9	-7.0 ถึง 9.9
		28-29/12/66	48.7	94.0	37.5-53.2	52.4	-13.4 ถึง 7.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	-	10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	12-16/03/64	53.4-54.7	68.5-79.4	51.5-62.1	60.0-61.7	0.1 ถึง 2.2
		22-29/12/64	61.5-64.3	83.2-100.8	55.8-60.5	68.6-71.6	3.4 ถึง 7.7
		23/02-02/03/65	60.5-61.5	87.5-94.1	57.0-58.4	67.1-68.1	3.2 ถึง 5.2
		14-21/12/65	63.6-65.7	104.5-112.4	59.7-63.3	70.0-71.9	-2.0 ถึง 2.3
		08-15/03/66	60.7-63.7	98.1-110.2	58.6-60.8	66.9-70.7	0.9 ถึง 3.5
		22-23/12/66	59.8	90.0	42.7-54.0	66.5	-13.5 ถึง 23.6
		23-24/12/66	58.0	90.8	40.6-49.1	64.7	-11.4 ถึง 28.2
		24-25/12/66	57.6	93.2	42.4-47.8	64.2	-4.1 ถึง 26.1
		25-26/12/66	56.0	95.5	42.3-49.2	62.8	-2.8 ถึง 23.9
		26-27/12/66	57.2	90.0	42.6-51.7	64.7	-5.5 ถึง 23.8
		27-28/12/66	56.8	90.9	41.4-52.9	63.7	-8.7 ถึง 21.6
		28-29/12/66	56.9	94.7	42.5-52.2	63.8	-14.8 ถึง 20.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	-	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	12-16/03/64	59.0-60.1	87.0-98.6	54.3-56.3	62.9-66.0	1.5 ถึง 4.1
		22-29/12/64	56.5-58.6	82.4-92.0	51.4-53.4	60.2-64.8	1.5 ถึง 5.4
		23/02-02/03/65	53.4-55.5	80.9-100.2	48.2-50.5	57.9-59.6	0.3 ถึง 4.9
		14-21/12/65	49.8-59.0	85.2-106.9	42.9-57.6	53.0-65.8	3.8 ถึง 8.5
		08-15/03/66	50.5-53.3	87.2-93.3	42.2-44.3	54.4-56.9	7.2 ถึง 7.4
		22-23/12/66	56.9	97.0	47.8-54.5	60.6	-15.1 ถึง 8.8
		23-24/12/66	57.8	90.9	48.7-57.7	62.1	-14.1 ถึง 8.5
		24-25/12/66	57.7	92.6	49.6-56.5	62.7	-16.0 ถึง 9.8
		25-26/12/66	57.0	93.7	48.1-55.3	60.7	-14.9 ถึง 8.3
		26-27/12/66	56.2	90.1	51.0-54.7	61.4	-12.2 ถึง 9.8
		27-28/12/66	56.7	84.7	49.0-55.9	62.3	-12.7 ถึง 9.2
		28-29/12/66	56.0	85.6	49.8-57.5	61.4	-13.2 ถึง 9.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	-	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	12-16/03/64	65.0-66.1	83.3-89.6	61.8-63.7	70.7-72.2	2.2 ถึง 4.3
		22-29/12/64	67.2-68.6	88.0-99.7	63.9-65.9	73.3-74.8	6.3 ถึง 8.4
		23/02-02/03/65	60.7-67.9	87.5-100.5	57.7-64.4	67.3-74.5	3.4 ถึง 8.3
		14-21/12/65	65.0-67.0	91.2-100.4	59.7-63.0	70.9-72.8	-0.7 ถึง 4.0
		08-15/03/66	66.9-68.3	92.1-101.4	63.5-65.7	72.9-74.4	-0.9 ถึง 2.1
		22-23/12/66	63.6	94.0	52.3-62.4	69.7	-8.4 ถึง 13.8
		23-24/12/66	64.2	91.9	57.6-62.0	70.2	-16.7 ถึง 12.3
		24-25/12/66	64.8	96.3	47.5-61.9	69.7	-7.5 ถึง 15.9
		25-26/12/66	64.3	93.1	54.2-61.9	68.9	-13.3 ถึง 21.5
		26-27/12/66	64.7	95.4	55.1-62.7	70.2	-9.7 ถึง 21.7
		27-28/12/66	63.9	94.1	54.6-65.8	69.5	-11.1 ถึง 22.5
		28-29/12/66	64.4	90.8	55.3-66.5	70.4	-10.4 ถึง 13.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	-	10

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

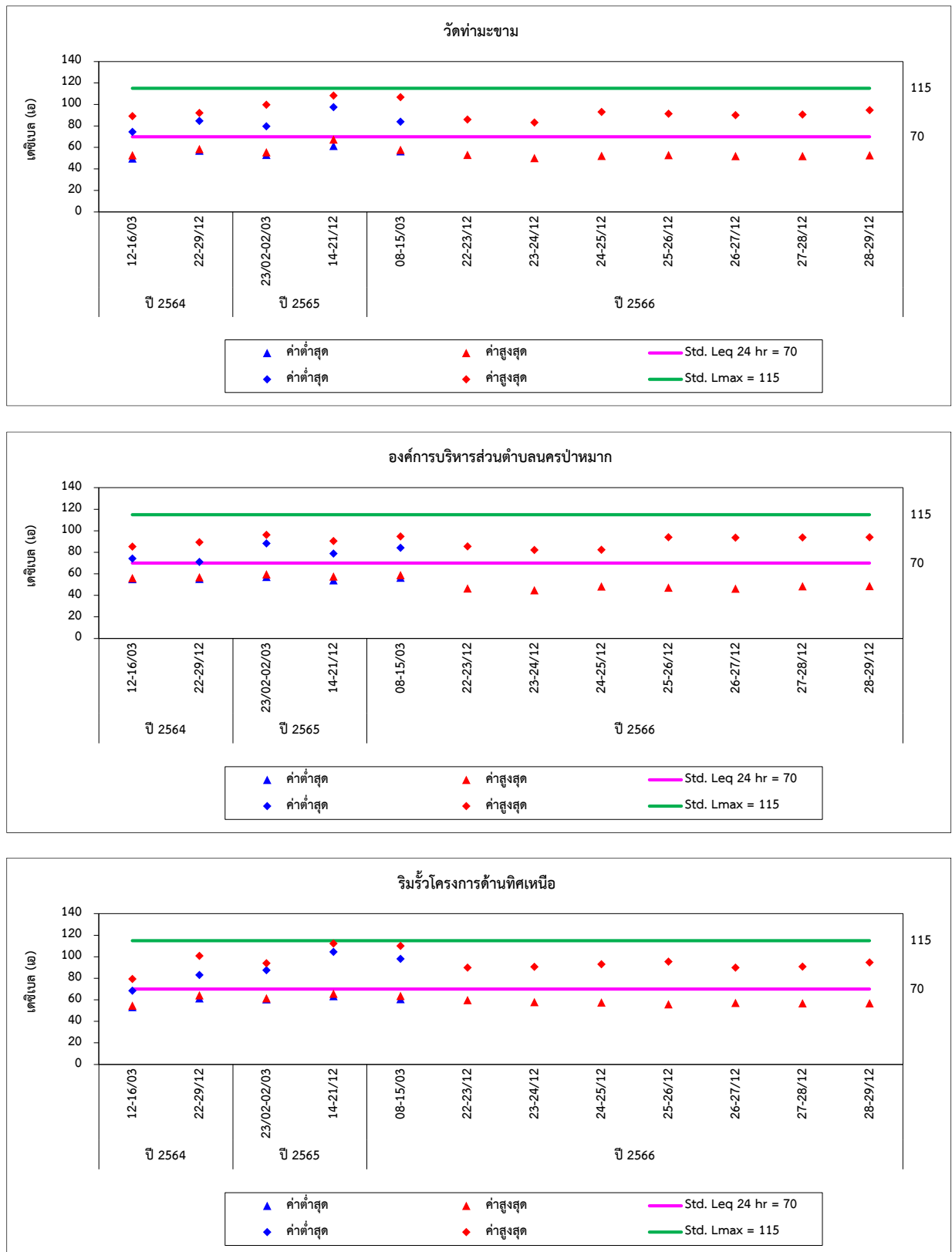
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

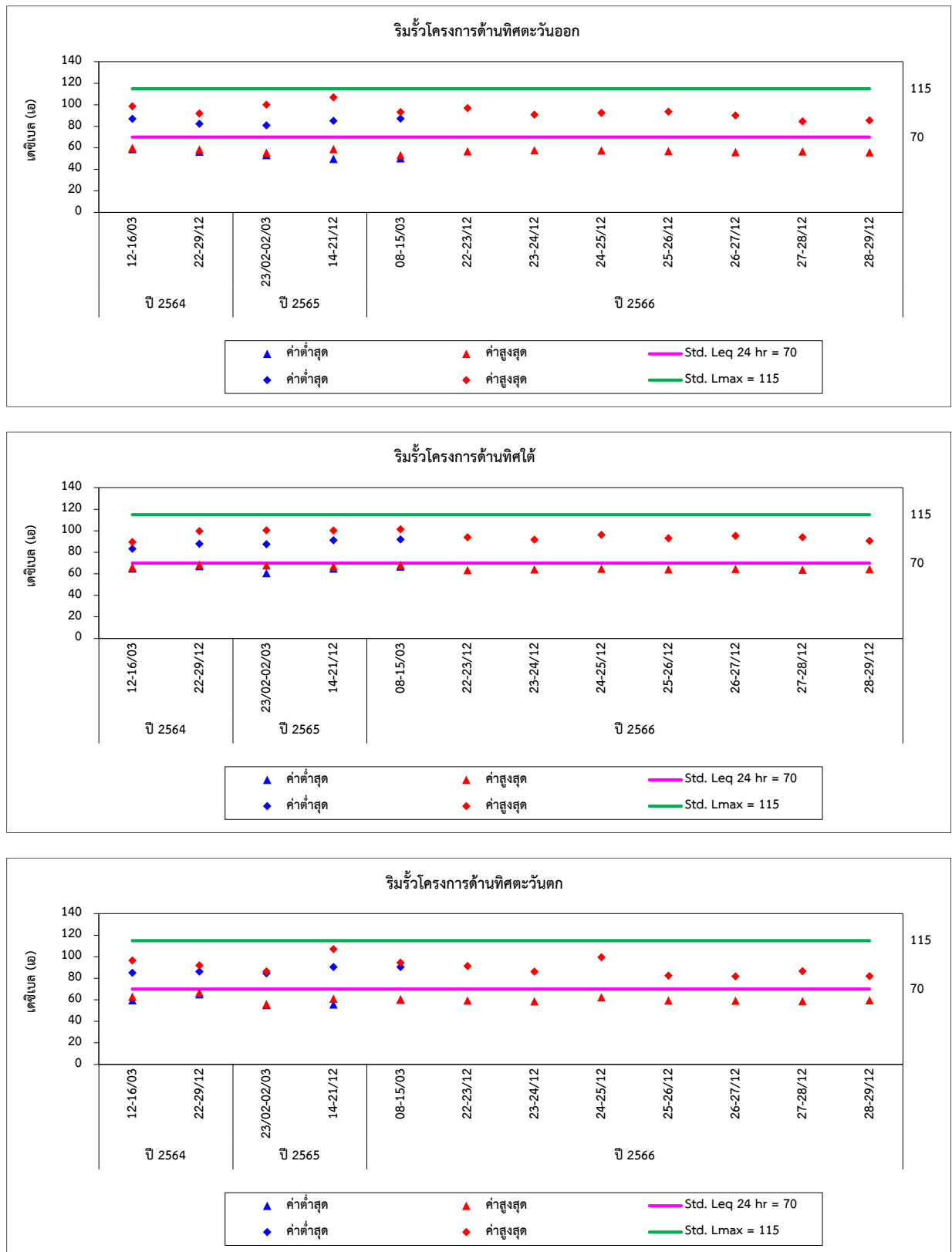
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	12-16/03/64	59.6-62.9	85.2-96.7	55.2-60.3	62.9-69.0	1.8 ถึง 8.1
		22-29/12/64	65.2-66.9	86.2-92.0	62.2-63.0	70.6-72.8	6.0 ถึง 8.2
		23/02-02/03/65	55.3-56.2	84.7-86.5	51.4-52.0	59.9-63.0	0.3 ถึง 2.7
		14-21/12/65	55.8-61.1	90.5-107.2	52.8-60.2	61.2-67.6	2.1 ถึง 7.0
		08-15/03/66	60.2-60.6	90.5-94.6	56.1-56.7	65.8-67.2	2.9 ถึง 4.7
		22-23/12/66	59.5	91.4	48.2-60.0	66.8	-11.4 ถึง 9.5
		23-24/12/66	58.7	86.3	45.8-59.9	64.9	-11.3 ถึง 9.4
		24-25/12/66	62.5	99.5	53.3-60.3	66.4	-11.1 ถึง 9.5
		25-26/12/66	59.4	82.5	47.5-62.0	67.3	-12.1 ถึง 9.9
		26-27/12/66	59.3	81.9	54.7-60.2	66.1	-11.9 ถึง 8.4
		27-28/12/66	58.9	86.7	47.1-60.8	65.2	-12.4 ถึง 9.8
		28-29/12/66	59.6	82.0	49.8-59.2	67.1	-16.8 ถึง 9.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	-	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

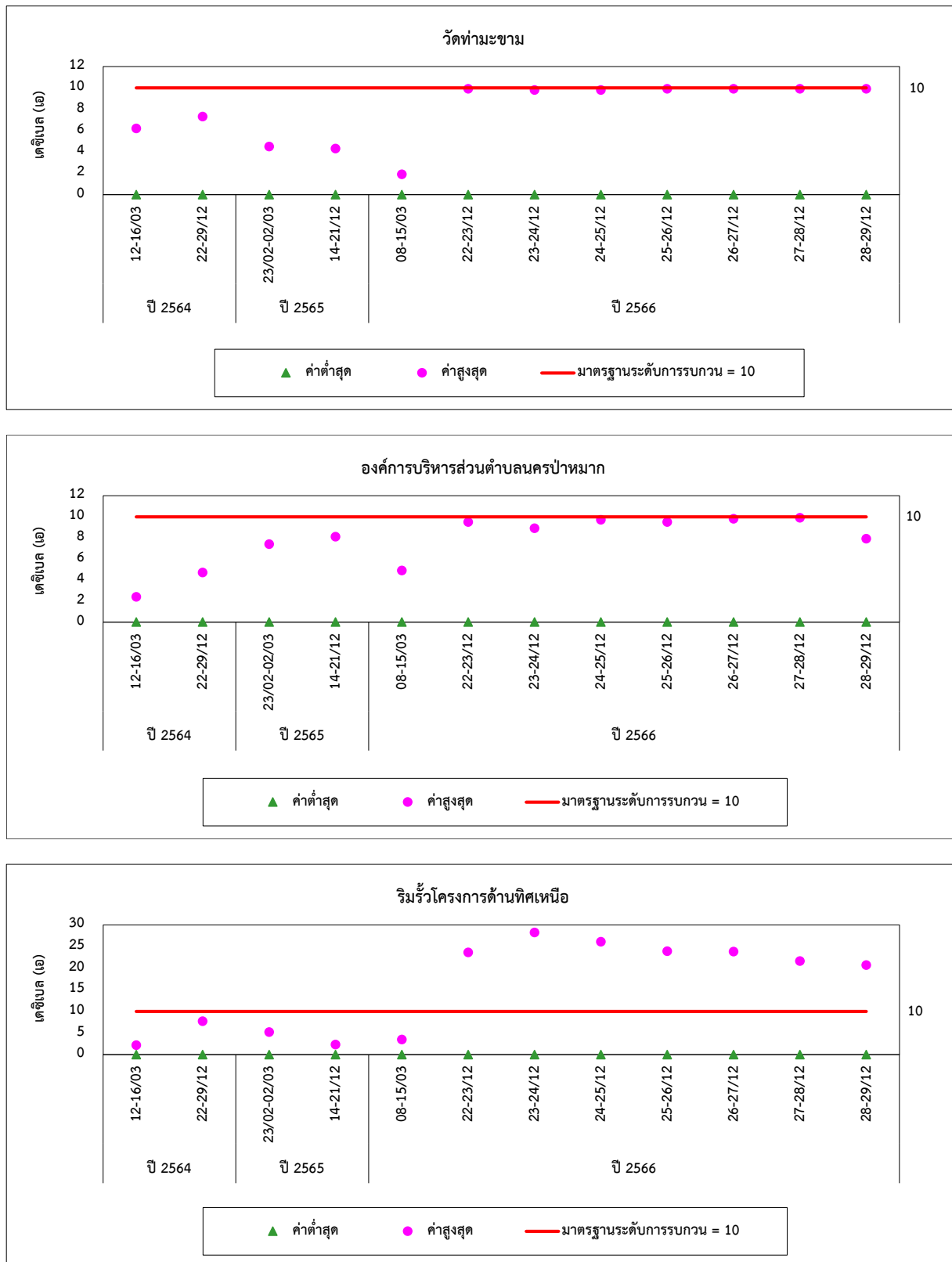
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

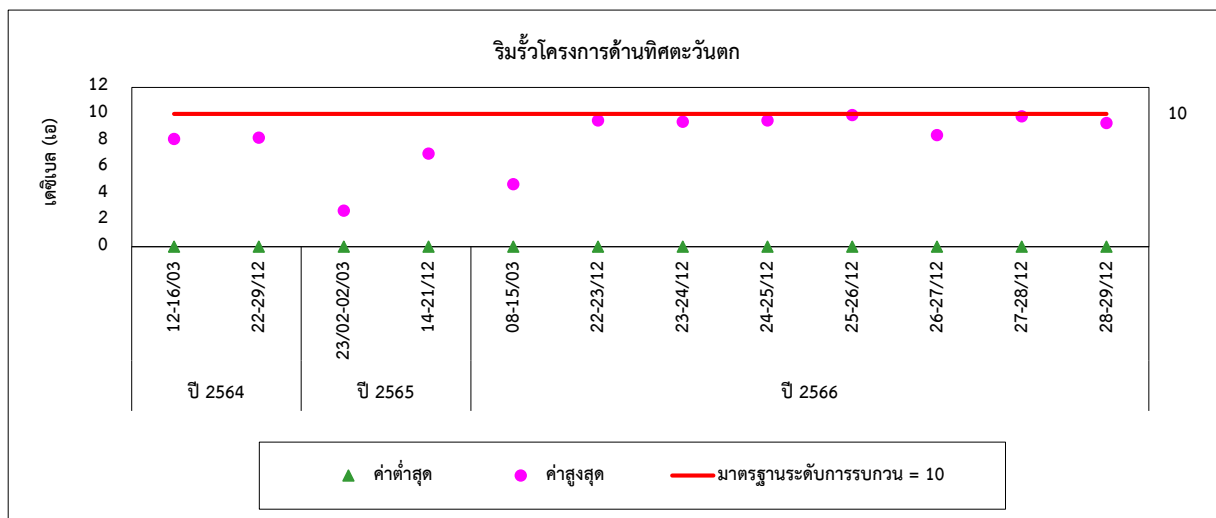
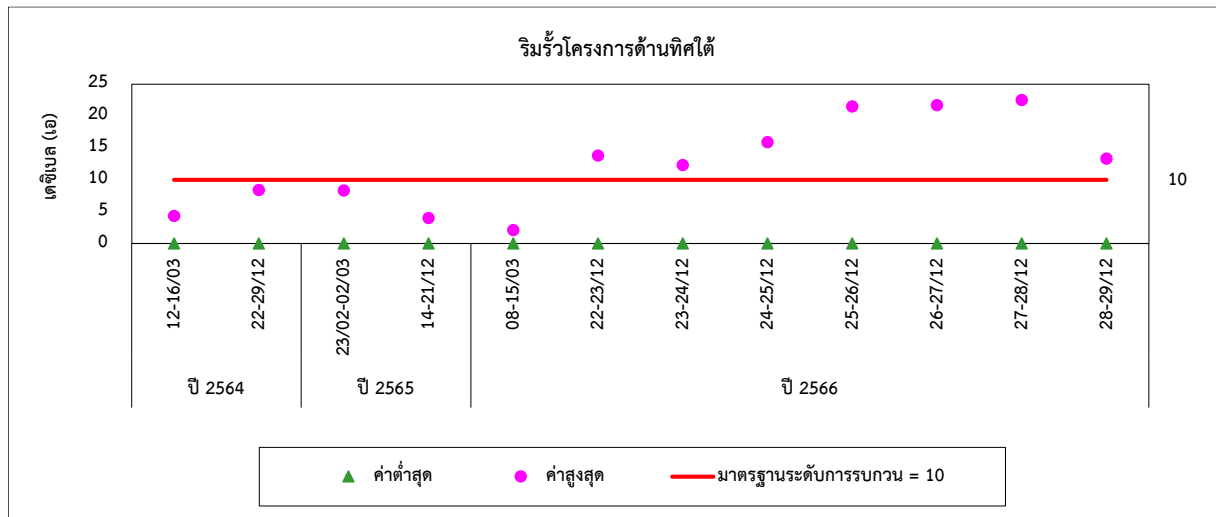
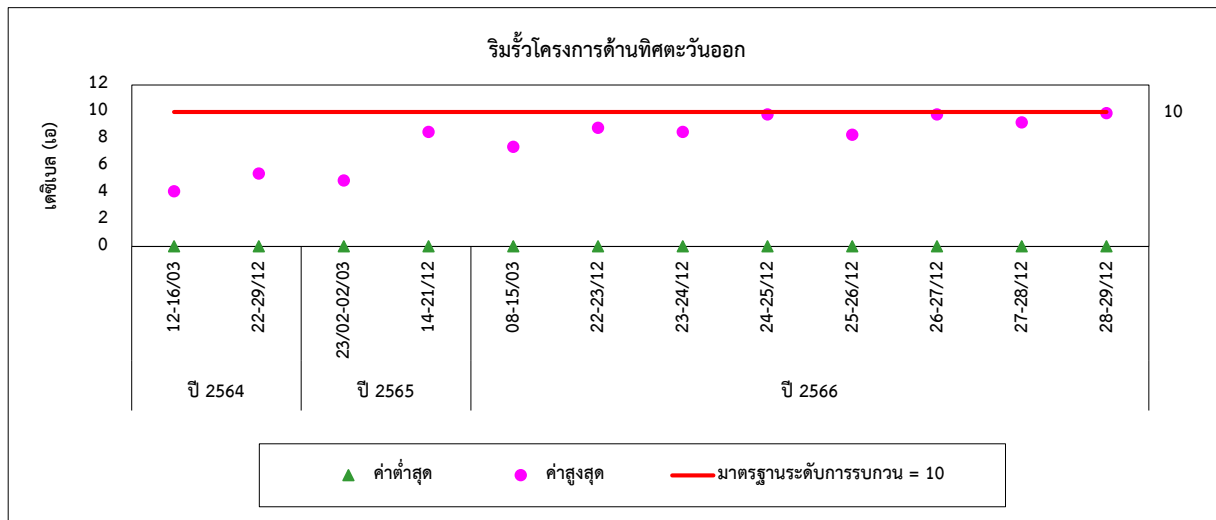


รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



### 3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ)	06/03/64	83.7	106.1	-
		20/12/64	83.3	97.4	-
		28/03/65	82.1	95.2	-
		14/12/65	82.9	101.1	-
		08/03/66	81.3	111.6	-
		27/12/66	80.2	109.4	32.9
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม)	06/03/64	82.1	105.2	-
		20/12/64	80.5	102.7	-
		28/03/65	81.2	94.1	-
		14/12/65	81.9	96.1	-
		08/03/66	81.0	109.1	-
		27/12/66	74.3	95.2	8.5
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย ทจก. เมทริก เอ็นไวรอนเมนท์

**ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566**

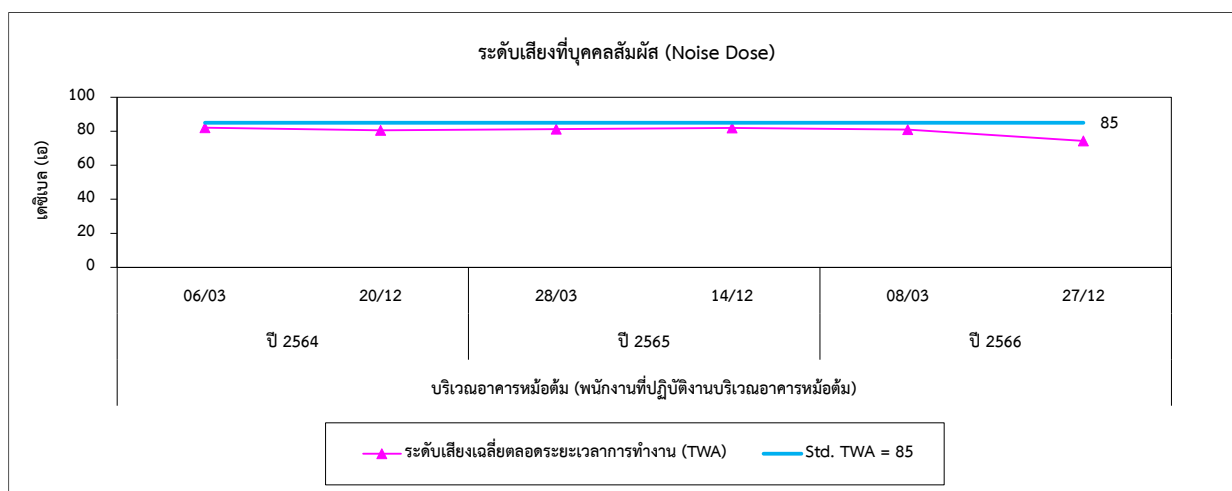
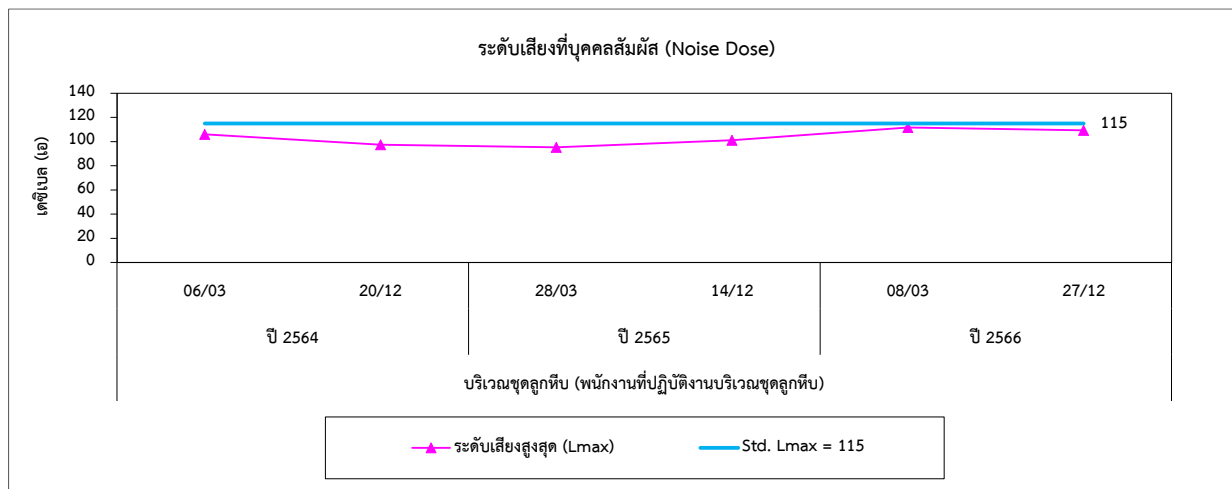
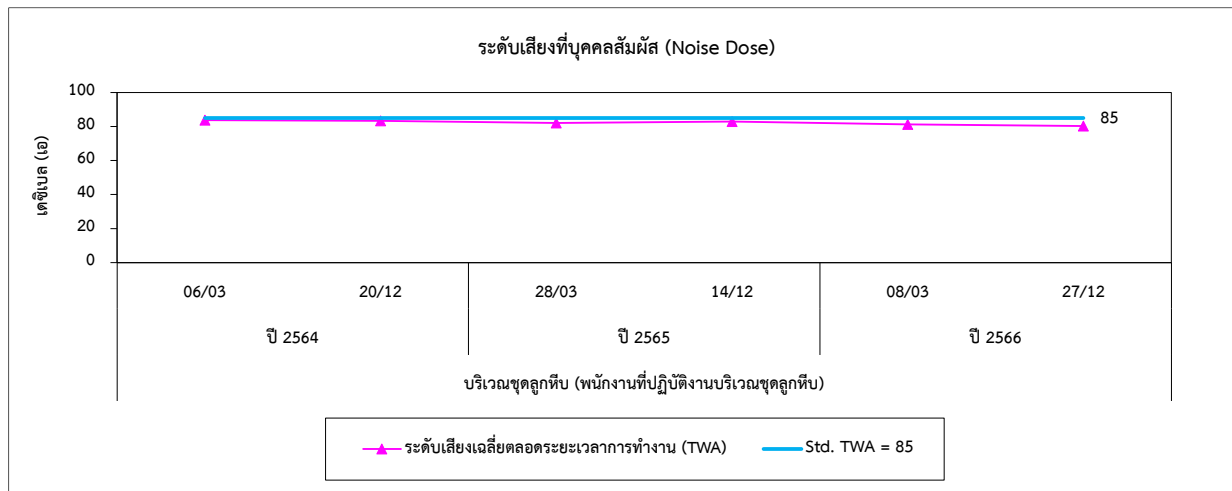
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
3.	บริเวณหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และหม้อปั่น)	06/03/64	83.2	108.3	-
		20/12/64	78.1	97.2	-
		28/03/65	82.0	105.1	-
		14/12/65	83.5	110.3	-
		08/03/66	81.7	108.0	-
		27/12/66	83.0	110.8	62.3
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	06/03/64	84.2	112.2	-
		20/12/64	83.4	85.2	-
		28/03/65	87.7	98.5	-
		14/12/65	82.2	109.6	-
		08/03/66	83.8	114.7	-
		27/12/66	52.7	88.9	0.1
5.	พนักงานฝ่ายผลิต	06/03/64	80.9	-	39.3
		20/12/64	83.6	-	72.4
		28/03/65	83.5	-	70.1
		14/12/65	79.4	-	27.30
		08/03/66	76.3	-	10.65
6.	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	06/03/64	81.5	-	44.4
		20/12/64	83.2	-	65.6
		28/03/65	83.1	-	64.9
		14/12/65	77.3	-	16.86
		08/03/66	80.4	-	19.44
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

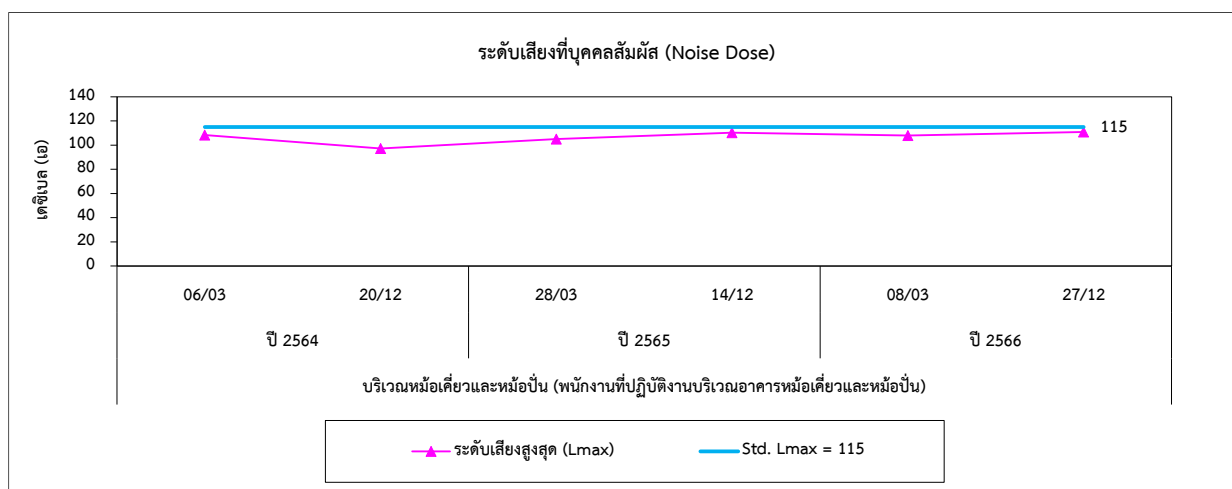
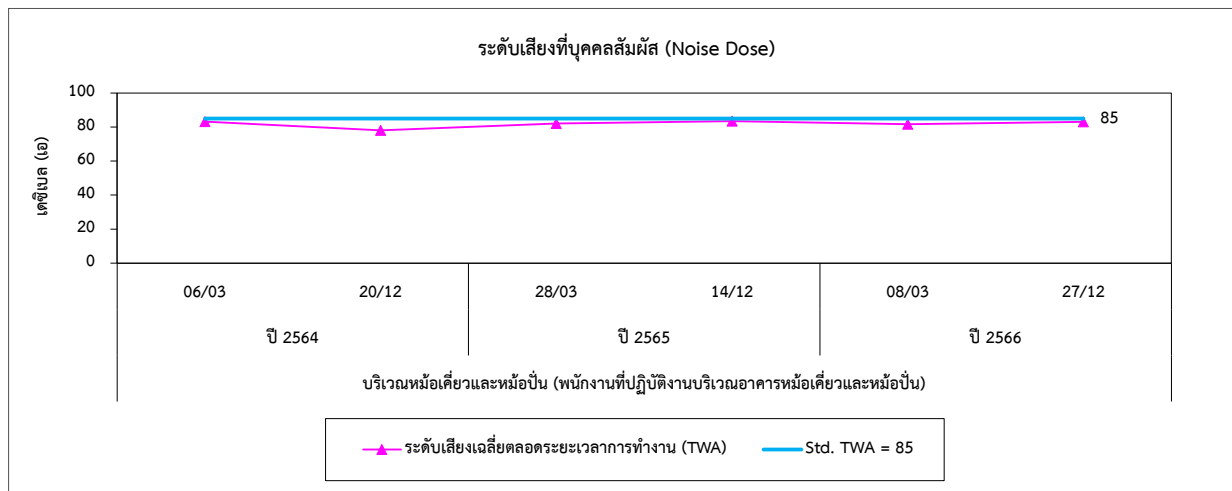
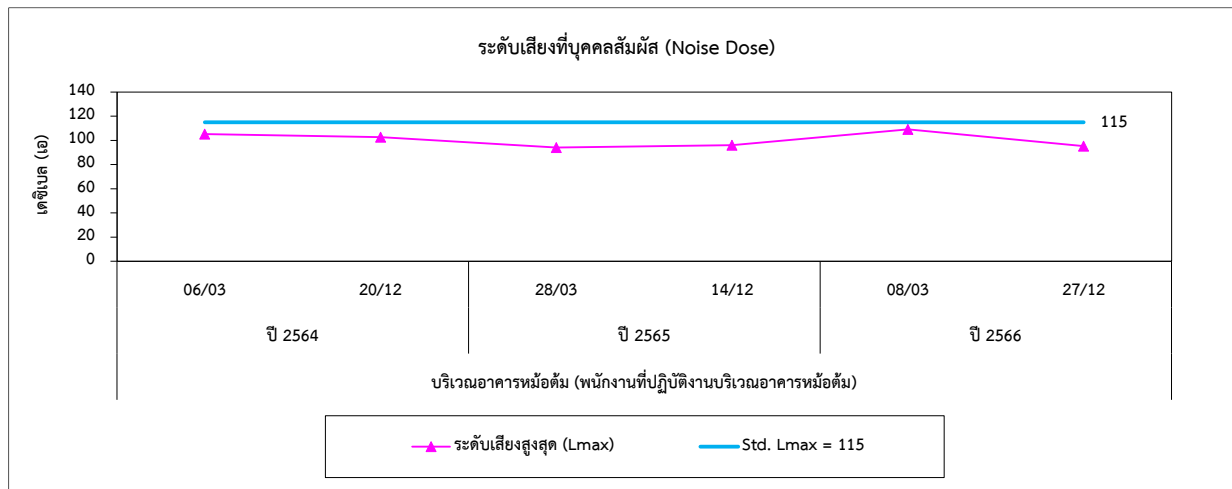
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH  
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอนไวรอนเม้นท์

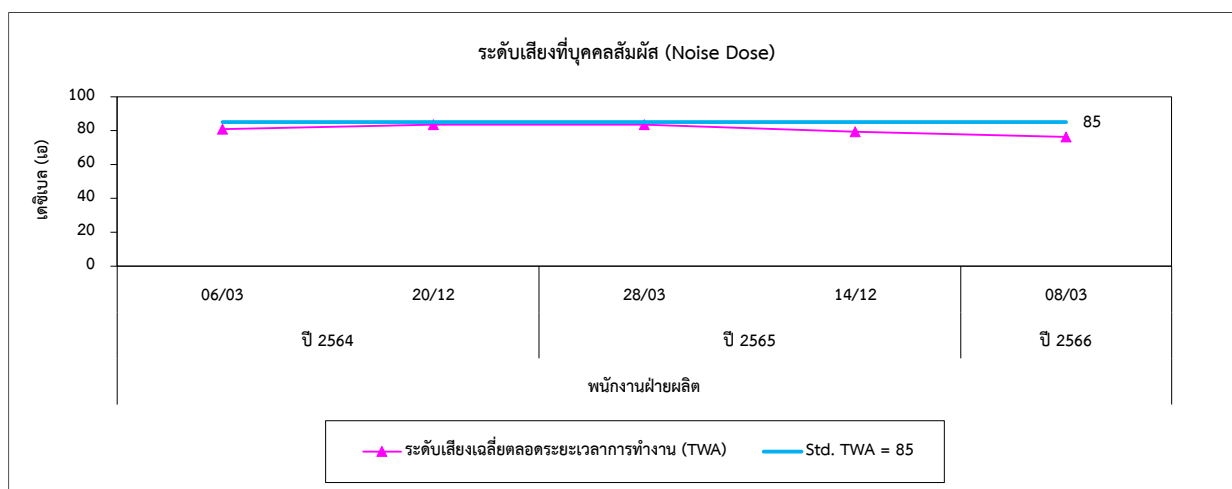
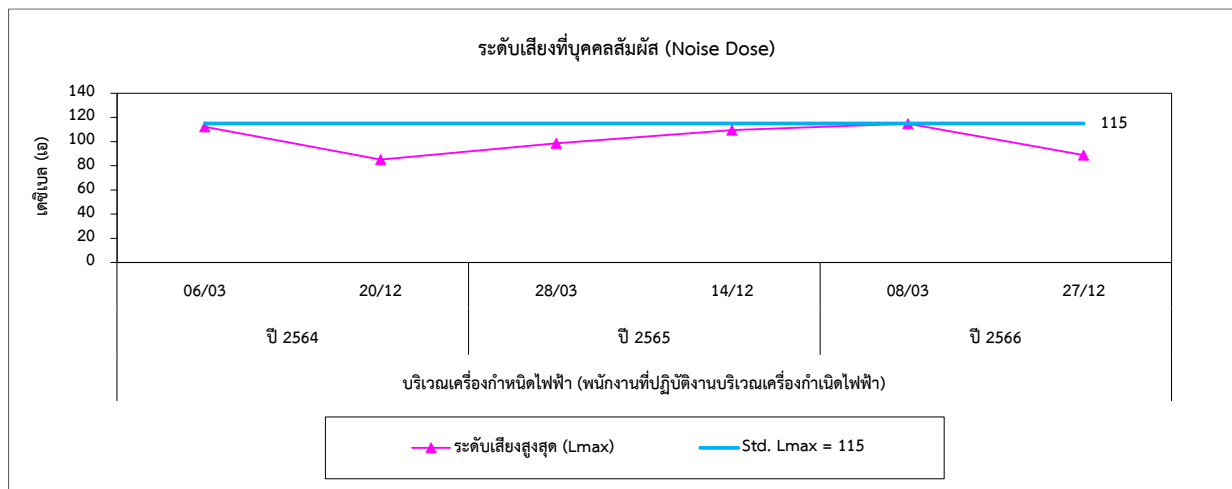
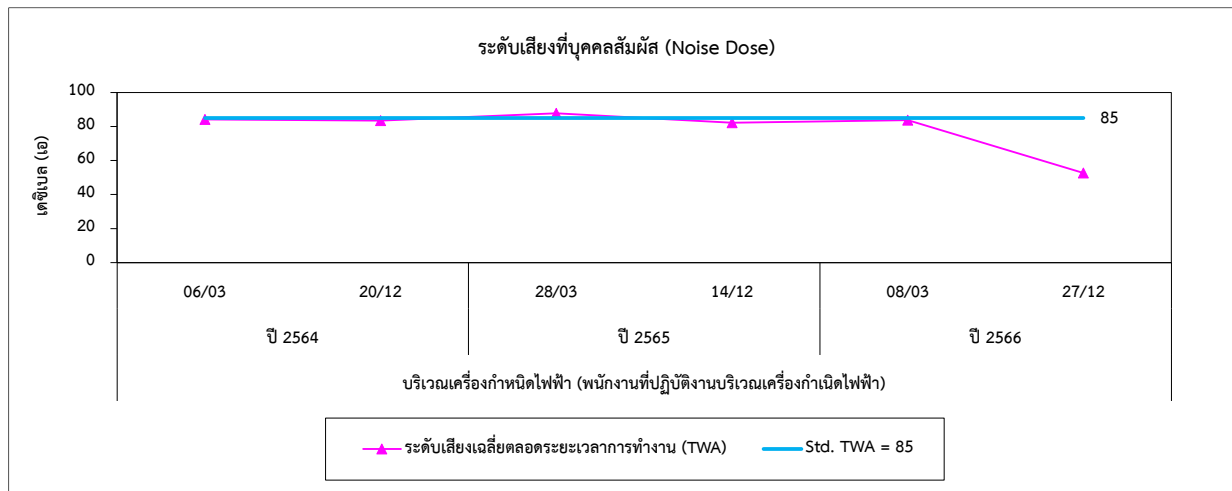
รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



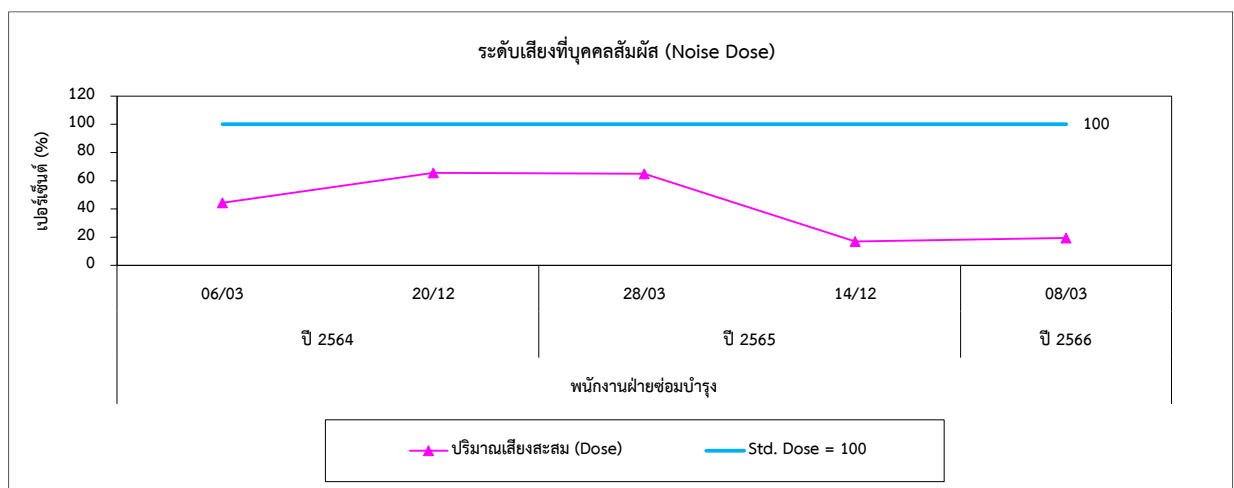
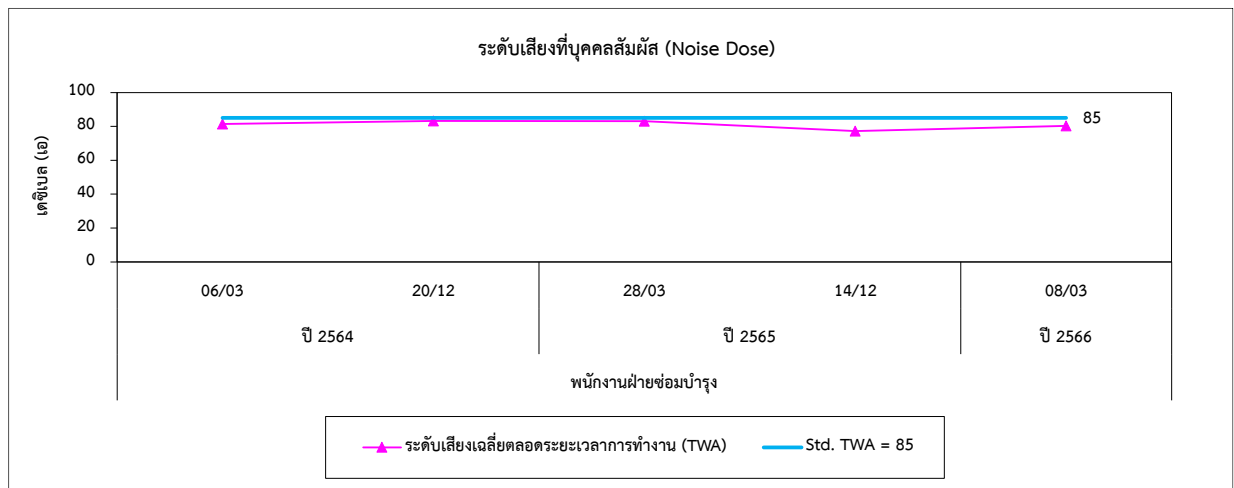
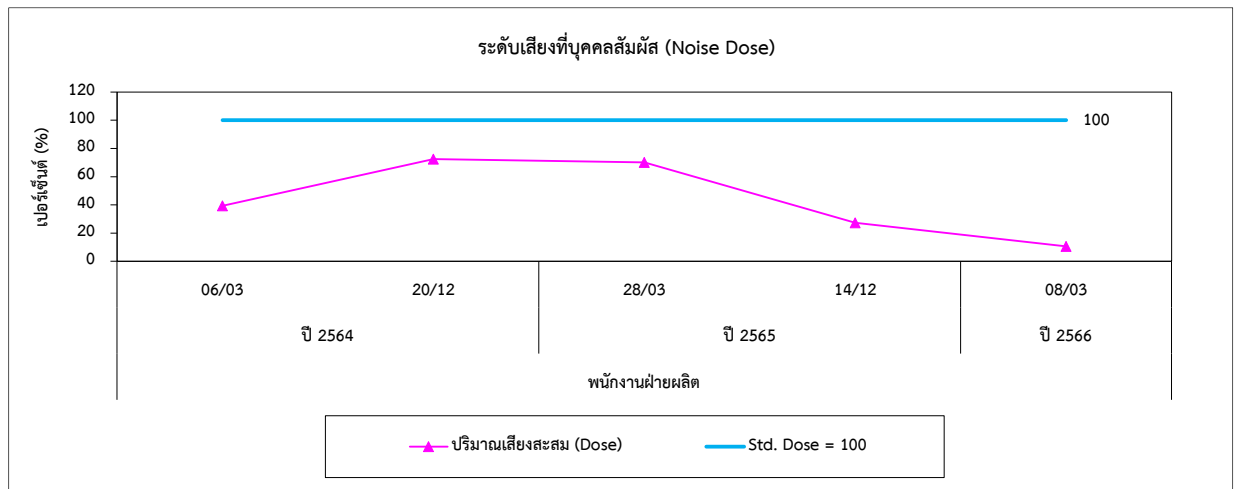
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



#### 4) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ( $L_{peak}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี 2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			$L_{eq} 8 \text{ hr}$	$L_{max}$	$L_{peak}$
1.	บริเวณชุดลูกทึบ	27/12/66	86.8	97.0	123.3
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	27/12/66	82.4	113.1	116.7
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	27/12/66	86.0	96.1	119.1
4.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27/12/66	88.1	94.1	122.2
มาตรฐาน			90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย โรงกองเก็บกากอ้อย ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1) และบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2) Total Fungi ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Total Fungi ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	06/03/64	mg/m <sup>3</sup>	2.167	1.198
2.	20/12/64	mg/m <sup>3</sup>	4.417	1.902
3.	15/06/65	mg/m <sup>3</sup>	3.458	1.490
4.	14/12/65	mg/m <sup>3</sup>	3.339	1.098
5.	08/03/66	mg/m <sup>3</sup>	3.607	1.182
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	26/12/66	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			โรงกองเก็บกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	26/12/66	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	06/03/64	mg/m <sup>3</sup>	3.767	1.294
2.	20/12/64	mg/m <sup>3</sup>	4.667	1.855
3.	15/06/65	mg/m <sup>3</sup>	3.125	1.515
4.	14/12/65	mg/m <sup>3</sup>	3.164	1.189
5.	08/03/66	mg/m <sup>3</sup>	3.553	1.568
6.	26/12/66	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณหม้อไอน้ำ	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	06/03/64	mg/m <sup>3</sup>	2.542	1.334
2.	20/12/64	mg/m <sup>3</sup>	5.000	1.198
3.	15/06/65	mg/m <sup>3</sup>	3.150	1.392
4.	14/12/65	mg/m <sup>3</sup>	3.250	1.224
5.	08/03/66	mg/m <sup>3</sup>	3.417	1.176
6.	26/12/66	mg/m <sup>3</sup>	0.584	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1)		
			20/12/64	14/12/65	22/12/66
1.	Total Fungi	CFU/m <sup>3</sup>	419	436	630

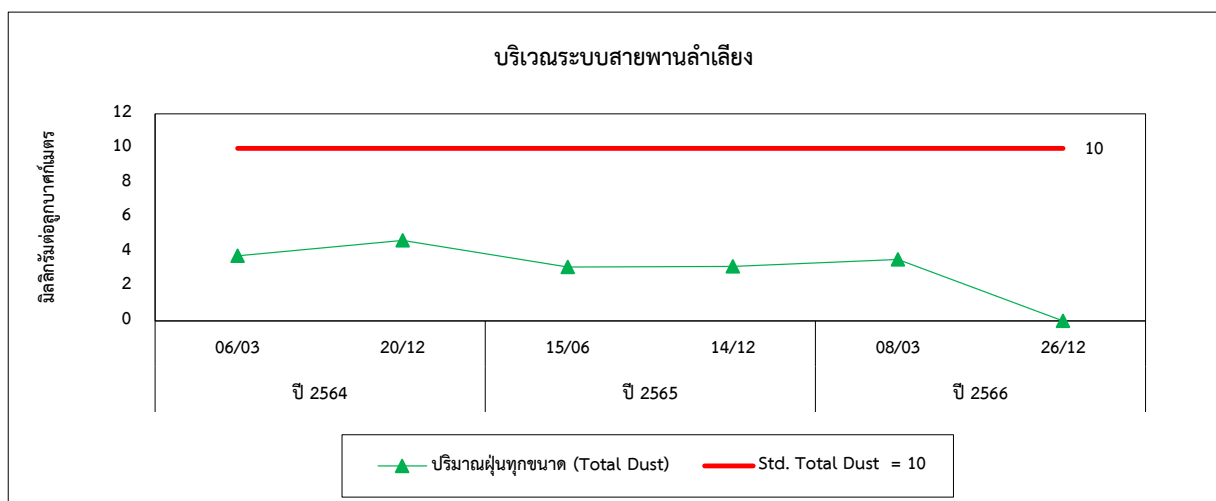
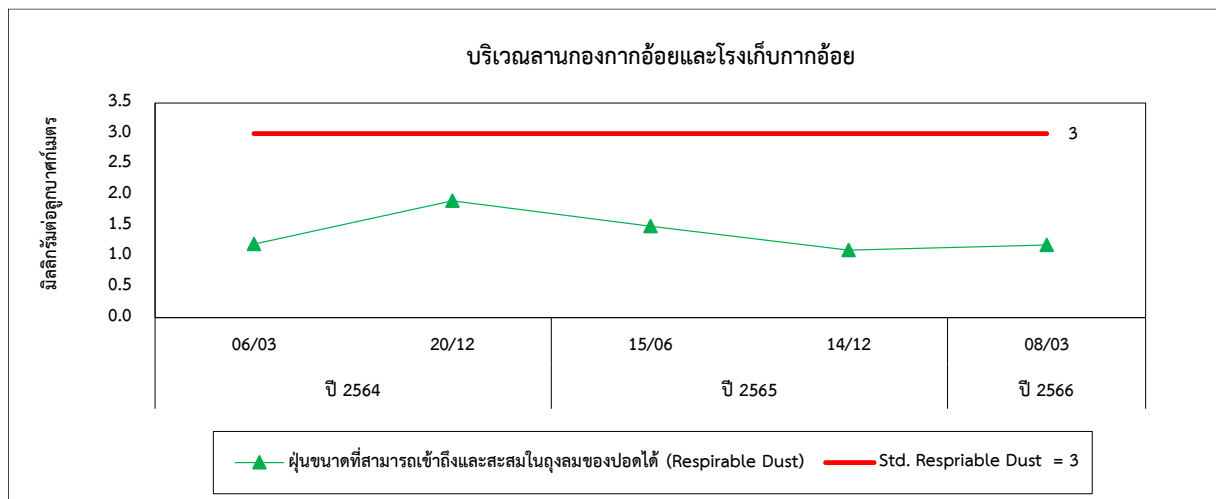
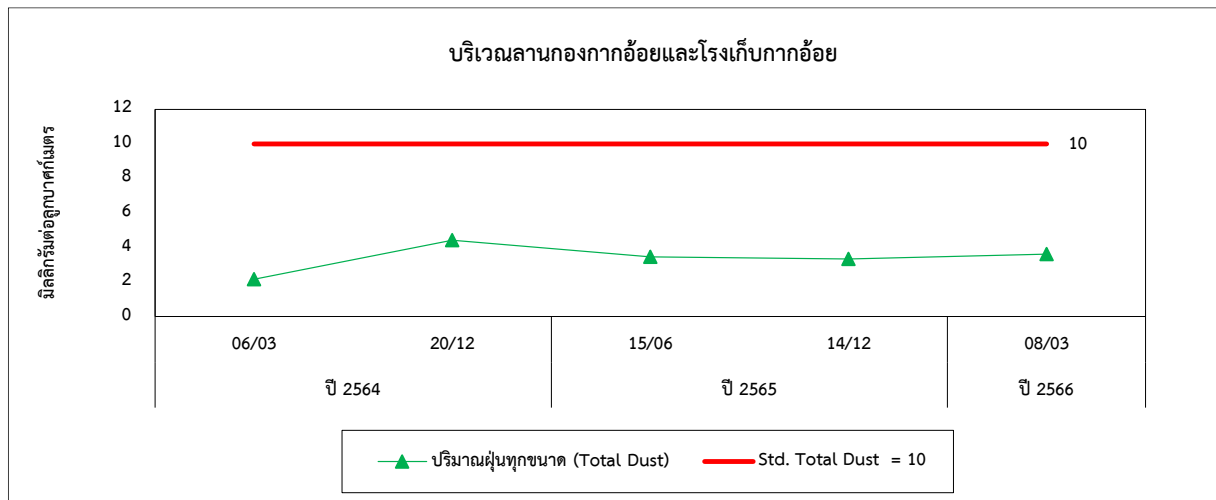
หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

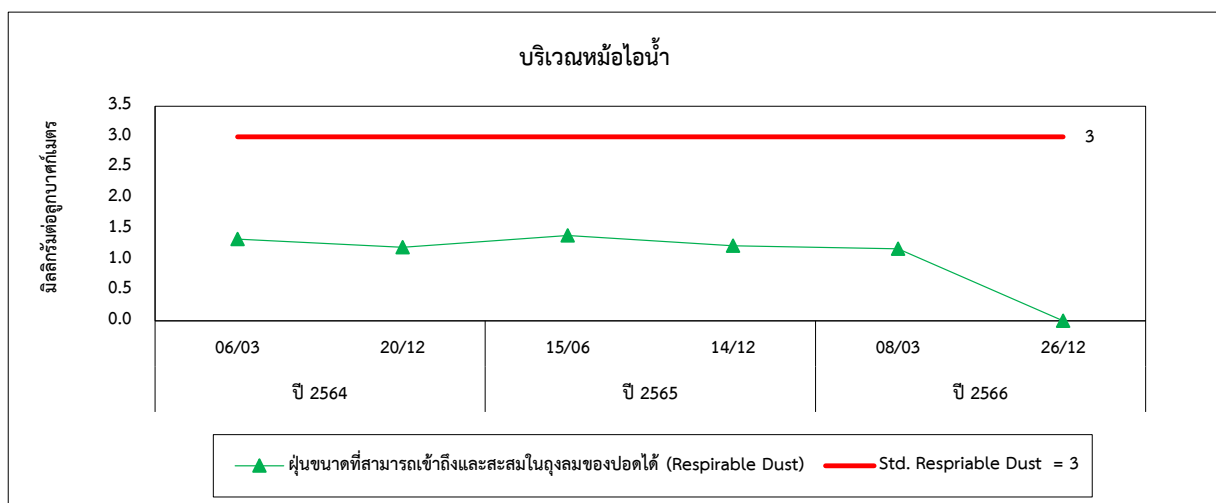
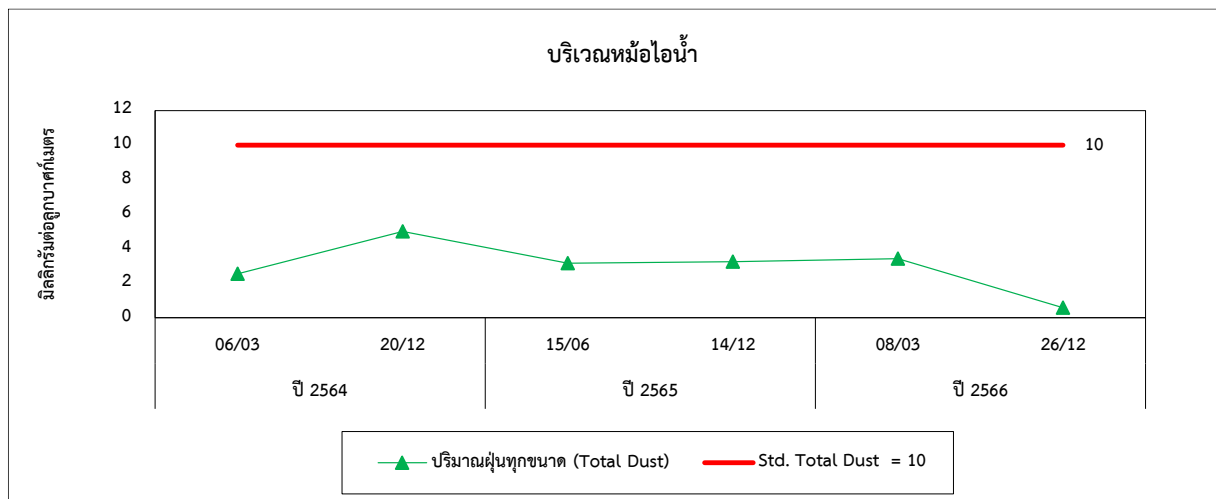
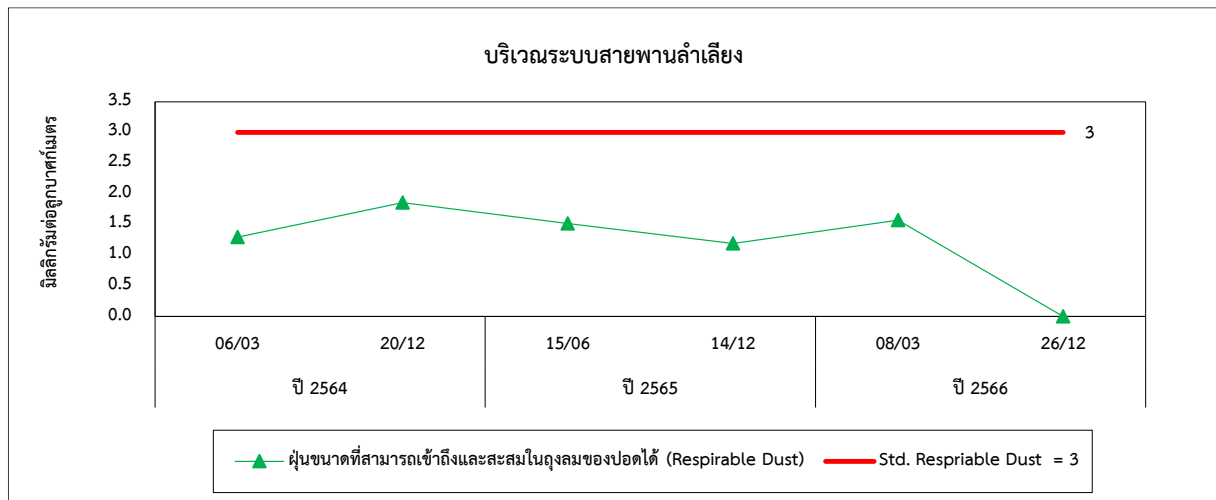
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2)		
			20/12/64	14/12/65	22/12/66
1.	Total Fungi	CFU/m <sup>3</sup>	431	453	720

หมายเหตุ : ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้ม บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average
1.	บริเวณหม้อต้ม	06/03/64	31.6
		20/12/64	25.5
		28/03/65	26.0
		14/12/65	31.9
		08/03/66	30.0
		26/12/66	31.1
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว	06/03/64	29.2
		20/12/64	24.3
		28/03/65	28.9
		14/12/65	27.7
		08/03/66	29.4
		26/12/66	30.9
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	06/03/64	27.9
		20/12/64	24.6
		28/03/65	27.5
		14/12/65	31.8
		08/03/66	31.1
		26/12/66*	25.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0/34.0*

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : - มีการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับความร้อน

\* ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 32.0 °C

ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT
			Average
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	06/03/64	27.9
		20/12/64	25.5
		28/03/65	28.3
		14/12/65	29.2
		08/03/66	29.1
		26/12/66*	23.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0/34.0*

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

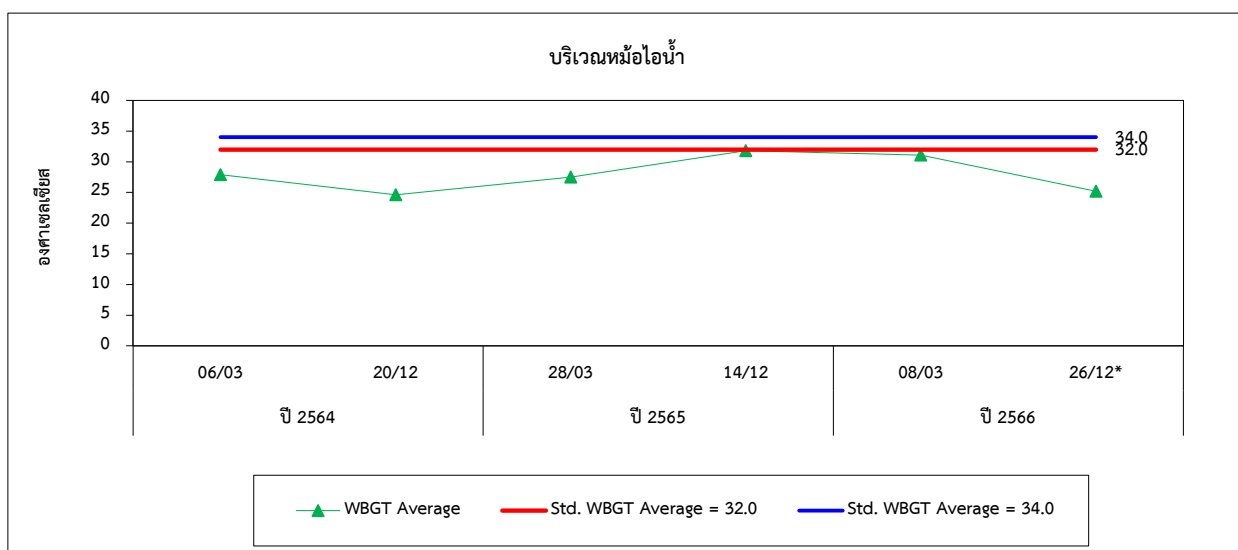
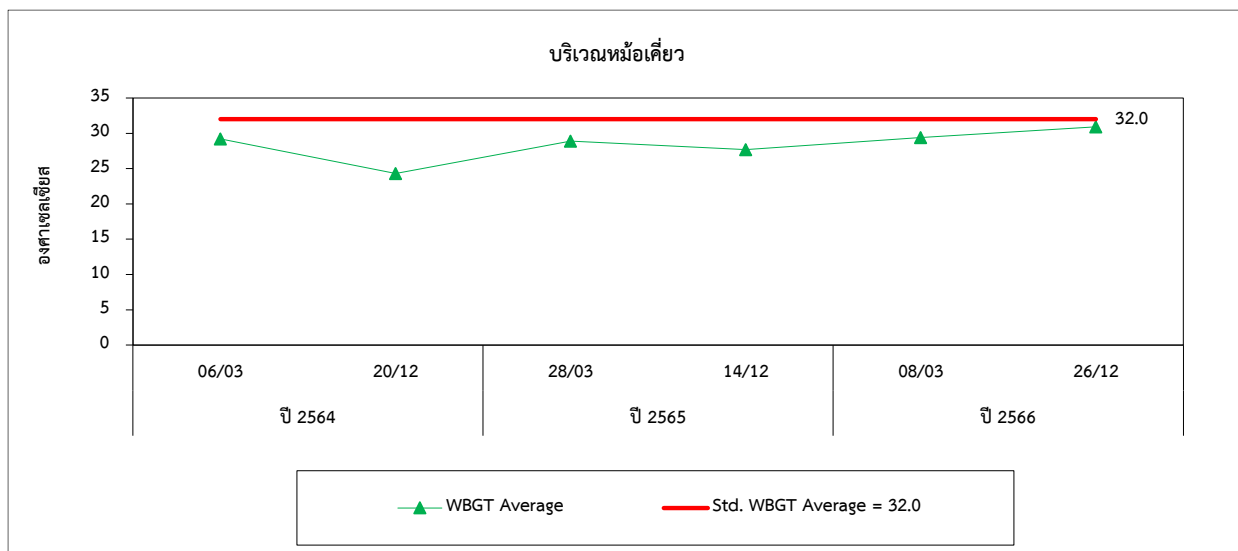
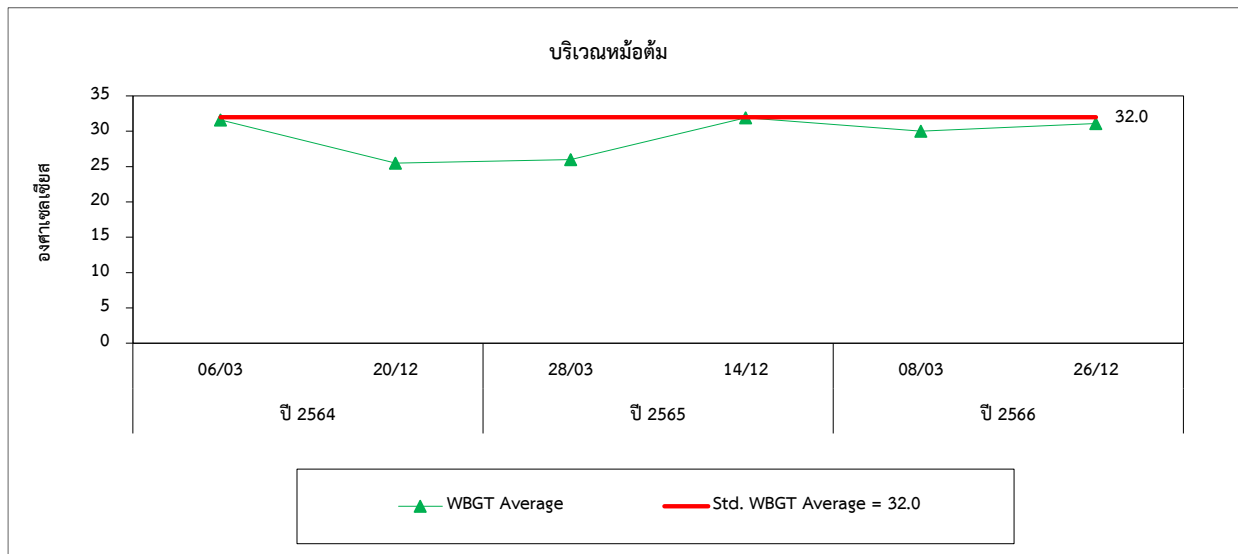
หมายเหตุ : - มีการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับความร้อน

\* ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 32.0 °C

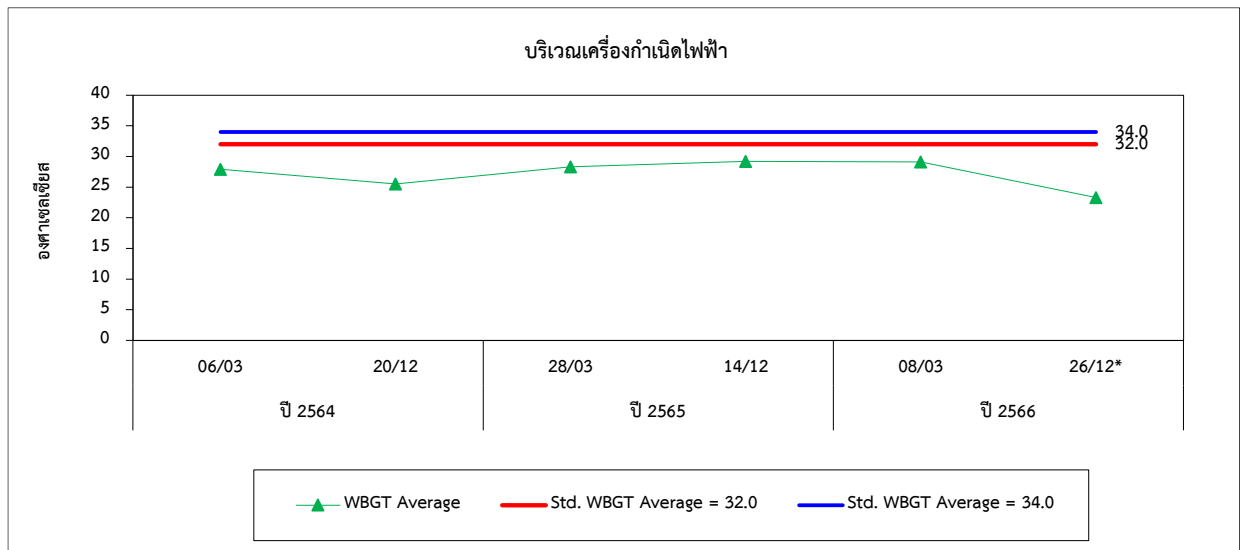
ช่วงปี 2564 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ได้แก่ บริเวณ Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH ปริมาณ Conductivity และ SAR และปริมาณ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และ 4.8-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		Total Threshold Limit Concentration (TTLC)							
		กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง							
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	Cd (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Hg (mg/kg)	As (mg/kg)	Mn (mg/kg)
1.	12/01/64	5.0	0.5	6,218	<0.015	2.5	0.013	0.60	7.6
2.	17/02/64	5.2	0.4	3,925	<0.015	1.2	0.04	1.3	34.35
3.	22/12/64	7.0	0.3	4,874	<0.015	2.4	0.06	<0.01	310.4
4.	11/01/65	5.6	0.03	7,563	0.06	0.90	0.002	0.70	184.8
5.	08/02/65	5.7	0.04	7,465	0.05	0.85	0.001	0.64	181.4
6.	16/03/65	5.3	0.57	1,390	0.09	3.8	<0.0005	2.9	367.4
7.	16/12/65	5.3	53.48	2,288	0.49	1.9	<0.0005	0.78	341.3
8.	14/01/66	5.3	57.76	2,288	0.40	2.3	<0.0005	1.7	402.5
9.	03/02/66	6.4	0.02	1,271	0.41	1.7	<0.0005	1.2	358.0
10.	11/03/66	5.8	0.02	1,282	0.43	1.5	<0.0005	1.4	290.6
11.	25/12/66	4.78	0.02	2,965	<0.4	6.1	0.400	0.023	250.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	-	-	≤100	≤1,000	≤20	≤500	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		Total Threshold Limit Concentration (TTLC)							
		ได้จากห้องเก็บเถ้า							
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	Cd (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Hg (mg/kg)	As (mg/kg)	Mn (mg/kg)
1.	12/01/64	8.9	1.4	4,412	0.04	12.6	0.02	1.9	228.2
2.	17/02/64	8.9	19.0	5,554	0.015	3.2	0.10	4.4	426.3
3.	22/12/64	9.3	0.2	3,693	<0.015	4.1	0.12	2.1	280.5
4.	11/01/65	9.5	0.19	2,814	0.08	4.8	0.02	2.0	295.3
5.	08/02/65	9.3	0.17	2,906	0.07	4.6	0.01	1.8	291.3
6.	16/03/65	9.3	1.42	1,914	0.17	6.8	<0.0005	5.6	698.9
7.	16/12/65	9.3	20.22	5,091	0.41	3.4	<0.0005	1.7	396.0
8.	14/01/66	9.2	1.17	5,091	0.37	3.1	<0.0005	2.3	388.0
9.	03/02/66	9.2	0.12	4,837	0.51	2.3	<0.0005	1.3	350.3
10.	11/03/66	9.5	0.12	4,837	0.59	2.6	<0.0005	3.8	342.7
11.	25/12/66	8.77	0.2	1,404	<0.4	11.9	0.276	0.030	433.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	-	-	≤100	≤1,000	≤20	≤500	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)							
		กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง							
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Mn (mg/l)
1.	12/01/64	5.0	0.1	6,218	<0.015	0.10	0.0005	0.02	7.6
2.	17/02/64	5.2	0.1	3,925	<0.015	0.06	<0.0005	0.07	16.6
3.	22/12/64	7.5	0.1	4,874	<0.015	0.06	0.002	0.02	8.4
4.	11/01/65	5.6	0.05	7,563	<0.015	0.04	<0.0005	0.03	8.3
5.	08/02/65	5.2	0.03	7,841	<0.015	0.02	<0.0005	0.02	7.9
6.	16/03/65	5.3	0.10	1,390	<0.015	0.12	<0.0005	0.09	11.4
7.	16/12/65	5.3	9.25	2,288	<0.015	0.06	<0.0005	0.02	10.1
8.	14/01/66	5.3	10.25	2,288	<0.015	0.07	<0.0005	0.05	12.7
9.	03/02/66	6.4	0.02	1,271	0.02	0.08	<0.0005	0.06	16.9
10.	11/03/66	5.8	0.02	1,282	0.02	0.06	<0.0005	0.06	12.2
11.	25/12/66	4.78	0.18	-	<0.003	<0.10	<0.0005	<0.0005	10.45
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	-	-	≤1.0	≤5.0	≤0.2	≤5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

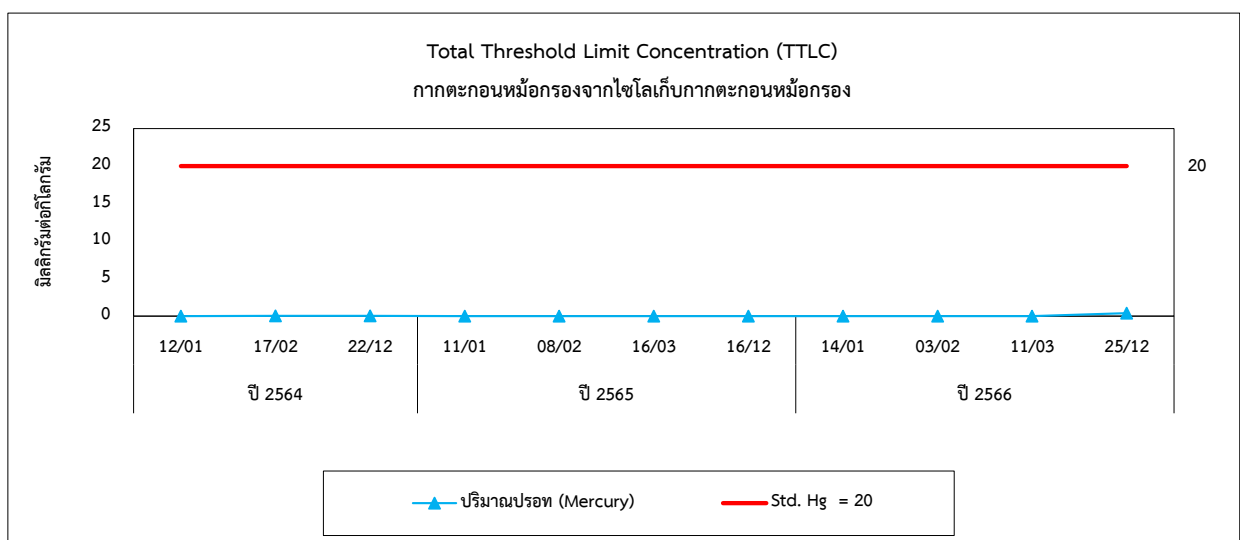
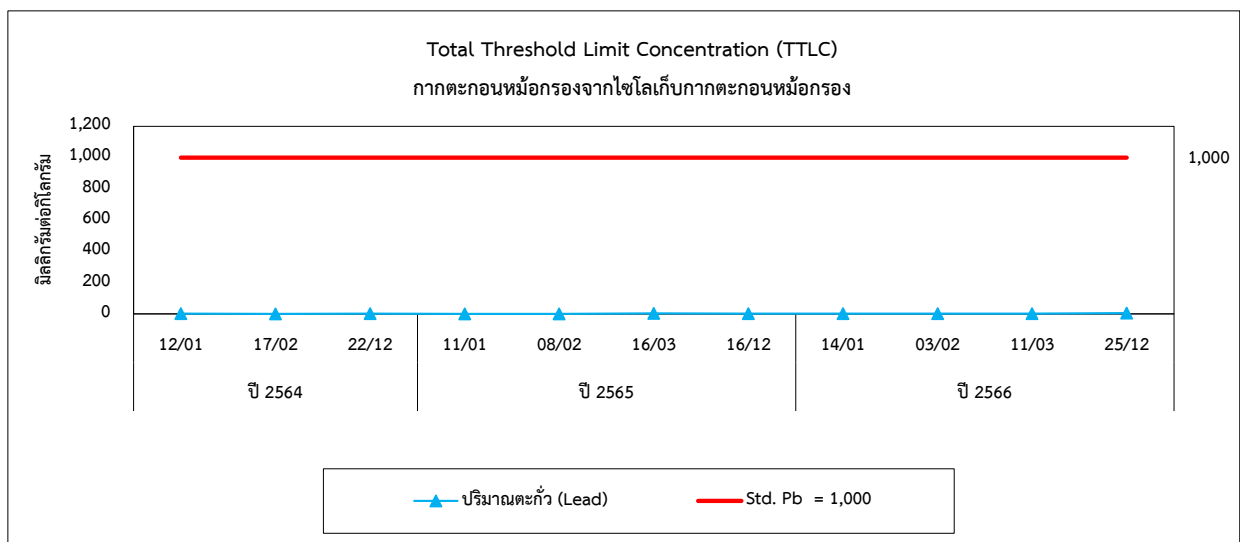
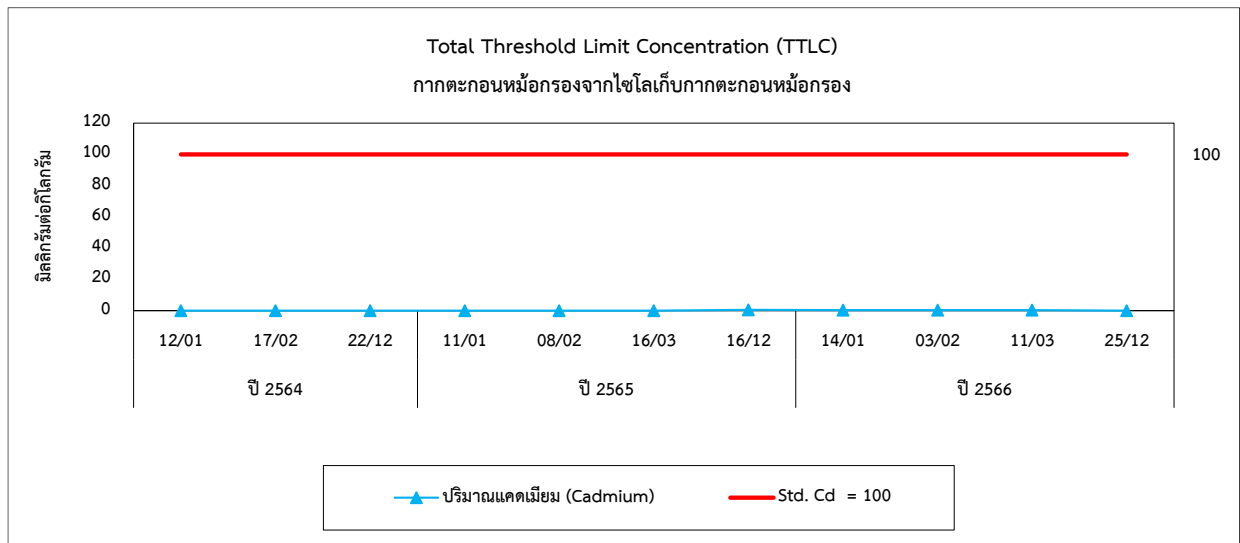
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)							
		ได้จากห้องเก็บเถ้า							
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	As (mg/l)	Mn (mg/l)
1.	12/01/64	8.9	0.3	4,142	<0.015	0.46	0.0007	0.07	8.1
2.	17/02/64	8.9	3.0	5,554	<0.015	0.09	<0.0005	0.13	12.0
3.	22/12/64	9.2	0.2	3,132	<0.015	0.09	0.003	0.05	6.2
4.	11/01/65	9.5	0.23	2,814	<0.015	0.10	<0.0005	0.04	5.8
5.	08/02/65	9.6	0.20	2,772	<0.015	0.08	<0.0005	0.01	5.6
6.	16/03/65	9.3	0.18	1,914	<0.015	0.11	<0.0005	0.09	11.4
7.	16/12/65	9.3	3.41	5,091	<0.015	0.10	<0.0005	0.05	11.3
8.	14/01/66	9.2	0.20	5,091	<0.015	0.09	<0.0005	0.07	11.1
9.	03/02/66	9.2	0.12	4,837	0.02	0.08	<0.0005	0.04	11.7
10.	11/03/66	9.5	0.12	4,837	0.02	0.07	<0.0005	0.10	9.5
11.	25/12/66	8.77	0.40	-	<0.03	<0.10	<0.0005	<0.0005	<0.03
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	-	-	≤1.0	≤5.0	≤0.2	≤5.0	-

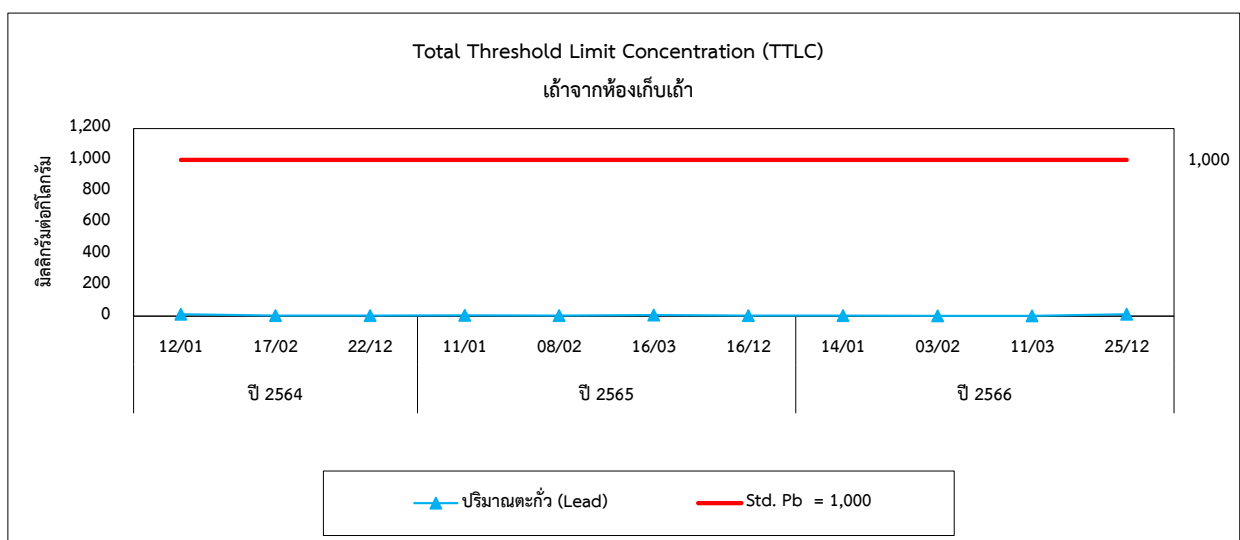
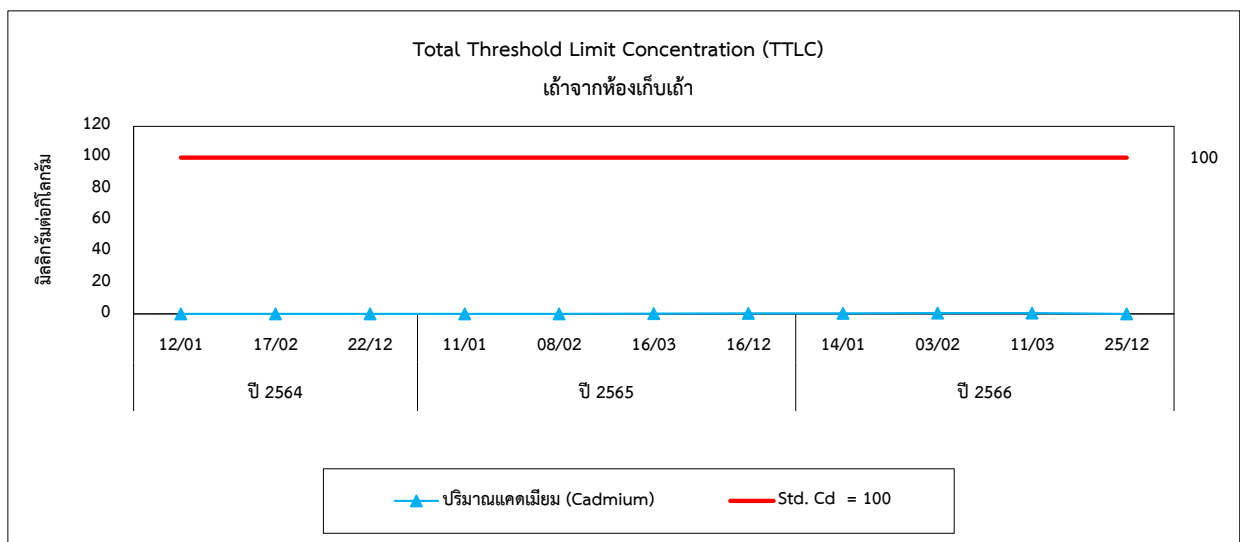
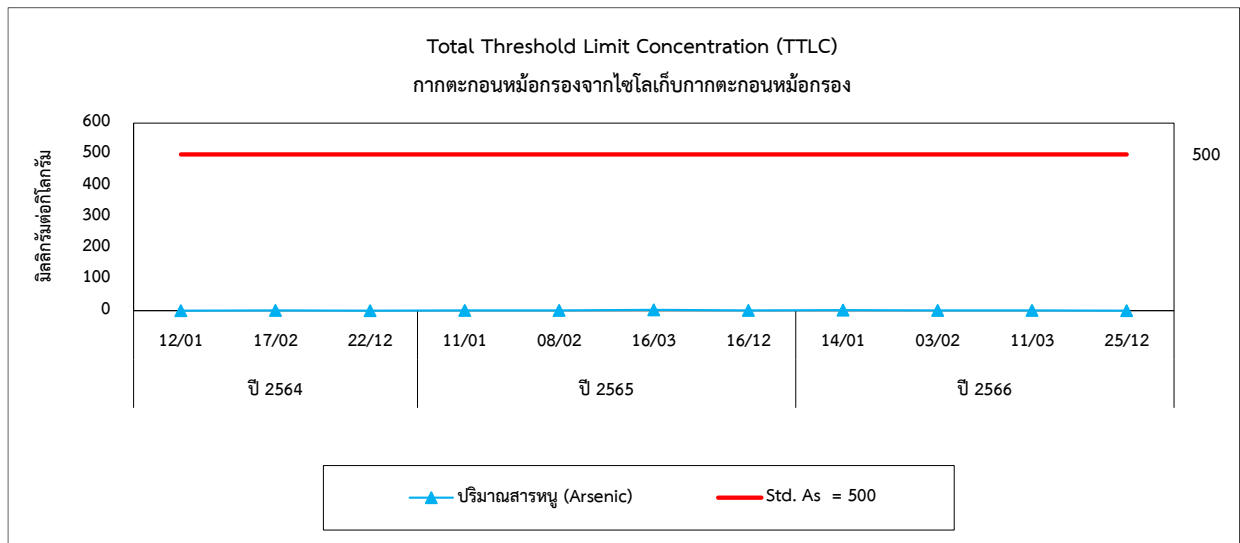
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

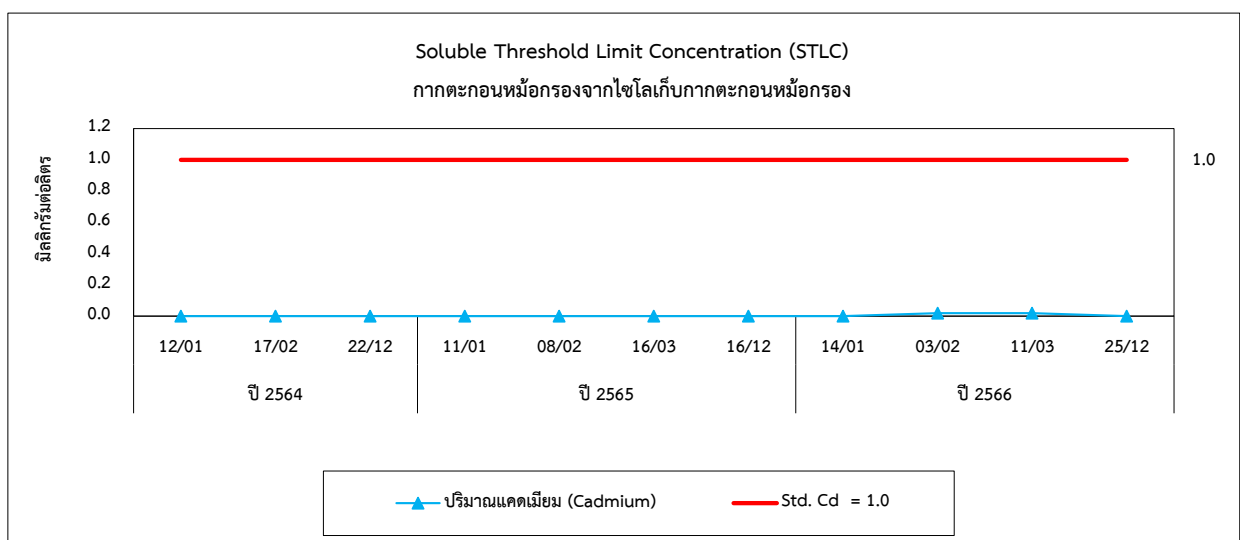
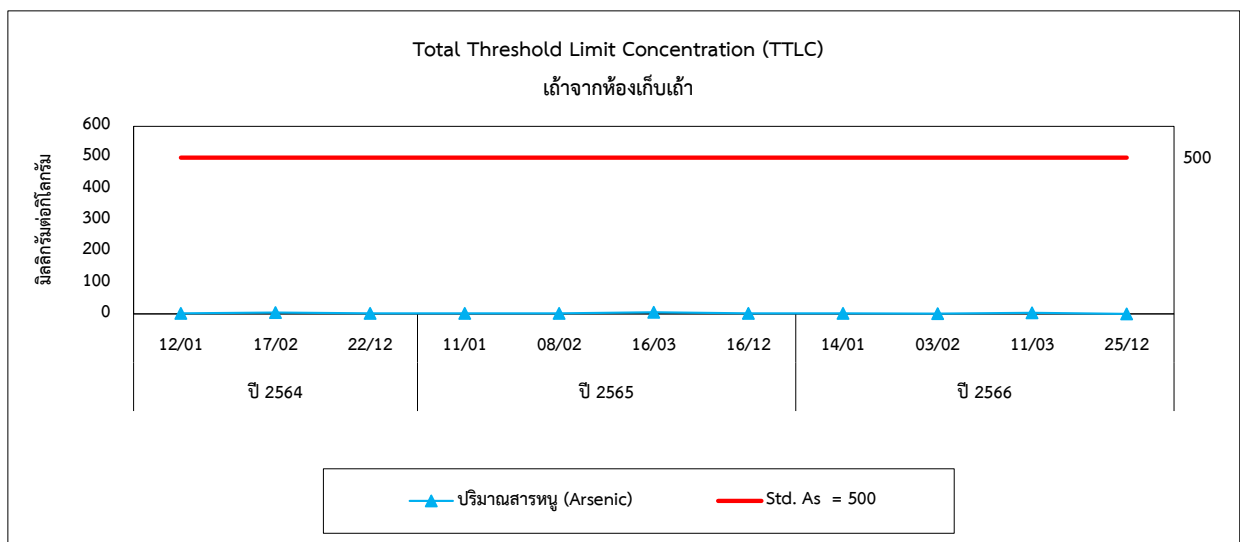
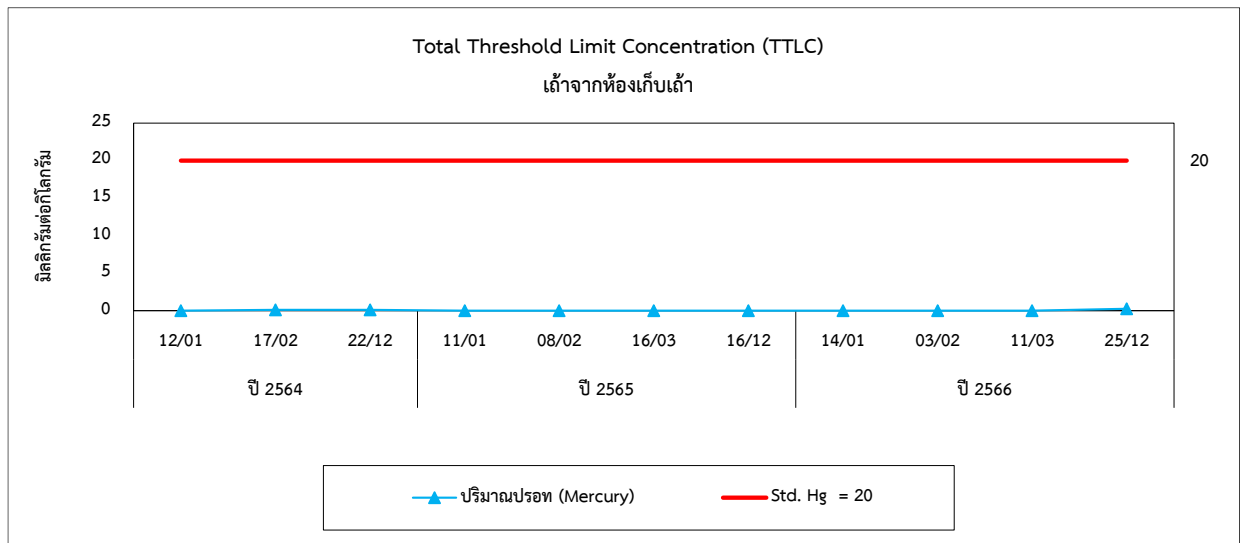


รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566

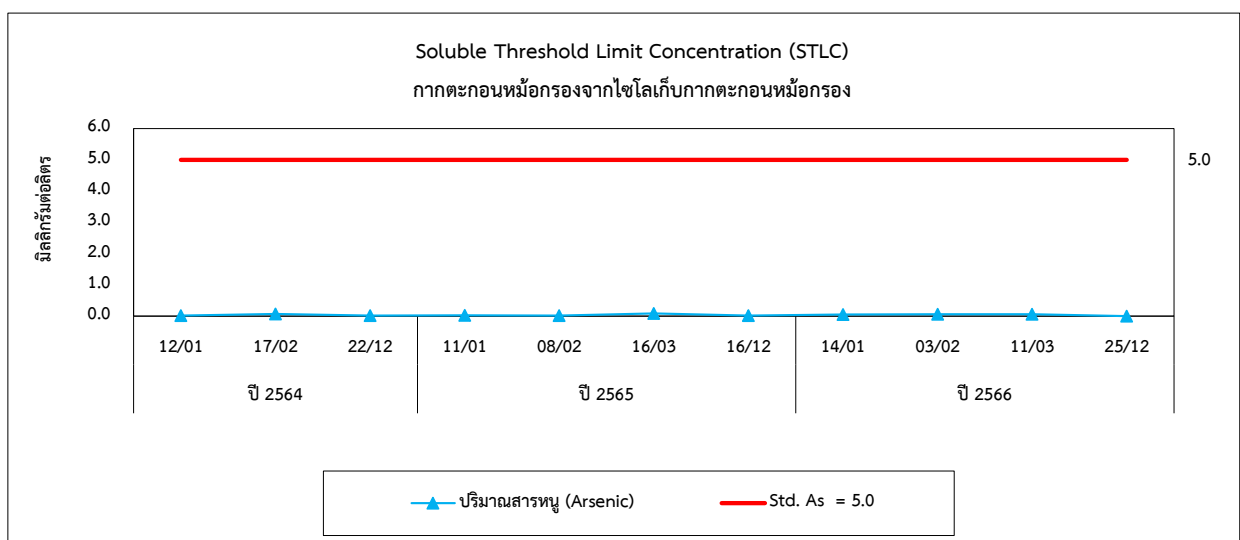
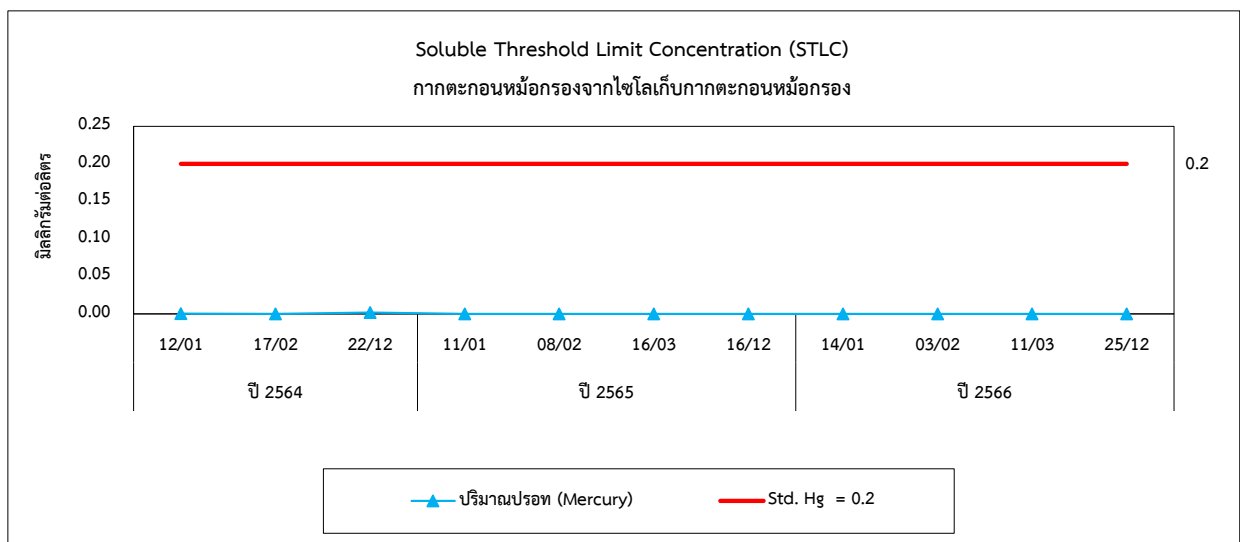
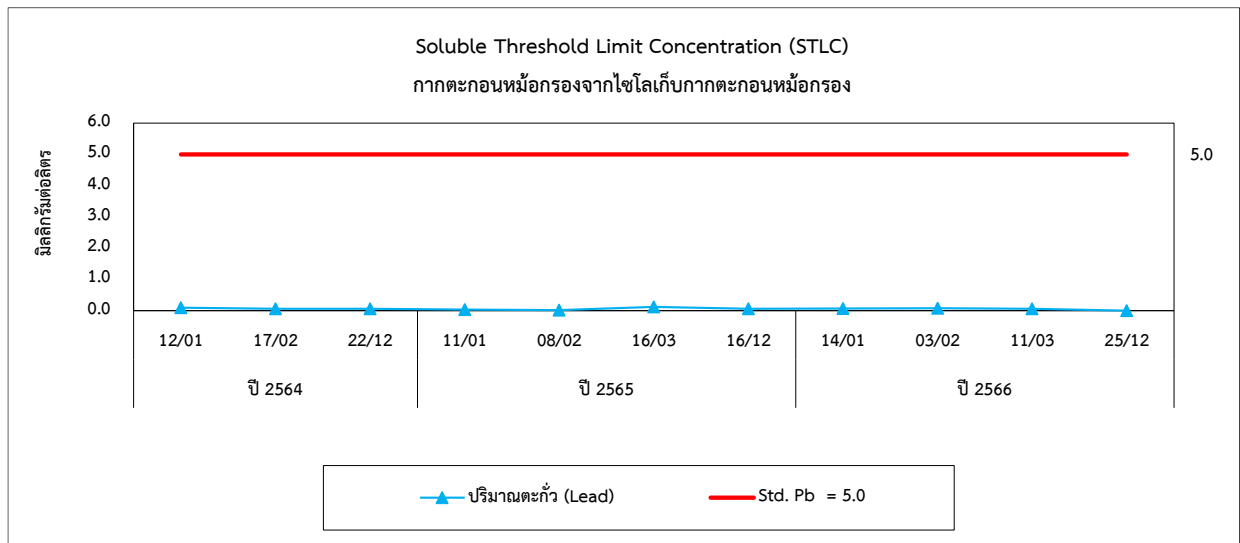




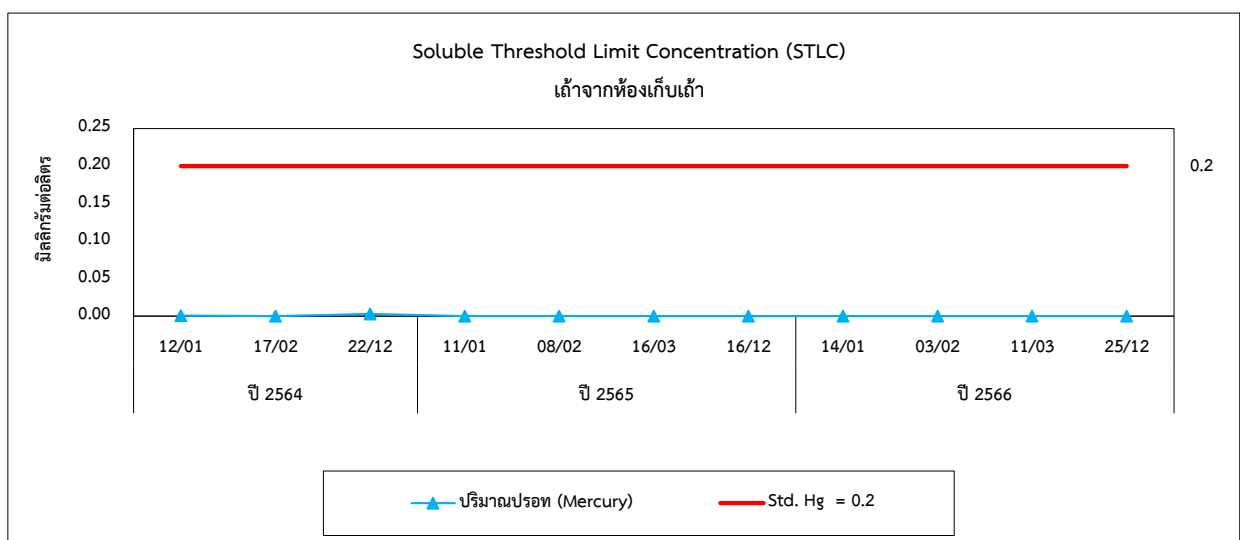
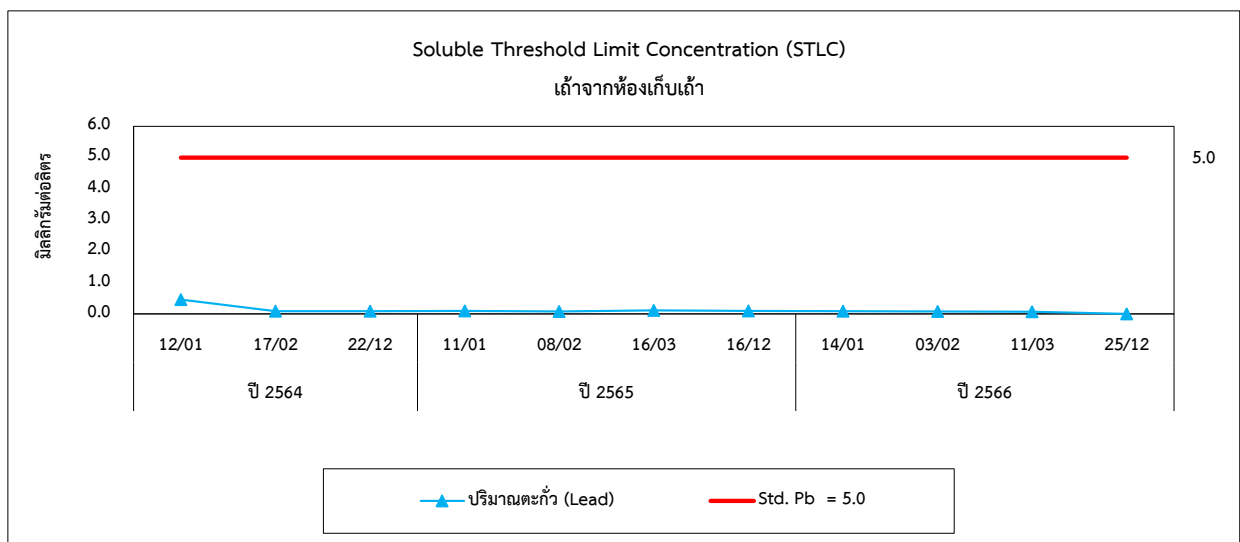
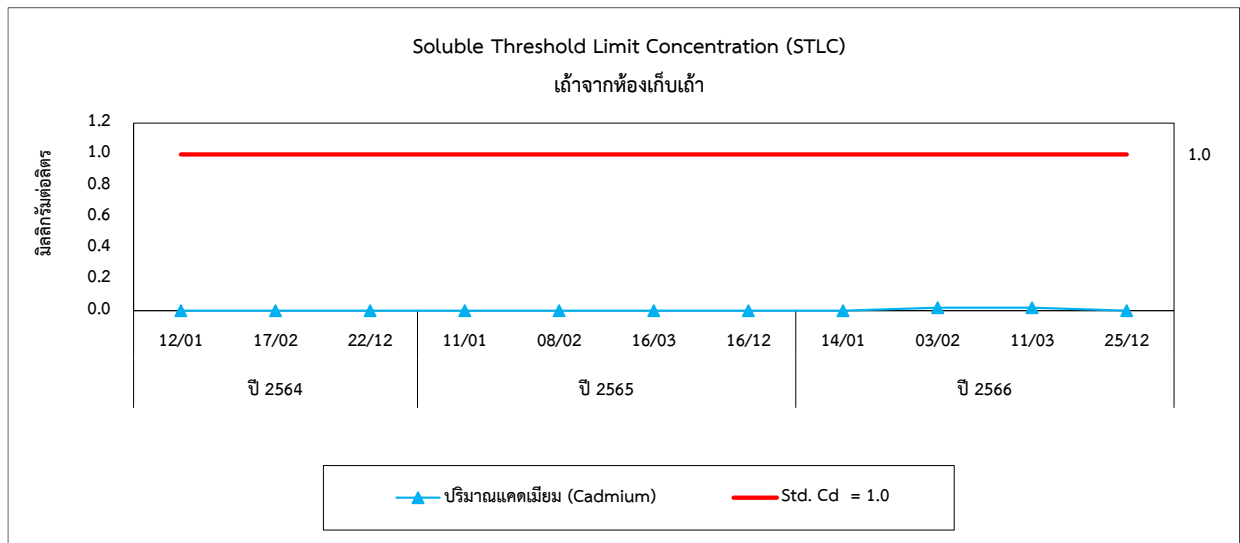
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566



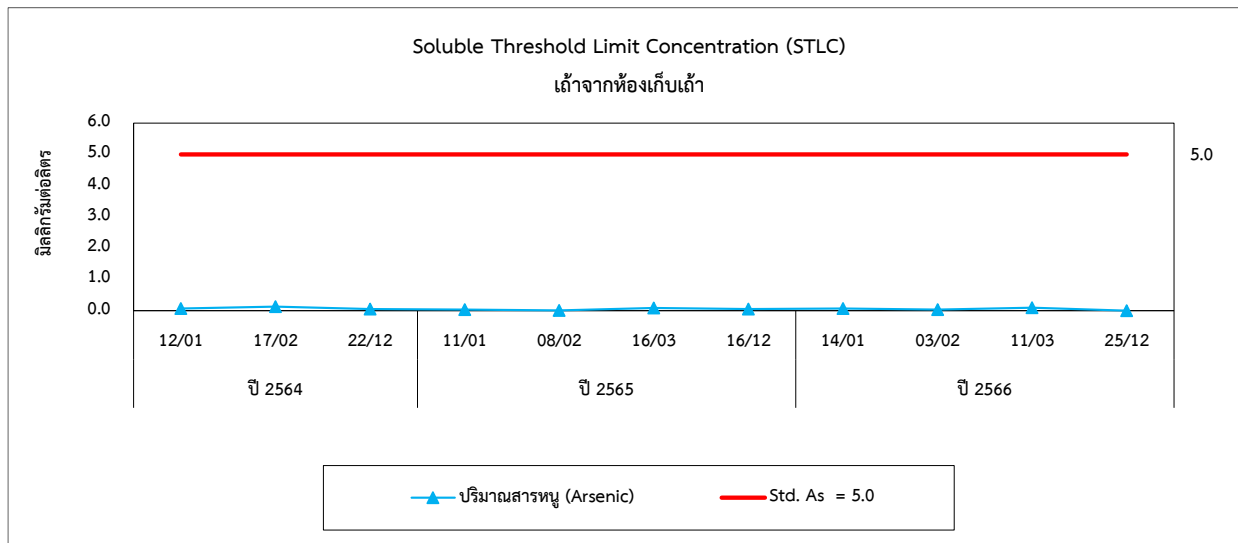
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ ได้แก่

##### 1. บริเวณคลองวังทอง

- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)
- บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW2)
- บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)

##### 2. บริเวณคลองยาง

- บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)
- บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW5)
- บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)

แสดงรายละเอียดผลการสำรวจชีวภาพทางน้ำดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

**ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566**

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)					
	04/04/64	20/09/64	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division						
จำนวน Species	26	28	34	28	31	25
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	302,430,000	10,667,000	163,982,000	2,111,000	42,005,000	1,793,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	2.53
พบมากที่สุด						
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวน Species	12	15	17	8	11	14
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	2,387,000	1,394,000	2,666,000	232,000	577,000	583,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	2.20
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวนชนิด	2	3	1	1	3	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	150	75	178	119	60	134
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.64
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์น้ำ</b>						
จำนวนชนิด	8	9	6	9	8	7
ปริมาณ	24	18	21	19	22	17
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.76
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	ปลาแปบ
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
จำนวนชนิด	-	-	-	-	-	5
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	หญ้าน้ำ หญ้าน้ำดอกขาว

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566**

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW2)					
	04/04/64	20/09/64	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division						
จำนวน Species	19	27	39	28	28	22
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	7,903,000	7,903,000	282,780,000	1,319,000	37,051,000	1,250,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	2.49
พบมากที่สุด						
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวน Species	12	15	20	11	10	12
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	85,000	468,000	3,821,000	602,000	961,000	488,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.80
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวนชนิด	4	2	1	1	2	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	120	105	134	45	60	60
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.53
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์น้ำ</b>						
จำนวนชนิด	11	5	6	6	12	6
ปริมาณ	31	7	7	8	25	12
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.56
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	ปลากระต๊อ ปลาแปบ
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
จำนวนชนิด	-	-	-	-	-	6
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	หญ้าน้ำดอกขาว

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566**

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)					
	04/04/64	20/09/64	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division						
จำนวน Species	26	29	33	27	34	25
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	268,080,000	7,586,000	87,963,000	13,698,000	51,726,000	1,179,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	2.73
พบมากที่สุด						
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวน Species	16	12	18	21	13	5
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	1,832,000	396,000	4,466,000	989,000	346,000	231,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.18
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวนชนิด	2	2	2	2	1	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	252	75	238	134	178	149
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.50
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์น้ำ</b>						
จำนวนชนิด	8	7	5	7	9	8
ปริมาณ	32	10	10	9	15	16
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.91
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	ปลาแปบ
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
จำนวนชนิด	-	-	-	-	-	9
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	หญ้าน้ำดอกขาว



**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566**

ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)					
	04/04/64	20/09/64	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division						
จำนวน Species	36	32	36	29	32	28
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	14,731,000	50,982,000	97,422,000	25,287,000	153,674,000	15,728,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	2.62
พบมากที่สุด						
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวน Species	11	22	18	23	13	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	840,000	5,255,000	1,485,000	3,244,000	9,032,000	488,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.79
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวนชนิด	1	1	3	1	1	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	30	45	149	104	326	193
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.00
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์น้ำ</b>						
จำนวนชนิด	3	3	3	5	4	3
ปริมาณ	17	4	7	8	12	7
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.96
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	ปลากระดี่หม้อ
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
จำนวนชนิด	-	-	-	-	-	11
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	หญ้าขน หญ้าดอกขาว

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566**

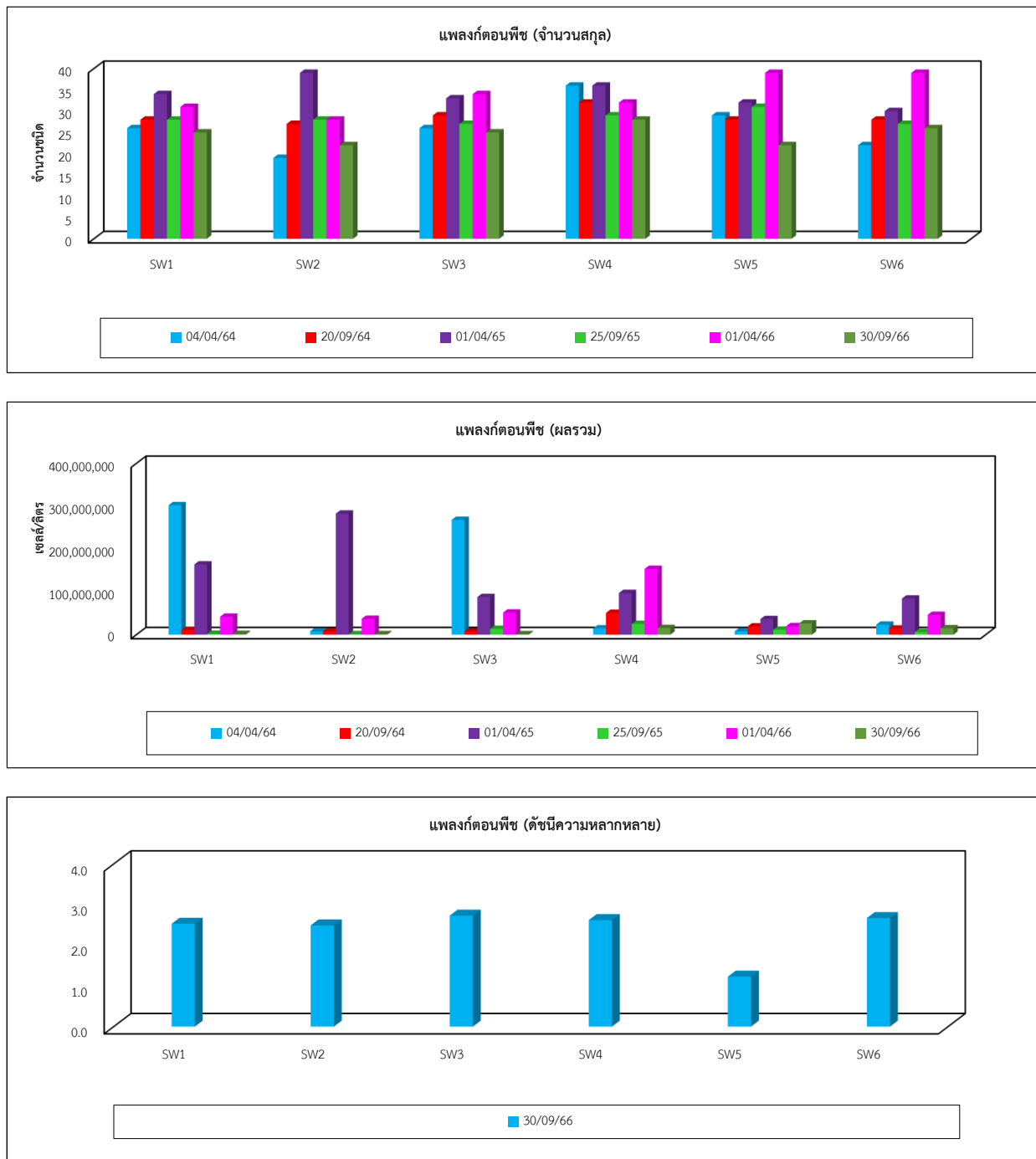
ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW5)					
	04/04/64	20/09/64	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division						
จำนวน Species	29	28	32	31	39	22
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	7,921,000	19,361,000	36,499,000	11,747,000	20,007,000	26,394,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.23
พบมากที่สุด						
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวน Species	17	13	6	20	11	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	1,766,000	435,000	212,000	2,086,000	578,000	398,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	1.67
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวนชนิด	3	6	2	3	2	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	194	105	178	164	904	178
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.00
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์น้ำ</b>						
จำนวนชนิด	2	2	3	5	4	2
ปริมาณ	8	2	6	13	10	7
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.41
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	ปลากระดี่หม้อ
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
จำนวนชนิด	-	-	-	-	-	16
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	หญ้าน้ำ หญ้าดอกขาว

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566**

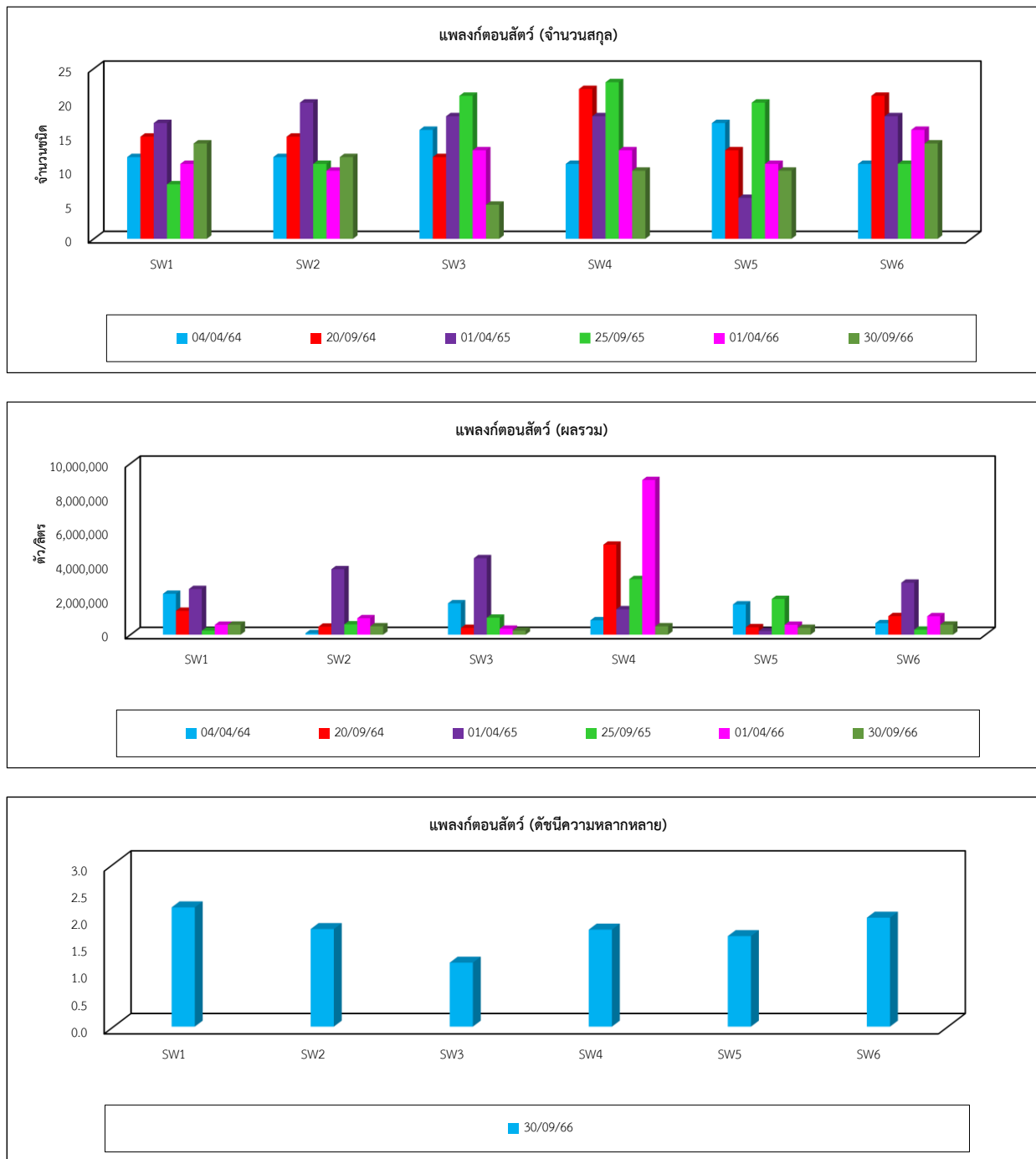
ดัชนีตรวจวัด	คลองยงบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)					
	04/04/64	20/09/64	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division						
จำนวน Species	22	28	30	27	39	26
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	23,558,000	14,379,000	84,455,000	6,184,000	46,374,000	15,062,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	2.67
พบมากที่สุด						
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวน Species	11	21	18	11	16	14
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	670,000	1,082,000	3,035,000	291,000	1,076,000	584,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	2.01
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum						
จำนวนชนิด	1	1	3	1	1	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	30	30	298	178	89	104
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.00
พบมากที่สุด						
<b>สัตว์น้ำ</b>						
จำนวนชนิด	2	3	*	4	2	2
ปริมาณ	9	4	*	12	5	4
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	0.69
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	ปลาสร้อย ปลากระดี่หม้อ
<b>พืชพื้นน้ำ</b>						
จำนวนชนิด	-	-	-	-	-	7
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	หญ้าน้ำเต้า

หมายเหตุ : \* ในวันที่เข้าทำการเก็บตัวอย่าง คลองยงบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) เนื่องจากปริมาณน้ำแห้งมาก จึงไม่พบสัตว์น้ำ

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

