



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน และหมู่ 4 บ้านหัวจักร พบว่า ในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตลอดระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, SO_2 , NO_2 และ VOCs มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	09-10/06/64	0.021	<0.001	0.0011-0.0033
		10-11/06/64	0.018	<0.001	0.0008-0.0020
		11-12/06/64	0.020	<0.001	0.0010-0.0022
		12-13/06/64	0.020	<0.001	0.0009-0.0043
		13-14/06/64	0.027	<0.001	0.0010-0.0027
		14-15/06/64	0.019	<0.001	0.0009-0.0021
		15-16/06/64	0.014	<0.001	0.0007-0.0018
		26-27/10/64	0.028	<0.001	0.0016-0.0034
		27-28/10/64	0.025	<0.001	0.0022-0.0035
		28-29/10/64	0.025	<0.001	0.0024-0.0034
		29-30/10/64	0.024	<0.001	0.0024-0.0038
		30-31/10/64	0.024	<0.001	0.0026-0.0038
		31/10-01/11/64	0.017	<0.001	0.0024-0.0034
		01-02/11/64	0.020	<0.001	0.0026-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.3	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	30-31/05/65	0.018	0.0018	0.0004-0.0038	0.0013-0.0084
		31/05-01/06/65	0.010	0.0014	0.0005-0.0032	0.0003-0.0059
		01-02/06/65	0.008	0.0009	0.0006-0.0021	0.0007-0.0039
		02-03/06/65	0.007	0.0018	0.0008-0.0051	0.0007-0.0085
		03-04/06/65	0.012	0.0025	0.0010-0.0036	0.0025-0.0098
		04-05/06/65	0.016	0.0036	0.0020-0.0051	0.0024-0.0089
		05-06/06/65	0.012	0.0030	0.0015-0.0052	0.0003-0.0060
		14-15/11/65	0.016	0.0027	0.0017-0.0052	0.0015-0.0086
		15-16/11/65	0.007	0.0027	0.0019-0.0059	0.0007-0.0080
		16-17/11/65	0.009	0.0027	0.0019-0.0052	0.0014-0.0079
		17-18/11/65	0.018	0.0026	0.0018-0.0045	0.0017-0.0084
		18-19/11/65	0.013	0.0027	0.0017-0.0054	0.0013-0.0079
		19-20/11/65	0.011	0.0020	0.0018-0.0029	0.0012-0.0078
		20-21/11/65	0.013	0.0023	0.0018-0.0045	0.0017-0.0095
		13-14/06/66	0.042	0.0020	0.0010-0.0033	0.0008-0.0043
		14-15/06/66	0.042	0.0018	0.0011-0.0033	0.0011-0.0052
		15-16/06/66	0.034	0.0029	0.0011-0.0036	0.0014-0.0042
		16-17/06/66	0.031	0.0016	0.0007-0.0030	0.0006-0.0078
		17-18/06/66	0.033	0.0015	0.0007-0.0024	0.0012-0.0064
		18-19/06/66	0.034	0.0025	0.0012-0.0036	0.0002-0.0079
		19-20/06/66	0.034	0.0021	0.0010-0.0054	0.0012-0.0086
		11-12/12/66	0.035	0.0028	0.0018-0.0039	0.0021-0.0052
		12-13/12/66	0.039	0.0026	0.0015-0.0048	0.0018-0.0056
		13-14/12/66	0.030	0.0024	0.0010-0.0048	0.0019-0.0029
		14-15/12/66	0.021	0.0030	0.0015-0.0044	0.0012-0.0063
		15-16/12/66	0.029	0.0020	0.0009-0.0040	0.0016-0.0024
		16-17/12/66	0.032	0.0025	0.0014-0.0038	0.0018-0.0026
		17-18/12/66	0.028	0.0021	0.0011-0.0039	0.0018-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	09-10/06/64	0.031	<0.001	0.0002-0.0028
		10-11/06/64	0.021	<0.001	0.0001-0.0021
		11-12/06/64	0.025	<0.001	0.0002-0.0023
		12-13/06/64	0.028	<0.001	0.0003-0.0024
		13-14/06/64	0.031	<0.001	0.0002-0.0019
		14-15/06/64	0.031	<0.001	0.0001-0.0023
		15-16/06/64	0.024	<0.001	0.0001-0.0023
		26-27/10/64	0.014	<0.001	0.0007-0.0019
		27-28/10/64	0.017	<0.001	0.0007-0.0020
		28-29/10/64	0.039	<0.001	0.0009-0.0019
		29-30/10/64	0.036	<0.001	0.0009-0.0023
		30-31/10/64	0.030	<0.001	0.0011-0.0020
		31/10-01/11/64	0.028	<0.001	0.0009-0.0019
		01-02/11/64	0.031	<0.001	0.0011-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.3	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	30-31/05/65	0.018	0.0020	0.0005-0.0039	0.0011-0.0050
		31/05-01/06/65	0.013	0.0014	0.0006-0.0032	0.0012-0.0058
		01-02/06/65	0.013	0.0011	0.0007-0.0023	0.0011-0.0071
		02-03/06/65	0.017	0.0019	0.0008-0.0051	0.0017-0.0071
		03-04/06/65	0.019	0.0021	0.0010-0.0031	0.0014-0.0043
		04-05/06/65	0.013	0.0029	0.0013-0.0045	0.0011-0.0096
		05-06/06/65	0.016	0.0023	0.0009-0.0045	0.0013-0.0092
		14-15/11/65	0.009	0.0026	0.0015-0.0056	0.0016-0.0056
		15-16/11/65	0.030	0.0029	0.0016-0.0051	0.0016-0.0051
		16-17/11/65	0.027	0.0026	0.0016-0.0051	0.0016-0.0086
		17-18/11/65	0.033	0.0028	0.0017-0.0071	0.0019-0.0071
		18-19/11/65	0.028	0.0023	0.0016-0.0044	0.0014-0.0037
		19-20/11/65	0.024	0.0022	0.0017-0.0033	0.0023-0.0053
		20-21/11/65	0.031	0.0024	0.0011-0.0037	0.0011-0.0049
		13-14/06/66	0.029	0.0015	0.0010-0.0024	0.0010-0.0041
		14-15/06/66	0.041	0.0016	0.0011-0.0022	0.0010-0.0019
		15-16/06/66	0.031	0.0016	0.0011-0.0023	0.0010-0.0023
		16-17/06/66	0.037	0.0015	0.0010-0.0020	0.0009-0.0034
		17-18/06/66	0.026	0.0015	0.0010-0.0025	0.0010-0.0030
		18-19/06/66	0.032	0.0016	0.0010-0.0035	0.0010-0.0037
		19-20/06/66	0.034	0.0014	0.0010-0.0019	0.0009-0.0023
		11-12/12/66	0.042	0.0021	0.0010-0.0036	0.0011-0.0036
		12-13/12/66	0.052	0.0022	0.0010-0.0050	0.0012-0.0054
		13-14/12/66	0.039	0.0019	0.0010-0.0046	0.0017-0.0042
		14-15/12/66	0.032	0.0022	0.0009-0.0041	0.0012-0.0031
		15-16/12/66	0.039	0.0020	0.0012-0.0033	0.0010-0.0025
		16-17/12/66	0.041	0.0016	0.0010-0.0024	0.0010-0.0027
		17-18/12/66	0.049	0.0013	0.0010-0.0018	0.0010-0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	หมู่ 4 บ้านหัวจักร	09-10/06/64	0.022	<0.001	0.0009-0.0045
		10-11/06/64	0.026	<0.001	0.0012-0.0028
		11-12/06/64	0.022	<0.001	0.0011-0.0025
		12-13/06/64	0.026	<0.001	0.0009-0.0039
		13-14/06/64	0.028	<0.001	0.0009-0.0045
		14-15/06/64	0.021	<0.001	0.0012-0.0028
		15-16/06/64	0.021	<0.001	0.0011-0.0023
		26-27/10/64	0.038	<0.001	0.0012-0.0024
		27-28/10/64	0.021	<0.001	0.0012-0.0025
		28-29/10/64	0.021	<0.001	0.0014-0.0024
		29-30/10/64	0.026	<0.001	0.0014-0.0028
		30-31/10/64	0.024	<0.001	0.0016-0.0025
		31/10-01/11/64	0.019	<0.001	0.0014-0.0024
		01-02/11/64	0.013	<0.001	0.0016-0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.3	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP	SO ₂ (24 hr)	SO ₂ ^(1 hr)	NO ₂
			(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
3.	หมู่ 4 บ้านหัวจักร	30-31/05/65	0.034	0.0021	0.0006-0.0039	0.0002-0.0052
		31/05-01/06/65	0.038	0.0010	0.0002-0.0033	0.0007-0.0068
		01-02/06/65	0.027	0.0005	0.0001-0.0017	0.0006-0.0062
		02-03/06/65	0.014	0.0013	0.0002-0.0045	0.0002-0.0061
		03-04/06/65	0.017	0.0015	0.0004-0.0025	0.0016-0.0045
		04-05/06/65	0.028	0.0023	0.0007-0.0039	0.0011-0.0051
		05-06/06/65	0.032	0.0017	0.0003-0.0039	0.0012-0.0072
		14-15/11/65	0.061	0.0020	0.0001-0.0045	0.0015-0.0097
		15-16/11/65	0.017	0.0022	0.0016-0.0044	0.0007-0.0080
		16-17/11/65	0.014	0.0026	0.0017-0.0052	0.0004-0.0079
		17-18/11/65	0.019	0.0023	0.0012-0.0047	0.0032-0.0087
		18-19/11/65	0.016	0.0011	0.0002-0.0040	0.0002-0.0064
		19-20/11/65	0.032	0.0016	0.0002-0.0050	0.0002-0.0079
		20-21/11/65	0.021	0.0024	0.0017-0.0036	0.0005-0.0095
		13-14/06/66	0.047	0.0018	0.0010-0.0038	0.0008-0.0039
		14-15/06/66	0.029	0.0016	0.0010-0.0022	0.0010-0.0021
		15-16/06/66	0.042	0.0017	0.0009-0.0039	0.0005-0.0023
		16-17/06/66	0.041	0.0016	0.0008-0.0028	0.0005-0.0020
		17-18/06/66	0.030	0.0018	0.0010-0.0036	0.0005-0.0040
		18-19/06/66	0.045	0.0015	0.0010-0.0029	0.0010-0.0018
		19-20/06/66	0.037	0.0014	0.0010-0.0019	0.0010-0.0022
		11-12/12/66	0.024	0.0022	0.0011-0.0036	0.0020-0.0044
		12-13/12/66	0.030	0.0017	0.0010-0.0033	0.0010-0.0034
		13-14/12/66	0.023	0.0018	0.0013-0.0034	0.0010-0.0036
		14-15/12/66	0.014	0.0019	0.0014-0.0035	0.0011-0.0049
		15-16/12/66	0.025	0.0019	0.0013-0.0039	0.0011-0.0061
		16-17/12/66	0.083	0.0019	0.0014-0.0033	0.0011-0.0053
		17-18/12/66	0.057	0.0022	0.0011-0.0043	0.0014-0.0063
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

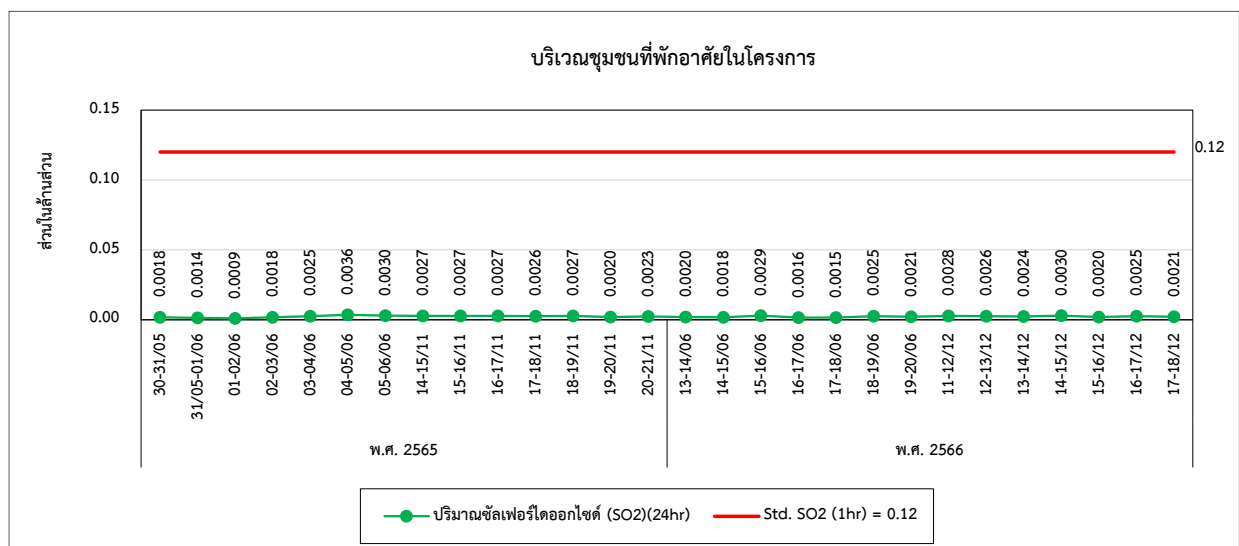
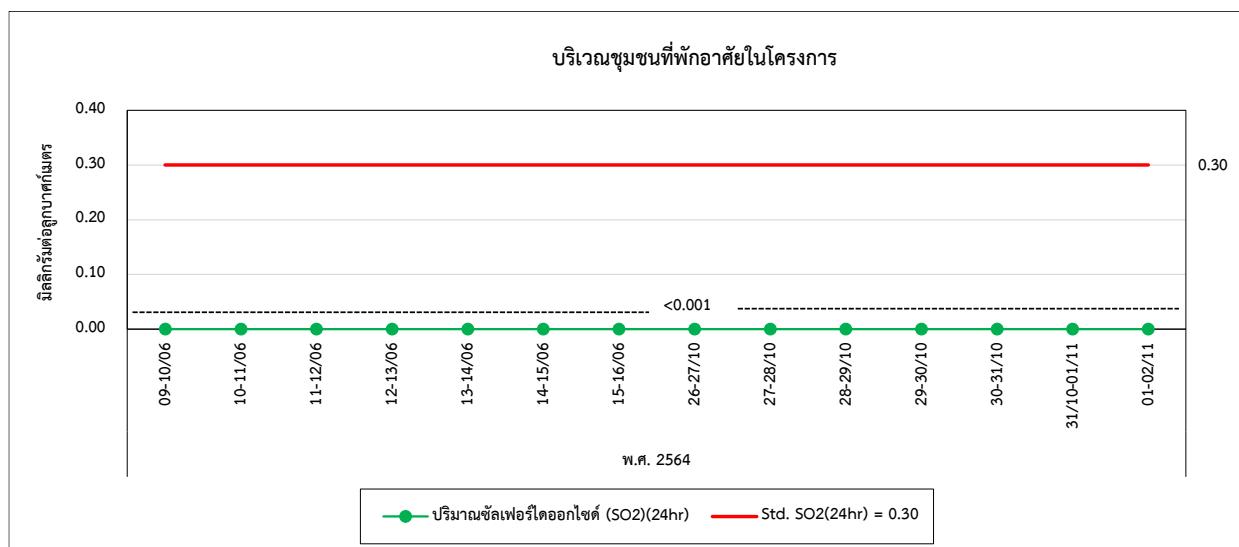
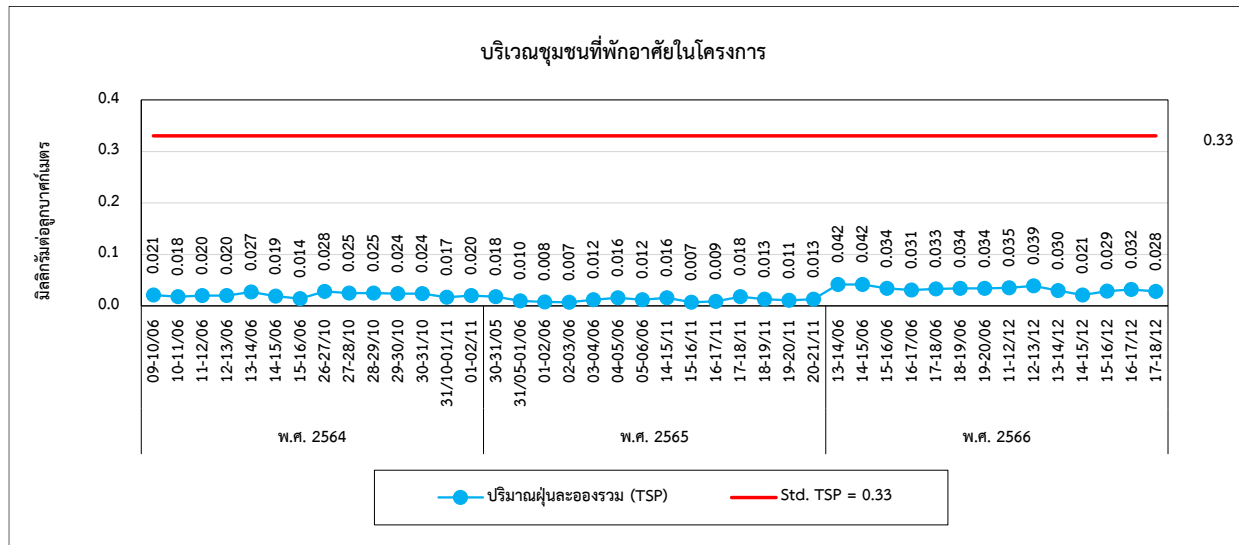
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

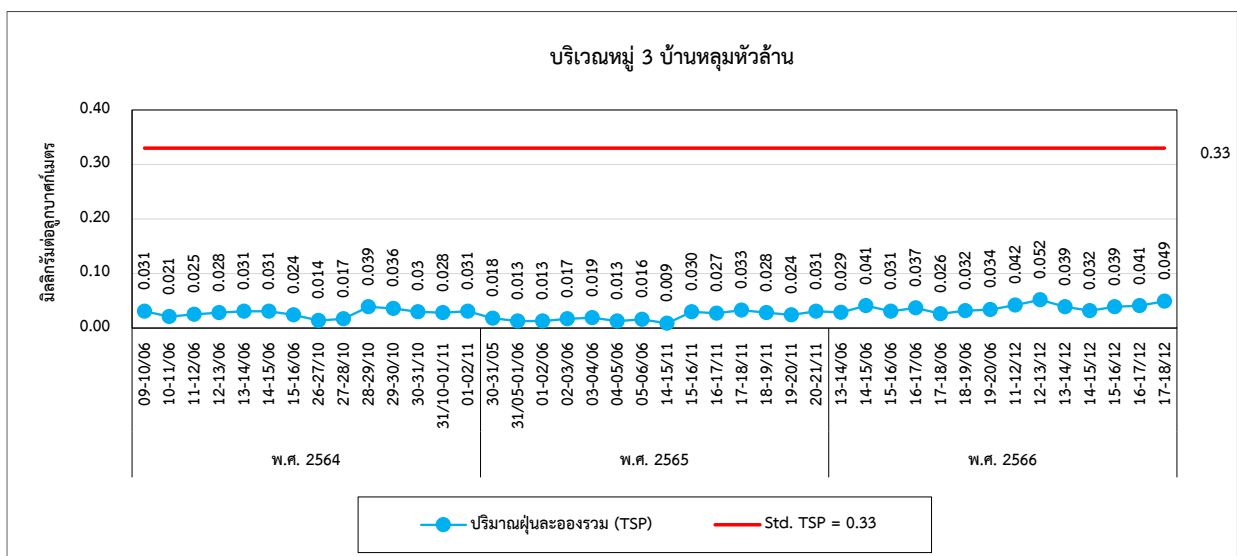
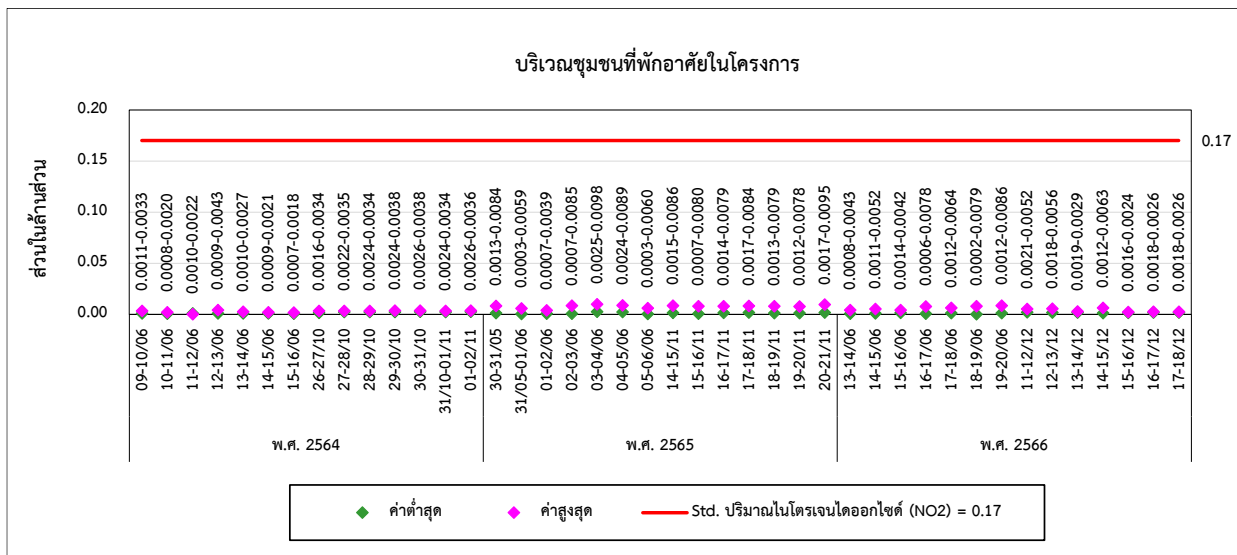
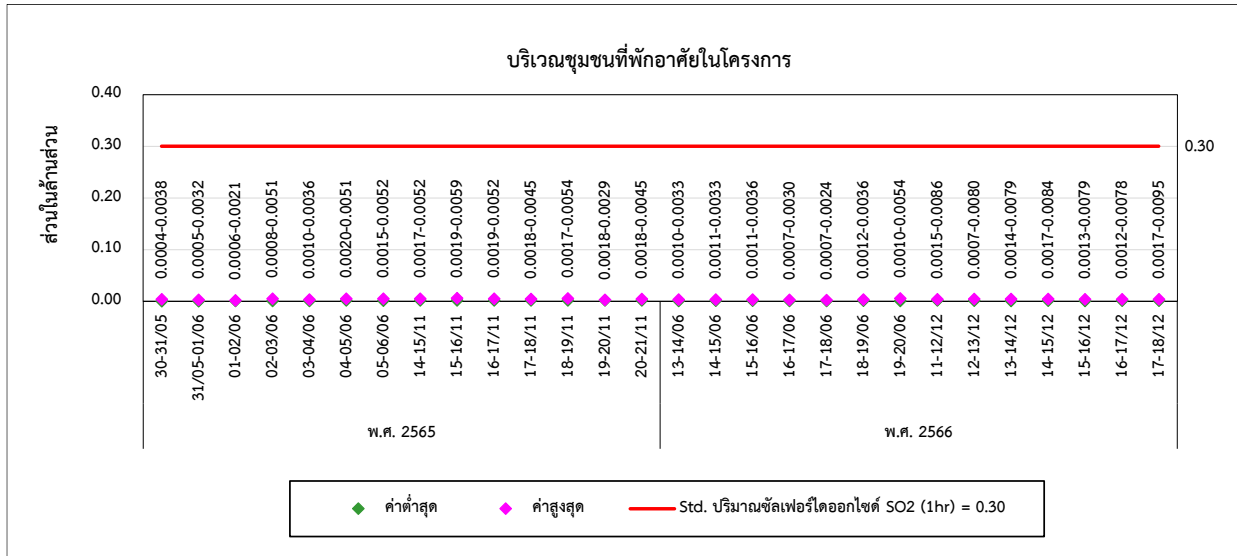


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



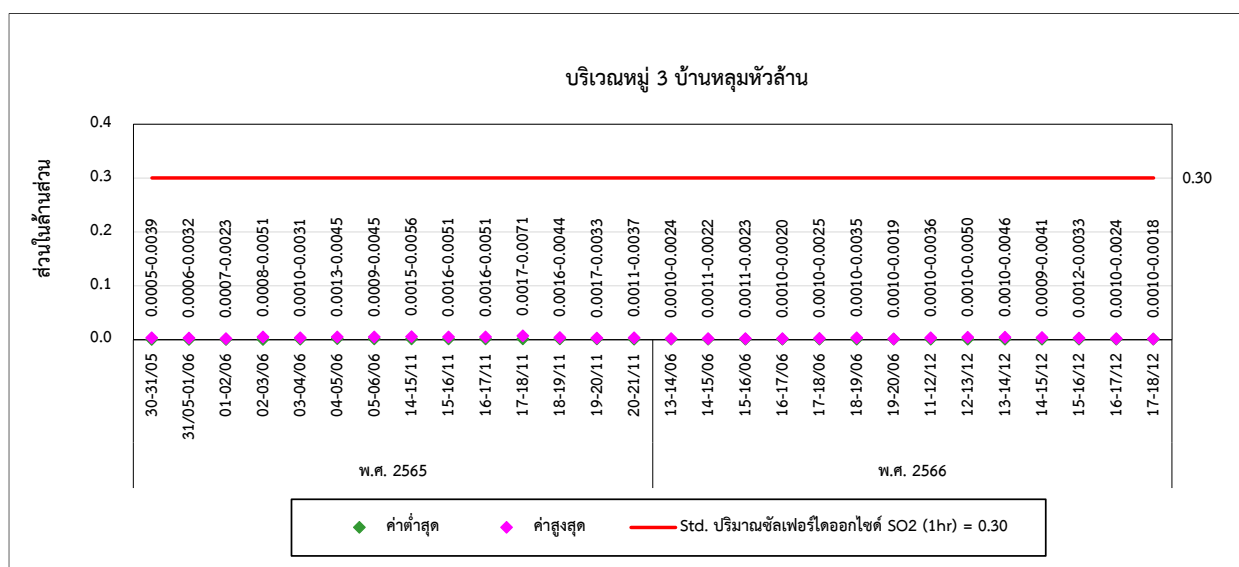
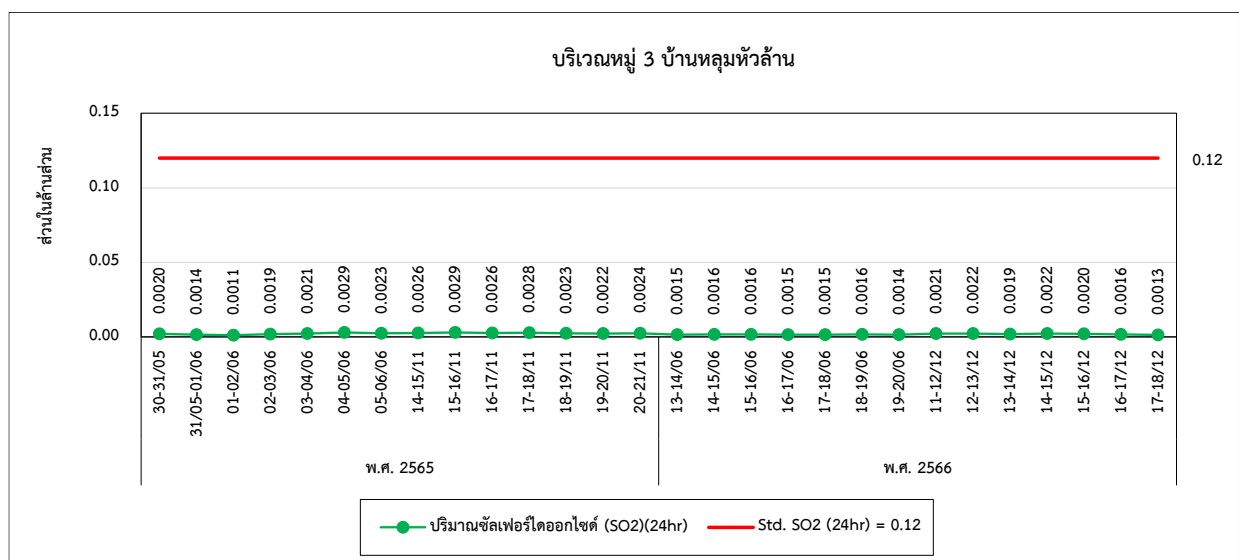
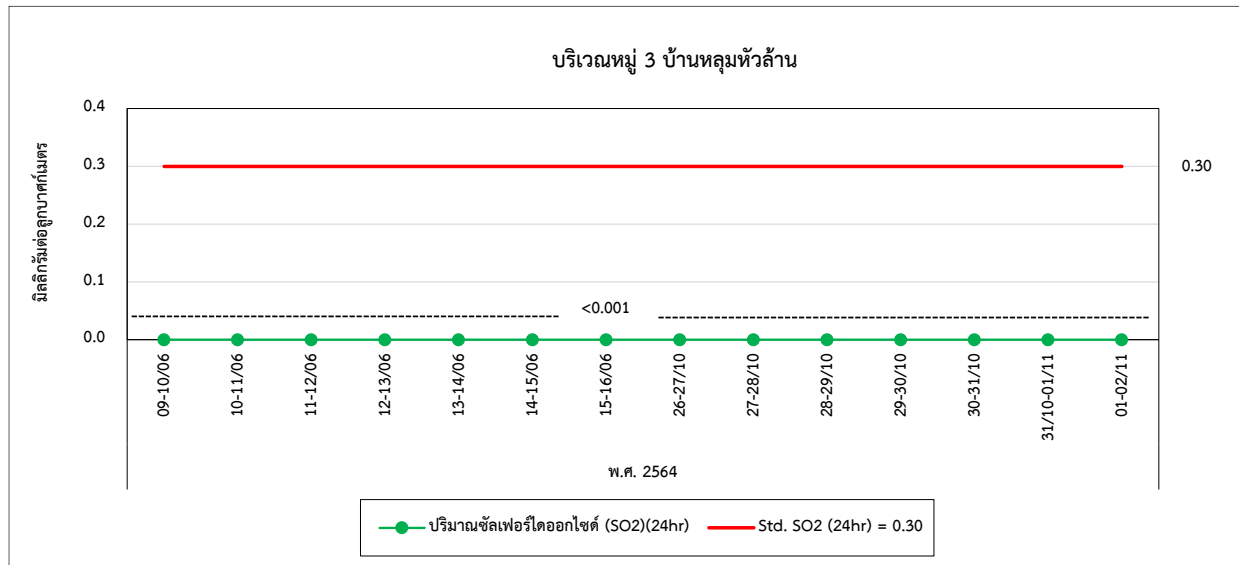


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



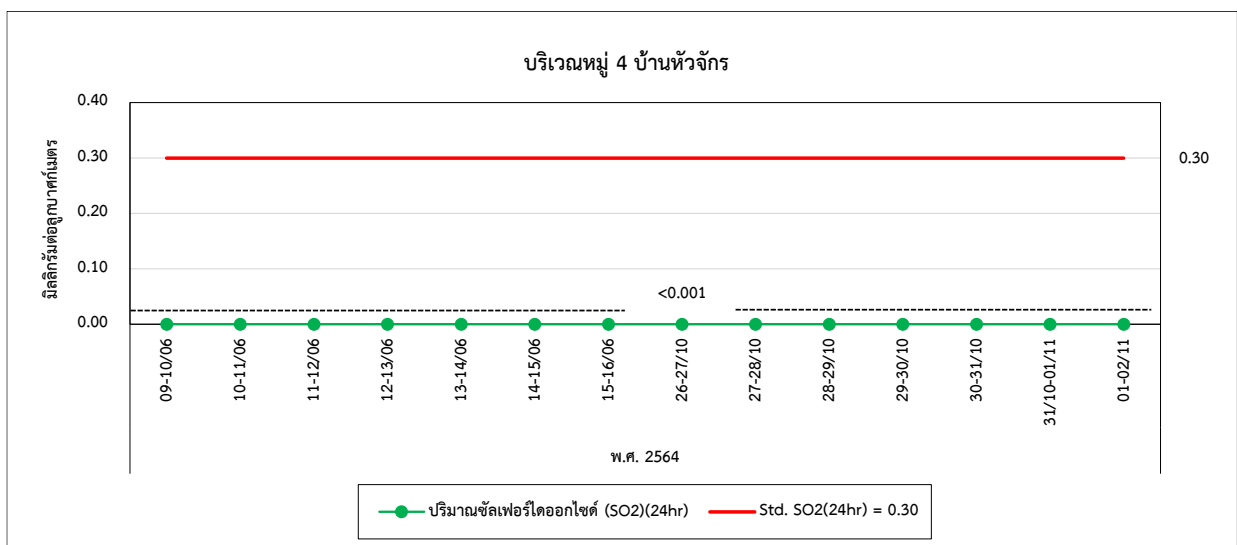
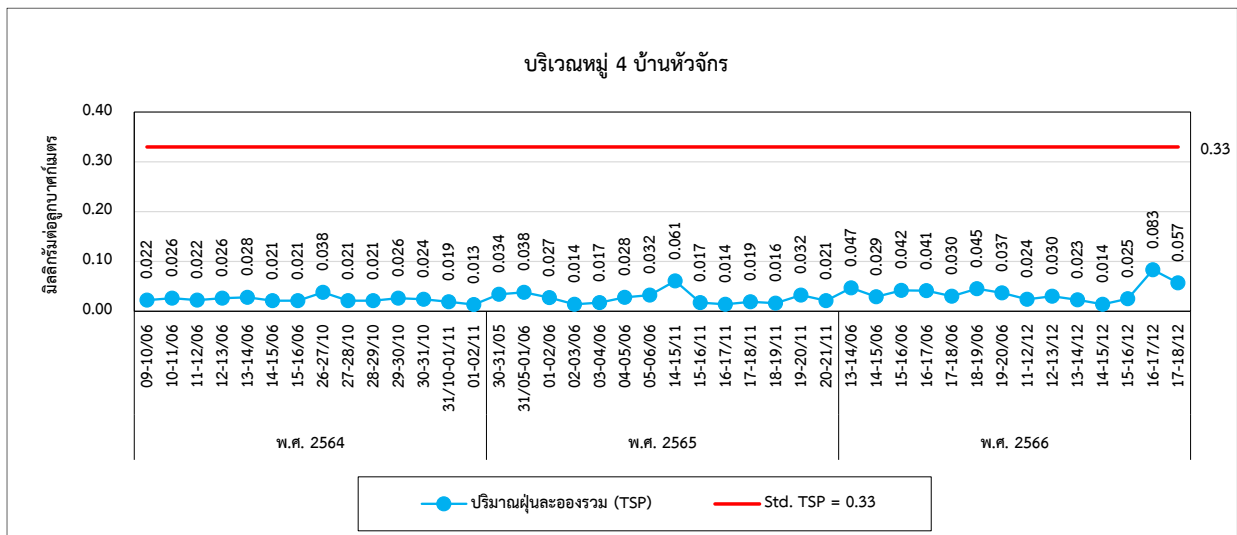
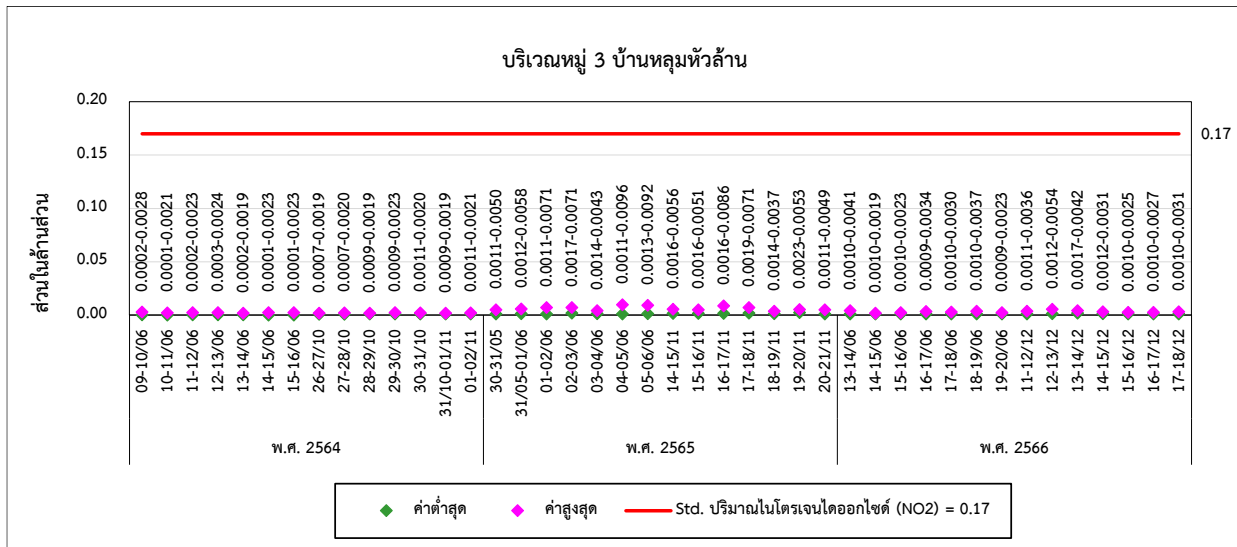


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



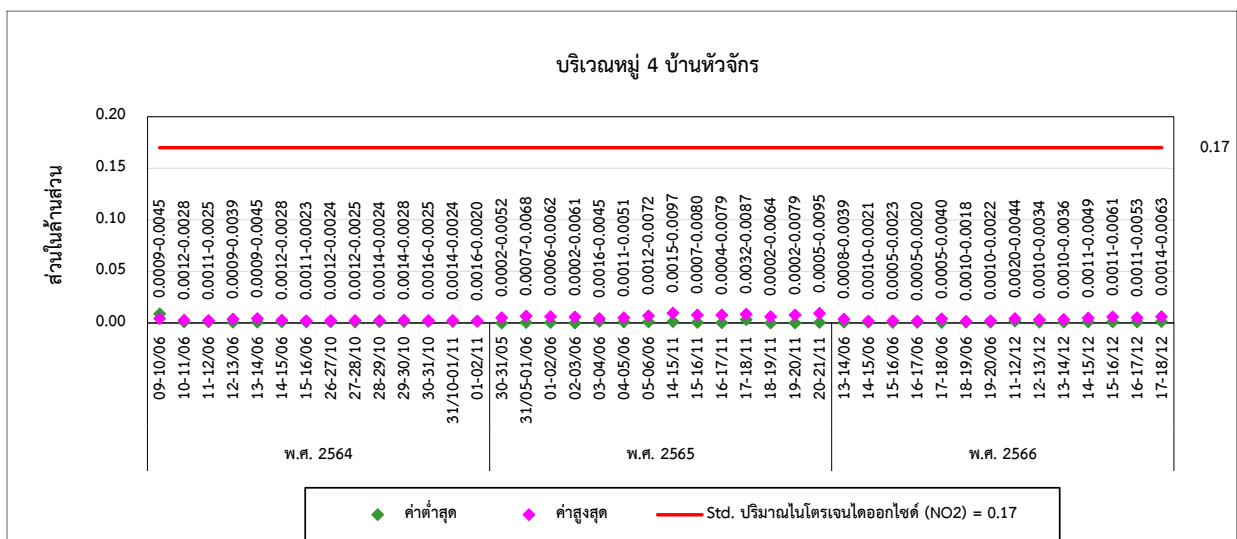
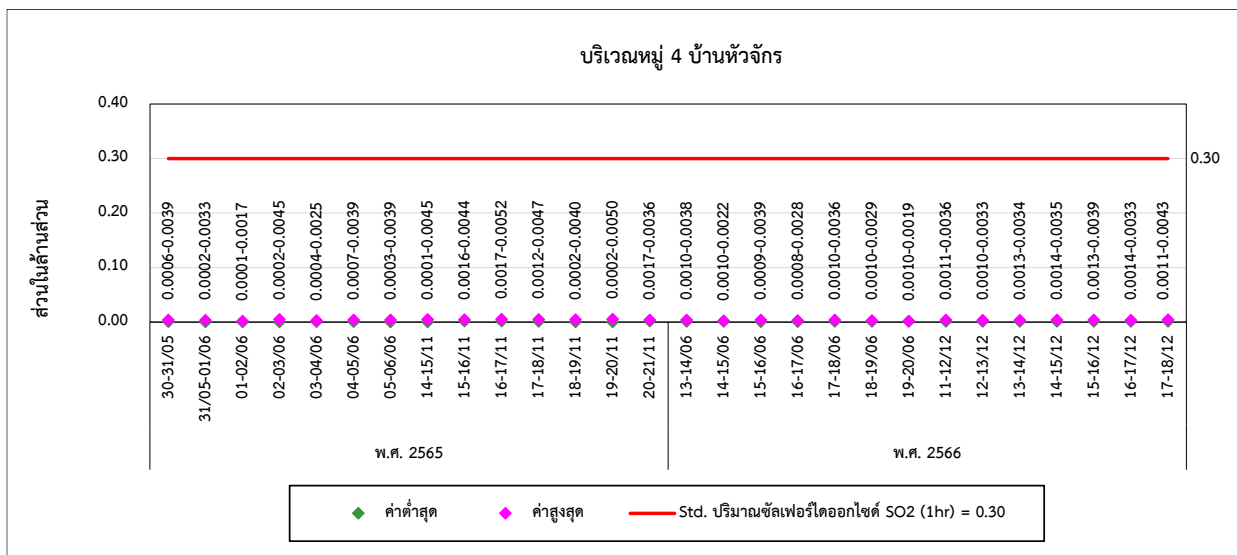
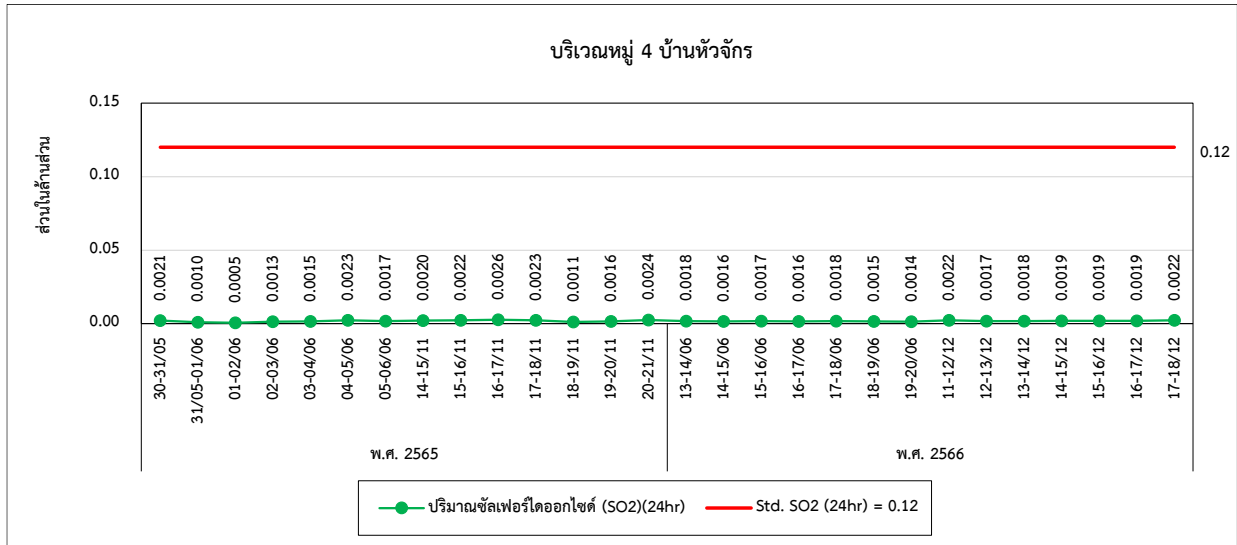


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





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





ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	5.48	3.94	3.38	3.61	4.74	3.49	4.96	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.80	0.40	< 0.16	0.56	0.73	0.84	0.66	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m³	3.14	0.53	0.23	1.14	1.36	1.37	1.09	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.00	0.99	1.20	1.17	1.15	1.16	1.16	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m³	0.55	0.53	0.60	0.62	0.68	0.61	0.63	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m³	1.22	0.99	0.95	1.62	1.64	1.58	1.52	-
26.	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m³	6.45	2.87	1.50	1.33	2.17	3.46	2.68	-
28.	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.67	0.66	0.80	0.80	0.82	0.84	0.85	-
31.	Pentane	µg/m³	1.46	1.25	< 0.15	2.02	1.65	3.76	3.86	-
32.	Ethanol	µg/m³	207.37	69.93	29.14	3.77	7.47	6.14	2.67	-
33.	Isoprene	µg/m³	0.61	0.53	4.41	1.16	1.34	1.24	1.49	-
34.	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m³	5.94	2.87	2.84	3.21	3.59	3.51	2.86	-
38.	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.11	0.42	< 0.12	0.55	< 0.12	0.83	0.30	-
40.	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m³	1.21	0.50	< 0.18	0.41	0.40	< 0.18	< 0.18	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	0.43	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	2.73	12.36	0.39	1.43	1.55	13.19	8.89	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	0.81	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	3.39	1.44	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	9.46	20.31	0.38	1.69	2.55	24.50	11.94	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m³	2.04	1.09	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.59	1.15	-
76.	Total Xylene	µg/m³	2.78	1.30	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.35	1.07	-
77.	Styrene	µg/m³	3.60	1.13	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	0.98	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.53	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.21	< 0.21	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.52	< 0.52	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.25	< 0.25	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.25	< 0.25	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.21	< 0.21	-
87.	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.52	< 0.52	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m³	12.03	17.77	11.05	4.43	3.42	9.08	5.6	860
4.	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m³	0.41	0.48	0.44	< 0.17	< 0.17	0.36	0.43	210
7.	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m³	0.50	0.69	0.50	0.83	0.41	0.81	0.41	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m³	< 0.16	0.37	0.36	< 0.16	0.41	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	0.80	1.19	0.99	1.16	0.61	0.41	0.43	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.49	1.18	1.6	1.28	1.41	1.52	1.55	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.69	0.66	0.68	0.59	0.72	0.7	0.73	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.24	1.70	1.53	1.44	1.34	1.27	1.38	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	4.63	4.8	3.56	2.74	3.05	3.2	2.57	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.86	0.78	0.87	0.79	0.85	0.95	0.98	-
31.	Pentane	µg/m ³	< 0.15	5.59	2.42	0.40	1.10	< 0.15	1.45	-
32.	Ethanol	µg/m ³	3.32	6.26	3.90	3.50	6.50	1.71	1.45	-
33.	Isoprene	µg/m ³	1.10	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.34	0.62	0.97	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	4.95	11.38	8.01	3.6	4.91	2.88	3.23	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	< 0.12	1.00	0.80	< 0.12	0.50	< 0.12	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	< 0.18	0.49	< 0.18	< 0.18	2.43	< 0.18	< 0.18	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	0.75	1.98	1.2	< 0.12	< 0.12	0.53	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.19	19.14	5.09	1.05	0.64	0.68	0.79	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	1.65	2.07	1.03	< 0.15	< 0.15	1.11	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.8	-
67.	Toluene	µg/m ³	0.87	12.85	3.61	1.35	1.38	0.55	8.61	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.51	2.44	0.55	0.56	0.77	< 0.22	1.31	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	1.34	< 0.22	< 0.22	1.1	< 0.22	1.81	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.67	< 0.21	< 0.21	0.62	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.81	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	5.84	2.33	2.71	4.10	5.12	9.12	3.78	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.35	0.41	0.35	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.42	< 0.16	0.72	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	0.36	0.52	0.31	0.65	0.27	0.54	0.92	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.92	0.85	0.92	0.77	0.88	0.89	0.87	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.48	0.43	0.47	0.37	0.43	0.42	0.41	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	0.94	0.86	0.89	0.90	1.10	0.94	1.01	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	2.10	1.81	2.11	3.10	3.42	4.86	2.46	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.84	0.83	0.98	0.82	0.85	0.89	0.89	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.73	0.99	0.71	1.42	0.93	1.21	1.66	-
32.	Ethanol	µg/m ³	4.8	2.73	2.88	3.11	2.89	5.05	3.22	-
33.	Isoprene	µg/m ³	0.85	1.02	1.57	1.36	1.33	0.80	0.94	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	7.50	4.52	4.41	4.74	4.60	6.14	6.20	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.45	0.35	0.26	0.62	< 0.12	0.60	0.39	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.40	< 0.18	0.54	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.05	3.61	2.85	2.56	1.30	1.19	0.87	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	4.69	3.27	2.64	4.11	4.44	1.17	1.56	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	1.21	0.69	< 0.22	0.69	1.08	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.45	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	3.95	4.58	4.84	5.38	4.32	6.64	5.07	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	1.11	0.73	1.04	1.26	1.29	1.59	1.22	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	1.86	1.14	1.59	2.68	1.93	1.93	2.00	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.10	1.04	1.16	1.58	1.11	1.11	1.19	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.59	0.54	0.59	0.77	0.65	0.61	0.59	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.39	1.14	1.33	1.82	1.60	1.52	1.55	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	1.64	1.48	3.06	2.20	2.08	3.37	1.97	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.74	0.72	0.80	0.84	0.82	0.83	0.87	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.64	0.40	0.61	0.77	0.63	0.84	0.99	-
32.	Ethanol	µg/m ³	10.75	4.63	52.73	10.86	4.36	6.59	2.93	-
33.	Isoprene	µg/m ³	1.47	0.93	1.21	1.92	2.18	1.87	2.13	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	2.83	2.93	3.52	3.73	4.13	3.96	2.88	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	0.31	< 0.12	0.34	0.32	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.44	0.85	0.43	0.68	0.44	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.63	0.61	0.66	0.70	0.70	0.76	0.52	-
54.	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m³	2.27	1.58	2.09	2.09	1.79	2.56	2.04	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.54	0.43	0.64	0.50	0.48	0.51	0.56	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	1.14	0.95	1.39	1.20	1.17	1.10	1.33	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.96	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.74	0.64	0.74	0.79	0.84	0.70	0.81	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	27.03	3.62	18.93	4.04	3.87	2.88	10.35	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	0.40	0.49	0.54	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.39	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	1.28	1.06	1.38	1.20	0.59	0.91	0.85	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.34	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหมุหัวล้าน							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	2.62	1.80	1.70	1.91	1.68	1.35	1.82	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.39	1.30	1.43	1.29	1.45	1.24	1.40	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.65	0.66	0.67	0.59	0.64	0.57	0.65	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.76	1.89	1.69	1.76	1.51	1.58	1.47	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	3.83	2.08	4.10	2.14	2.16	1.33	3.33	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.83	0.78	0.86	0.82	0.89	0.79	0.91	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.89	0.86	1.90	0.99	0.54	0.66	0.65	-
32.	Ethanol	µg/m ³	2.57	2.60	3.08	1.92	2.99	2.11	3.73	-
33.	Isoprene	µg/m ³	0.52	0.44	< 0.14	1.67	1.25	< 0.14	1.54	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	11.29	2.53	11.6	2.61	2.38	2.08	5.19	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	< 0.12	0.42	< 0.12	0.3	0.29	< 0.12	0.5	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.45	0.48	1.01	0.40	0.37	0.39	0.5	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m³	0.36	< 0.12	0.26	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.82	-
50.	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m³	2.48	0.96	2.23	1.09	0.54	0.46	2.72	-
54.	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	2.15	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.75	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	1.26	-
61.	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	1.03	-
67.	Toluene	µg/m³	2.38	2.83	5.45	3.54	1.30	1.48	3.17	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.63	0.93	0.91	0.55	< 0.22	< 0.22	0.57	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	0.90	1.15	1.19	0.43	< 0.22	< 0.22	0.44	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.77	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.52	< 0.25	< 0.25	0.5	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	6.18	3.05	7.12	3.38	3.43	5.59	5.39	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	0.54	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.42	0.62	0.54	0.68	0.53	0.50	0.83	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.67	0.76	0.32	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	0.73	1.02	0.91	0.63	0.62	0.55	0.72	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.08	1.07	0.95	0.79	0.80	1.00	1.01	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.47	0.49	1.16	0.39	0.39	0.44	0.50	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.20	1.11	0.94	0.94	1.04	1.08	1.19	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	0.72	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	2.83	2.39	30.38	2.89	2.16	4.59	7.26	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.95	1.00	0.99	0.86	0.78	1.04	1.04	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.66	0.85	0.94	0.69	0.85	0.70	0.74	-
32.	Ethanol	µg/m ³	6.07	4.79	18.04	3.77	4.19	2.69	4.70	-
33.	Isoprene	µg/m ³	1.22	1.7	2.28	1.93	2.05	2.70	2.74	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	7.97	6.96	11.78	5.25	5.20	4.32	5.16	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.42	0.25	0.83	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.74	0.84	1.23	0.38	0.65	< 0.18	0.48	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	< 0.15	0.50	1.55	0.38	0.42	0.80	0.46	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.42	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.47	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	1.94	2.06	6.53	1.28	1.51	1.47	2.11	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	4.68	< 0.22	< 0.22	0.52	0.65	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	0.89	4.87	< 0.22	< 0.22	0.89	1.10	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	3.13	3.65	3.05	4.90	3.48	8.10	4.20	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.77	0.56	0.39	0.70	0.84	0.58	0.58	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	0.71	0.68	0.51	0.96	1.01	0.73	0.71	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.23	1.22	1.17	1.16	1.14	1.15	1.15	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.61	0.63	0.66	0.72	0.71	0.96	1.01	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.49	1.48	1.37	1.61	1.67	1.57	1.52	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	1.43	1.41	1.22	1.66	1.36	2.31	2.09	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.82	0.82	0.81	0.85	0.82	0.84	0.84	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.43	0.38	0.42	0.84	0.49	0.55	0.48	-
32.	Ethanol	µg/m ³	15.16	5.68	33.17	4.21	2.52	11.56	29.42	-
33.	Isoprene	µg/m ³	1.27	0.76	1.57	1.40	1.67	2.12	2.48	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	3.27	2.46	2.77	6.14	3.13	3.92	3.67	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.29	0.29	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	1.17	< 0.18	0.58	< 0.18	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.54	0.58	0.50	0.68	0.53	0.89	0.63	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	1.48	1.48	1.16	1.35	1.35	2.70	1.19	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			09-10/06/64	10-11/06/64	11-12/06/64	12-13/06/64	13-14/06/64	14-15/06/64	15-16/06/64	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	0.44	< 0.22	0.45	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	0.44	0.44	0.48	0.44	0.52	< 0.22	0.43	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.53	0.60	< 0.25	0.49	0.61	0.51	0.53	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	4.1	4.75	5.88	9.92	2.64	3.21	5.09	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	0.45	0.45	< 0.17	< 0.17	0.36	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.97	0.66	0.59	0.77	0.42	0.76	0.48	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m³	1.23	0.91	0.75	0.74	0.43	0.44	0.54	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.25	0.98	1.28	1.02	1.33	1.25	1.34	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m³	0.59	0.72	0.61	0.73	0.59	0.56	0.64	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m³	1.21	1.20	1.49	1.18	1.25	1.35	1.26	-
26.	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m³	1.83	3.55	2.53	3.44	1.63	1.44	2.07	-
28.	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.78	0.68	0.78	0.74	0.85	0.77	0.89	-
31.	Pentane	µg/m³	0.34	0.51	0.51	0.38	0.30	< 0.15	0.5	-
32.	Ethanol	µg/m³	2.84	110.82	3.39	128.94	1.43	2.41	1.6	-
33.	Isoprene	µg/m³	1.18	0.87	0.86	0.69	0.46	0.51	1.34	-
34.	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m³	3.48	54.67	4.02	53.58	2.34	3.13	3.02	-
38.	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m³	< 0.12	6.87	0.3	7.45	< 0.12	0.33	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m³	< 0.18	2.54	0.35	1.69	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.49	0.26	0.65	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.61	1.04	0.97	1.23	0.44	0.47	0.8	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.80	< 0.18	0.70	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	1.43	< 0.15	1.45	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	1.17	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	1.08	3.42	1.32	3.44	0.79	0.78	1.43	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			26-27/10/64	27-28/10/64	28-29/10/64	29-30/10/64	30-31/10/64	31/10-01/11/64	01-02/11/64	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	< 0.22	1.18	1.11	0.97	< 0.22	< 0.22	0.44	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	1.47	2.15	1.50	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.67	2.16	0.61	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	1.13	< 0.25	1.07	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	8.68	2.67	3.12	7.00	7.82	11.25	6.00	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.58	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.38	0.46	0.45	0.38	0.55	0.38	0.54	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.35	0.40	0.41	1.76	< 0.16	0.68	0.39	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m³	0.61	0.46	1.87	0.58	0.45	0.34	0.39	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.14	0.92	0.96	0.93	0.90	0.98	1.02	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m³	0.50	0.43	0.44	0.51	0.40	0.43	0.45	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m³	1.22	0.94	1.01	1.05	1.11	1.00	1.20	-
26.	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m³	2.77	2.38	1.95	22.05	2.5	4.38	2.66	-
28.	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.04	0.92	1.01	0.93	0.85	1.00	1.05	-
31.	Pentane	µg/m³	0.71	0.64	0.87	0.70	0.73	0.53	0.57	-
32.	Ethanol	µg/m³	7.17	4.00	3.09	25.20	4.85	4.40	3.79	-
33.	Isoprene	µg/m³	1.43	1.26	2.08	1.85	2.39	1.09	1.77	-
34.	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m³	8.53	6.43	4.31	33.38	5.28	7.98	4.56	-
38.	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.45	< 0.12	0.31	1.04	< 0.12	0.44	0.25	-
40.	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m³	0.42	0.42	0.52	2.60	0.64	0.69	0.46	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	0.35	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.67	0.91	0.77	0.73	0.52	0.56	0.46	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	0.40	< 0.18	< 0.18	0.41	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	1.02	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	2.13	1.39	2.50	2.81	1.79	1.03	1.16	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.65	< 0.22	< 0.22	1.02	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.51	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	5.52	11.7	9.03	4.44	5.32	2.53	6.57	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	< 0.16	0.38	0.35	0.76	0.34	0.37	0.39	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾
21.	Propylene	µg/m ³	0.38	0.39	0.38	0.56	0.25	0.45	0.78	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.07	0.97	0.94	0.91	0.97	0.91	1.12	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.47	0.59	0.50	0.49	0.47	0.92	0.62	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	0.73	0.86	0.82	0.83	0.71	0.87	1.34	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	2.47	3.62	3.73	1.78	2.73	1.63	2.01	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.73	0.68	0.69	0.68	0.70	0.64	0.88	-
31.	Pentane	µg/m ³	1.92	0.80	0.57	1.17	< 0.15	1.99	4.91	-
32.	Ethanol	µg/m ³	3.39	4.88	4.48	3.06	1.85	2.14	3.55	-
33.	Isoprene	µg/m ³	0.36	0.43	0.31	0.46	0.32	0.29	0.54	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	6.67	7.08	5.96	3.02	3.82	5.59	3.17	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.43	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.28	0.37	0.42	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	< 0.18	0.38	0.40	0.79	< 0.18	0.49	0.46	-
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	2.07	1.62	0.75	0.30	0.65	0.39	0.78	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	2.53	3.35	1.18	3.48	0.60	1.04	3.99	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.93	0.51	< 0.22	0.59	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.35	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	5.20	10.90	13.00	7.03	5.71	4.30	5.35	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	0.51	0.41	0.50	0.48	< 0.17	0.40	0.57	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.32	0.46	0.41	0.63	0.33	0.41	0.77	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	0.84	0.51	0.77	0.82	0.38	0.56	0.93	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.97	0.99	0.97	1.00	0.94	1.09	1.20	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.57	0.47	0.53	0.66	0.97	0.50	0.60	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	0.75	0.90	0.89	0.96	0.81	0.98	1.29	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	1.79	2.01	3.17	2.64	2.26	1.93	2.60	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.66	0.67	0.68	0.69	0.66	0.74	0.83	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.59	0.68	0.73	1.16	0.63	0.94	1.05	-
32.	Ethanol	µg/m ³	3.46	3.12	4.07	3.81	1.76	1.34	2.98	-
33.	Isoprene	µg/m ³	0.63	0.99	1.09	1.58	1.23	1.93	1.62	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	6.31	7.15	3.75	3.82	2.62	2.23	3.14	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.25	0.27	0.25	0.42	0.28	0.31	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.43	0.38	0.40	0.45	< 0.18	< 0.18	0.53	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.77	0.92	1.00	0.53	0.39	0.49	0.42	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	3.51	2.25	2.52	3.58	1.58	1.60	2.93	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.58	0.55	0.59	0.75	0.51	0.53	0.93	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.89	< 0.22	< 0.22	1.11	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	9.72	6.67	4.80	3.47	4.34	2.96	2.52	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	0.82	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.77	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	< 0.16	0.36	0.42	0.45	0.34	0.37	0.55	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m³	0.29	0.55	0.57	1.19	0.58	0.63	0.71	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.14	1.59	1.16	0.94	1.14	1.01	1.20	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m³	0.70	0.66	0.46	0.43	0.51	0.44	0.50	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m³	0.75	1.15	0.83	0.79	0.83	0.88	1.06	-
26.	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m³	2.84	2.96	2.15	2.27	2.09	1.64	2.69	-
28.	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.74	1.10	0.76	0.62	0.80	0.70	0.82	-
31.	Pentane	µg/m³	0.30	0.72	0.49	1.07	2.50	0.59	0.79	-
32.	Ethanol	µg/m³	4.16	3.68	2.10	3.02	1.86	1.45	5.02	-
33.	Isoprene	µg/m³	1.51	2.00	1.29	0.71	0.74	0.72	1.05	-
34.	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m³	7.28	6.71	3.78	3.40	2.96	2.46	2.82	-
38.	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.32	0.34	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m³	0.47	< 0.18	< 0.18	0.39	0.35	0.39	0.38	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	< 0.15	1.79	0.53	2.08	0.99	0.34	< 0.15	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	0.80	1.81	1.61	2.82	3.12	0.99	1.66	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.69	0.65	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	8.11	12.18	5.95	4.74	4.55	4.61	3.51	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.38	0.38	0.40	0.38	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.72	0.69	0.72	0.85	0.67	0.66	0.52	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.42	0.38	0.42	0.35	0.43	0.35	0.35	100 ⁽²⁾
21.	Propylene	µg/m ³	0.82	0.82	0.82	1.83	0.46	1.34	0.64	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.94	0.71	0.92	0.96	0.82	0.86	0.86	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.39	0.59	0.44	0.46	0.48	0.45	0.4	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	0.94	1.37	1.39	1.65	1.3	1.68	1.44	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	1.94	3.94	3.31	3.45	2.10	2.62	3.10	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.66	1.28	1.21	1.27	1.11	1.23	1.14	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.35	1.40	1.87	0.90	0.92	1.38	2.11	-
32.	Ethanol	µg/m ³	2.20	1.93	2.21	2.70	1.60	2.80	1.87	-
33.	Isoprene	µg/m ³	0.52	0.65	1.59	1.54	0.60	1.04	1.15	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	6.96	11.30	5.82	9.02	3.93	7.56	5.25	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.59	1.09	1.23	1.49	0.44	0.54	1.44	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.41	0.40	0.40	0.48	0.41	0.48	0.39	-
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.53	6.05	5.42	1.77	0.58	1.36	2.29	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.43	< 0.18	0.40	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.40	0.40	0.42	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.55	0.55	0.46	< 0.20	0.47	0.49	-
67.	Toluene	µg/m ³	1.80	5.09	3.92	2.27	4.33	2.99	7.51	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.55	3.27	1.28	0.66	1.07	0.53	0.55	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	1.64	1.10	1.03	1.00	0.97	1.02	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.53	< 0.25	0.59	0.62	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	< 0.09	< 0.09	< 0.09	9.50	5.87	3.99	2.85	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	3.25	2.98	2.98	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.90	0.79	0.86	1.21	1.10	0.94	1.08	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	0.84	0.68	0.74	0.64	0.58	0.89	0.87	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.19	0.87	0.82	0.72	0.69	1.08	0.72	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.48	0.46	0.48	0.40	0.44	0.51	0.41	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.29	1.46	1.44	1.26	1.32	2.11	1.35	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	3.85	2.57	2.47	1.92	1.81	2.54	2.27	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.72	1.23	1.07	0.98	0.96	1.45	1.06	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.61	0.73	0.87	0.77	0.61	1.41	1.37	-
32.	Ethanol	µg/m ³	2.15	1.88	2.30	2.87	1.58	3.35	1.86	-
33.	Isoprene	µg/m ³	1.48	2.17	2.51	2.72	1.17	2.18	2.07	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.84	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	6.82	4.64	3.73	9.62	3.44	5.36	3.56	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.31	0.40	0.27	0.40	0.29	0.39	0.46	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.40	0.41	0.56	0.72	0.39	0.84	0.63	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.95	0.51	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.95	0.75	0.67	< 0.15	< 0.15	0.82	0.42	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.45	< 0.18	< 0.18	0.50	0.4	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	0.39	0.43	0.36	0.47	0.41	0.65	0.48	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.46	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	2.94	1.61	1.57	2.54	2.46	3.56	6.74	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.93	0.51	0.52	0.48	0.54	0.49	0.48	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	0.95	0.48	0.97	1.17	0.48	1.22	1.00	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.70	0.55	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	4.34	5.02	3.96	3.51	5.38	4.64	3.06	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.98	1.08	0.73	1.02	0.55	1.40	0.77	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.35	< 0.16	< 0.16	0.43	< 0.16	0.31	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	1.14	1.05	0.87	1.53	0.56	1.36	1.05	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.14	0.92	0.86	0.58	0.62	0.55	0.67	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.61	0.47	0.48	0.39	0.42	0.41	0.50	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.38	1.46	1.41	0.95	1.05	1.4	1.31	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	3.13	2.98	2.88	2.26	1.97	3.08	2.09	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.72	1.29	1.18	0.76	0.86	0.87	1.09	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.63	1.08	0.73	0.52	0.44	0.87	0.89	-
32.	Ethanol	µg/m ³	2.15	2.94	2.20	2.77	1.73	45.72	2.10	-
33.	Isoprene	µg/m ³	1.93	2.97	2.48	1.61	0.64	1.78	1.34	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	7.45	5.56	3.86	6.77	2.79	16.23	3.17	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.55	0.36	0.39	0.51	0.34	2.83	0.33	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.41	0.79	0.57	0.55	0.39	0.65	0.49	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.55	0.85	0.58	2.37	0.54	1.39	0.61	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.4	< 0.18	< 0.18	0.37	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	0.46	0.72	0.44	< 0.17	0.43	0.49	0.39	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	4.64	3.56	1.8	1.98	1.73	2.22	3.01	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.70	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			13-14/06/66	14-15/06/66	15-16/06/66	16-17/06/66	17-18/06/66	18-19/06/66	19-20/06/66	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	1.71	0.75	0.48	0.51	0.55	0.55	0.51	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	1.26	1.71	0.94	1.02	0.49	0.53	0.96	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.72	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	8.66	8.71	< 0.09	2.48	2.11	2.83	2.63	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.42	0.52	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	1.84	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.94	0.98	0.54	0.96	1.06	0.98	1.05	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.64	0.33	5.60	0.71	1.88	2.04	1.63	100 ⁽²⁾
21.	Propylene	µg/m ³	1.02	0.84	0.85	1.23	1.00	0.46	2.60	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	2.63	2.98	2.30	3.20	3.03	3.38	1.25	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	1.36	1.27	1.67	14.40	1.87	1.60	2.59	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.53	1.55	< 0.10	1.48	1.55	1.24	1.12	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	< 0.07	2.26	4.24	3.52	1.58	1.84	2.09	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.35	1.50	1.43	1.55	1.72	1.34	1.57	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.45	8.32	14.15	2.31	3.84	4.06	2.96	-
32.	Ethanol	µg/m ³	4.40	20.38	32.24	138.70	1.55	1.27	2.05	-
33.	Isoprene	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.72	0.77	0.80	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	13.66	6.93	70.93	195.96	2.01	2.49	5.42	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.69	0.68	7.34	13.25	2.00	2.80	2.16	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	3.76	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	2.26	0.37	0.85	0.80	0.31	0.49	0.32	-
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.36	0.62	1.63	1.73	1.43	1.14	1.23	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	2.60	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	2.69	3.62	2.91	7.19	1.43	1.63	1.89	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	< 0.22	0.66	2.82	0.78	1.76	1.46	1.66	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	2.87	0.91	21.60	19.94	17.29	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	70.90	0.41	0.70	0.74	0.82	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	7.12	5.80	9.99	9.54	5.29	5.80	5.85	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.94	0.98	0.83	150
10.	Benzene	µg/m ³	1.13	2.45	2.60	2.76	1.32	1.42	1.58	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	1.21	2.38	1.54	1.45	0.70	1.41	2.04	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	3.22	3.28	3.21	3.37	1.42	1.36	1.27	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	1.50	2.02	1.50	1.50	1.56	1.62	1.51	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.86	1.74	1.91	1.79	1.48	1.93	1.53	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	2.58	2.20	3.19	2.37	47.75	< 0.07	< 0.07	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	2.73	2.75	3.03	2.97	3.20	2.72	3.71	-
31.	Pentane	µg/m ³	1.01	0.94	0.81	1.17	7.20	5.47	5.11	-
32.	Ethanol	µg/m ³	5.42	15.26	11.51	6.74	8.15	7.79	6.14	-
33.	Isoprene	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.85	0.92	-
37.	Acetone	µg/m ³	6.85	5.52	7.07	6.36	6.56	6.15	7.06	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.96	1.23	1.67	1.91	1.97	0.91	1.28	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	1.09	0.92	0.91	0.63	0.72	0.59	0.90	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.39	1.33	1.61	1.31	1.00	0.72	< 0.15	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	1.38	1.12	1.60	1.38	4.75	4.25	3.42	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	1.43	1.99	1.76	1.57	0.75	0.66	0.84	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	0.95	1.08	0.97	0.85	2.06	1.86	1.95	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	3.99	4.01	3.82	3.97	6.29	6.77	6.45	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.36	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	1.89	1.28	1.63	2.31	0.79	0.81	0.82	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	1.14	1.03	0.34	0.53	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	1.72	1.75	1.23	1.36	1.21	1.60	1.16	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	2.54	3.23	2.94	2.95	1.63	1.37	1.26	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	1.41	1.55	1.34	1.38	1.55	1.43	1.38	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.57	2.01	1.70	1.48	1.70	1.69	1.71	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	2.73	2.07	1.96	3.07	3.45	4.06	3.77	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	2.44	2.74	2.83	2.68	2.98	2.89	3.21	-
31.	Pentane	µg/m ³	3.28	1.99	575.69	589.18	2.75	3.02	2.31	-
32.	Ethanol	µg/m ³	4.84	5.99	6.96	5.18	4.46	7.58	5.35	-
33.	Isoprene	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	2.84	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.89	0.84	0.90	-
37.	Acetone	µg/m ³	3.98	2.22	2.50	3.16	6.73	5.80	7.13	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.96	1.08	1.07	1.18	1.56	1.27	1.02	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.74	0.69	0.41	0.59	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	2.59	2.39	2.54	2.26	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	0.62	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	0.76	0.35	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	3.96	5.03	3.47	4.21	2.67	3.77	2.97	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

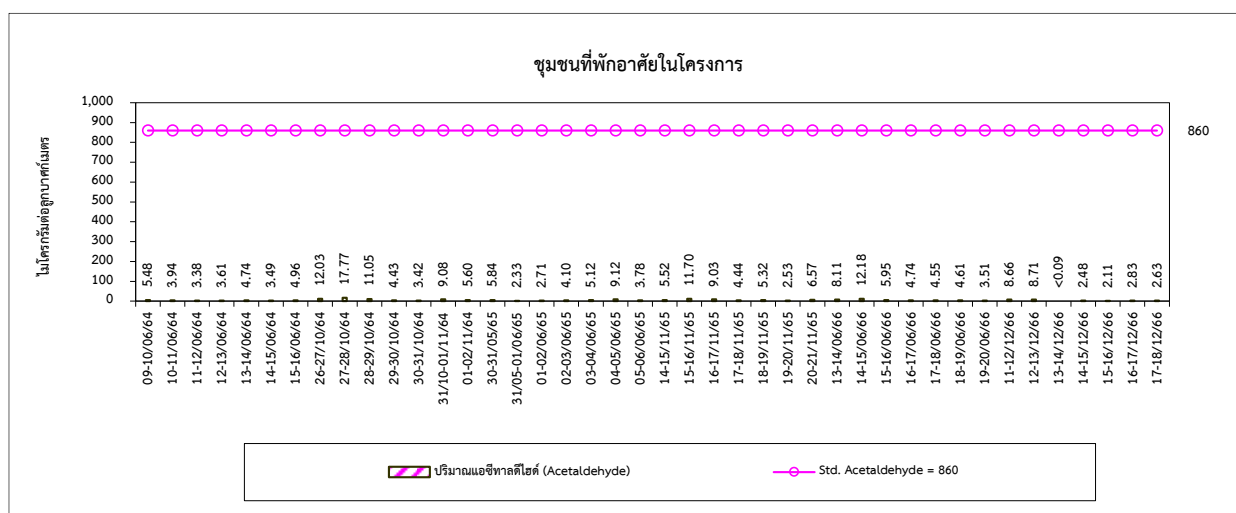
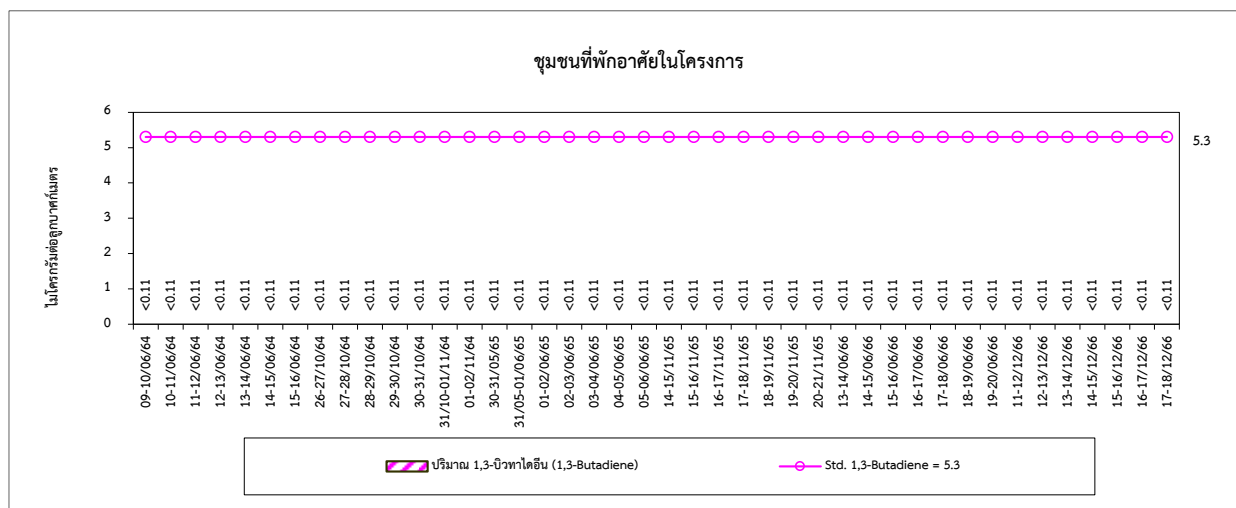
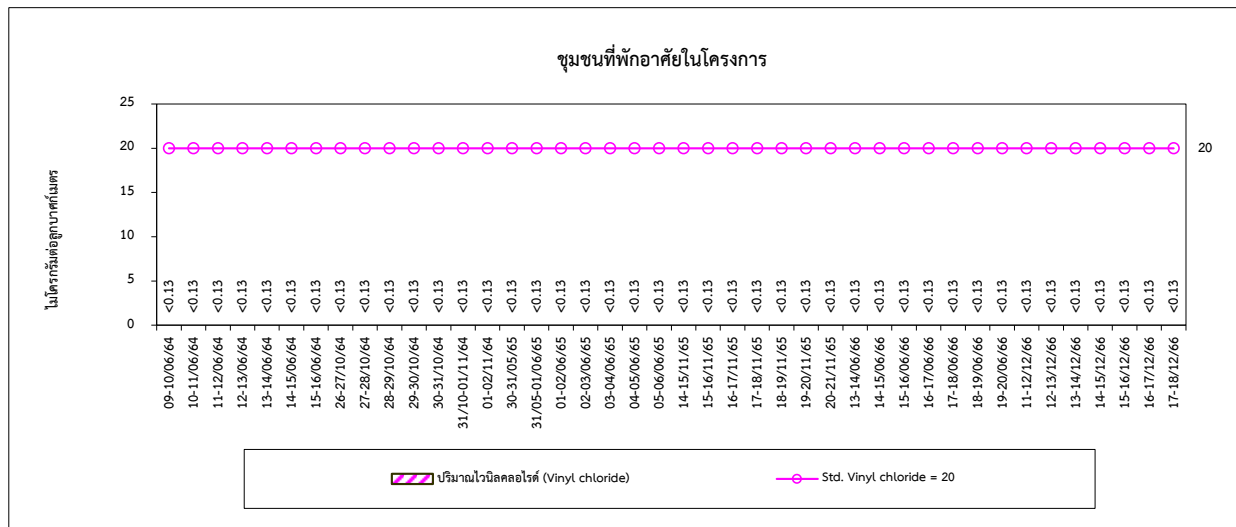
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			11-12/12/66	12-13/12/66	13-14/12/66	14-15/12/66	15-16/12/66	16-17/12/66	17-18/12/66	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	0.78	0.76	0.65	0.86	1.11	0.91	1.27	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	1.06	0.91	1.02	0.94	1.44	1.57	1.25	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.54	13.94	62.55	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

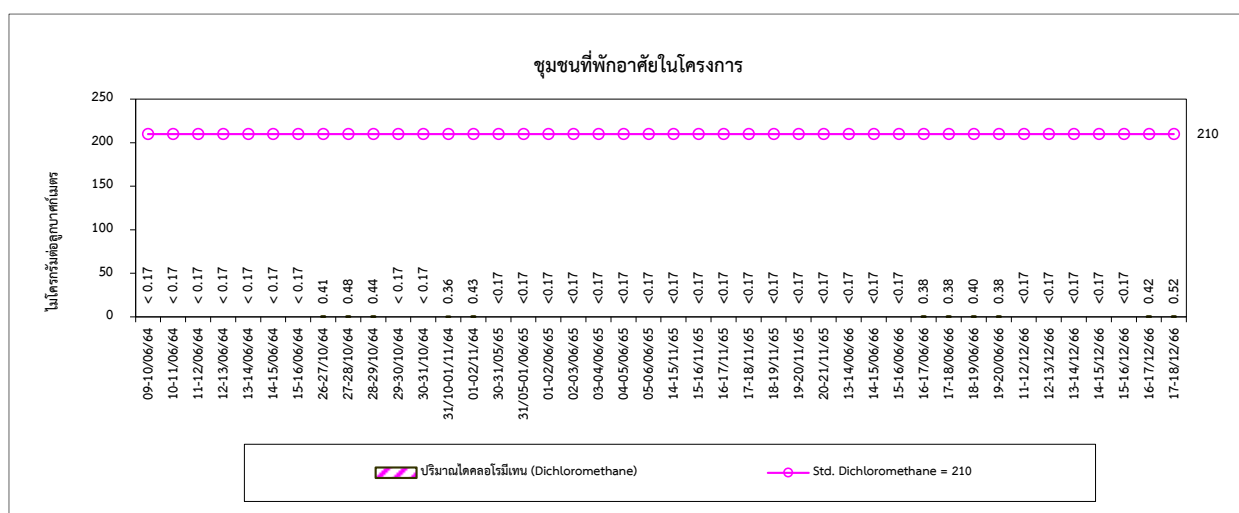
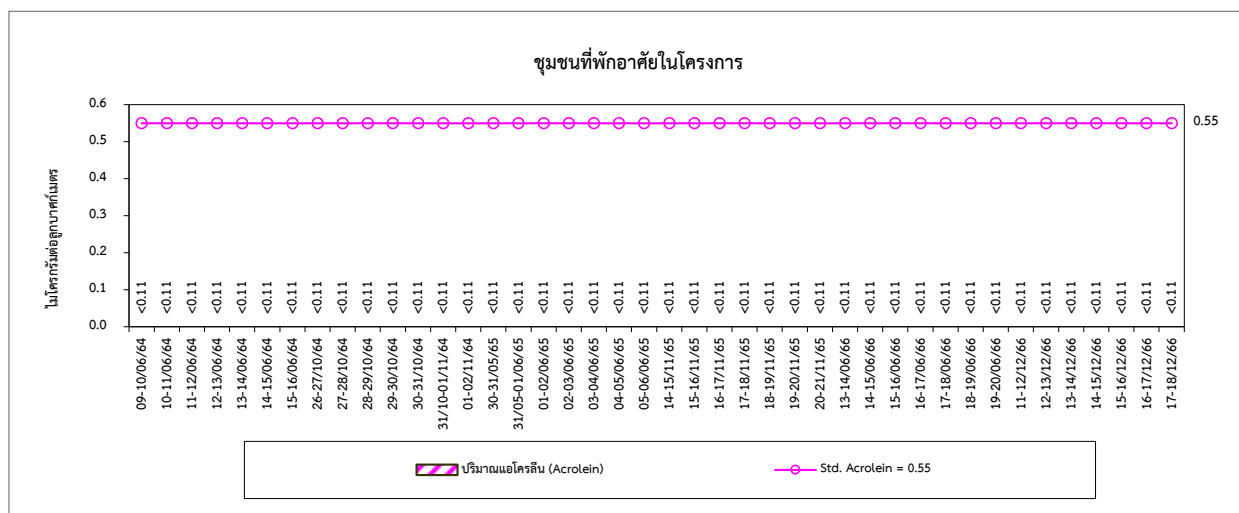
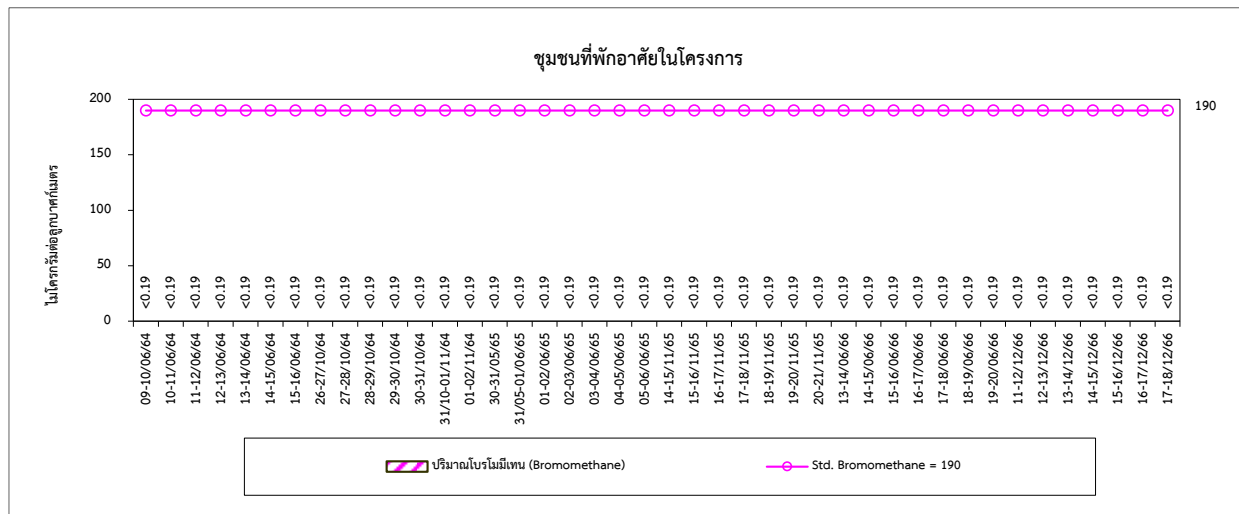


รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



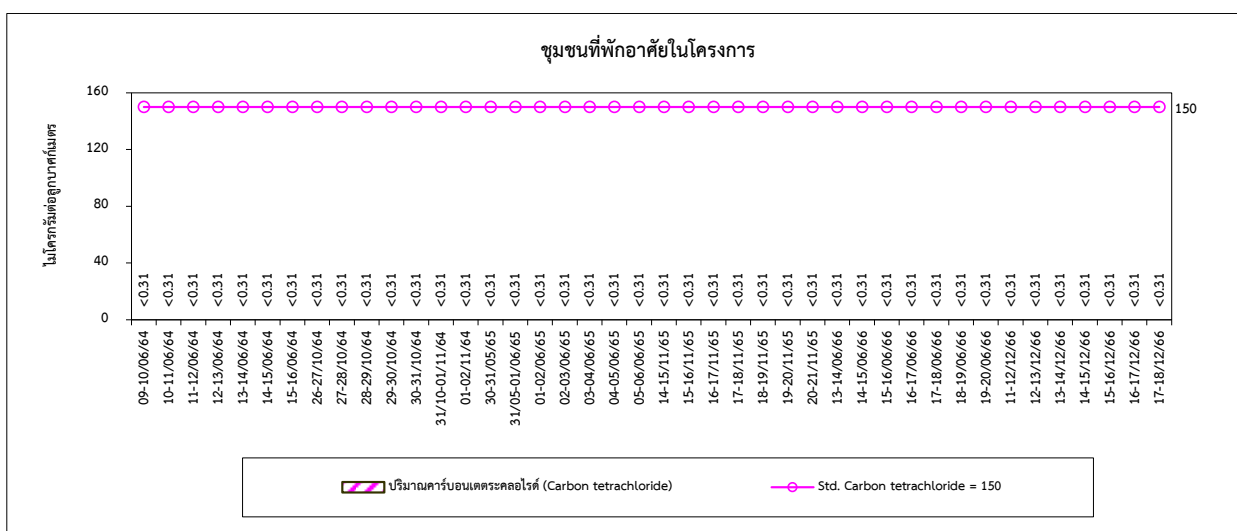
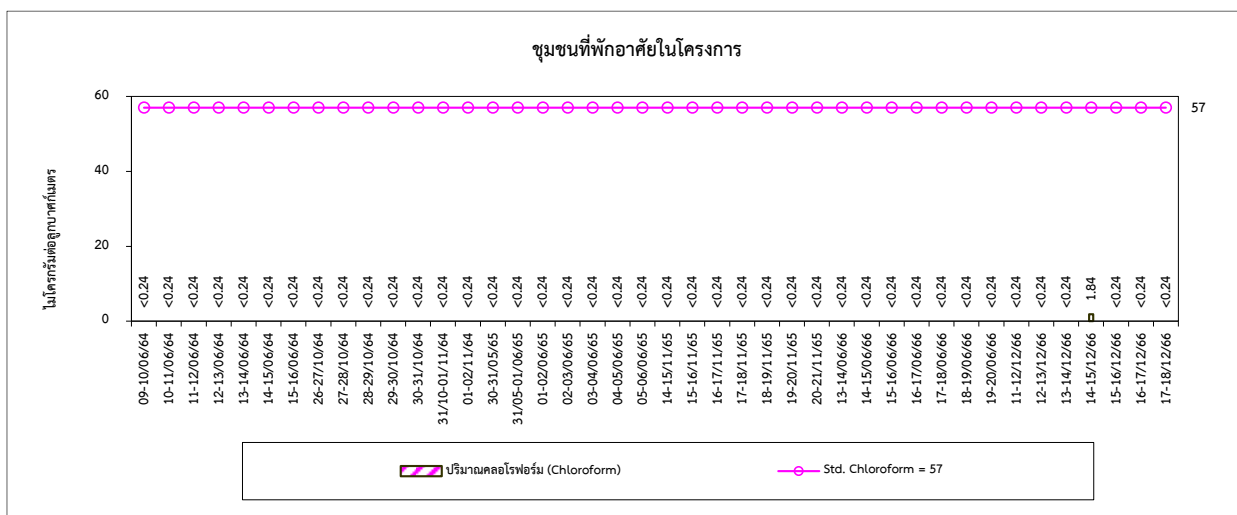
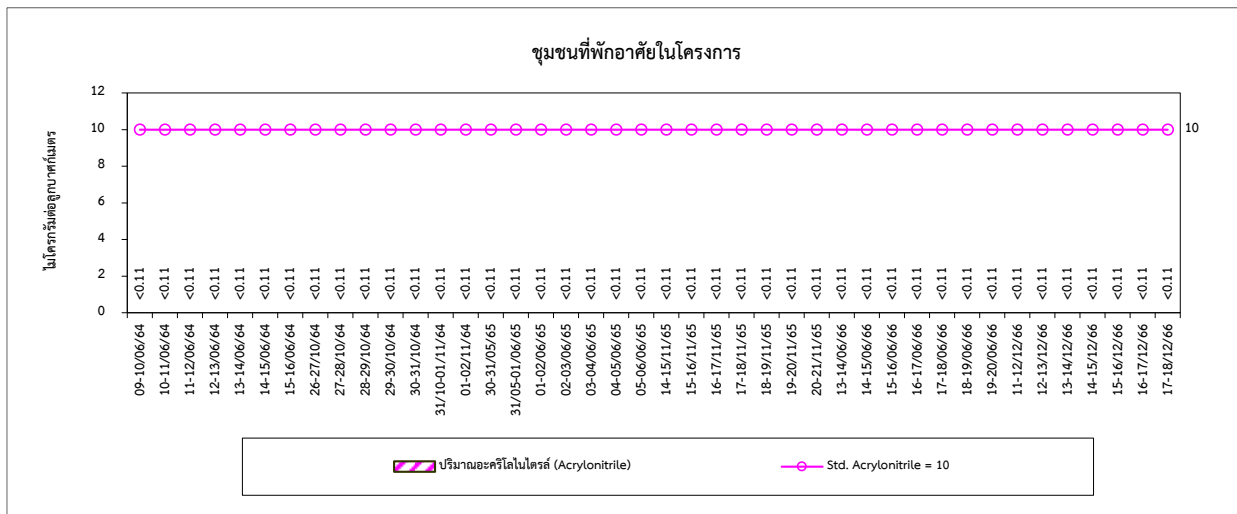


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



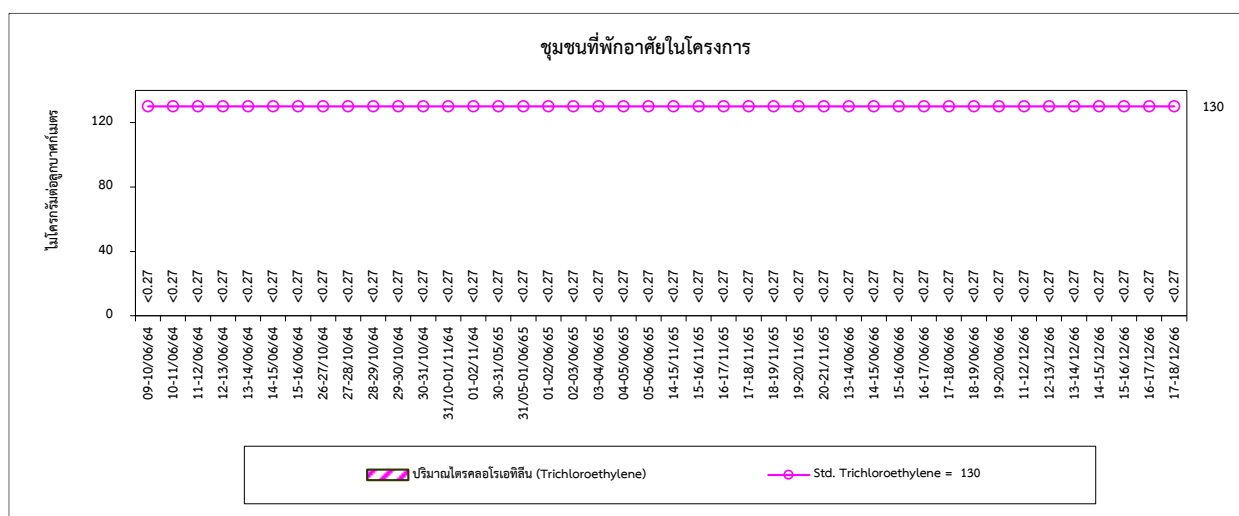
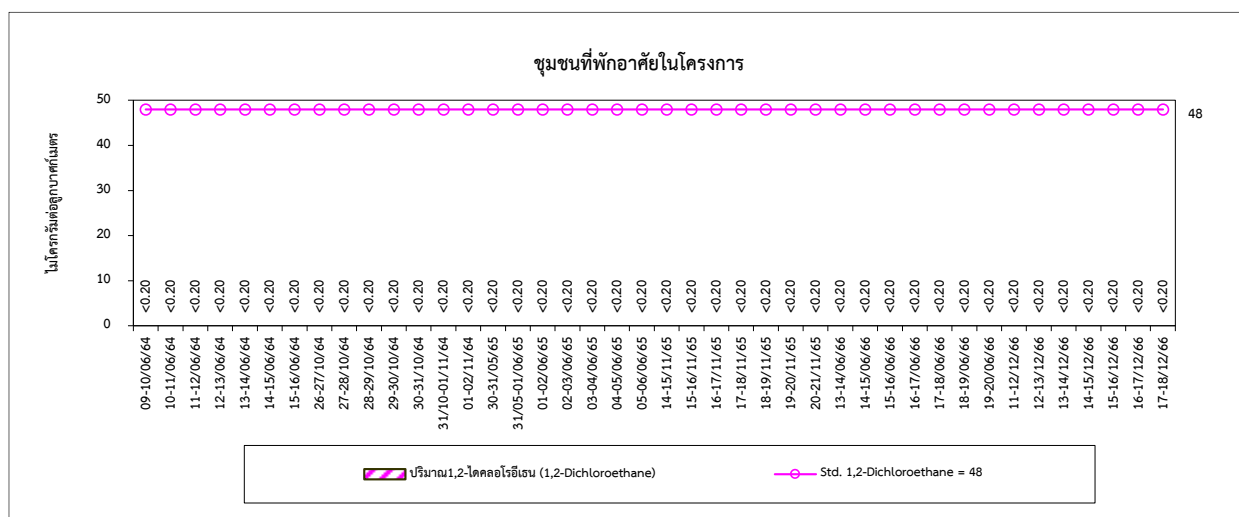
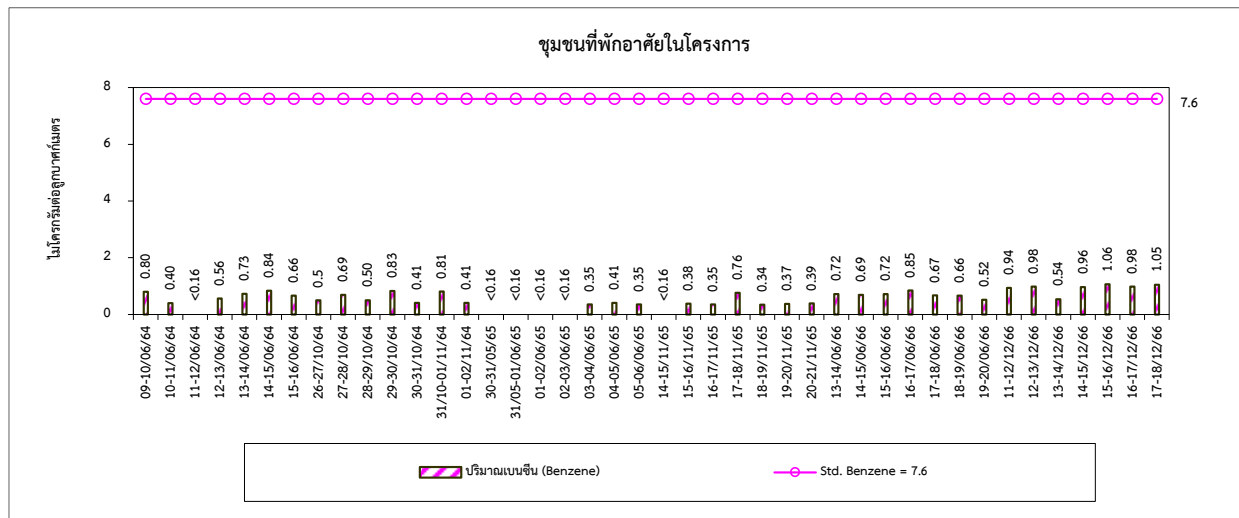


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



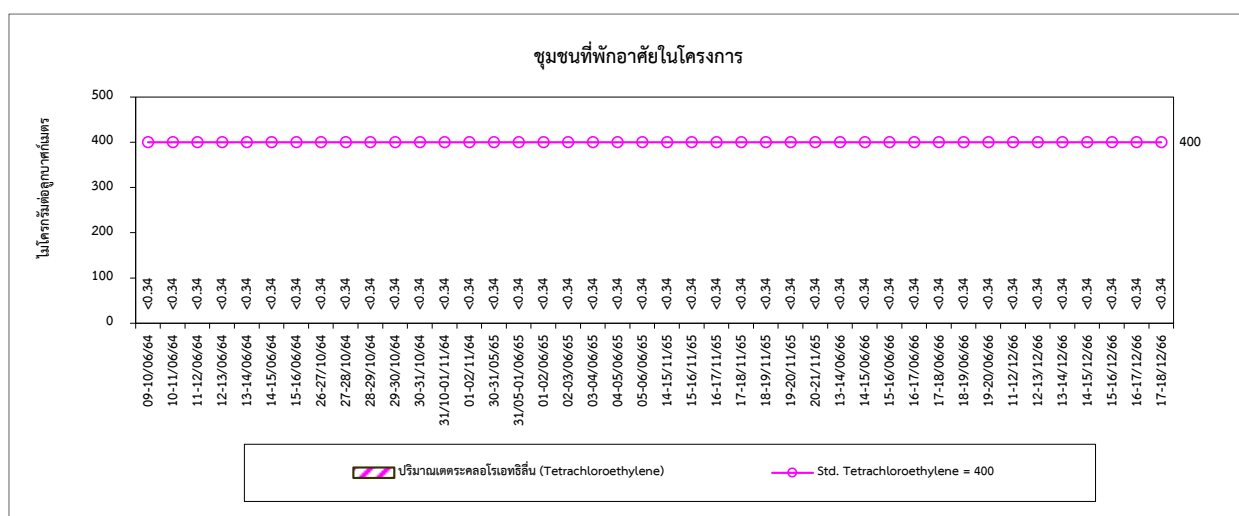
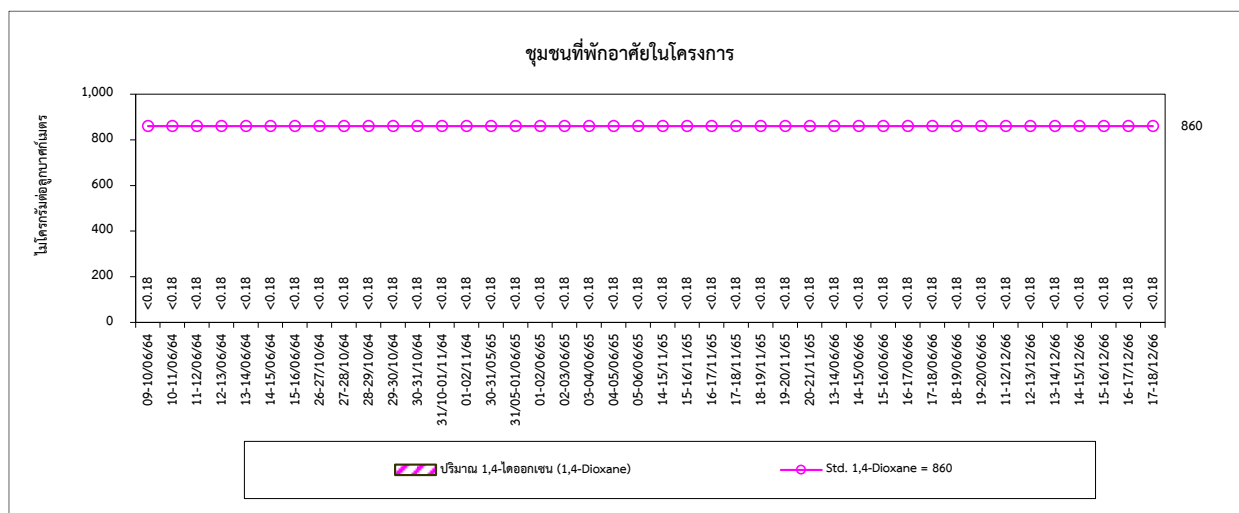
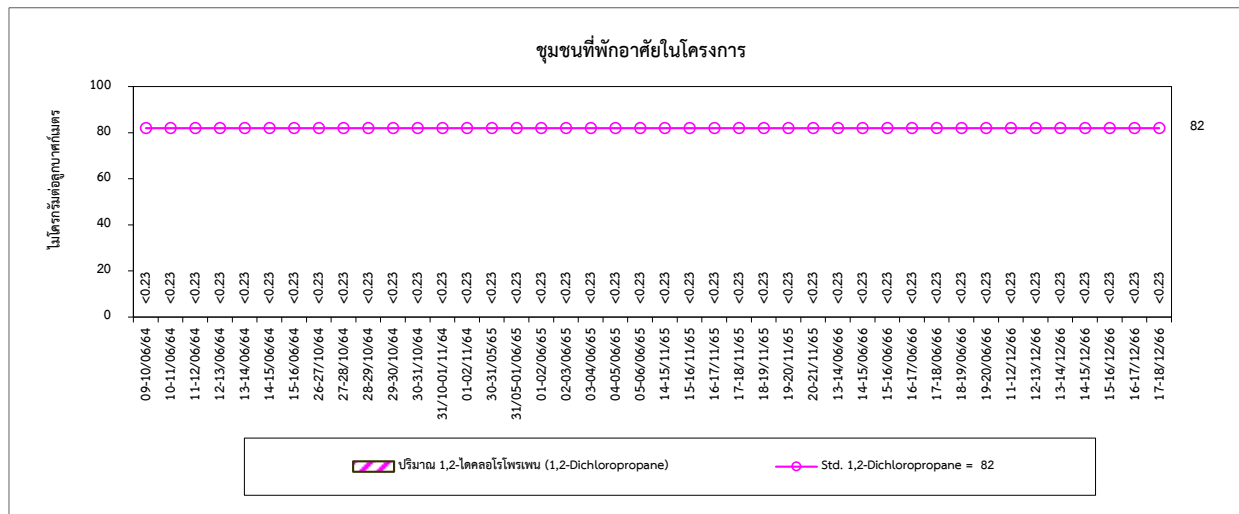


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



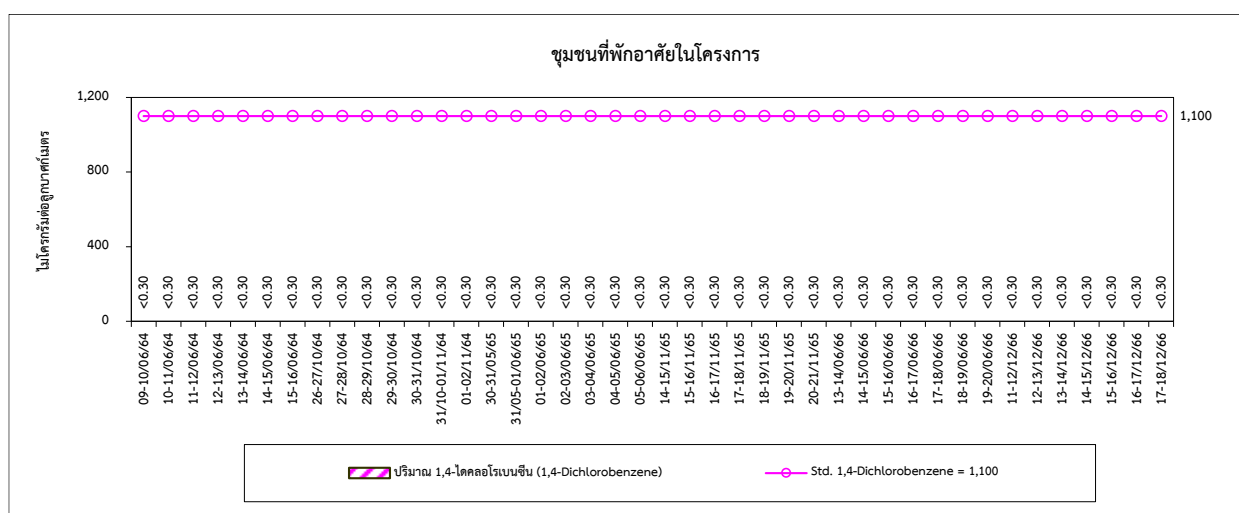
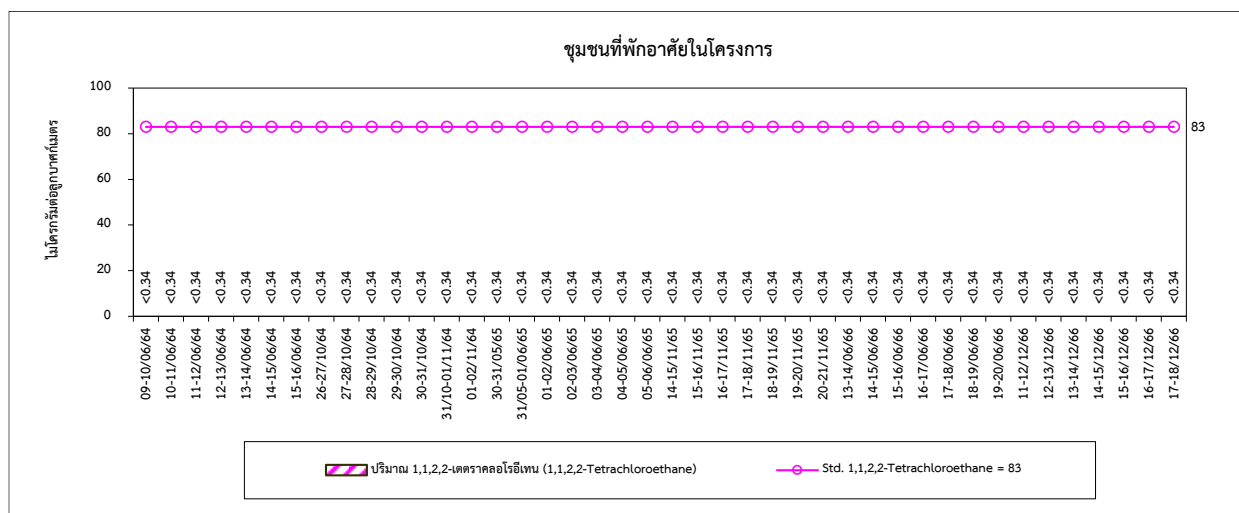
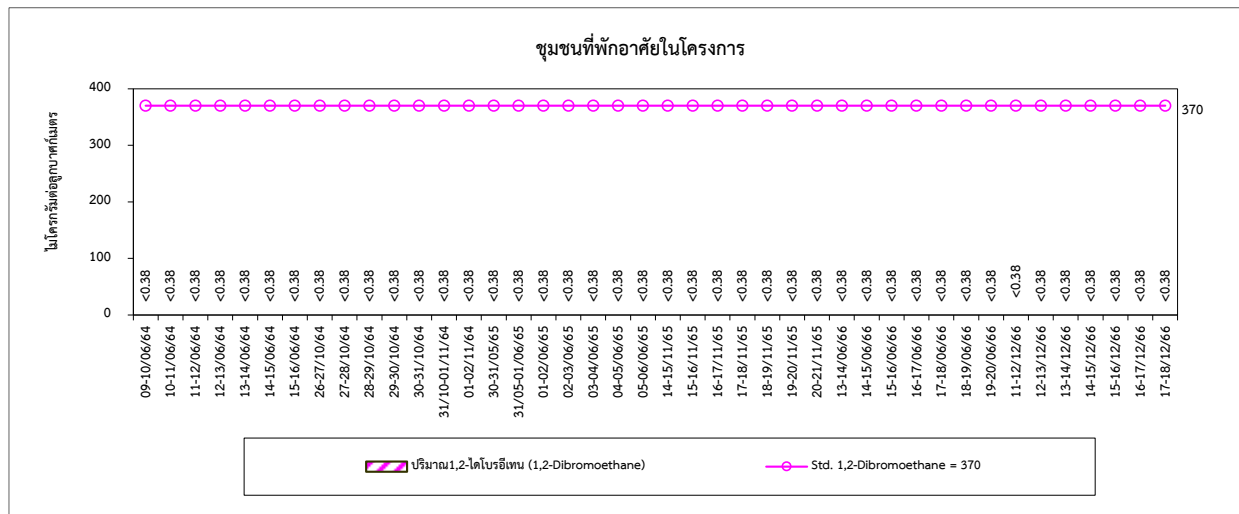


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



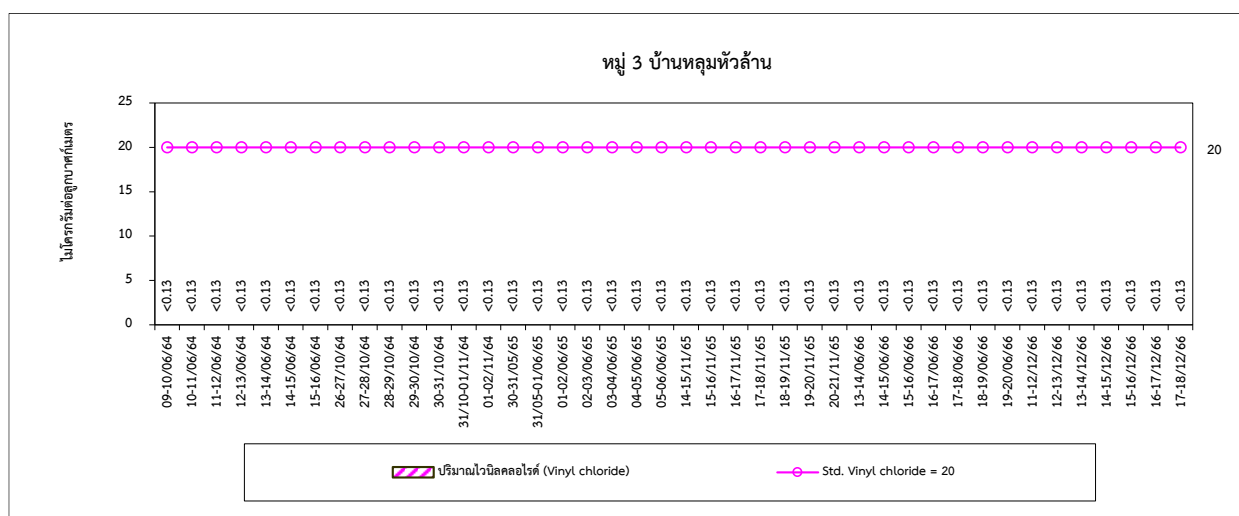
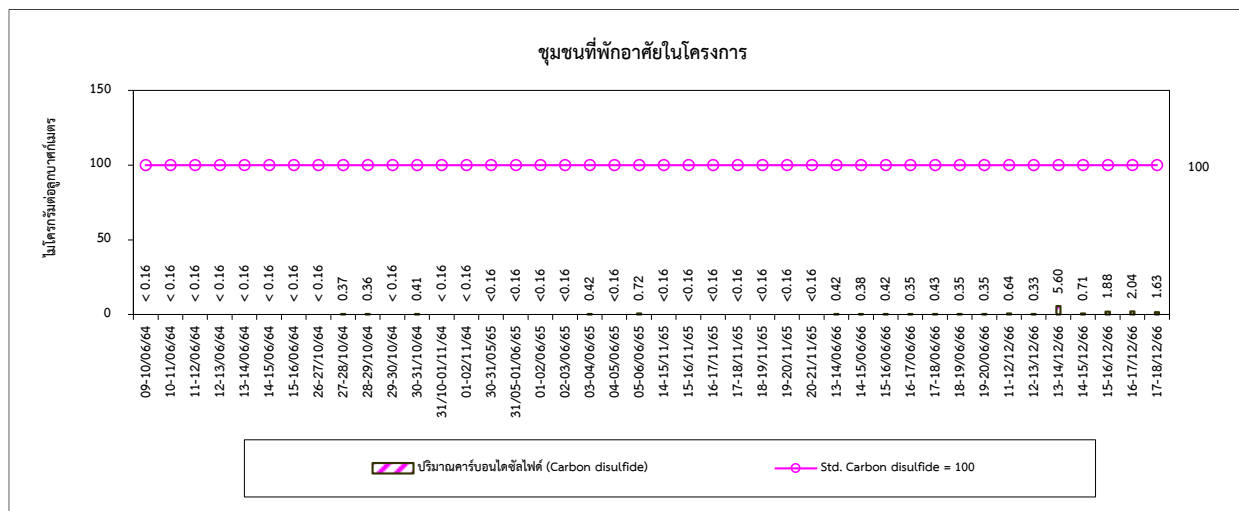
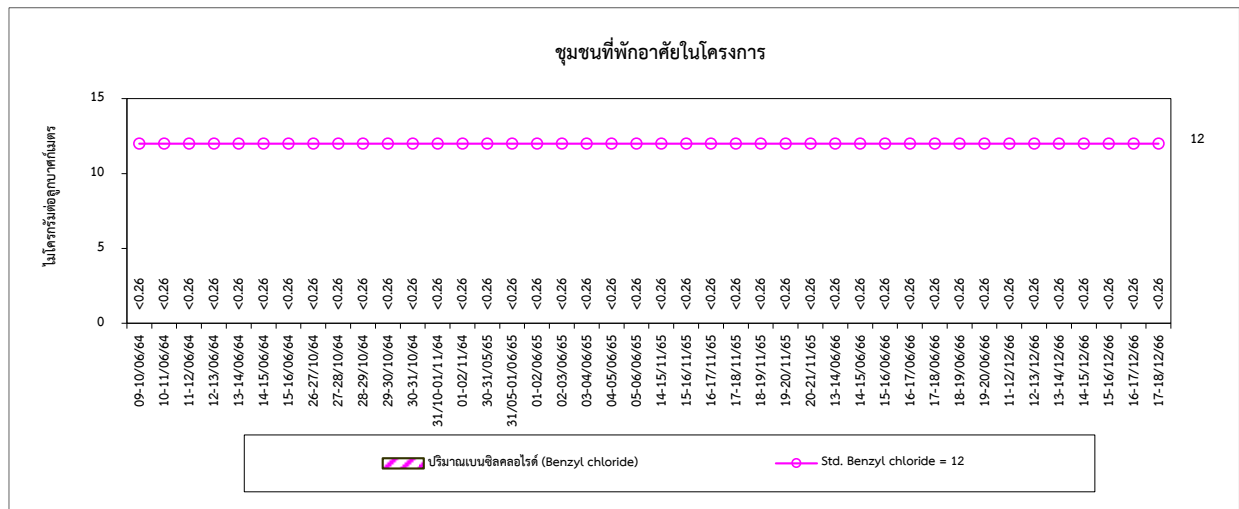


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



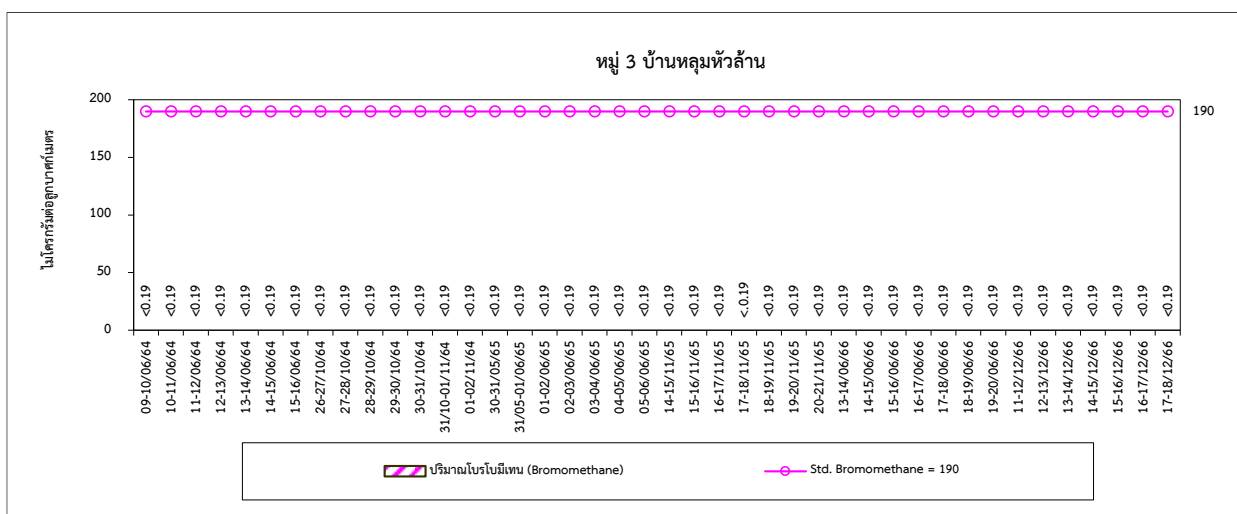
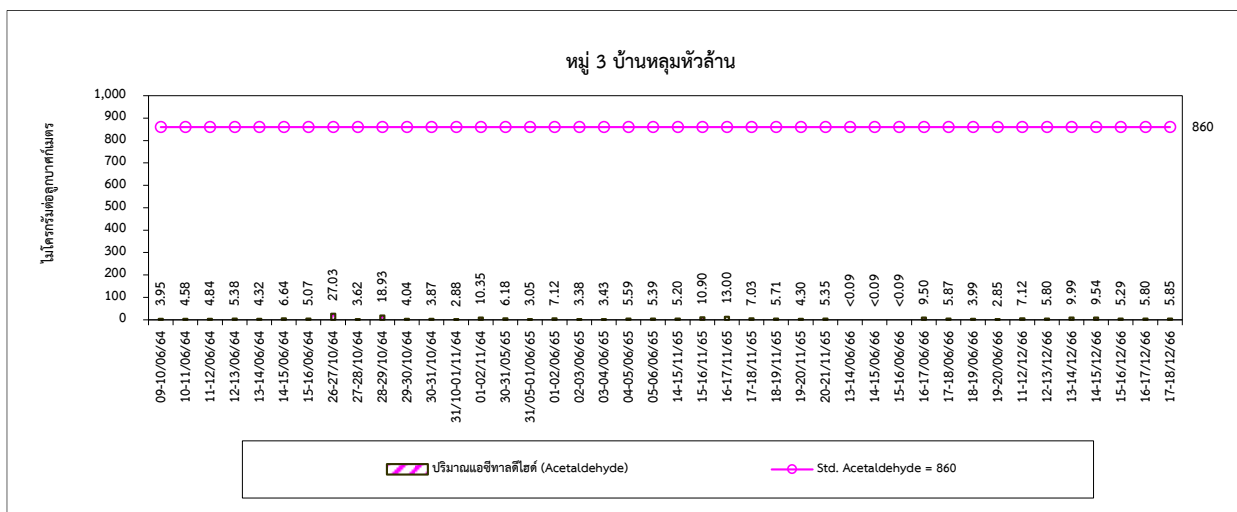
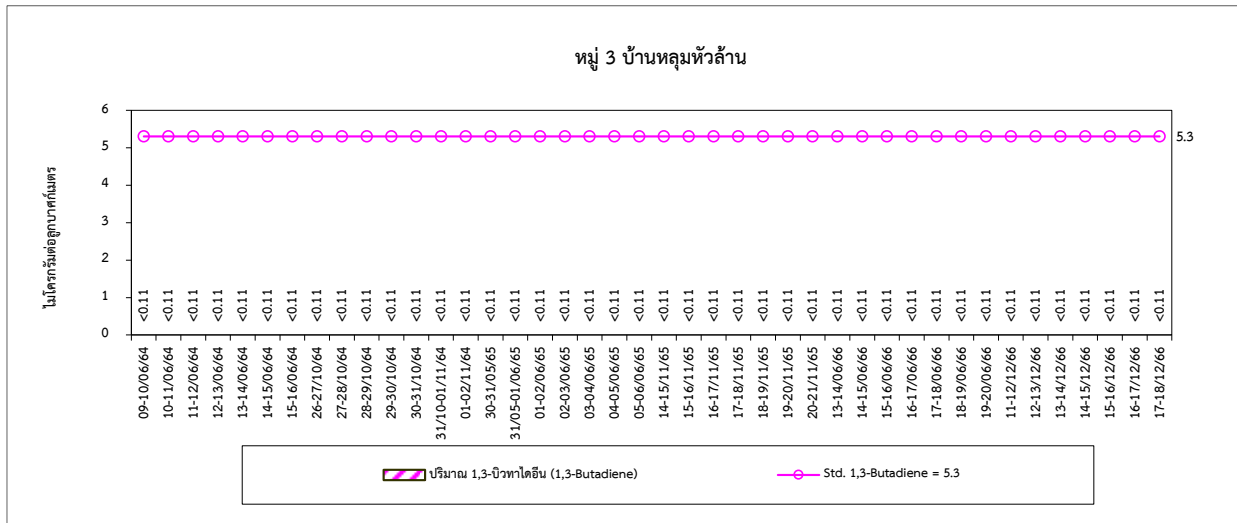


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



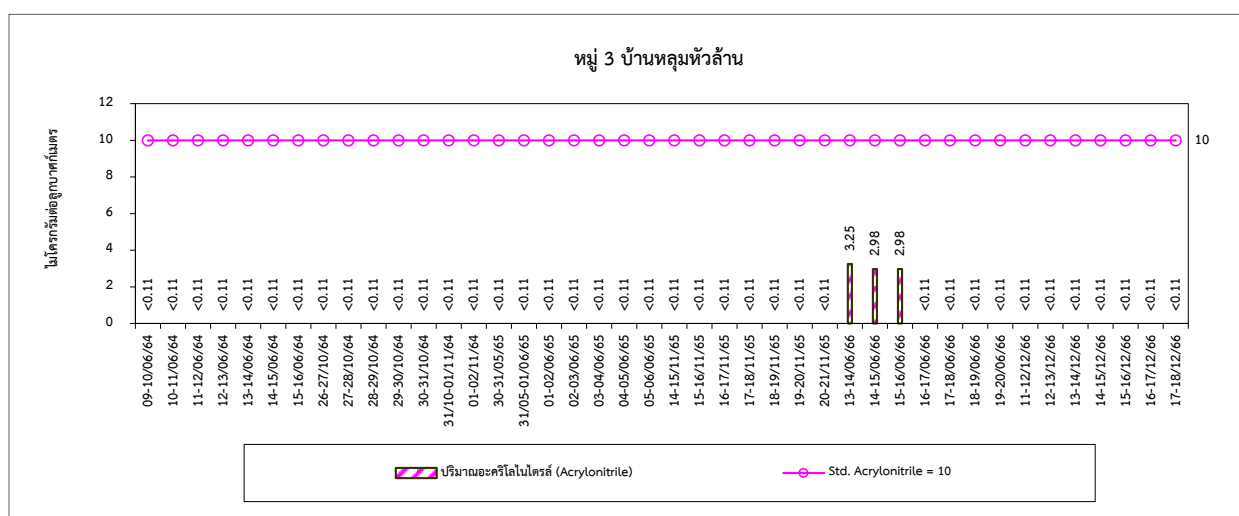
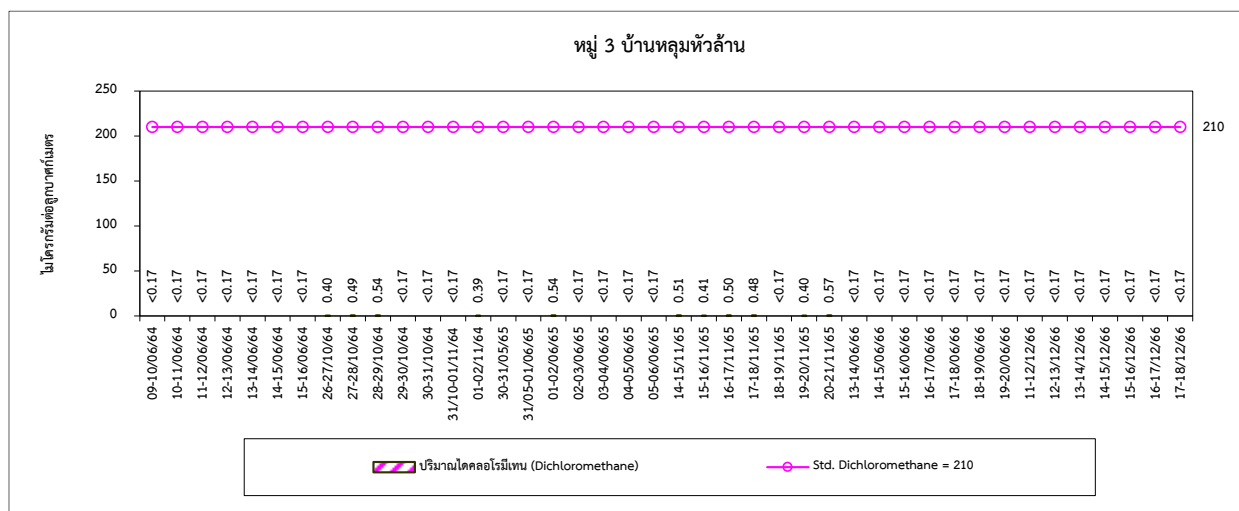
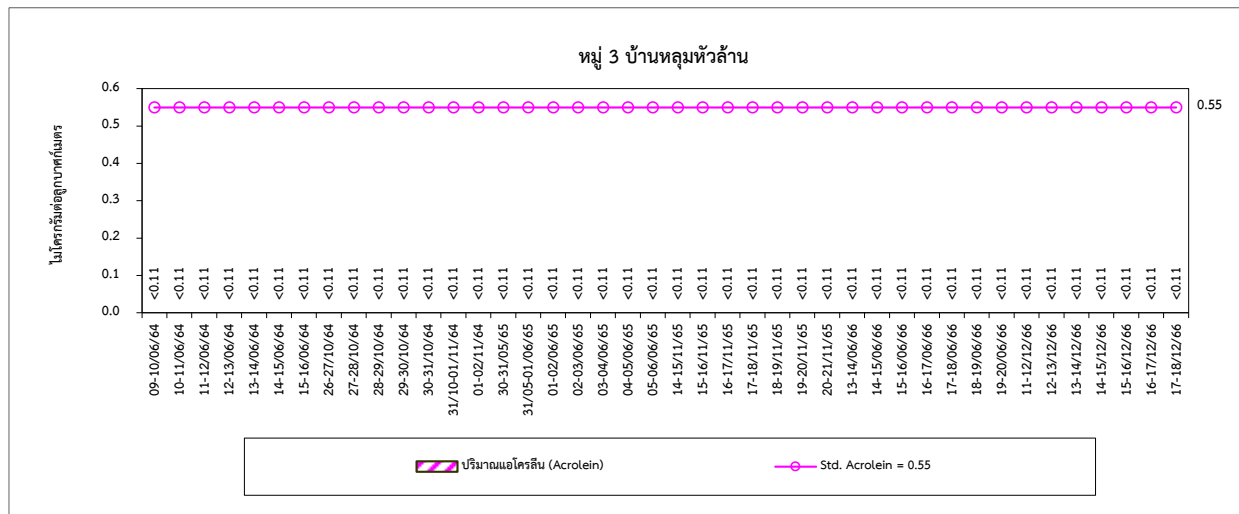


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



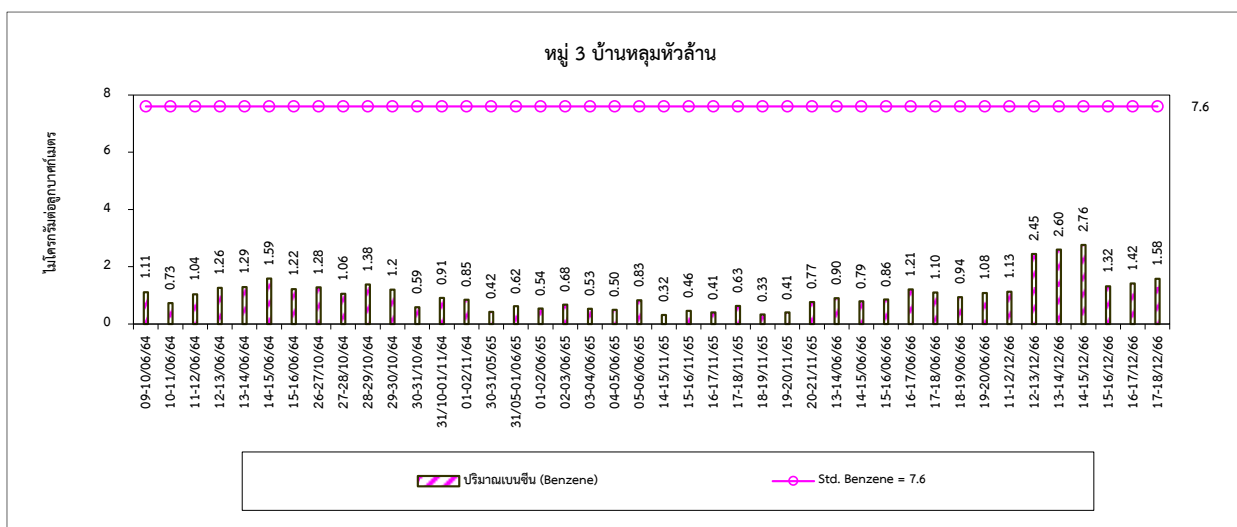
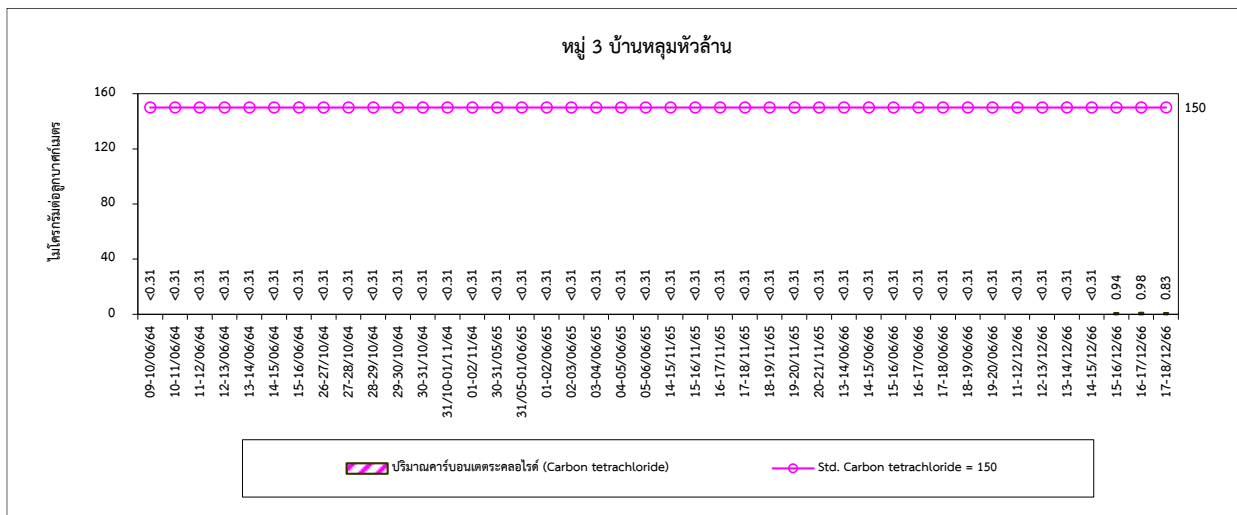
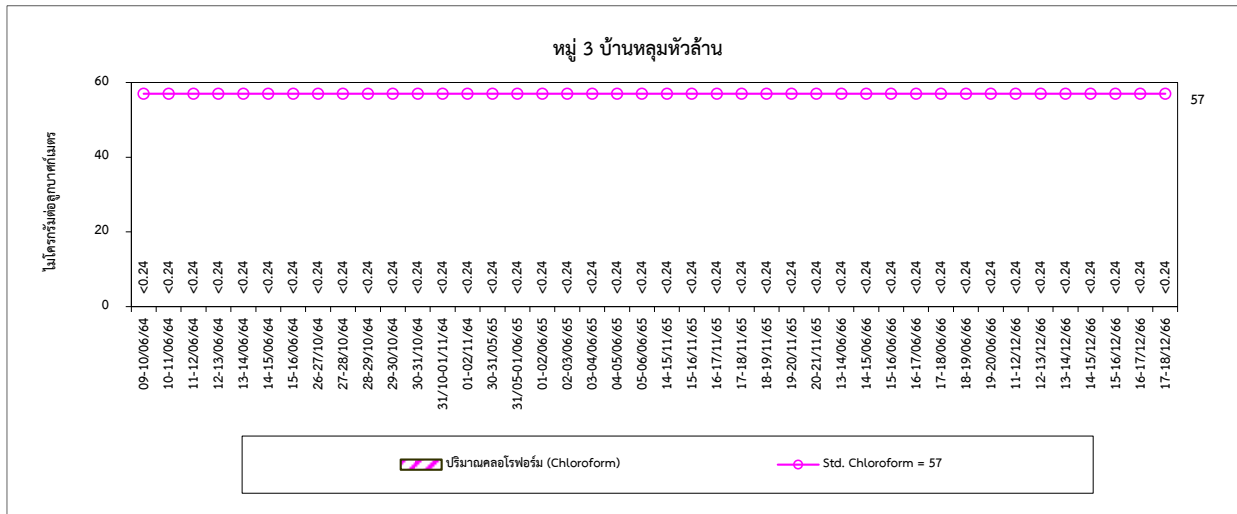


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



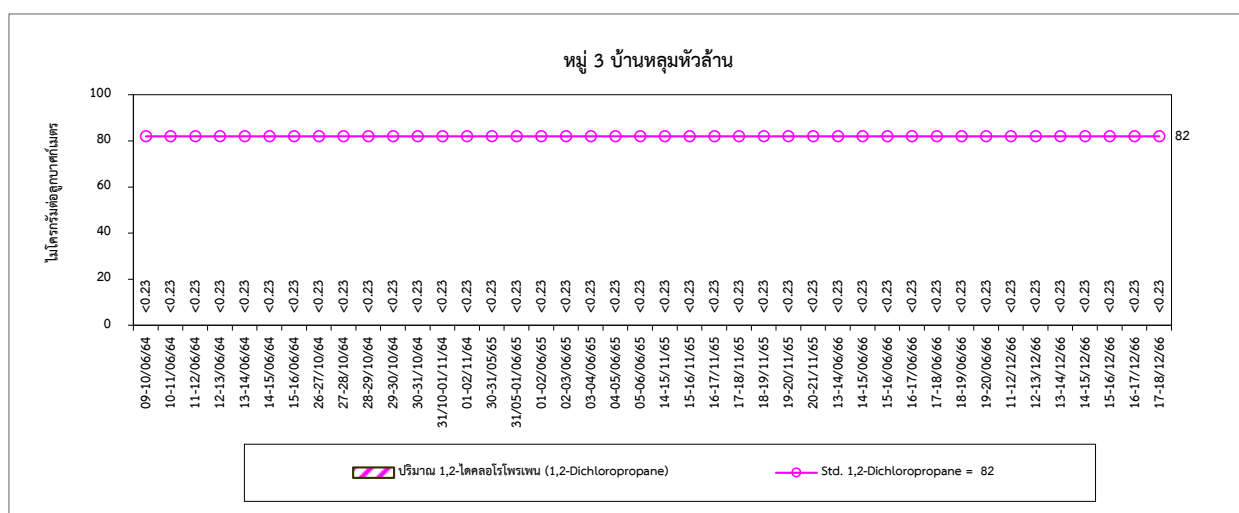
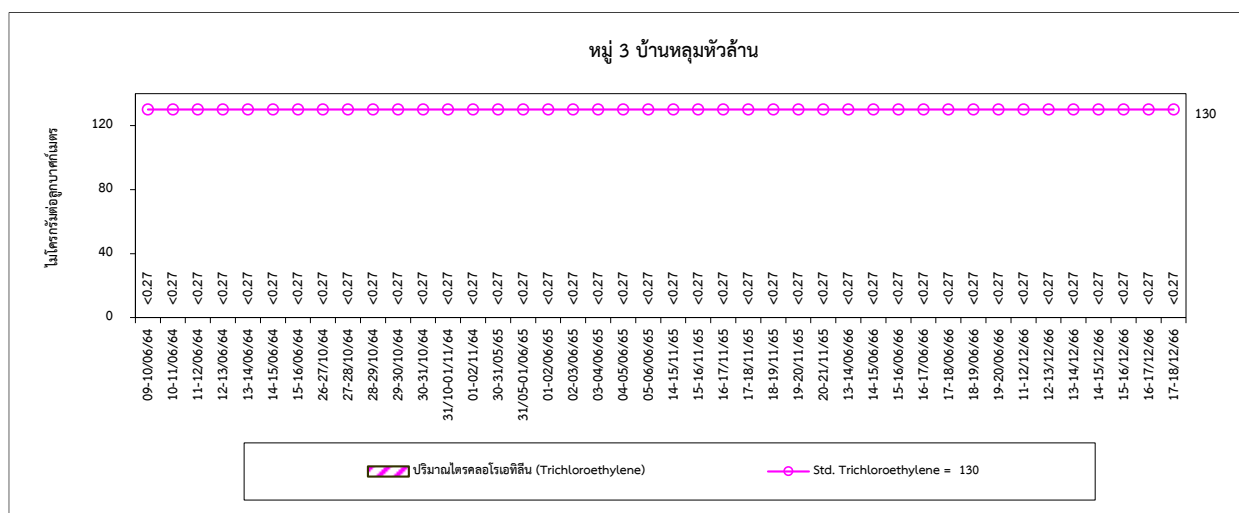
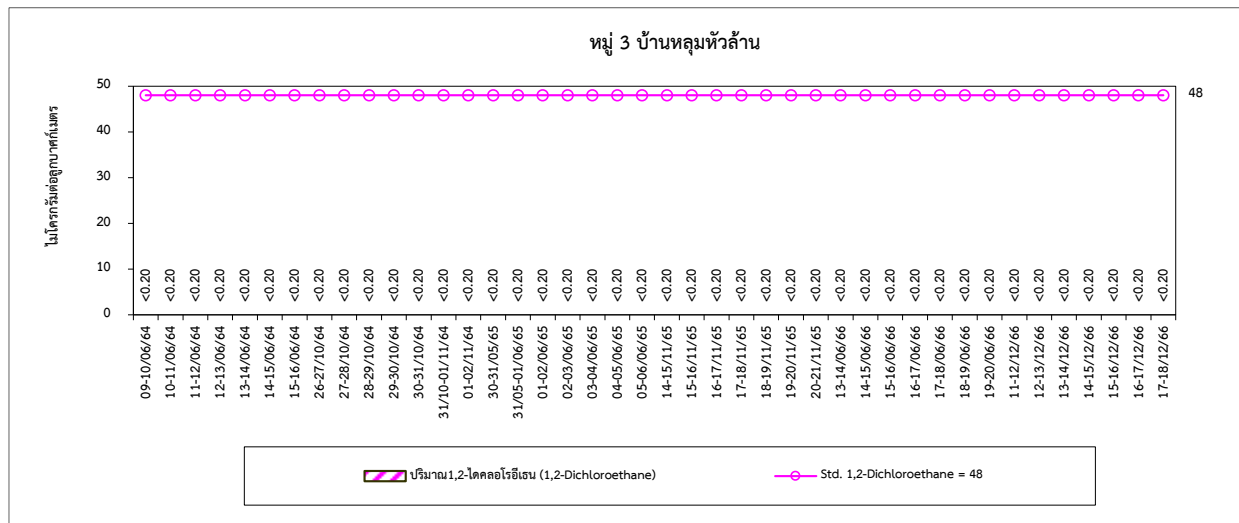


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



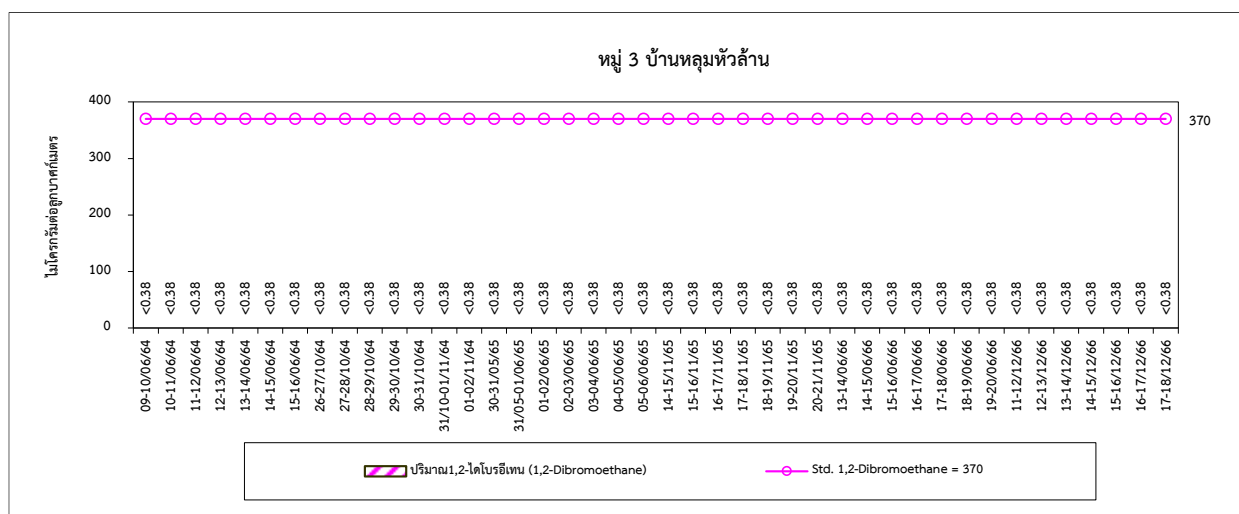
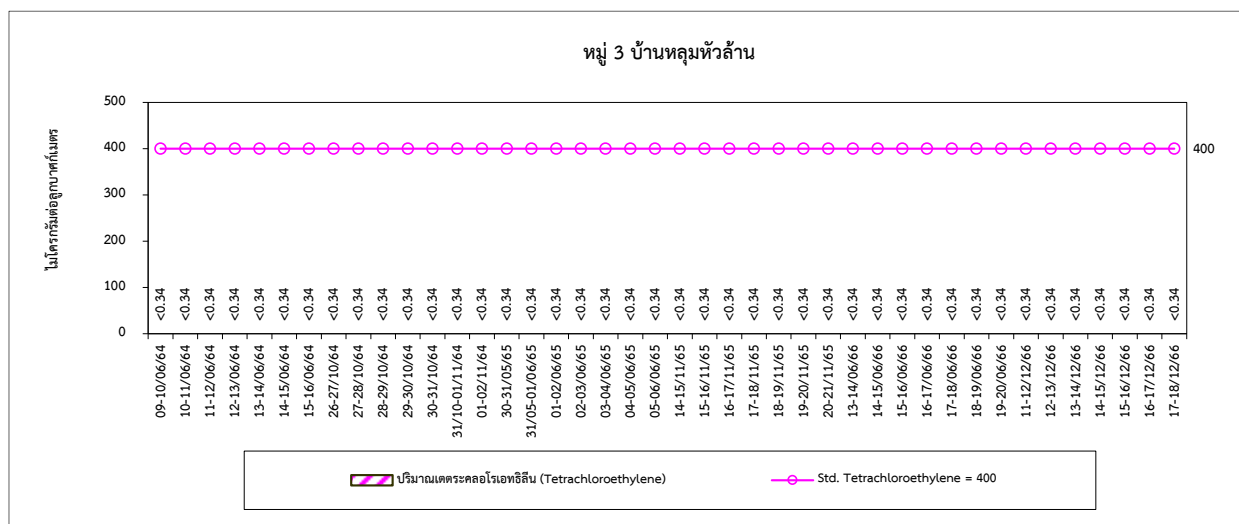
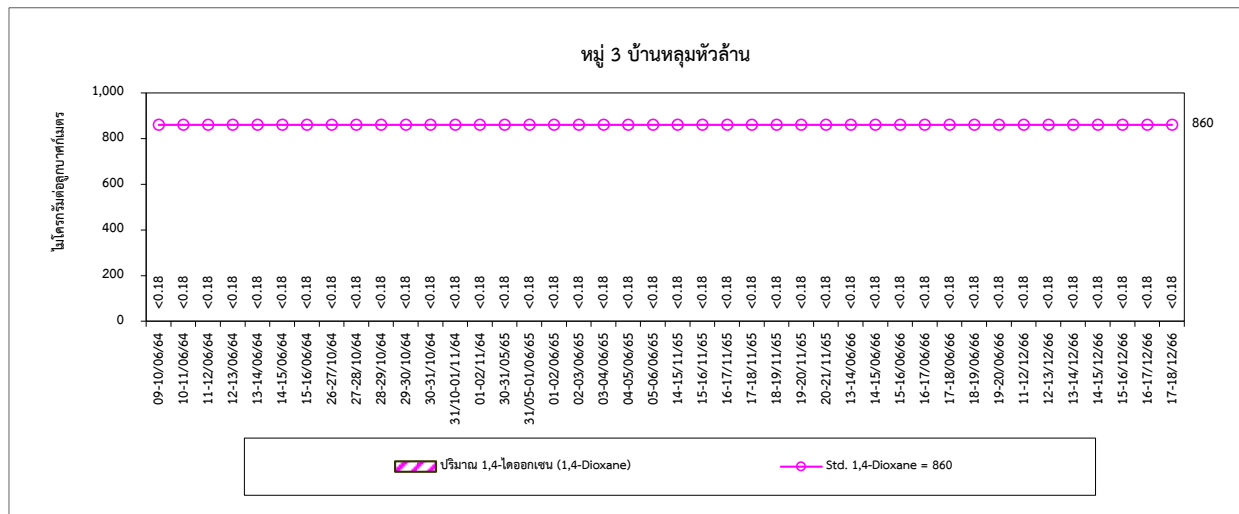


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



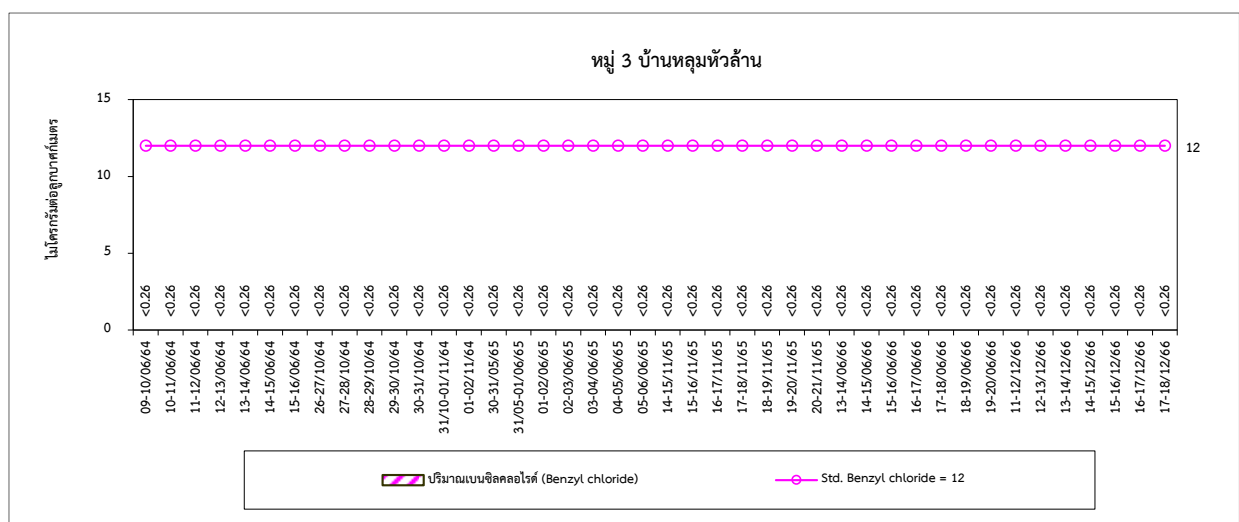
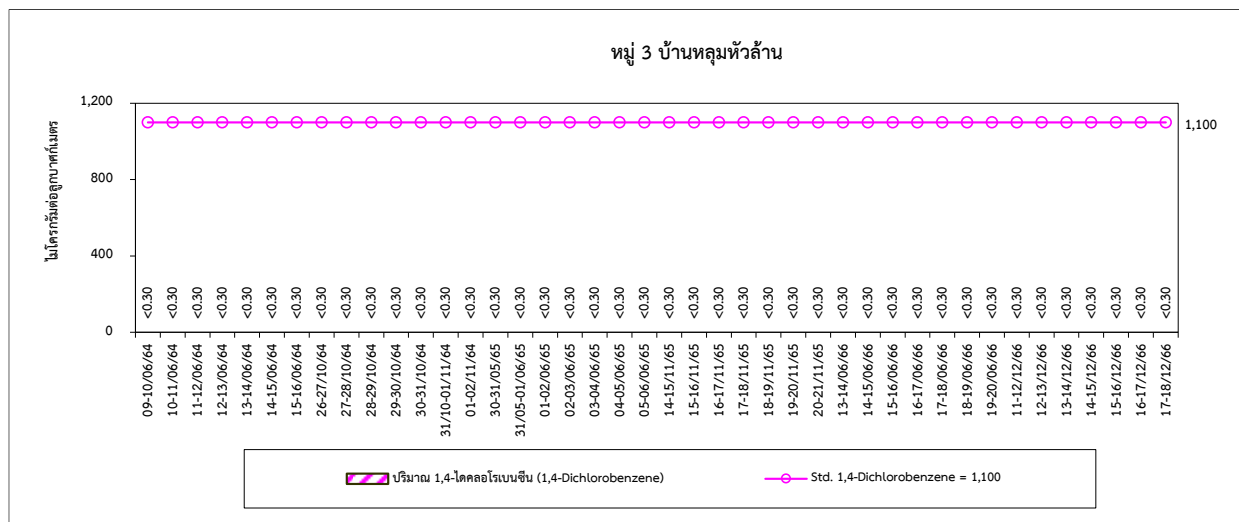
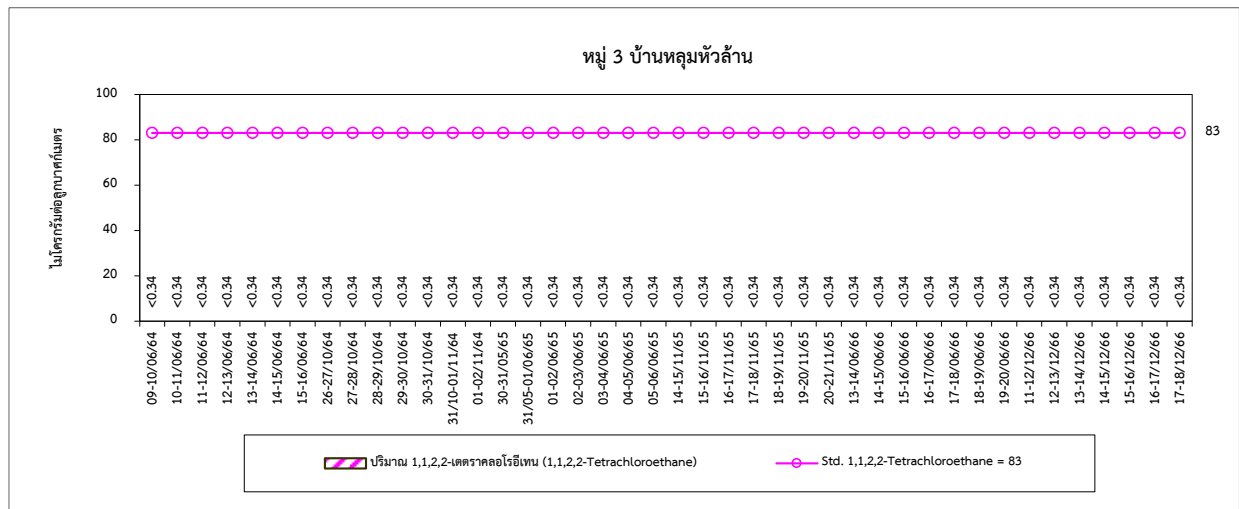


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



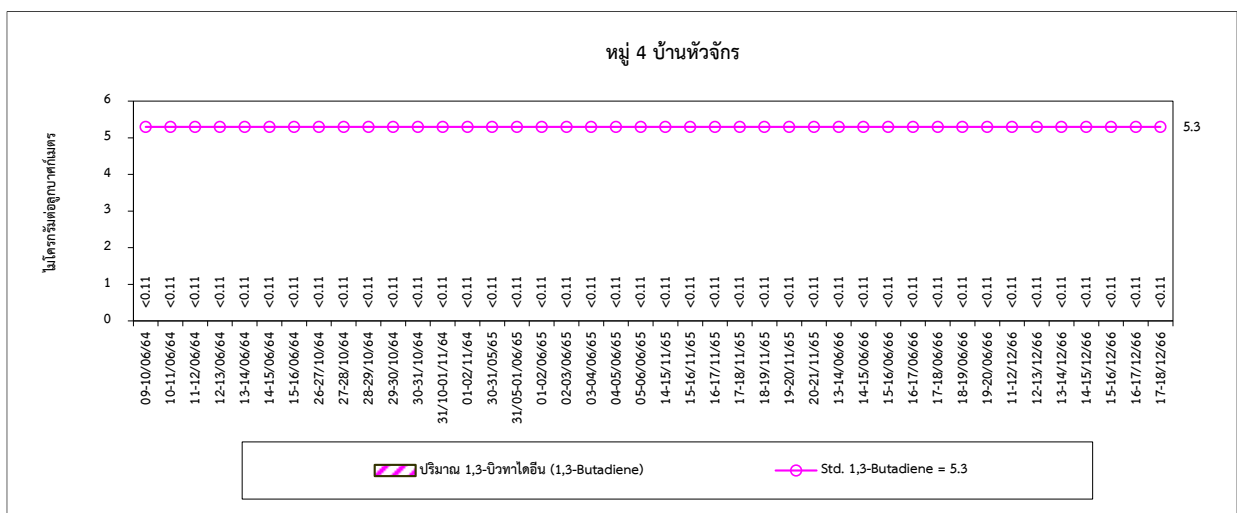
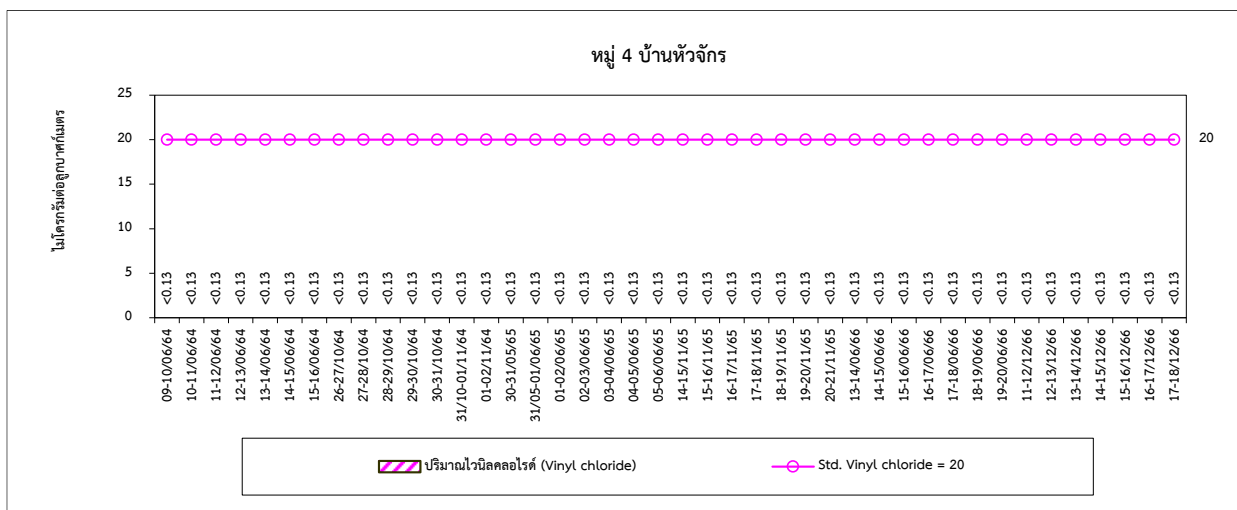
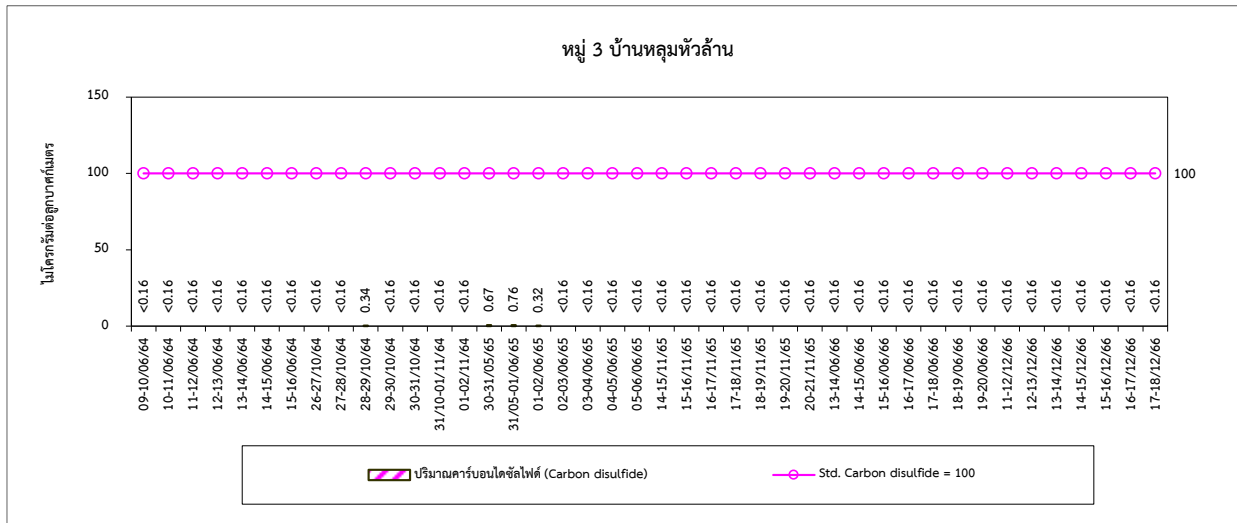


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



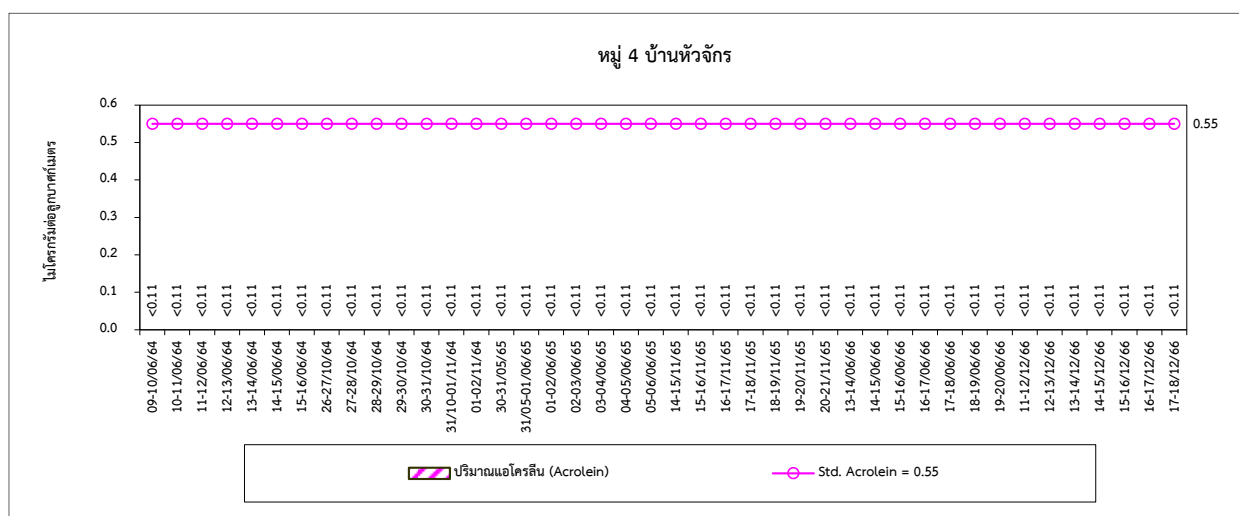
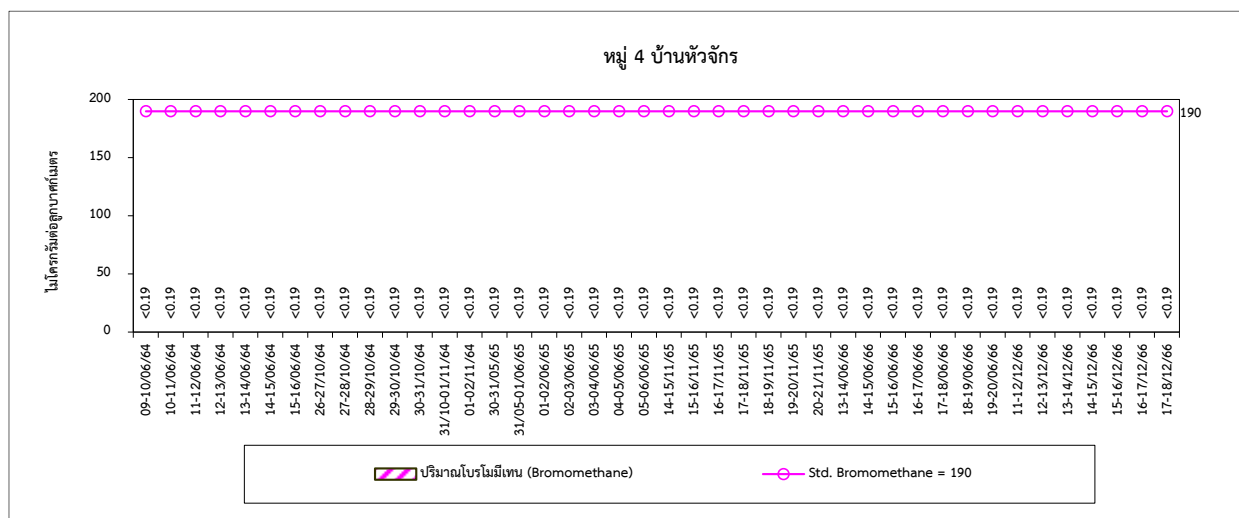
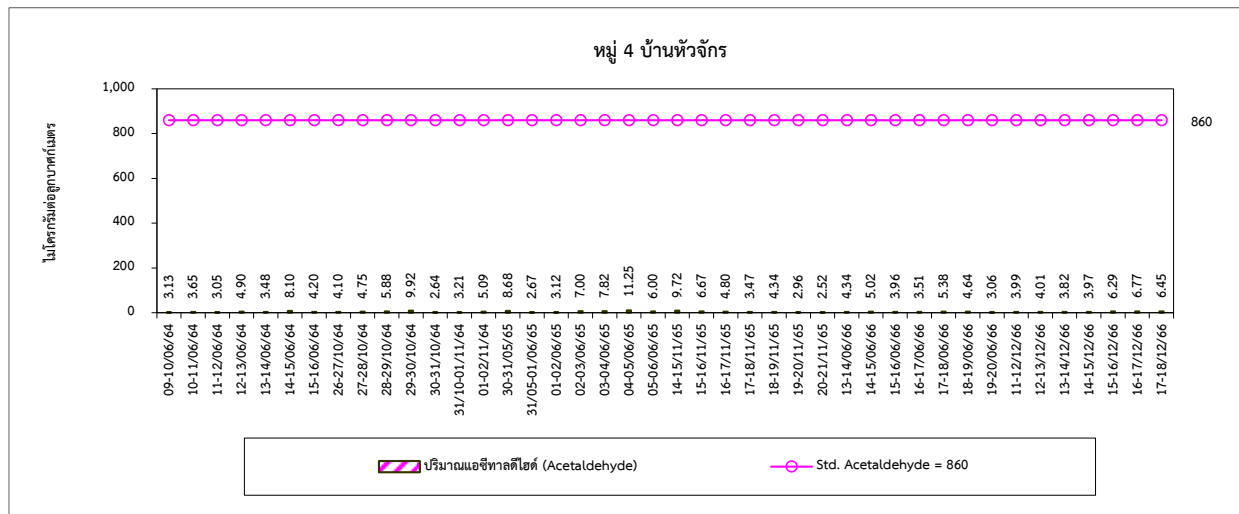


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



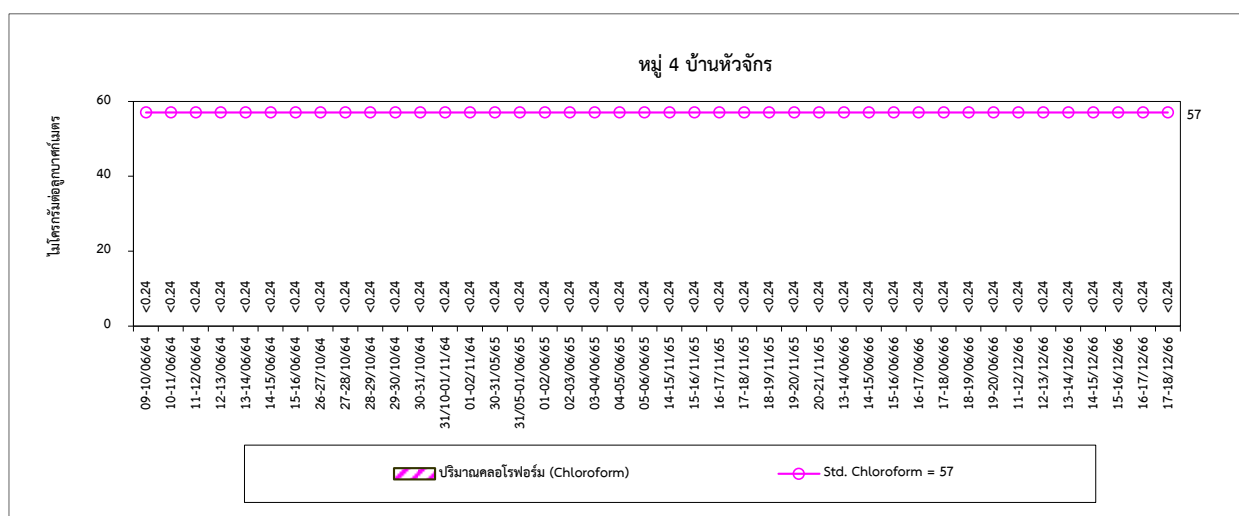
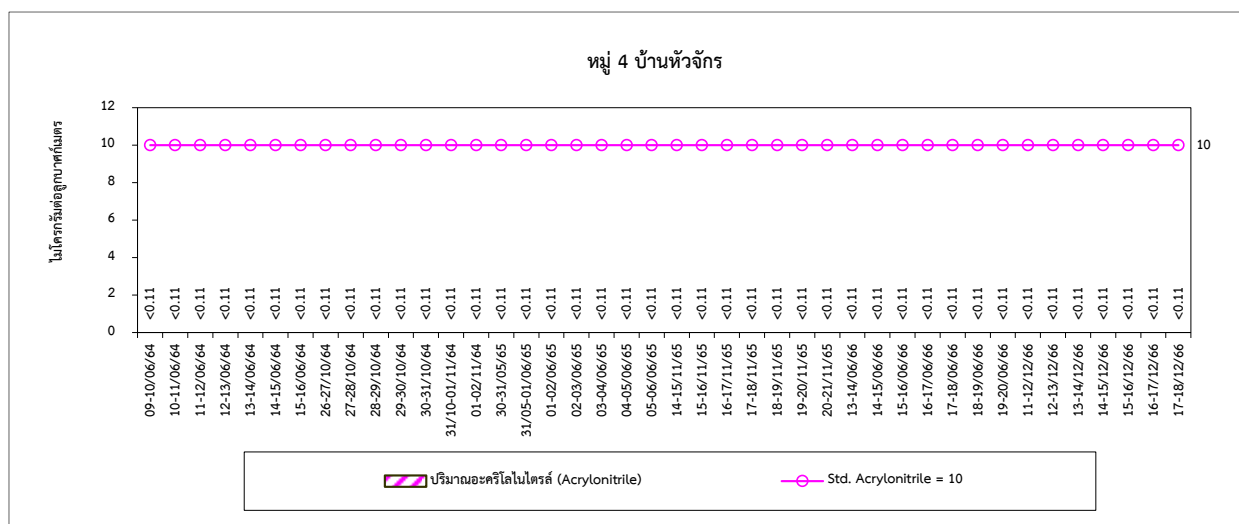
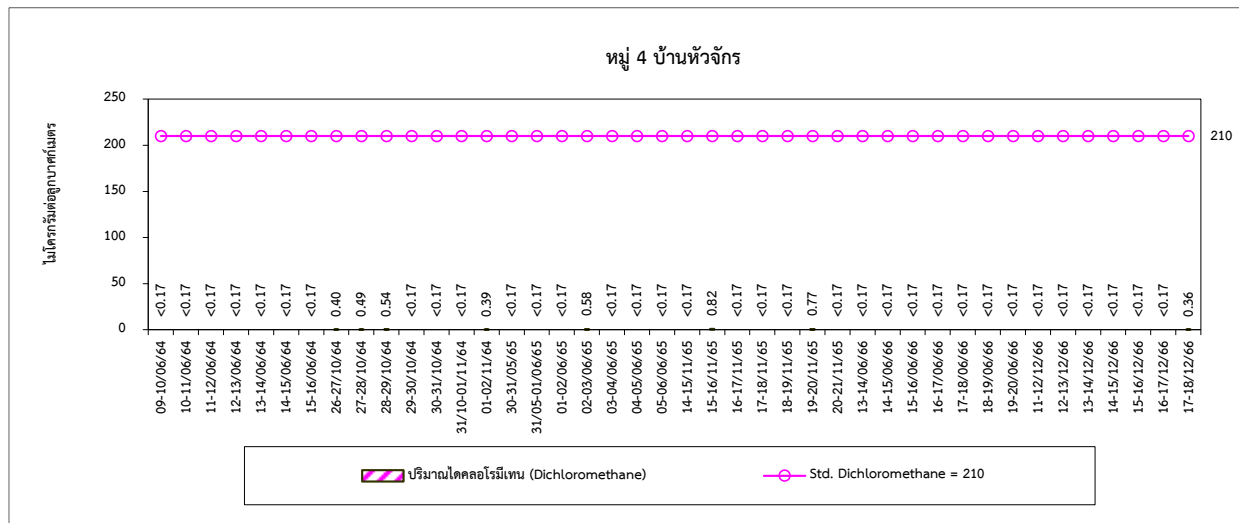


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



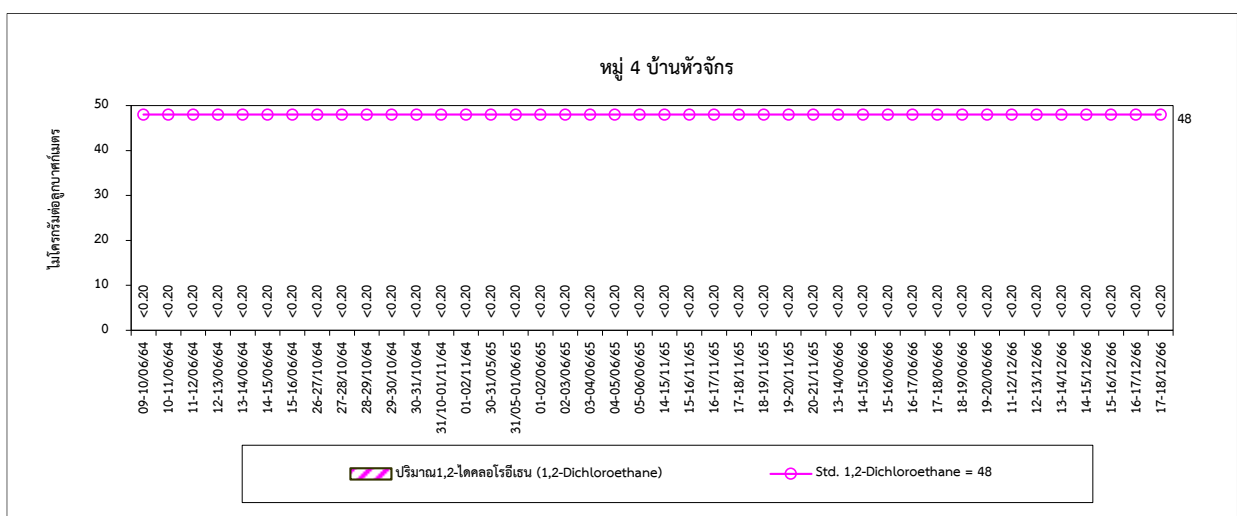
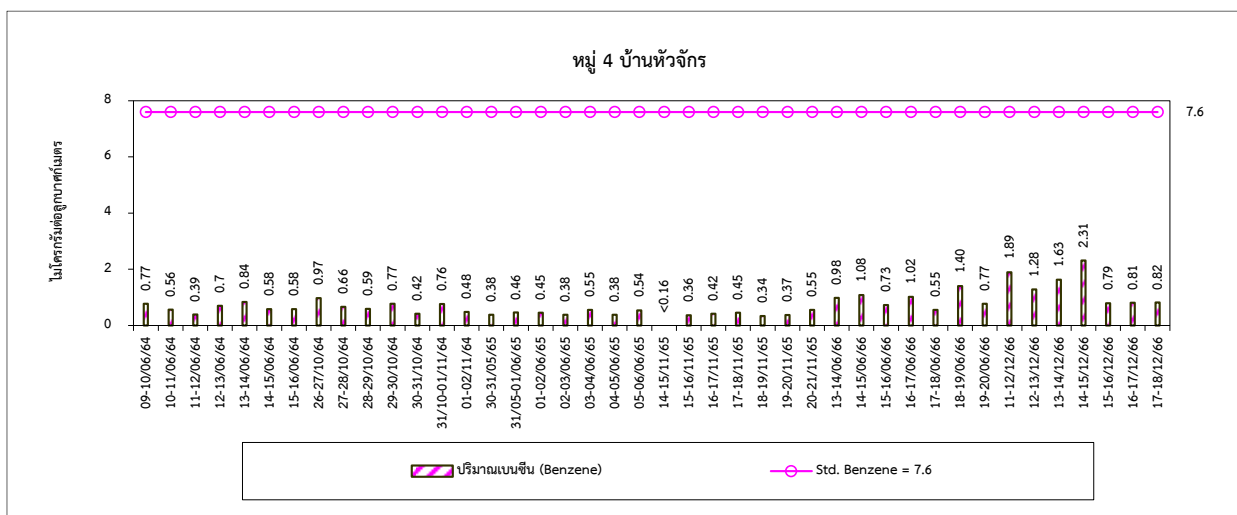
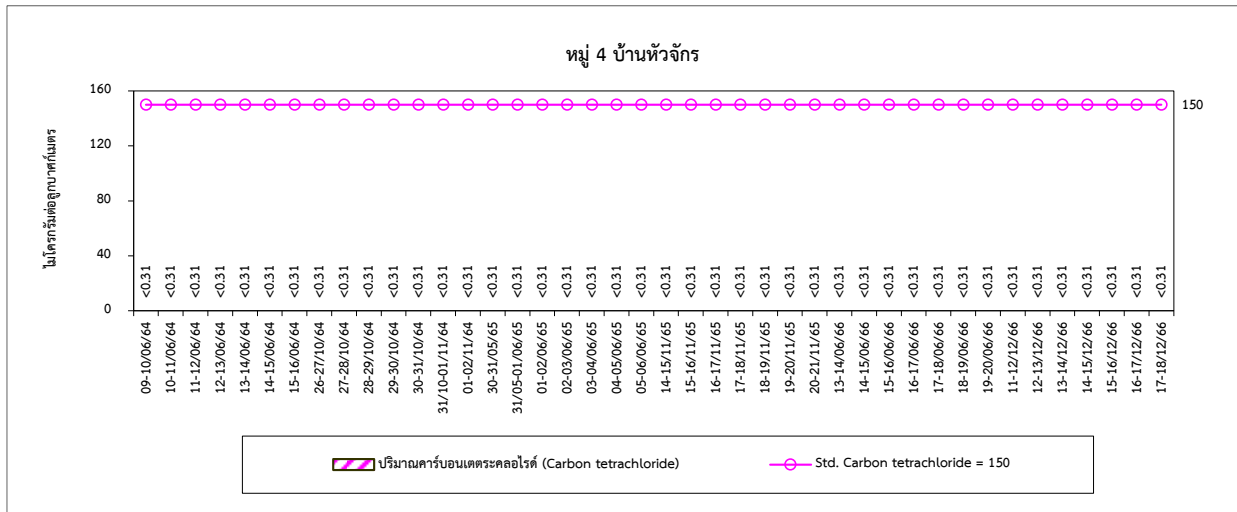


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



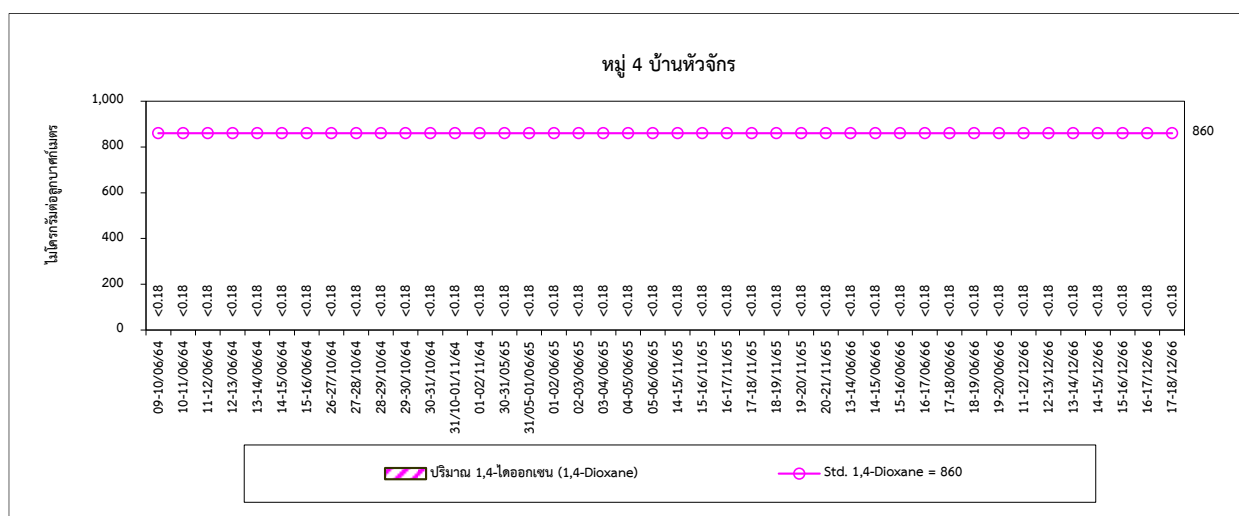
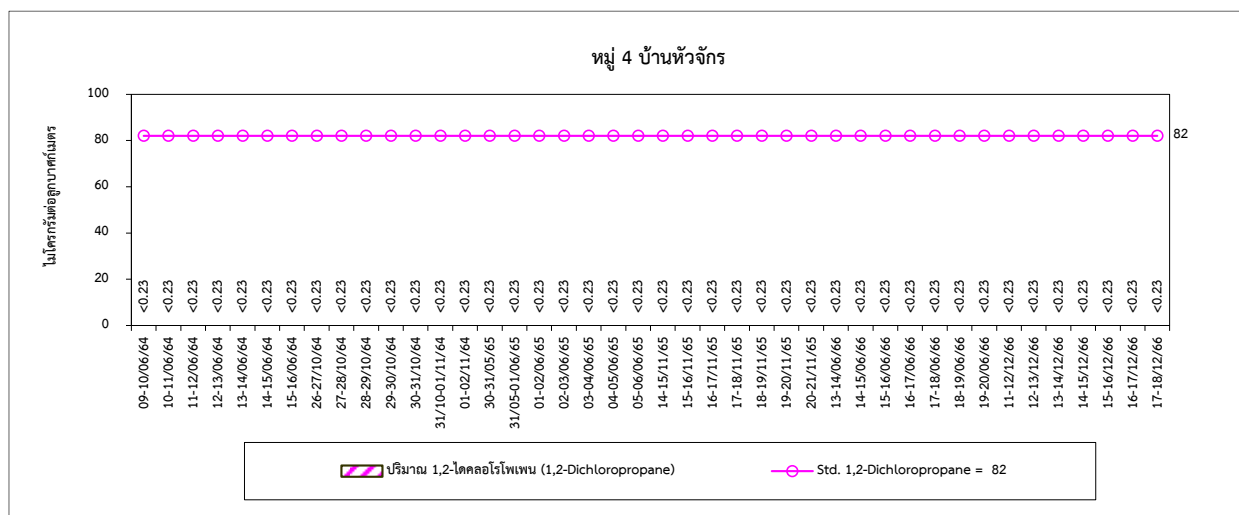
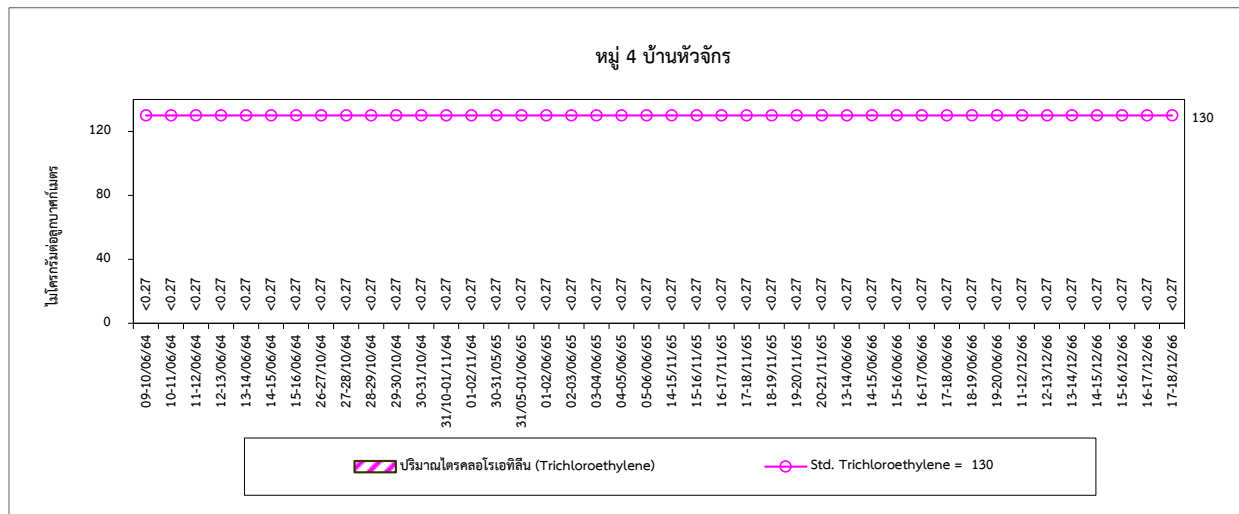


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



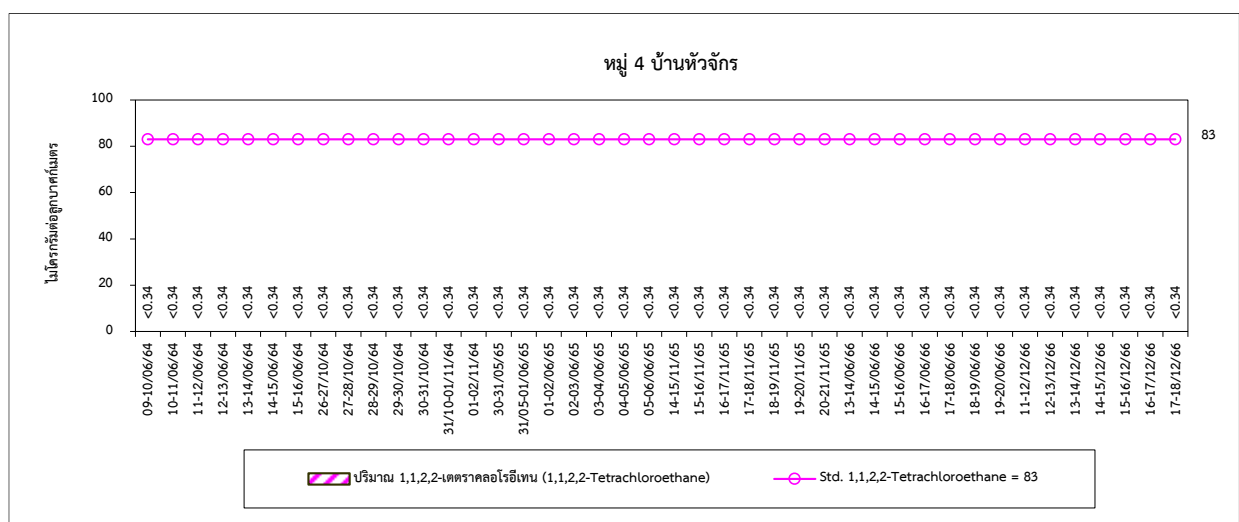
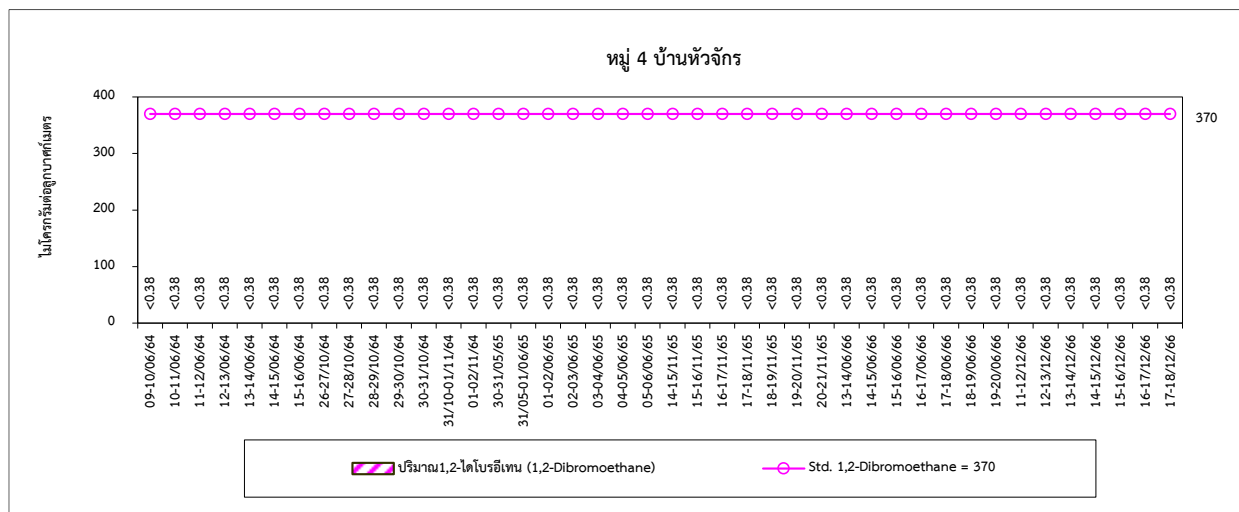
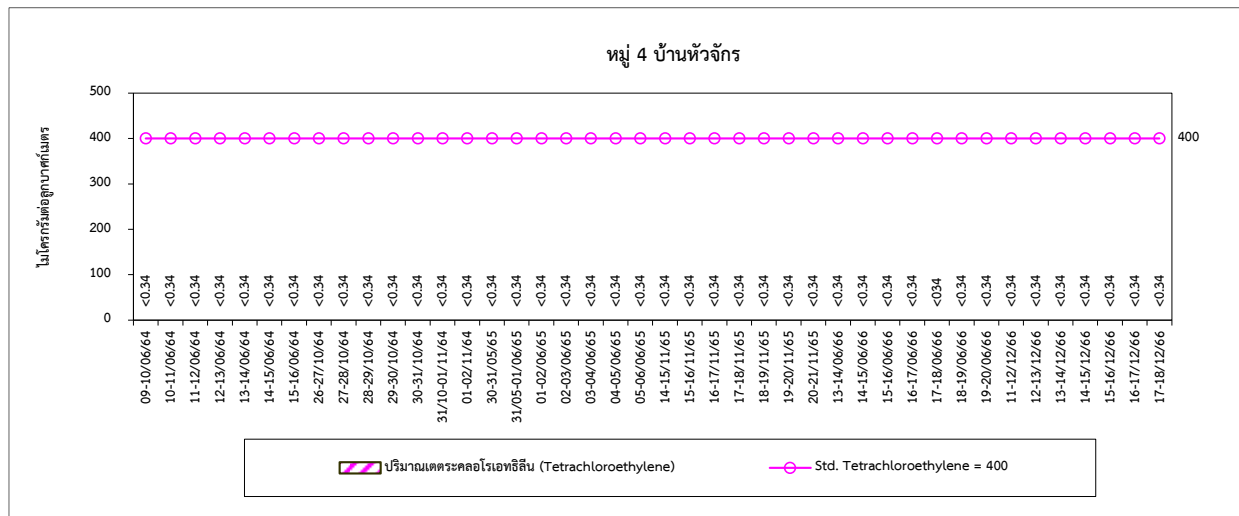


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



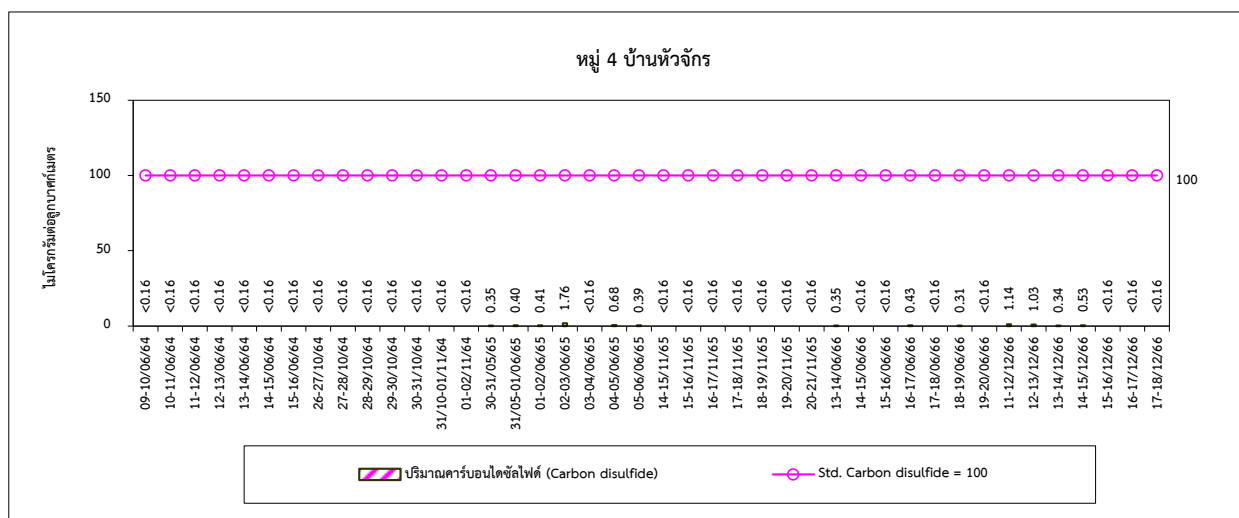
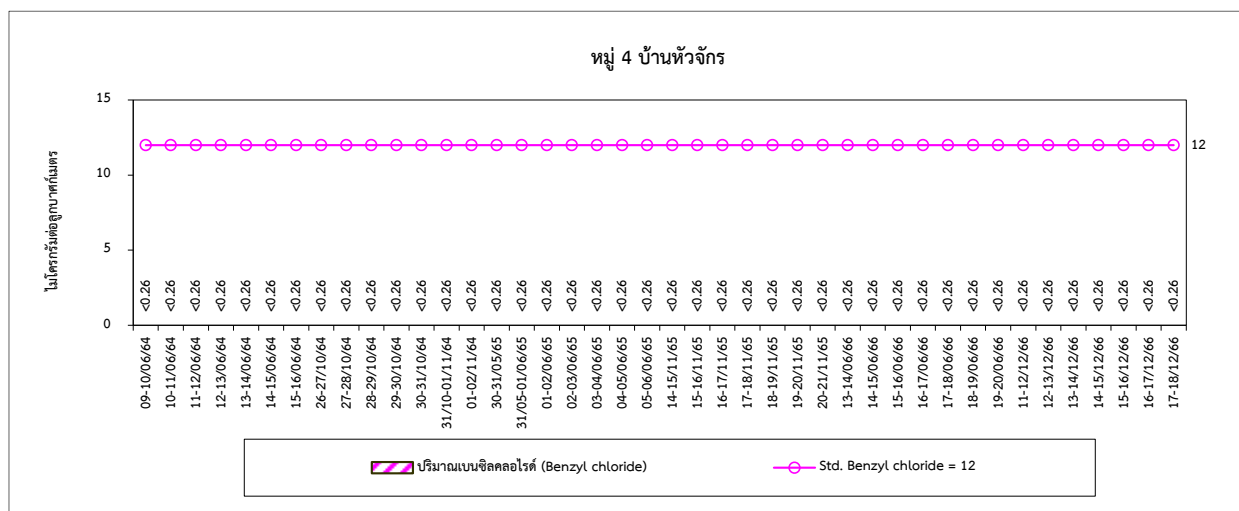
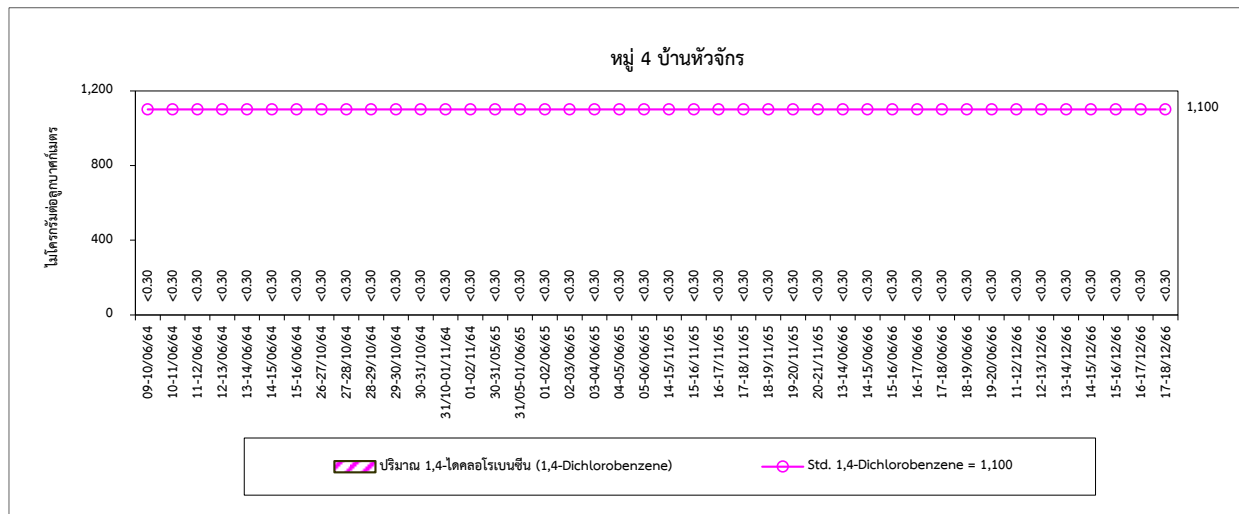


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยในนิคม, บ้านหลุมหัวล้าน และบ้านหัวจักร-ทุ่งรีน พบว่า ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) ระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียง มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านพักอาศัยในนิคม (ต่อ)	09-10/06/64	48.4	78.7
		10-11/06/64	49.5	79.6
		11-12/06/64	49.2	72.8
		12-13/06/64	54.4	75.1
		13-14/06/64	52.7	74.3
		14-15/06/64	48.6	64.1
		15-16/06/64	53.2	78.7
		26-27/10/64	50.2	84.8
		27-28/10/64	50.4	90.3
		28-29/10/64	49.2	76.7
		29-30/10/64	49.2	82.4
		30-31/10/64	48.1	74.3
		31/10-01/11/64	50.2	86.4
		01-02/11/64	49.2	78.8
		30-31/05/65	50.9	73.9
		31/05-01/06/65	50.3	72.0
		01-02/06/65	53.3	71.5
		02-03/06/65	50.1	73.3
		03-04/06/65	44.9	68.5
		04-05/06/65	43.9	63.4
		05-06/06/65	46.2	65.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านพักอาศัยในนิคม (ต่อ)	14-15/11/65	55.6	99.3
		15-16/11/65	55.6	83.9
		16-17/11/65	53.9	72.3
		17-18/11/65	52.6	77.9
		18-19/11/65	53.7	72.1
		19-20/11/65	55.0	77.9
		20-21/11/65	54.6	81.1
		13-14/06/66	53.5	84.7
		14-15/06/66	55.3	86.8
		15-16/06/66	53.3	85.3
		16-17/06/66	53.0	92.4
		17-18/06/66	52.3	89.2
		18-19/06/66	52.0	80.2
		19-20/06/66	52.0	76.0
		11-12/12/66	56.5	87.9
		12-13/12/66	52.1	91.1
		13-14/12/66	52.2	78.6
		14-15/12/66	59.5	103.9
		15-16/12/66	56.1	95.6
		16-17/12/66	49.3	90.9
		17-18/12/66	53.8	79.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านหลุมหัวล้าน	09-10/06/64	51.3	73.6
		10-11/06/64	52.9	74.1
		11-12/06/64	52.3	76.8
		12-13/06/64	56.6	76.7
		13-14/06/64	51.6	73.9
		14-15/06/64	53.1	76.3
		15-16/06/64	55.0	69.6
		26-27/10/64	51.9	99.4
		27-28/10/64	51.5	98.3
		28-29/10/64	52.0	97.8
		29-30/10/64	52.6	85.2
		30-31/10/64	52.7	99.1
		31/10-01/11/64	52.1	98.6
		01-02/11/64	52.7	76.0
		30-31/05/65	48.7	79.5
		31/05-01/06/65	52.8	76.7
		01-02/06/65	52.6	90.2
		02-03/06/65	46.9	86.7
		03-04/06/65	46.7	79.3
		04-05/06/65	50.1	75.4
		05-06/06/65	50.7	77.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านหลุมหัวล้าน (ต่อ)	14-15/11/65	52.6	79.3
		15-16/11/65	50.1	90.1
		16-17/11/65	51.6	85.2
		17-18/11/65	56.9	83.2
		18-19/11/65	54.2	87.7
		19-20/11/65	53.9	82.4
		20-21/11/65	54.5	82.9
		13-14/06/66	51.3	79.3
		14-15/06/66	51.3	85.7
		15-16/06/66	54.1	84.1
		16-17/06/66	54.2	94.8
		17-18/06/66	53.2	76.7
		18-19/06/66	57.6	80.0
		19-20/06/66	53.3	83.4
		11-12/12/66	56.6	87.2
		12-13/12/66	54.6	79.7
		13-14/12/66	60.7	81.9
		14-15/12/66	53.9	92.2
		15-16/12/66	55.1	85.2
		16-17/12/66	54.5	74.4
		17-18/12/66	51.7	75.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน	09-10/06/64	51.3	89.7
		10-11/06/64	53.1	82.6
		11-12/06/64	51.8	75.1
		12-13/06/64	48.5	72.8
		13-14/06/64	55.3	95.8
		14-15/06/64	50.2	93.8
		15-16/06/64	50.0	90.2
		26-27/10/64	52.8	98.5
		27-28/10/64	53.7	88.9
		28-29/10/64	52.7	80.9
		29-30/10/64	53.5	94.1
		30-31/10/64	50.8	69.8
		31/10-01/11/64	47.8	89.5
		01-02/11/64	51.2	89.7
		30-31/05/65	53.4	92.4
		31/05-01/06/65	50.9	75.0
		01-02/06/65	53.1	75.6
		02-03/06/65	54.8	75.9
		03-04/06/65	51.1	80.1
		04-05/06/65	51.2	71.6
		05-06/06/65	48.4	75.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



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

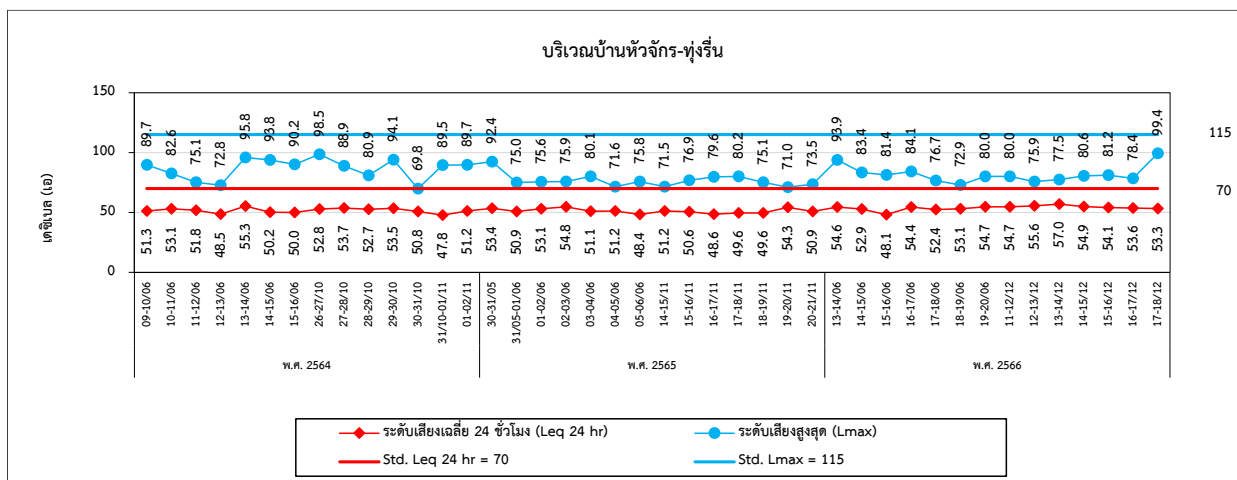
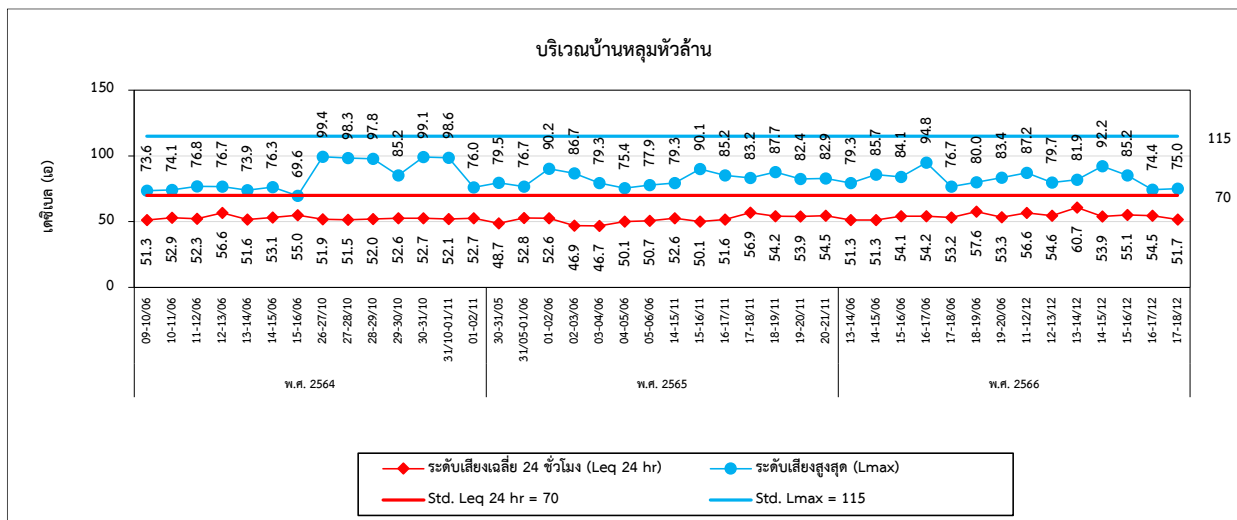
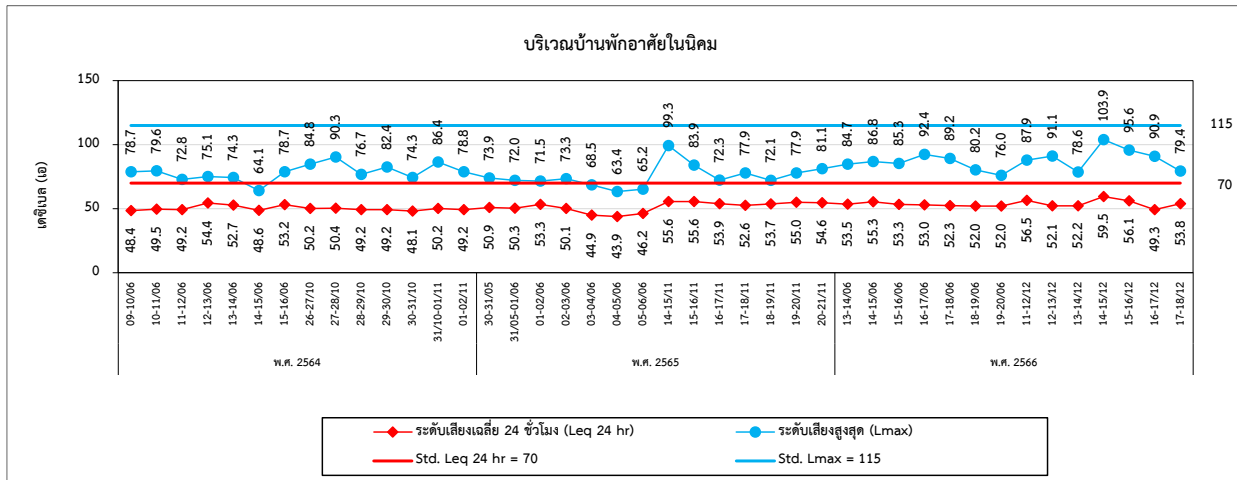
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน (ต่อ)	14-15/11/65	51.2	71.5
		15-16/11/65	50.6	76.9
		16-17/11/65	48.6	79.6
		17-18/11/65	49.6	80.2
		18-19/11/65	49.6	75.1
		19-20/11/65	54.3	71.0
		20-21/11/65	50.9	73.5
		13-14/06/66	54.6	93.9
		14-15/06/66	52.9	83.4
		15-16/06/66	48.1	81.4
		16-17/06/66	54.4	84.1
		17-18/06/66	52.4	76.7
		18-19/06/66	53.1	72.9
		19-20/06/66	54.7	80.0
		11-12/12/66	54.7	80.0
		12-13/12/66	55.6	75.9
		13-14/12/66	57.0	77.5
		14-15/12/66	54.9	80.6
		15-16/12/66	54.1	81.2
		16-17/12/66	53.6	78.4
		17-18/12/66	53.3	99.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง ผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ SS, BOD และ COD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องจากการสะสมของมลสารต่างๆ ในบ่อพักน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตของโรงงานในพื้นที่นิคม

บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Pb และ Hg มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตลอดระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับปริมาณกลุ่มโลหะหนัก (Cd, Pb, Ni, Hg) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง																
	Temp. (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m³/day)
22/01/64	31.4	7.69	25.7	1,448	27	135	0.9	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.27	1,590
29/01/64	29.0	7.65	24.7	1,453	25	131	1.1	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.24	1,610
19/02/64	30.6	8.17	39.3	1,505	46	163	0.8	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.74	1,008
25/02/64	31.8	8.25	27.6	1,511	48	176	1.0	<0.0005	0.0019	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.66	963
25/03/64	31.1	7.75	10.0	1,048	36	149	0.7	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.14	1,120
31/03/64	31.4	7.70	11.4	962	55	152	0.7	<0.0005	0.0023	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.16	1,010
09/04/64	31.0	7.51	7.7	836	76	178	1.5	<0.0005	0.0032	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.05	1,735
22/04/64	32.8	8.46	10.7	2,139	17	115	0.8	<0.0005	0.0028	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.29	1,720
14/05/64	29.1	7.73	9.3	728	16	115	0.8	<0.0005	0.0022	<0.05	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.04	0.06	1,630
27/05/64	30.1	8.13	20.6	1,810	12	115	0.9	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.44	2,212
10/06/64	32.5	7.88	19.7	1,230	62	184	1.4	<0.0005	0.0033	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.29	1,950
25/06/64	32.0	8.03	18.0	2,072	24	125	0.9	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.40	1,920
14/07/64	29.2	7.38	13.3	889	22	134	0.6	<0.0005	0.0022	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.15	1,850
22/07/64	31.6	7.45	15.7	1,945	66	163	0.8	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.62	1,750
18/08/64	33.0	7.61	6.1	2,354	9	91	1.5	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.17	1,454
27/08/64	25.2	7.43	22.9	2,066	92	276	1.6	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.16	1,545
15/09/64	28.1	7.31	20.8	1,831	40	175	1.3	<0.0005	0.0015	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.87	1,545
28/09/64	33.1	7.76	28.1	1,313	11	110	0.8	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.41	1,530
15/10/64	33.2	7.82	29.0	1,890	54	188	0.9	<0.0005	0.0013	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.14	1,580
30/10/64	35.1	8.43	8.6	2,156	30	152	3.2	<0.0005	0.0013	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.09	1,590



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง																
	Temp. (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
01/11/64	34.3	8.06	18.3	1,488	20	112	0.7	<0.0005	0.0016	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.14	1,550
25/11/64	29.8	7.05	29.1	564	61	179	1.6	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.32	1,520
13/12/64	29.8	8.05	11.0	1,480	14	81	0.8	<0.0005	0.0022	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.44	1,650
22/12/64	29.1	7.93	18.5	1,340	42	180	1.1	<0.0005	0.0034	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.17	1,560
14/01/65	28.7	8.44	29.4	1,806	17	114	1.1	<0.0005	0.0025	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,717
25/01/65	32.0	8.06	34.0	1,844	27	131	1.5	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.13	1,588
18/02/65	30.2	8.06	16.3	1,786	37	139	1.1	<0.0005	0.0025	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.12	1,540
25/02/65	29.3	8.29	26.5	881	34	135	1.3	<0.0005	0.0023	<0.05	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	<0.04	0.22	1,628
03/03/65*	28.9	8.18	86.0	1,152	196	327	1.2	ND	<0.005	0.03	ND	-	0.05	<0.005	ND	0.06	-
31/03/65	33.8	7.64	7.4	1,894	18	117	0.8	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.12	1,650
18/04/65	35.3	8.42	9.8	2,261	10	94	1.1	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.07	1,580
26/04/65	31.5	8.27	25.2	1,176	48	154	0.8	<0.0005	0.0030	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.23	1,530
13/05/65	23.8	7.26	14.7	1,257	13	113	1.3	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.57	1,530
31/05/65	34.8	8.41	9.9	1,714	12	60	1.2	<0.0005	0.0018	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.11	1,628
06/06/65	35.2	8.42	13.3	1,679	12	107	1.2	<0.0005	0.0030	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.45	1,630
23/06/65	26.4	7.87	19.6	1,378	8	74	0.9	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	1.07	1,628
04/07/65	33.2	7.78	9.10	1,805	8	77	1.0	<0.0005	0.0028	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.87	1,628
18/07/65	34.2	7.82	32.3	767	21	125	0.8	<0.0005	0.0012	0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.14	1,610
01/08/65	34.2	7.98	30.5	865	36	187	2.1	<0.0005	0.0030	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.15	1,628
22/08/65	29.3	8.39	25.2	1,751	18	115	1.3	<0.0005	0.0019	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.32	1,628



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง																
	Temp. (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
09/09/65	31.7	8.42	23.2	1,136	47	150	2.7	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.66	1,628
29/09/65	34.7	7.88	113.2	634	38	160	10.9	<0.0005	0.0028	0.05	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	<0.04	0.43	1,594
03/10/65	33.9	7.87	29.3	858	23	140	1.1	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.31	1,628
28/10/65	32.4	7.74	17.2	1,068	8	107	0.7	<0.0005	0.0029	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.37	1,650
14/11/65	29.5	7.77	21.9	457	39	132	1.2	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	<0.04	0.22	1,650
25/11/65	34.0	8.11	33.8	710	30	216	5.6	<0.0005	0.0022	<0.05	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.04	0.30	1,620
06/12/65	33.6	8.01	36.4	424	5	73	0.8	<0.0005	0.0035	<0.05	<0.02	<0.02	0.10	<0.02	<0.04	0.27	1,620
19/12/65	25.8	6.77	18.9	294	3	32	0.6	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	<0.04	1,620
09/01/66	27.0	8.08	21.8	589	7	62	1.2	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	<0.04	0.40	1,315
23/01/66	32.5	8.21	5.5	2,314	8	75	0.8	<0.0005	0.0019	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,520
09/02/66	35.4	8.28	18.4	932	9	84	2.5	<0.0005	0.0030	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	0.03	<0.04	0.24	1,520
20/02/66	30.3	7.79	17.3	454	14	110	2.0	<0.0005	0.0019	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.13	1,570
01/03/66*	30.2	7.69	94	1,137	55.4	317	1.1	ND	<0.0005	0.03	ND	-	0.04	<0.005	ND	0.029	-
25/04/66	31.8	7.69	80.5	738	110	288	2.1	<0.0005	0.0044	<0.05	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.04	0.28	1,907
28/04/66	32.7	7.74	48.4	824	76	230	2.2	<0.0005	0.0011	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.25	1,920
02/05/66	31.7	7.33	249.4	412	95	289	6.3	<0.0005	0.0052	0.11	<0.02	0.02	0.27	<0.02	<0.04	2.13	1,820
24/05/66	33.5	7.81	25.3	808	29	140	1.8	<0.0005	0.0033	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	0.02	<0.04	0.43	1,728
07/06/66	31.5	8.02	27.4	424	27	122	2.1	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.04	0.2	1,580
19/06/66	33.7	7.62	39.7	373	10	112	5.0	<0.0005	0.0049	<0.05	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.04	0.18	1,630
มาตรฐาน ⁽¹⁾	45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	0.005	0.25	1.0	0.03	-	5.0	1.0	0.20	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง																
	Temp. (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
05/07/66	28.6	7.98	21.1	286	7	76	1.2	< 0.0005	0.0021	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.04	< 0.02	< 0.04	0.17	1,820
24/07/66	29.6	8.04	34.9	992	45	137	1.8	< 0.0005	0.0014	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.04	0.11	1,650
04/08/66	31.7	6.74	37.1	660	45	158	1.8	0.0025	0.0030	0.05	< 0.02	< 0.02	0.10	< 0.02	< 0.04	0.22	1,760
24/08/66	30.1	7.54	28.2	2,737	9	88	1.8	< 0.0005	0.0049	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.06	< 0.02	< 0.04	0.14	1,720
06/09/66	31.0	8.49	33.4	589	57	204	2.8	< 0.0005	< 0.0005	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.04	0.19	1,720
18/09/66	33.1	7.85	82.8	1,084	73	247	2.5	< 0.0005	0.0035	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.06	< 0.02	< 0.04	0.49	1,620
04/10/66	32.4	7.84	88.7	1,019	49	156	1.6	< 0.0005	0.0040	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.04	0.45	1,710
26/10/66	31.4	8.36	36.2	865	69	210	2.0	< 0.0005	0.0019	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.11	< 0.02	< 0.04	0.14	1,720
01/11/66	31.1	8.86	14.8	684	61	204	1.9	< 0.0005	0.0040	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.08	< 0.02	< 0.04	0.17	1,625
20/11/66	27.6	7.44	15.5	589	8	74	0.9	< 0.0005	0.0041	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.08	< 0.02	< 0.04	0.21	1,720
13/12/66	32.7	8.27	42.3	387	19	107	2.8	0.0006	0.0093	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.04	0.25	1,720
25/12/66	29.9	7.66	26.7	272	2	21	1.6	0.0025	0.0015	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.08	< 0.02	< 0.04	0.16	1,650
มาตรฐาน ⁽¹⁾	45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	0.005	0.25	1.0	0.03	-	5.0	1.0	0.20	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m³/day)
04/11/63	-	7.93	60	54	14.69	1,622	6	62	0.9	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.15	1,939
18/11/63	-	8.06	163	41	14.98	1,477	4	49	0.9	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.19	1,605
10/12/63	-	8.35	50	48	17.83	1,043	4	38	0.7	<0.0005	0.0030	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.19	1,580
22/12/63	-	8.28	75	69	22.27	1,030	4	42	0.7	<0.0005	0.0036	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.18	1,620
22/01/64	29.0	6.71	75	82	10.2	1,310	3	32	0.7	<0.0005	0.0029	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.19	1,590
29/01/64	30.1	6.75	66	76	12.0	1,295	3	30	0.9	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.22	1,610
19/02/64	30.3	7.69	81	74	11.8	1,594	2	22	0.7	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.12	1,008
25/02/64	28.0	7.72	82	68	10.9	1,604	2	24	0.7	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.12	963
25/03/64	29.1	8.26	50	40	10.3	1,326	2	23	0.6	<0.0005	0.0038	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.14	1,120
31/03/64	30.3	8.29	51	47	11.6	1,550	3	29	0.6	<0.0005	0.0039	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.13	1,010
09/04/64	29.8	7.91	69	59	12.2	1,898	2	22	0.7	<0.0005	0.0035	0.07	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.14	1,735
22/04/64	29.4	8.33	79	66	27.1	2,075	5	54	0.74	<0.0005	0.0033	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.27	1,720
14/05/64	29.7	8.11	131	118	18.1	1,280	3	31	0.6	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.18	1,630
27/05/64	29.9	8.32	75	74	13.5	1,502	5	49	0.8	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.17	2,212
10/06/64	30.1	8.32	104	90	25.7	1,479	7	52	0.7	<0.0005	0.0041	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.23	1,950
25/06/64	28.3	8.12	50	45	20.3	1,623	4	41	0.8	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.18	1,920
14/07/64	29.6	8.34	57	50	17.8	1,549	4	20	0.7	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.15	1,850
22/07/64	30.9	7.84	62	55	15.3	1,655	3	35	0.7	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.15	1,750
18/08/64	29	8.01	77	67	16.8	2,243	4	38	0.8	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.16	1,454
27/08/64	28.1	7.72	54	53	17.4	2,015	4	45	0.8	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.14	1,545



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
15/09/64	28.1	7.08	53	49	10.4	1,761	2	20	0.7	<0.0005	0.0022	<0.05	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.04	0.14	1,545
28/09/64	30.2	7.41	46	45	9.6	1,728	3	34	0.7	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.04	0.15	1,530
15/10/64	29.3	7.98	43	42	9.3	1,600	5	43	0.8	<0.0005	0.0019	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.08	1,580
30/10/64	30.4	8.22	48	44	13.8	1,879	4	44	0.7	<0.0005	0.0019	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.16	1,590
01/11/64	29.7	8.2	47	44	9.5	2,028	6	52	0.7	<0.0005	0.0017	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.09	1,550
25/11/64	28.4	7.94	46	35	7.5	1,307	3	31	0.8	<0.0005	0.0048	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.09	1,520
13/12/64	28.7	8.39	47	40	4.8	1,274	1	22	0.7	<0.0005	0.003	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,650
22/12/64	27.8	8.18	52	49	12	1,324	4	47	0.6	<0.0005	0.0036	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,560
14/01/65	11.3	8.34	81	65	28.6	1,788	3	26	0.7	<0.0005	0.0036	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,717
25/01/65	10.0	8.36	75	67	28.0	1,834	2	24	0.6	<0.0005	0.003	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.07	1,588
18/02/65	12.1	7.61	54	50	28.6	1,492	4	47	0.8	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.1	1,540
25/02/65	18.0	7.80	52	49	27.3	1,353	5	58	0.8	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.17	1,628
31/03/65	31.0	8.24	63	56	13.1	1,775	4	32	0.8	<0.0005	0.0035	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,650
18/04/65	29.9	8.01	68	60	10.9	1,971	3	40	0.8	<0.0005	0.0049	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.12	1,580
26/04/65	28.5	7.81	79	51	10.7	1,589	3	39	0.8	<0.0005	0.0043	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,530
13/05/65	23.7	7.70	69	61	16.9	1,197	4	36	0.8	<0.0005	0.0041	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.13	1,530
31/05/65	29.2	8.33	43	35	10.8	796	4	43	0.7	<0.0005	0.0024	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,628
06/06/65	30.6	8.40	66	48	7.4	1,202	2	30	0.9	<0.0005	0.0037	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.09	1,630
23/06/65	26.7	8.34	76	45	16.2	1,176	3	35	0.7	<0.0005	0.0038	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.16	1,682
04/07/65	29.0	8.13	46	44	26.8	1,333	5	41	0.9	<0.0005	0.0036	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.21	1,628
18/07/65	29.9	8.26	38	34	19.5	1,235	3	28	0.7	<0.0005	0.0023	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.19	1,610



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
01/08/65	29.9	8.10	52	41	17.1	1,322	3	31	0.8	<0.0005	0.0036	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.20	1,628
22/08/65	28.3	8.24	38	36	12.7	1,401	3	34	1.0	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.15	1,628
09/09/65	29.6	8.12	47	39	12.8	1,124	3	26	0.7	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.16	1,628
29/09/65	33.6	6.73	23	27	9.4	987	2	20	0.8	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,594
03/10/65	28.6	8.12	28	27	19.9	916	4	51	0.9	<0.0005	0.0029	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.18	1,628
28/10/65	31.9	7.73	26	24	26.3	1,018	4	45	0.9	<0.0005	0.0038	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.13	1,650
14/11/65	29.4	8.46	20	17	14.3	598	1	18	0.9	<0.0005	0.0023	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.15	1,650
25/11/65	27.9	8.46	53	26	17.7	840	3	33	0.9	<0.0005	0.0032	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.15	1,620
06/12/65	28.3	8.44	31	21	19.5	853	2	36	0.6	<0.0005	0.0034	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.17	1,620
19/12/65	25.0	7.64	24	19	23.2	793	3	36	0.8	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.20	1,620
09/01/66	25.9	8.13	29	25	30.2	1,120	4	37	1.0	<0.0005	0.0028	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.26	1,315
23/01/66	27.6	8.19	47	40	20.3	1,018	2	18	0.6	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.26	1,520
09/02/66	30.0	8.37	38	28	15.3	904	3	27	0.8	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.15	1,520
20/02/66	28.0	8.23	41	36	16.8	954	2	21	1.2	<0.0005	0.0032	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.15	1,570
25/04/66	29.7	7.97	50	47	40.0	927	4	46	1.6	<0.0005	0.0051	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.33	1,907
28/04/66	30.5	8.06	54	43	14.9	1,120	3	34	0.8	<0.0005	0.0035	< 0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	< 0.04	0.14	1,920
02/05/66	29.9	7.15	53	48	8.6	1,092	3	32	0.8	<0.0005	0.0033	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.10	1,820
24/05/66	33.1	8.44	31	29	14.3	943	3	38	0.8	<0.0005	0.0037	<0.05	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.04	0.14	1,728
07/06/66	30.2	8.66	39	36	24.5	1,246	2	34	1.2	<0.0005	0.0021	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.22	1,580
19/06/66	29.5	8.30	33	22	22.8	793	4	36	1.2	<0.0005	0.0027	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.09	1,630



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
05/07/66	28.8	8.12	20	14	25.9	376	3	31	0.9	< 0.0005	0.0018	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.24	1,820
24/07/66	30.1	8.94	26	20	12.6	856	3	29	1	< 0.0005	0.0026	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.04	0.1	1,650
04/08/66	30.2	7.10	21	18	14.8	644	4	39	1.2	< 0.0005	0.0021	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.04	0.18	1,760
24/08/66	30.4	8.24	33	25	25.7	850	4	39	1.1	< 0.0005	0.0066	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.27	1,720
06/09/66	29.0	8.49	34	22	21.0	575	4	37	0.8	< 0.0005	0.0011	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.23	1,720
18/09/66	31.1	8.35	52	45	17.7	1,136	5	49	0.8	< 0.0005	0.0027	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.04	< 0.02	< 0.04	0.18	1,620
04/10/66	30.3	7.50	39	31	22.8	989	4	43	1.3	< 0.0005	0.0026	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.19	1,710
26/10/66	29.3	8.32	40	33	23.9	847	3	37	1.5	< 0.0005	0.0019	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.25	1,720
01/11/66	28.7	8.37	62	55	22.9	1,179	6	54	1.2	< 0.0005	0.0034	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.04	< 0.02	< 0.04	0.24	1,625
20/11/66	25.8	7.79	20	18	15.2	526	3	31	0.7	< 0.0005	0.0035	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.17	1,720
13/12/66	27.8	8.57	20	17	32.3	495	3	37	0.8	0.0019	0.0032	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.04	< 0.02	< 0.04	0.36	1,720
25/12/66	29.2	8.35	28	24	24.7	594	1	18	1.2	0.0008	0.0015	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.04	0.24	1,650



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
22/01/64	28.4	8.11	77	65	23.0	1,291	2	22	0.6	<0.0005	0.0039	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.18	1,590
29/01/64	30.1	8.16	77	68	20.9	1,280	2	24	0.7	<0.0005	0.0038	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.17	1,610
19/02/64	29.6	8.15	95	90	20.1	1,405	5	61	0.6	<0.0005	0.0035	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,008
25/02/64	30.6	8.19	91	83	20.9	1,441	5	61	0.6	<0.0005	0.0038	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	963
25/03/64	30.0	8.41	45	35	22.7	1,304	4	39	0.5	<0.0005	0.0043	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.09	1,120
31/03/64	30.0	8.39	49	40	20.5	1,568	4	39	0.5	<0.0005	0.0041	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.09	1,010
09/04/64	29.9	8.13	52	58	19.2	1,882	3	25	0.6	<0.0005	0.0047	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.09	1,735
22/04/64	29.3	8.55	80	71	23.0	1,836	4	45	0.6	<0.0005	0.0040	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.17	1,720
14/05/64	29.4	8.18	126	125	17.7	1,243	2	29	0.6	<0.0005	0.0039	<0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.04	0.14	1,630
27/05/64	29.2	8.33	75	72	12.9	1,489	3	41	0.6	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.13	2,212
10/06/64	30.3	8.47	91	85	17.1	1,388	4	46	0.6	<0.0005	0.0051	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.13	1,950
25/06/64	29.2	8.56	50	43	15.7	1,611	2	25	0.6	<0.0005	0.0035	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,920
14/07/64	11.7	8.42	54	47	30.2	1,522	3	16	0.7	<0.0005	0.004	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,850
22/07/64	12.7	7.65	56	48	31.1	1,572	2	29	0.6	<0.0005	0.0032	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.11	1,750
18/08/64	14.3	8.02	78	66	30.7	2,163	3	30	0.6	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.08	1,454
27/08/64	14.0	8.07	52	49	26.7	1,828	3	39	0.6	<0.0005	0.0039	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.05	1,545
15/09/64	19.0	7.40	94	67	28	1,690	3	38	0.6	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.08	1,545
28/09/64	26.6	7.79	40	38	37.3	1,859	2	28	0.6	<0.0005	0.0032	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,530
15/10/64	22.8	8.70	40	36	30	1,531	4	40	0.7	<0.0005	0.0033	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	<0.04	1,580
30/10/64	18.4	8.73	43	40	30.6	1,808	4	38	0.6	<0.0005	0.0028	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.05	1,590
01/11/64	16.7	8.59	44	39	30.6	1,550	5	48	0.6	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	<0.04	1,550
25/11/64	28.6	8.61	42	35	17.6	1,237	4	39	0.7	<0.0005	0.0054	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,520
13/12/64	29.7	8.76	46	44	14.3	1,270	3	30	0.6	<0.0005	0.0033	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,650
22/12/64	28.5	8.51	50	43	11.5	1,318	3	31	0.5	<0.0005	0.0049	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.02	0.05



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั่ ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั่																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
14/01/65	29.3	8.52	62	54	10.2	1,685	2	24	0.6	<0.0005	0.0042	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.05	1,717
25/01/65	28.6	8.55	72	55	9.10	1,736	3	36	0.6	<0.0005	0.0044	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.05	1,588
18/02/65	28.6	8.36	62	55	15.6	1,406	6	60	0.6	<0.0005	0.0032	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.05	1,540
25/02/65	26.9	8.21	56	50	20.5	1,321	6	60	0.6	<0.0005	0.0037	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	<0.08	1,628
03/03/65*	30.6	8.45	46	42	24	1,364	4.3	46	1.1	ND	<0.005	0.007	ND	-	0.01	<0.005	ND	0.05	-
31/03/65	29.3	7.95	50	44	17.7	1,715	3	28	0.7	<0.0005	0.0045	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.04	1,650
18/04/65	31.1	8.71	58	52	19.5	1,801	2	38	0.7	<0.0005	0.0055	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.05	1,580
26/04/65	30.2	8.56	62	50	11.8	1,894	4	55	0.6	<0.0005	0.0049	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.02	1,530
13/05/65	24.6	8.39	65	61	12.2	1,152	3	33	0.7	<0.0005	0.0050	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,530
31/05/65	30.1	8.54	49	39	11.2	1,081	2	22	0.5	<0.0005	0.0039	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,628
06/06/65	31.1	8.86	65	50	14.5	1,157	4	47	0.8	<0.0005	0.0045	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,630
23/06/65	26.6	8.49	81	45	17.9	1,140	5	49	0.6	<0.0005	0.0044	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,628
04/07/65	28.7	7.93	45	39	18.9	1,296	4	35	0.8	<0.0005	0.0042	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,628
18/07/65	29.2	8.47	38	33	13.0	1,246	2	26	0.6	<0.0005	0.0025	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.17	1,610
01/08/65	29.9	8.43	54	48	13.7	1,153	2	26	0.7	<0.0005	0.0038	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,628
22/08/65	29.5	8.81	42	30	18.9	1,388	4	42	0.8	<0.0005	0.0031	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.09	1,628
09/09/65	30.1	8.46	49	41	11.8	1,109	2	17	0.7	<0.0005	0.0035	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.15	1,628
29/09/65	32.7	8.29	25	23	10.6	998	3	33	0.6	<0.0005	0.0034	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,594
03/10/65	28.8	8.35	39	24	15.0	910	3	37	0.6	<0.0005	0.0033	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,628
28/10/65	30.6	7.97	25	23	8.8	940	2	18	0.8	<0.0005	0.0041	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,650
14/11/65	28.3	8.50	22	20	7.8	658	1	14	0.8	<0.0005	0.0026	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.07	1,650
25/11/65	28.1	8.27	18	17	5.8	684	2	31	0.8	<0.0005	0.0034	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,620
06/12/65	28.4	8.40	36	23	8.0	843	1	28	0.4	<0.0005	0.0036	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.11	1,620
19/12/65	25.4	7.67	33	27	24.9	423	4	44	0.6	<0.0005	0.0034	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.08	1,620
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	0.005	0.25	1.0	0.03	-	5.0	1.0	0.20	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
09/01/66	26.0	8.23	31	27	20.3	1,240	3	31	0.8	<0.0005	0.0034	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.10	1,315
23/01/66	28.1	8.35	44	39	17.1	1,038	1	12	0.6	<0.0005	0.0023	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.11	1,520
09/02/66	31.1	8.05	41	33	10.6	990	2	21	0.6	<0.0005	0.0048	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,520
20/02/66	28.3	8.70	46	41	16.3	888	1	17	0.8	<0.0005	0.0037	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.05	1,570
01/03/66*	29.8	8.82	35	33	16	1,167	4.9	46	0.7	ND	<0.005	0.01	ND	-	0.04	<0.005	ND	0.05	-
25/04/66	31.0	8.16	46	43	14.3	902	3	37	1.2	<0.0005	0.0055	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.05	1,907
28/04/66	32.3	8.44	46	37	13.1	992	2	26	0.6	<0.0005	0.0046	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.06	1,920
02/05/66	31.5	7.82	44	41	9.9	993	2	30	0.6	<0.0005	0.0044	<0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.04	0.13	1,820
24/05/66	32.9	8.65	30	26	13.1	990	3	32	0.6	<0.0005	0.0043	<0.05	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.04	0.11	1,728
07/06/66	28.4	8.17	37	34	16.6	1,075	3	40	0.9	<0.0005	0.0022	<0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.04	0.09	1,580
19/06/66	30.3	8.66	33	24	21.3	875	3	28	1.0	<0.0005	0.0046	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.04	0.08	1,630
05/07/66	29.3	8.35	20	11	12.2	394	2	23	0.8	< 0.0005	0.0021	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.04	0.07	1,820
24/07/66	30.8	8.66	22	16	14.7	680	2	27	0.9	< 0.0005	0.0026	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.04	0.05	1,650
04/08/66	30.9	7.26	23	19	12.0	622	3	37	0.8	< 0.0005	0.0022	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.04	0.09	1,760
24/08/66	32.1	8.47	31	23	15.0	778	3	31	0.7	< 0.0005	< 0.0005	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.04	0.10	1,720
06/09/66	29.5	8.85	10	8	11.6	603	3	35	0.6	< 0.0005	0.0015	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.04	0.08	1,720
18/09/66	32.0	8.75	44	36	10.6	1,066	4	37	0.6	< 0.0005	0.0023	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.04	0.07	1,620
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	0.005	0.25	1.0	0.03	-	5.0	1.0	0.20	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง ระหว่างปี 2564-2566

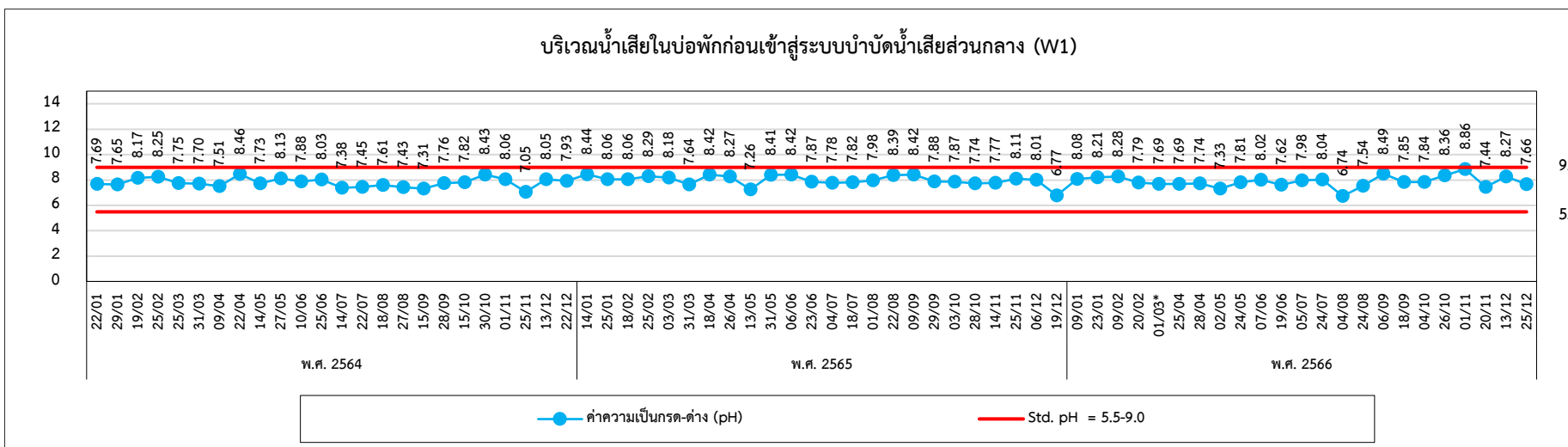
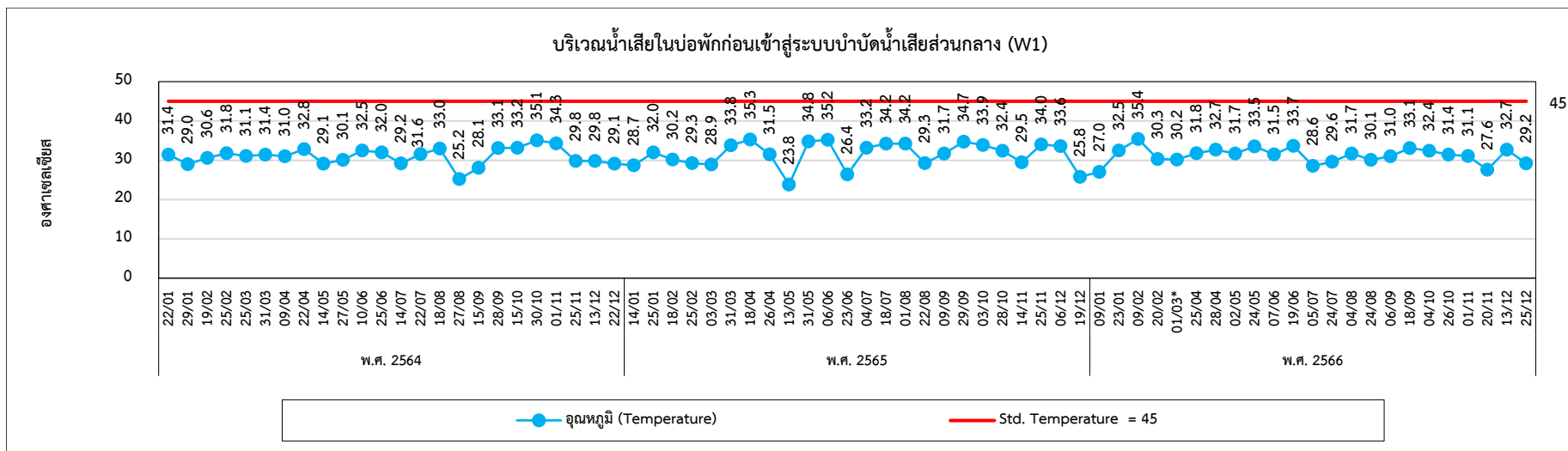
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง																		
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	O & G (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Flow Rate (m ³ /day)
04/10/66	31.2	7.47	38	30	28.6	918	3	37	1.0	< 0.0005	0.0013	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.21	1,710
26/10/66	29.9	8.74	35	30	14.4	843	3	31	1.0	< 0.0005	0.0025	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.04	0.08	1,720
01/11/66	29.2	8.84	53	46	21.6	1,028	4	37	1.0	< 0.0005	0.0056	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.04	0.12	1,625
20/11/66	24.7	7.79	23	20	11.3	560	2	22	0.7	< 0.0005	0.0033	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.04	0.10	1,720
13/12/66	28.5	8.66	25	21	13.8	479	2	25	0.8	< 0.0005	0.0033	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.04	0.13	1,720
25/12/66	28.8	8.09	29	26	13.9	536	< 1	15	1.0	0.0012	0.0016	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.04	< 0.02	< 0.04	0.09	1,650
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	0.005	0.25	1.0	0.03	-	5.0	1.0	0.20	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

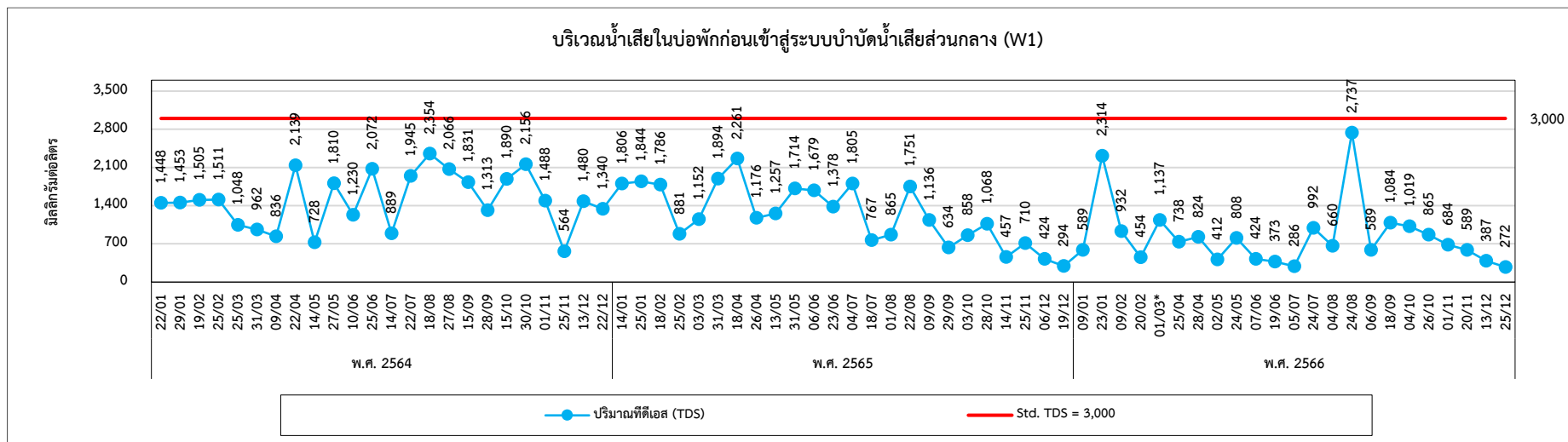
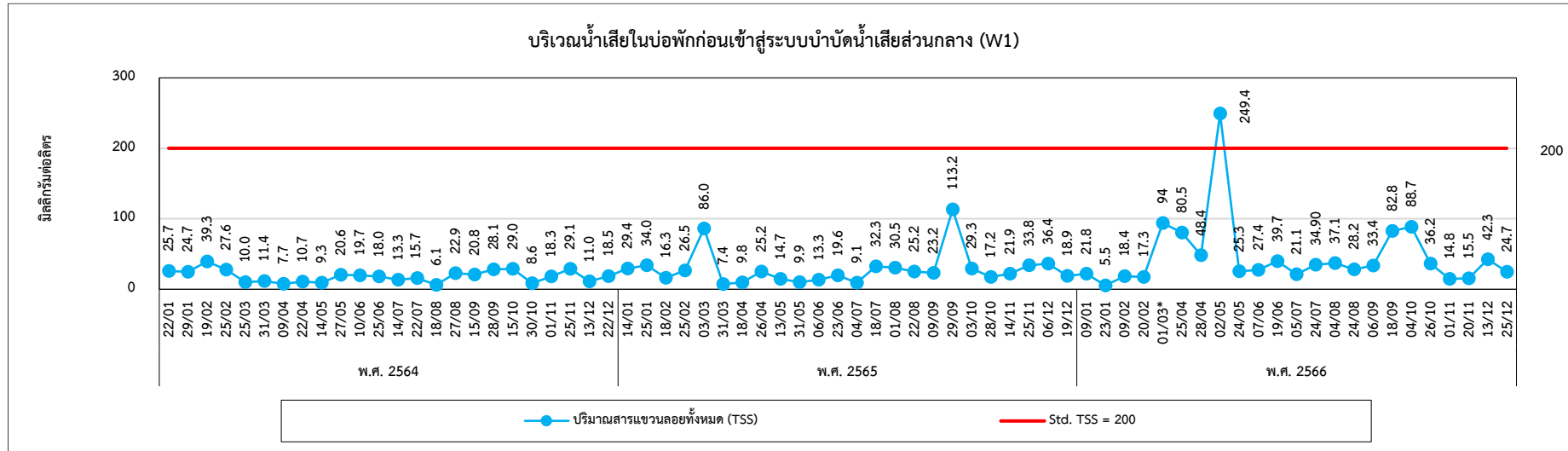


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



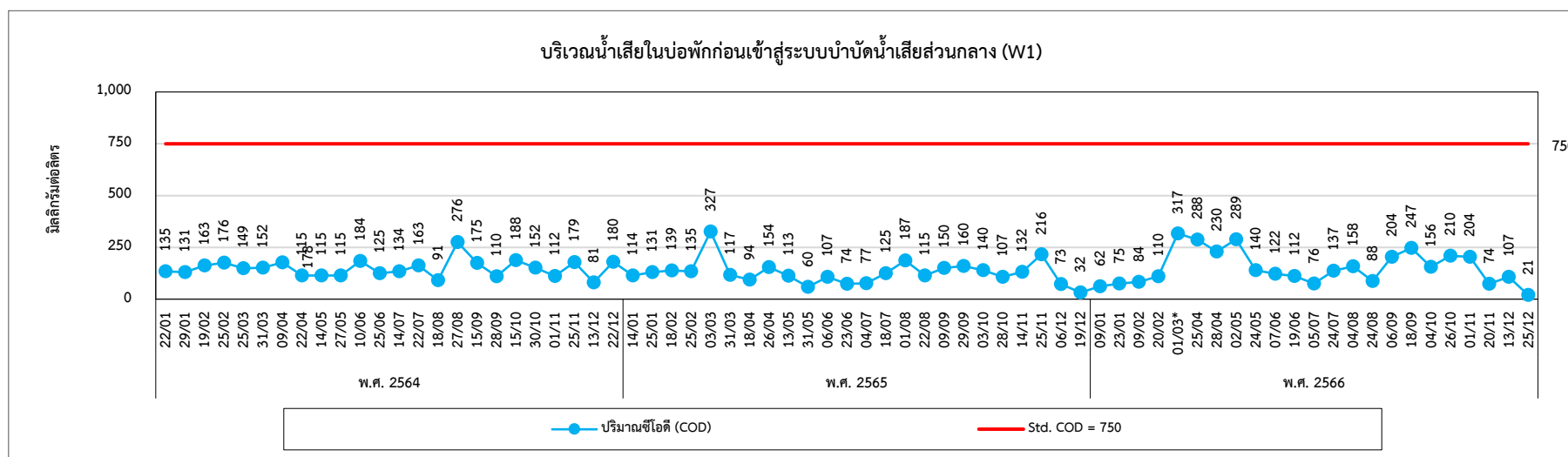
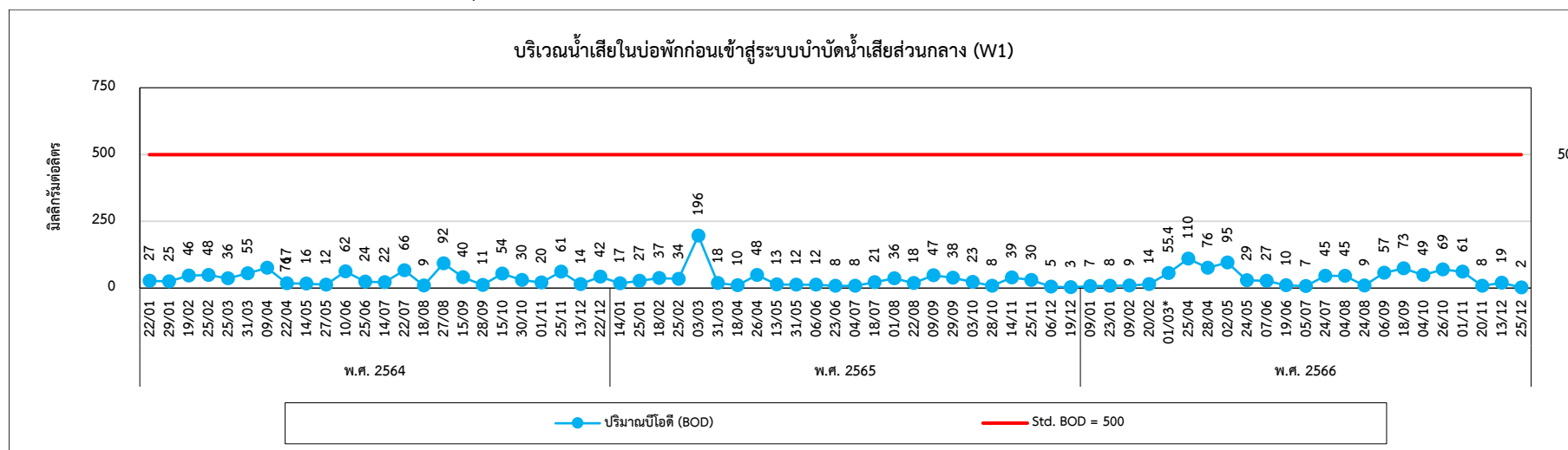


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



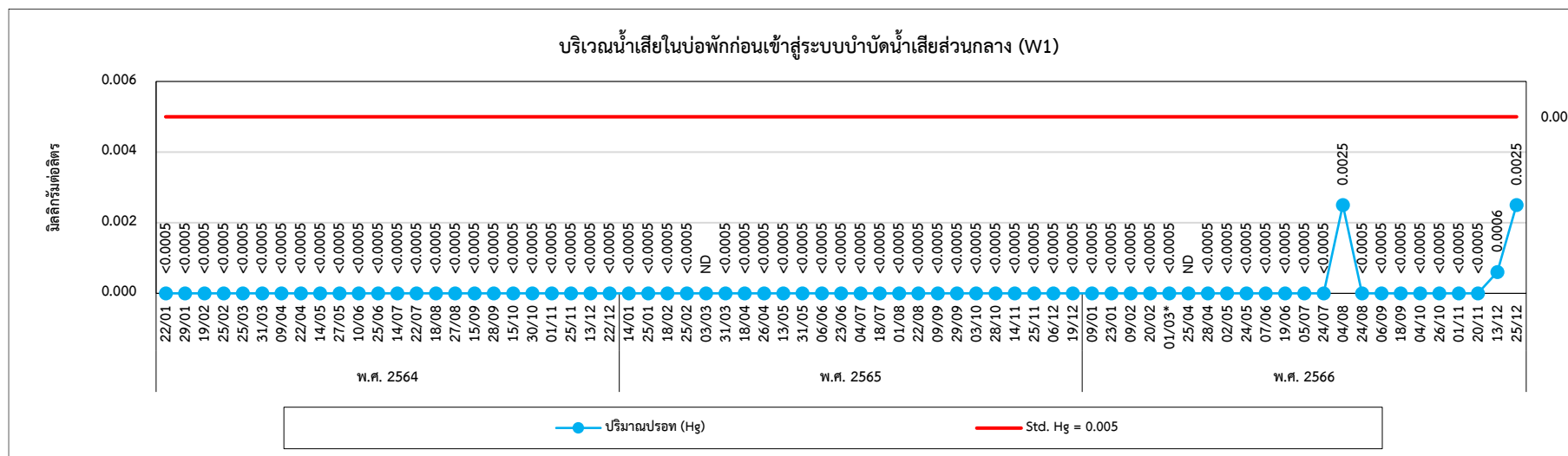
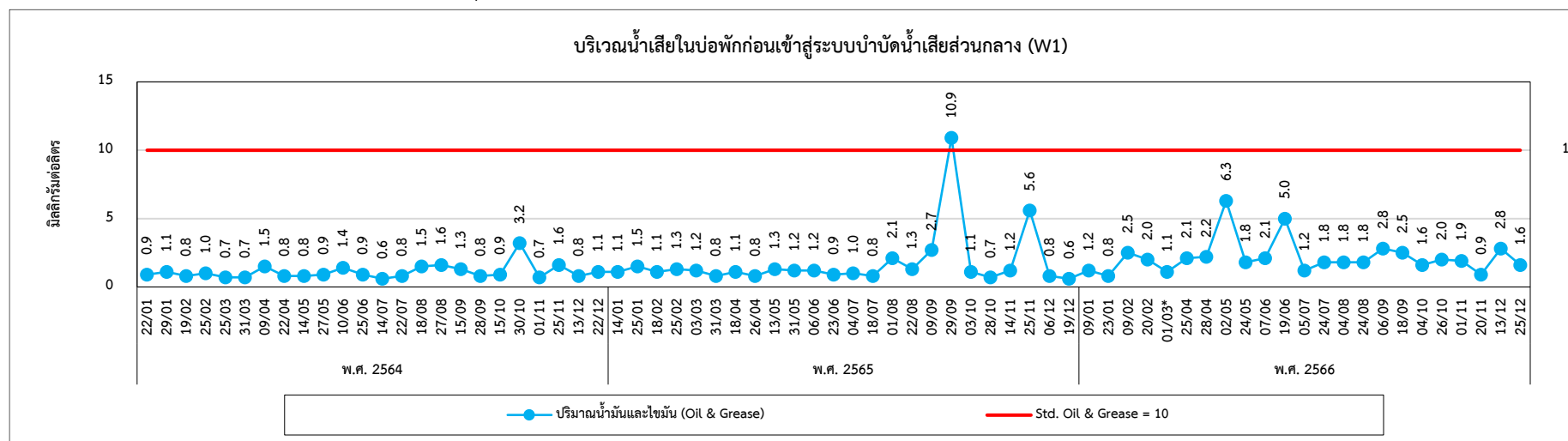


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



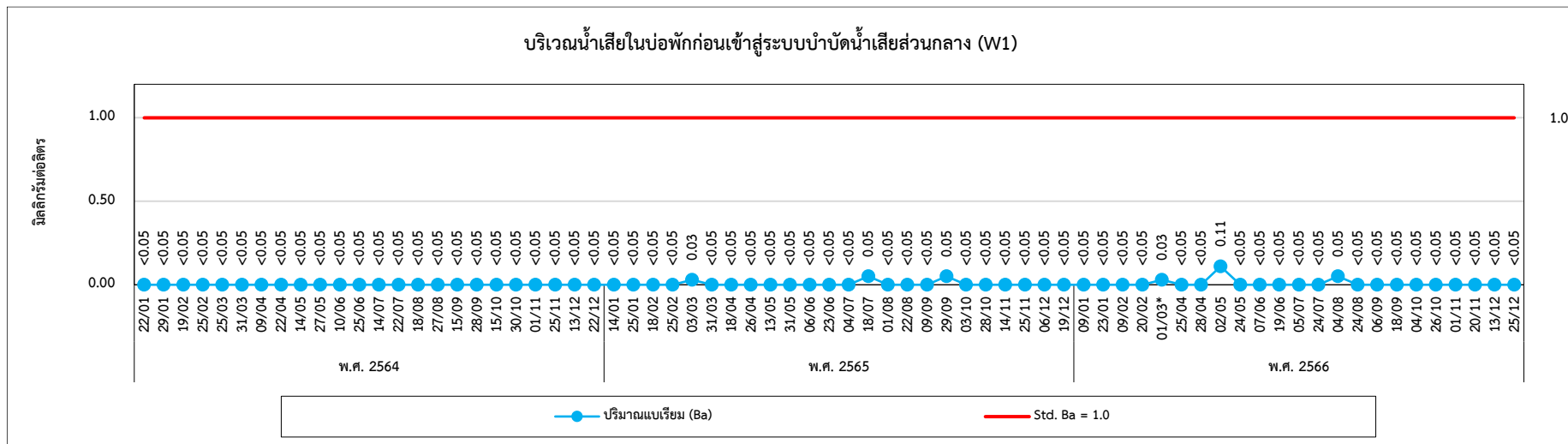
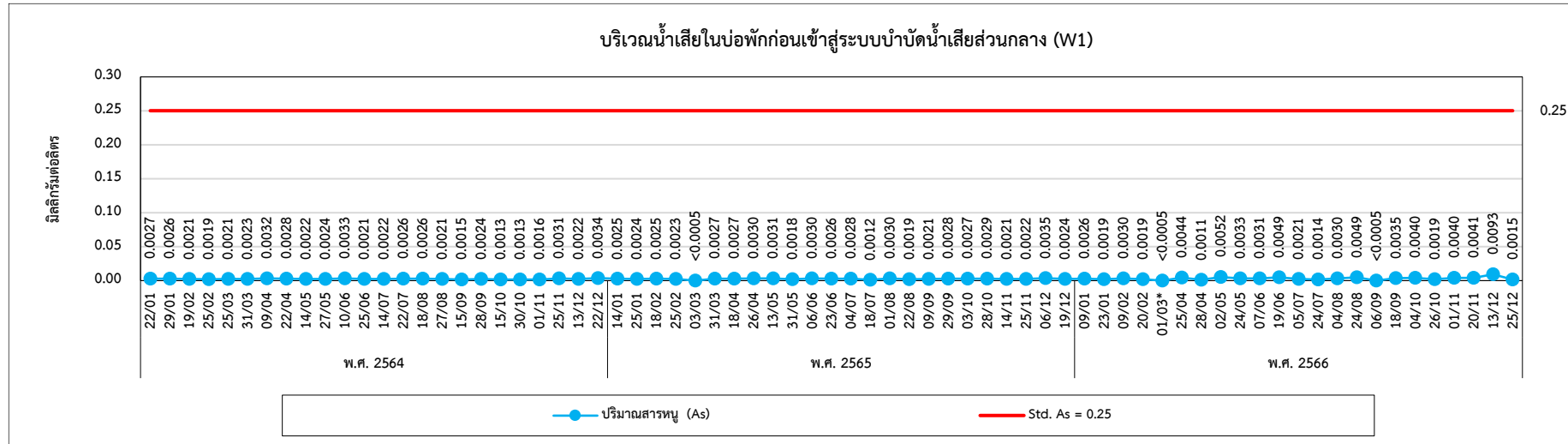


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



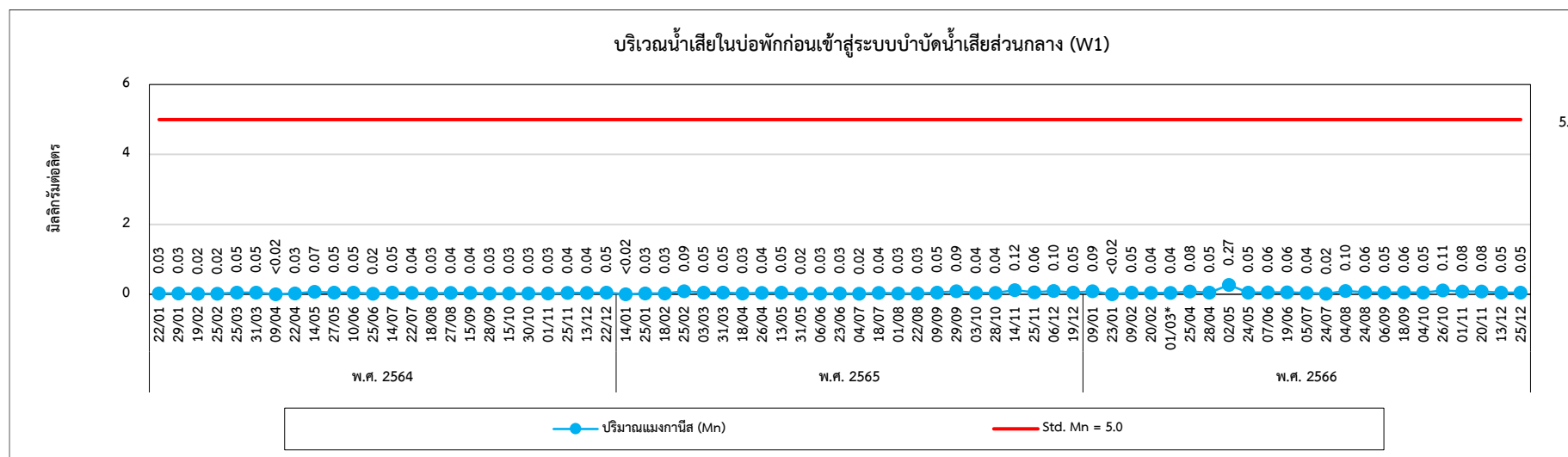
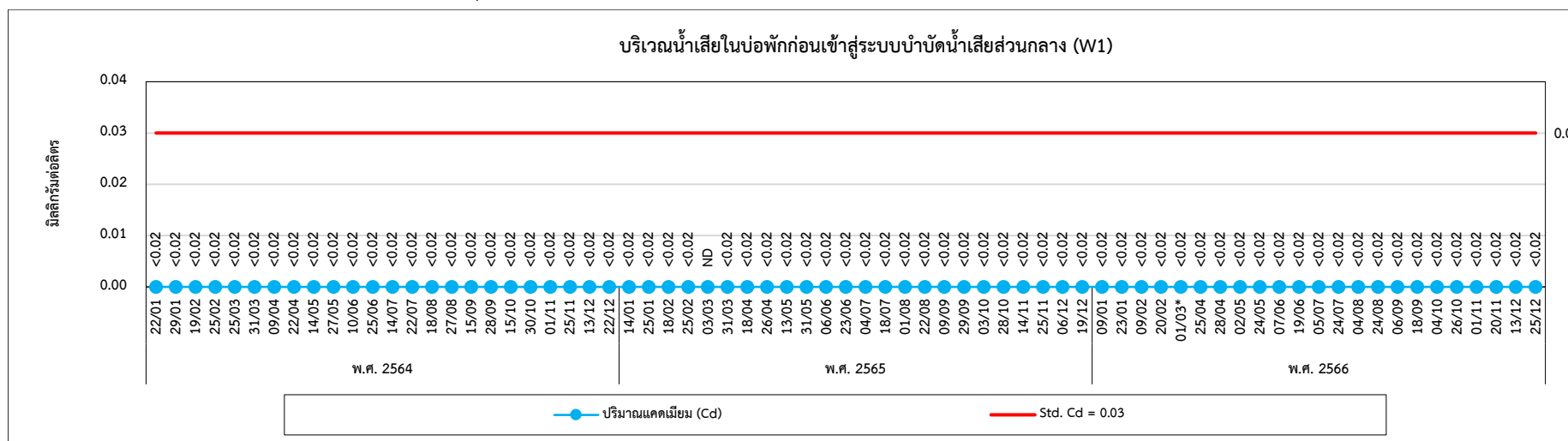


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



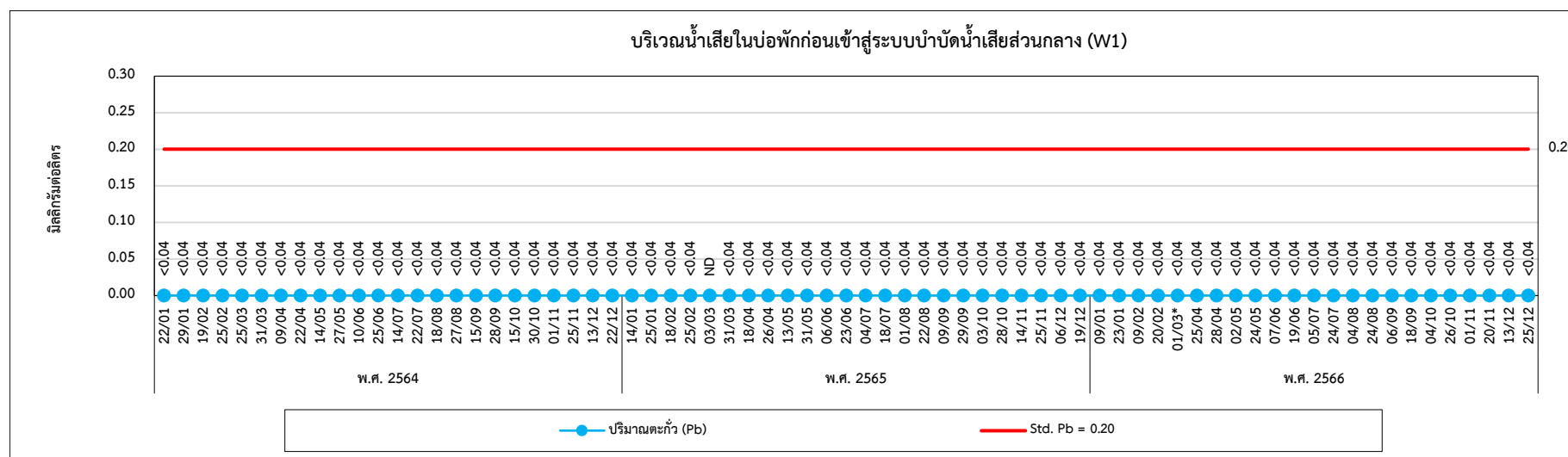
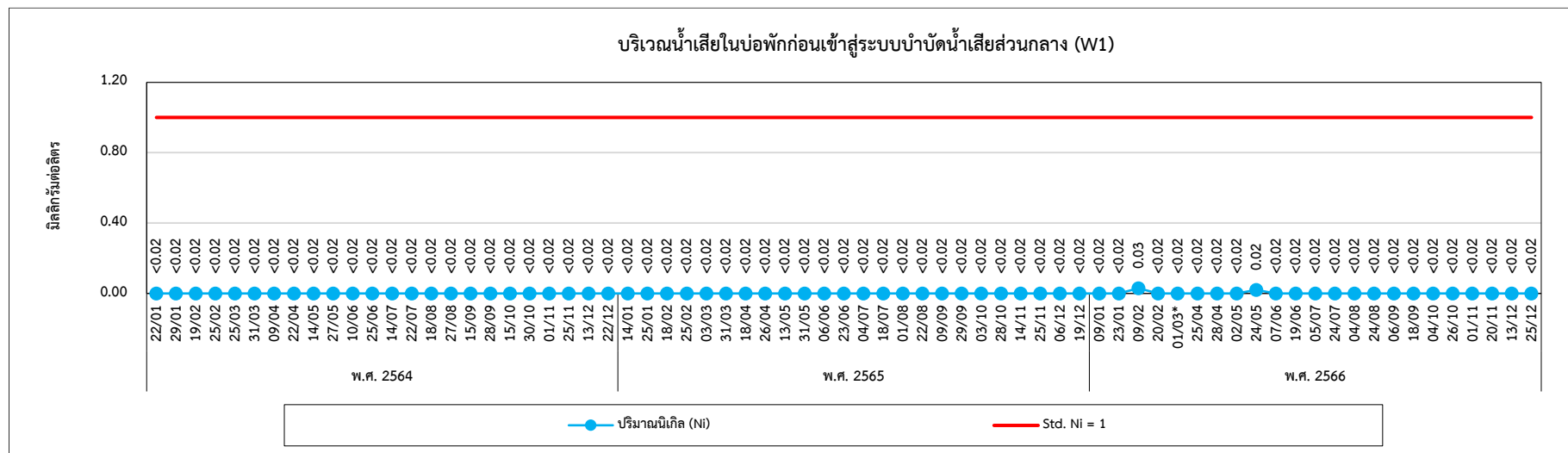


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



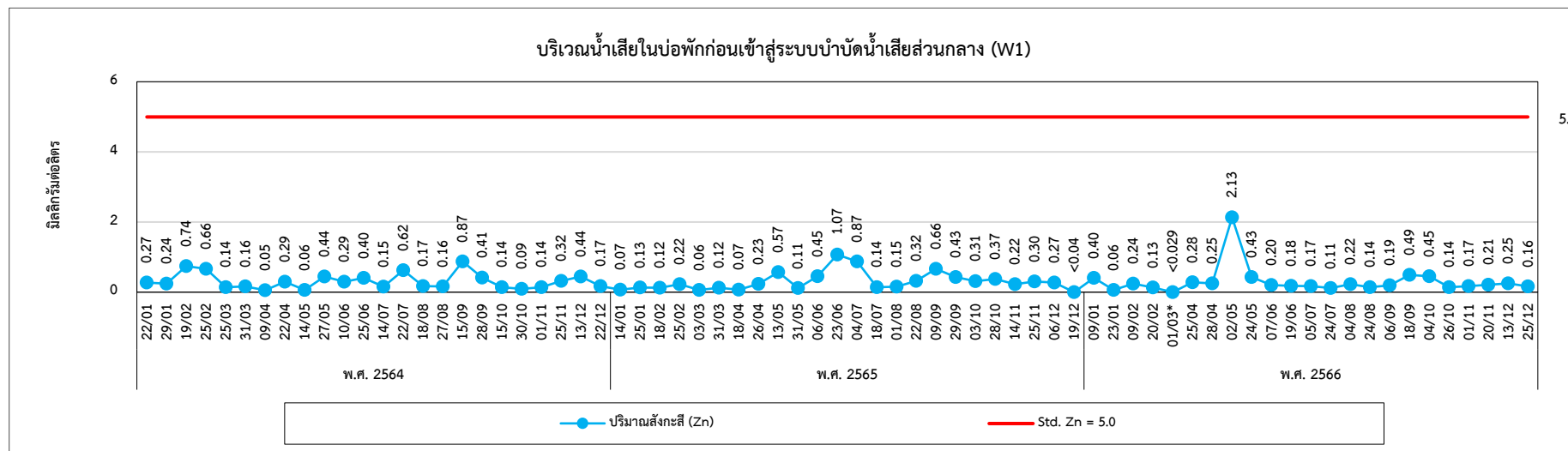


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



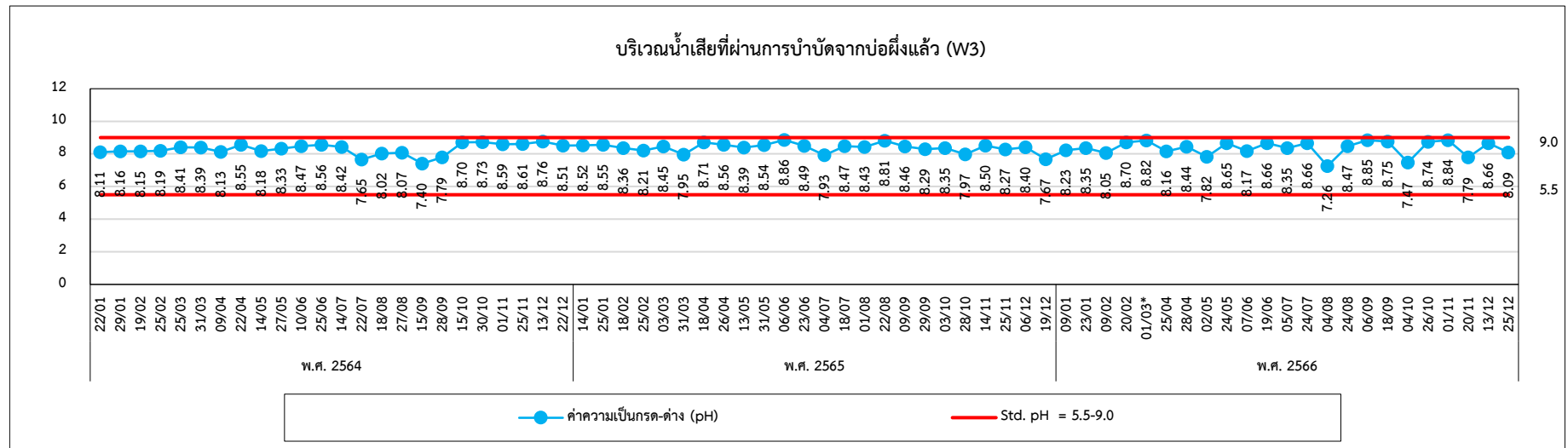
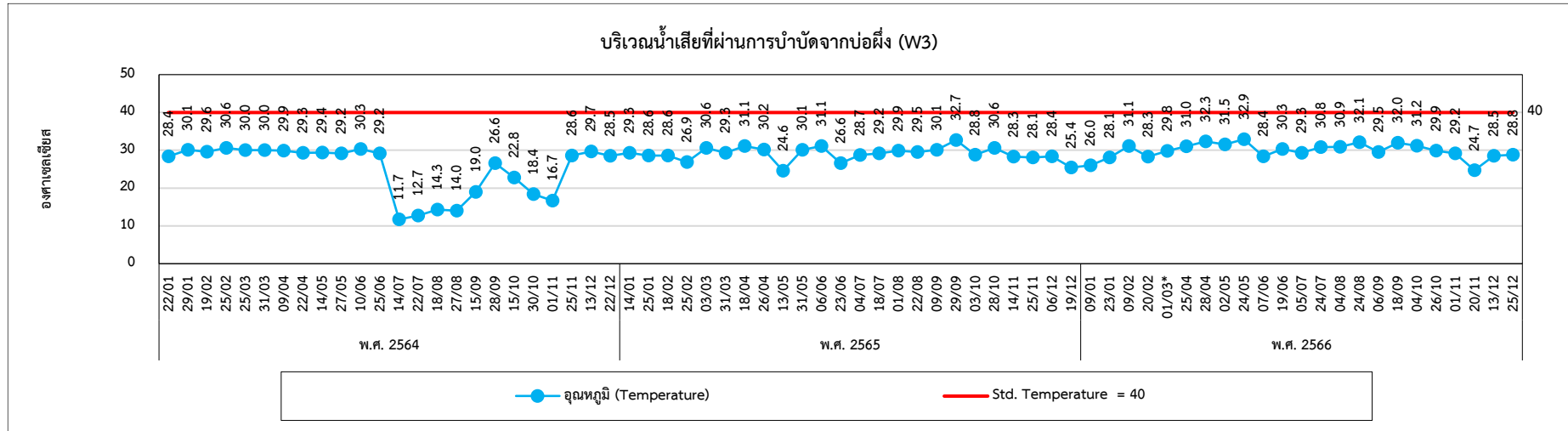


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



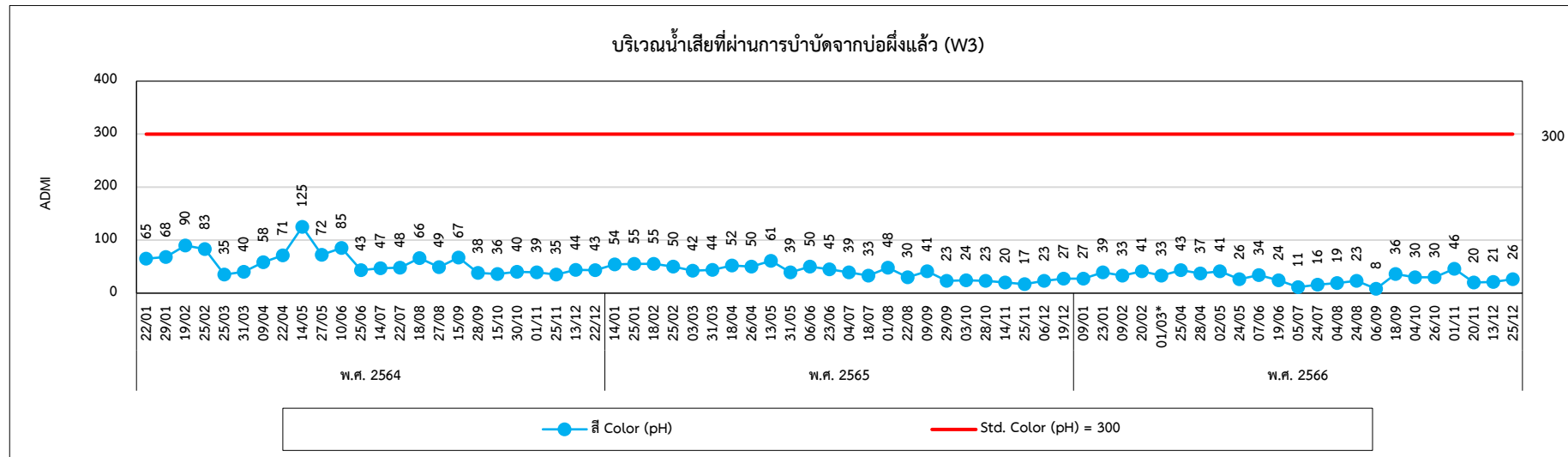
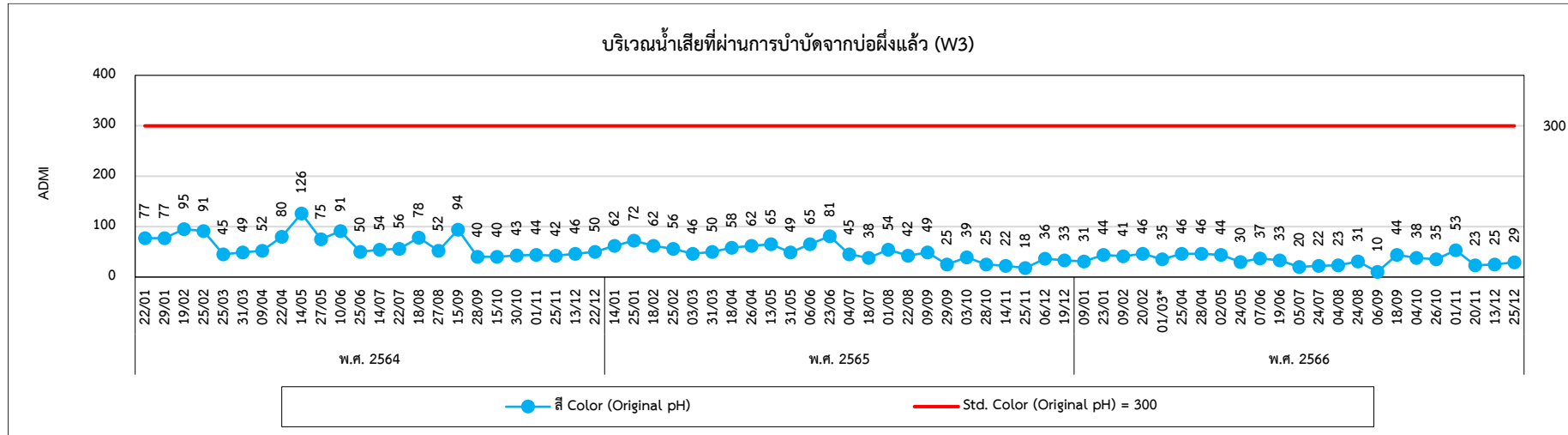


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



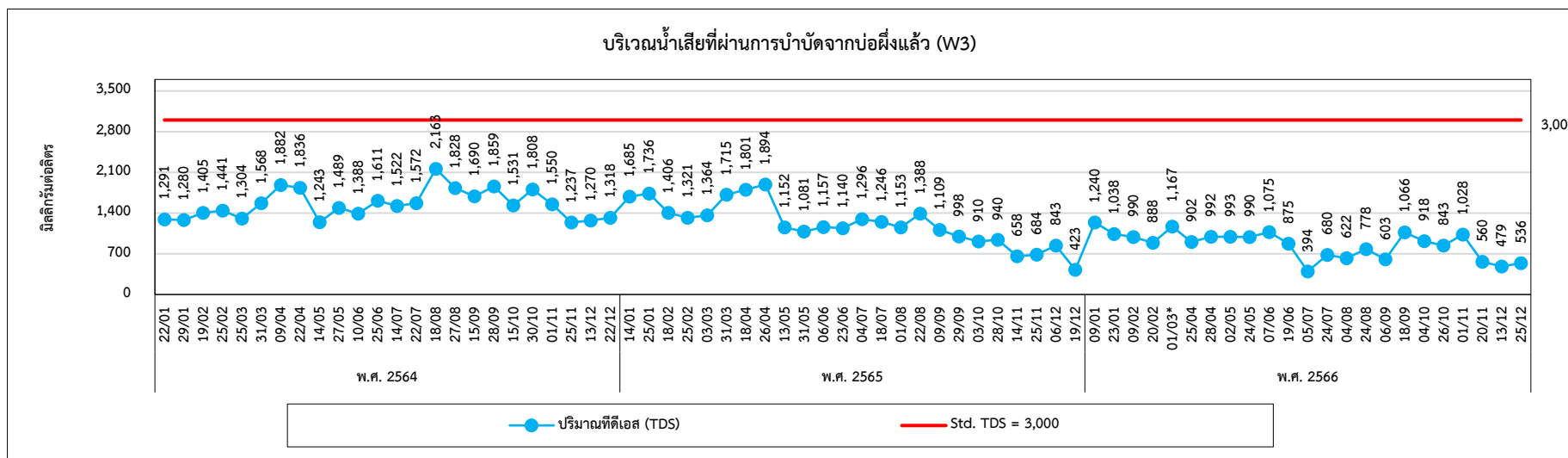
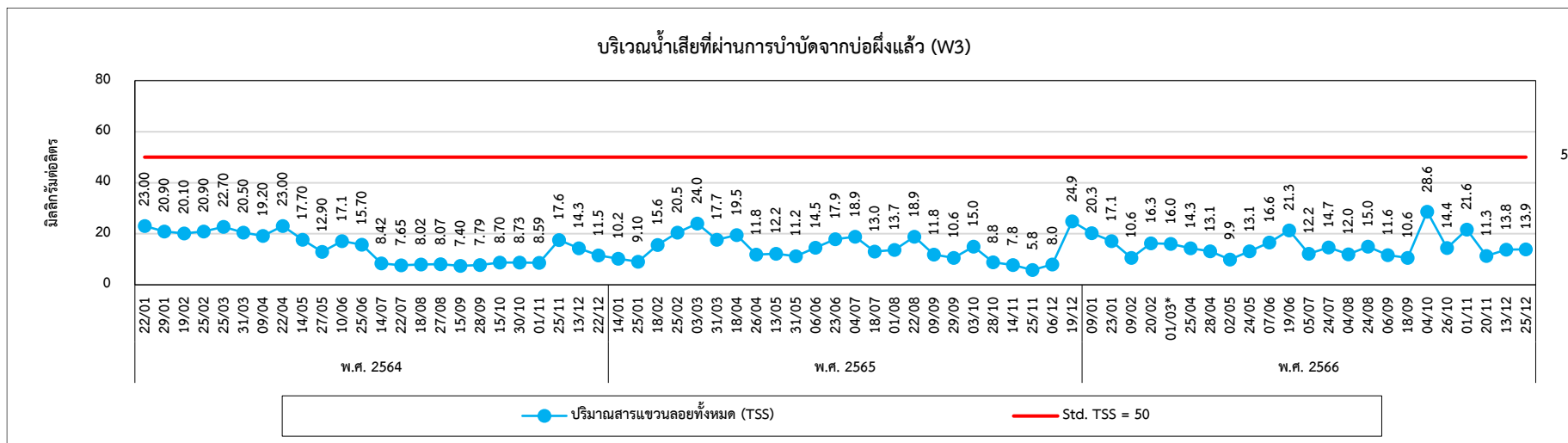


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



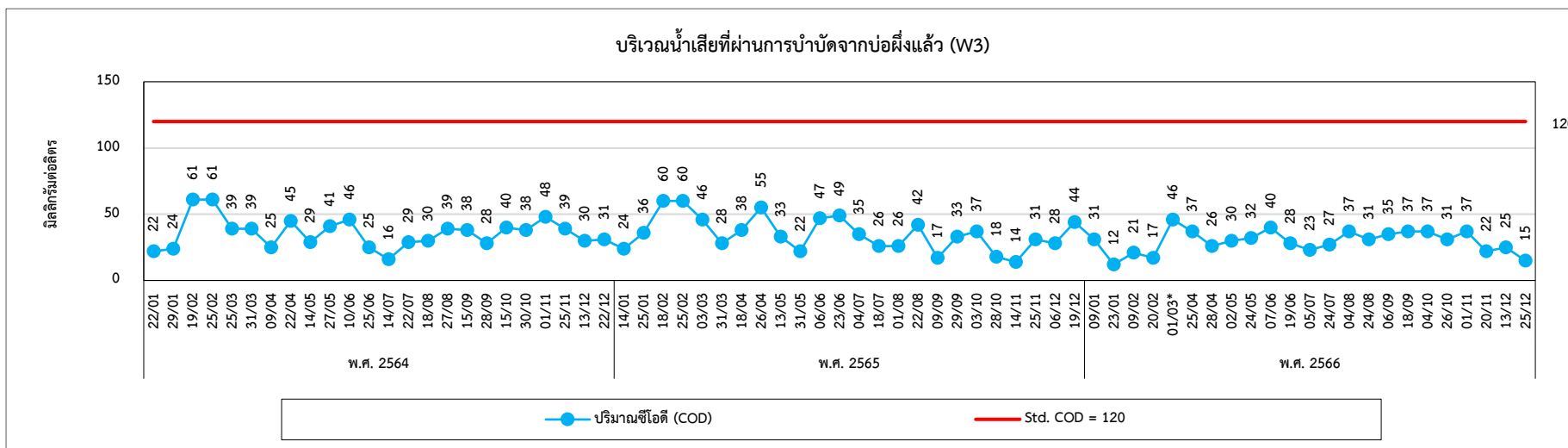
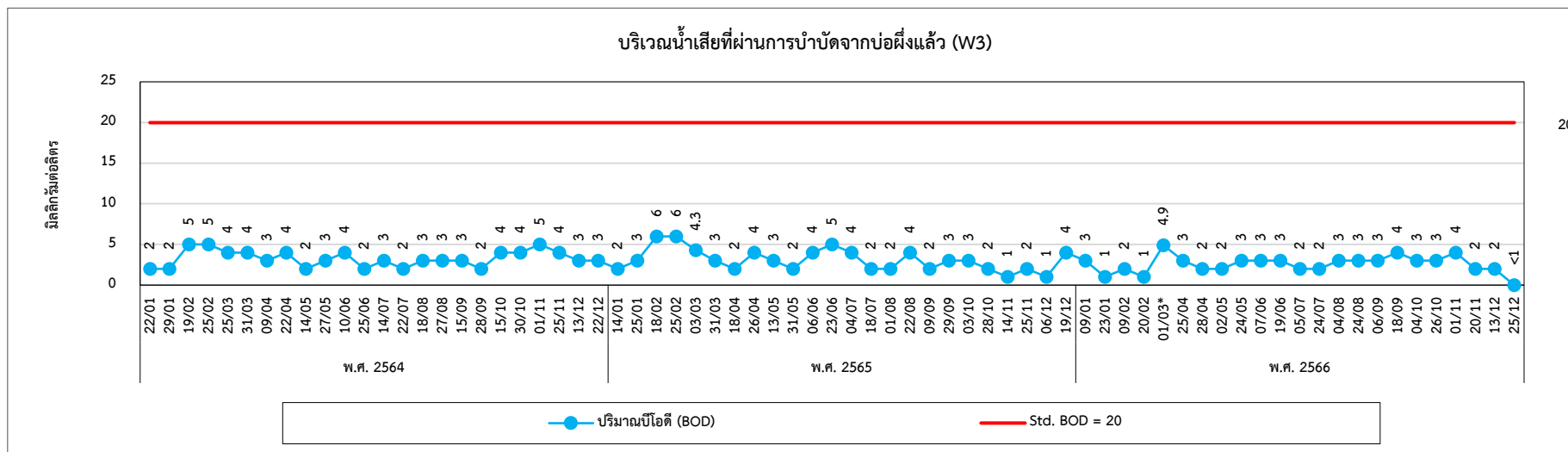


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



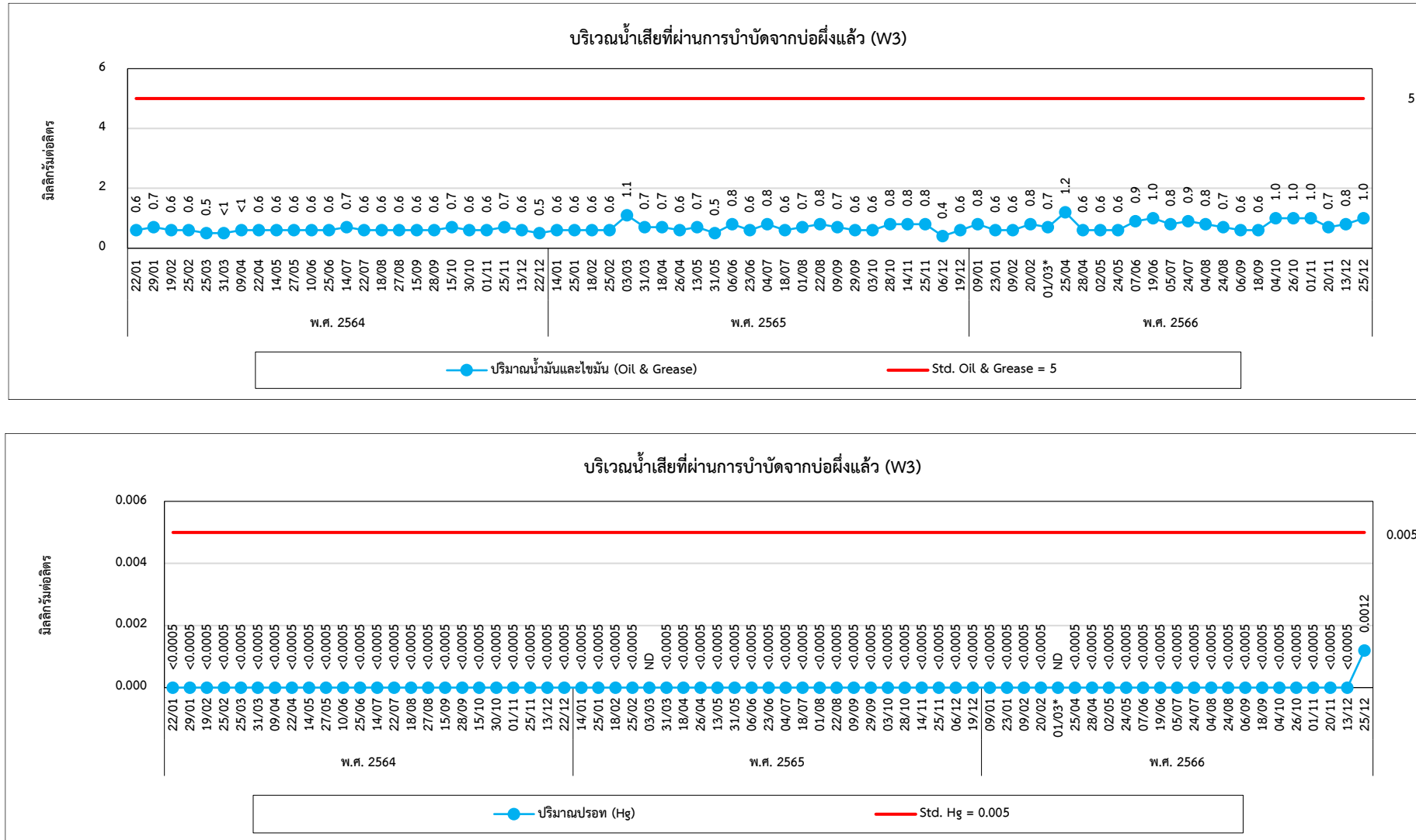


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



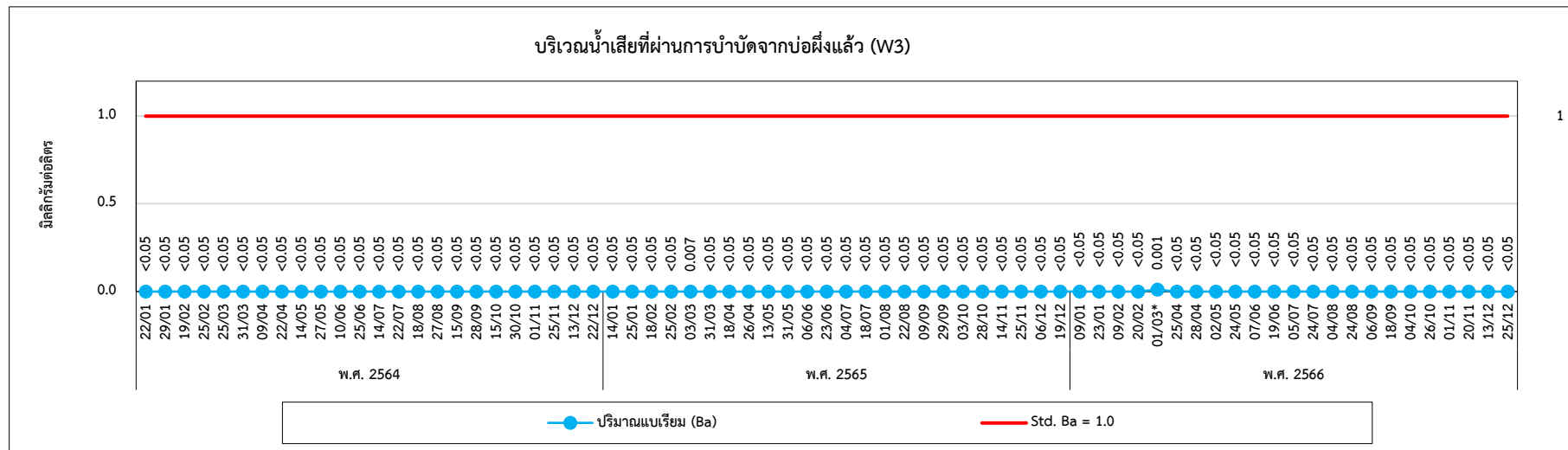
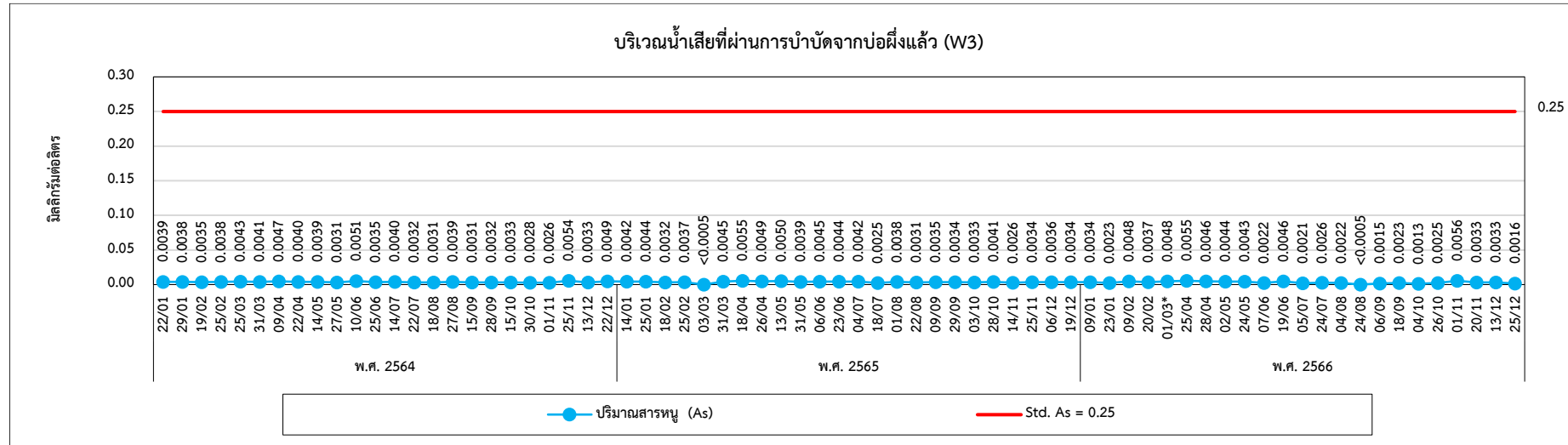


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



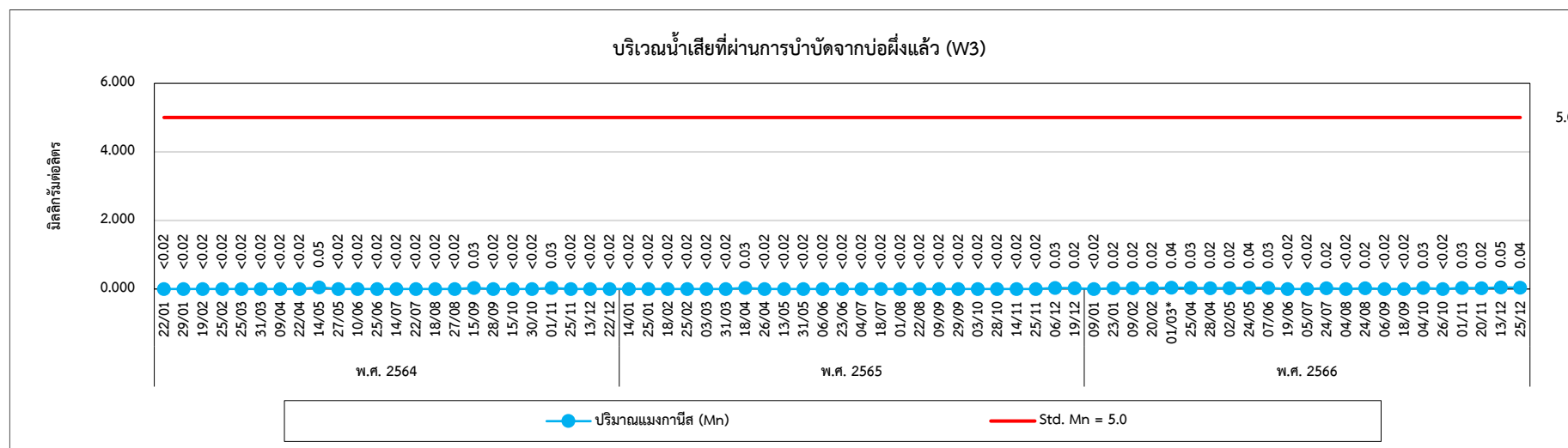
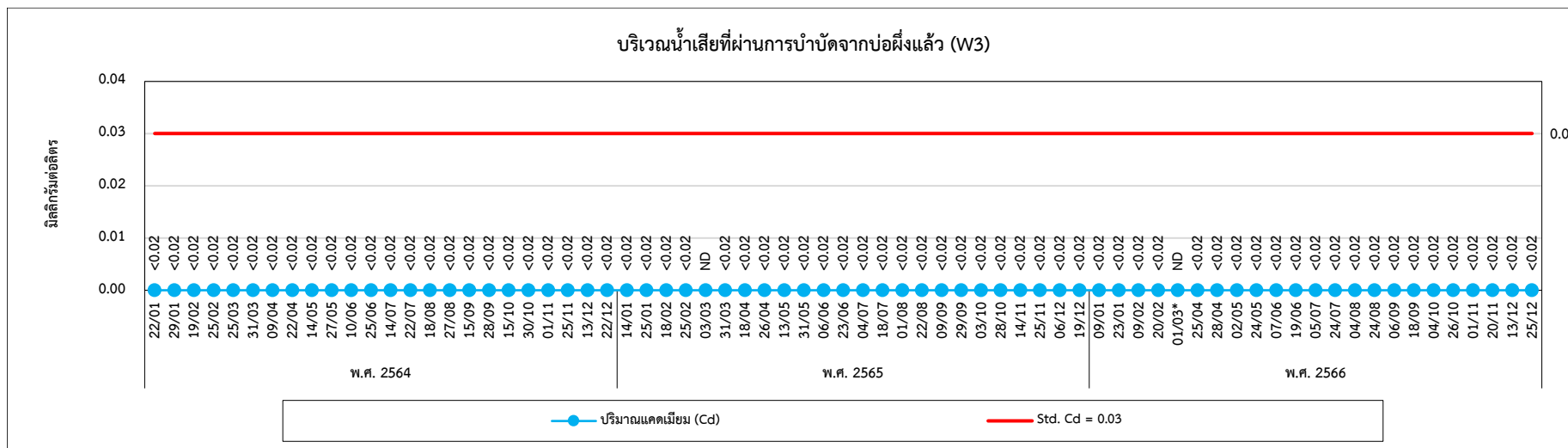


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



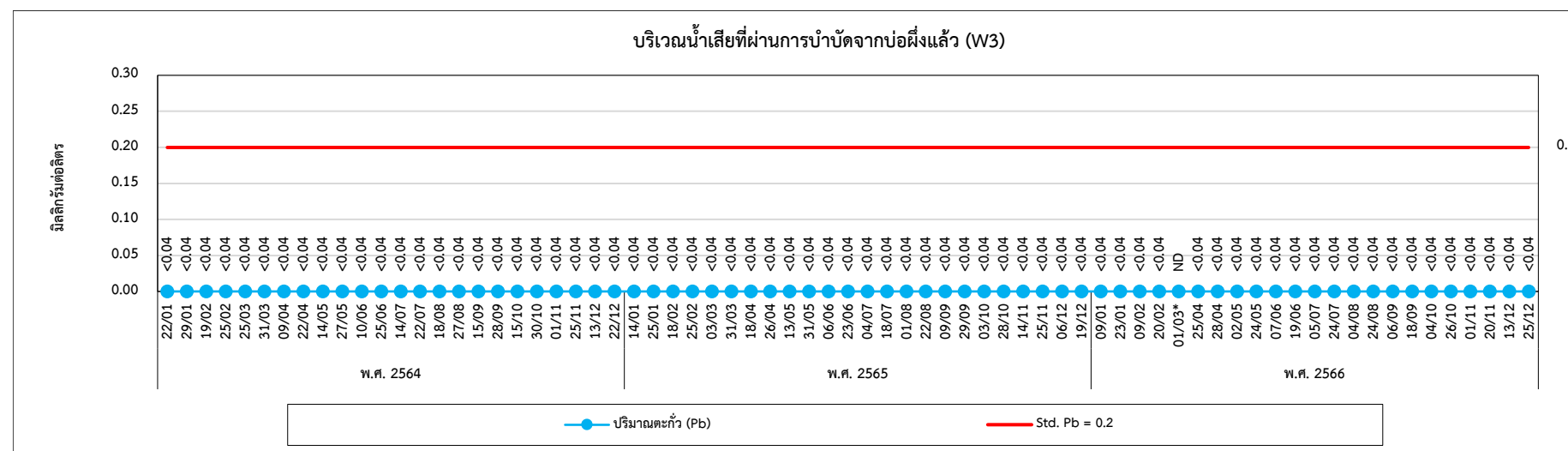
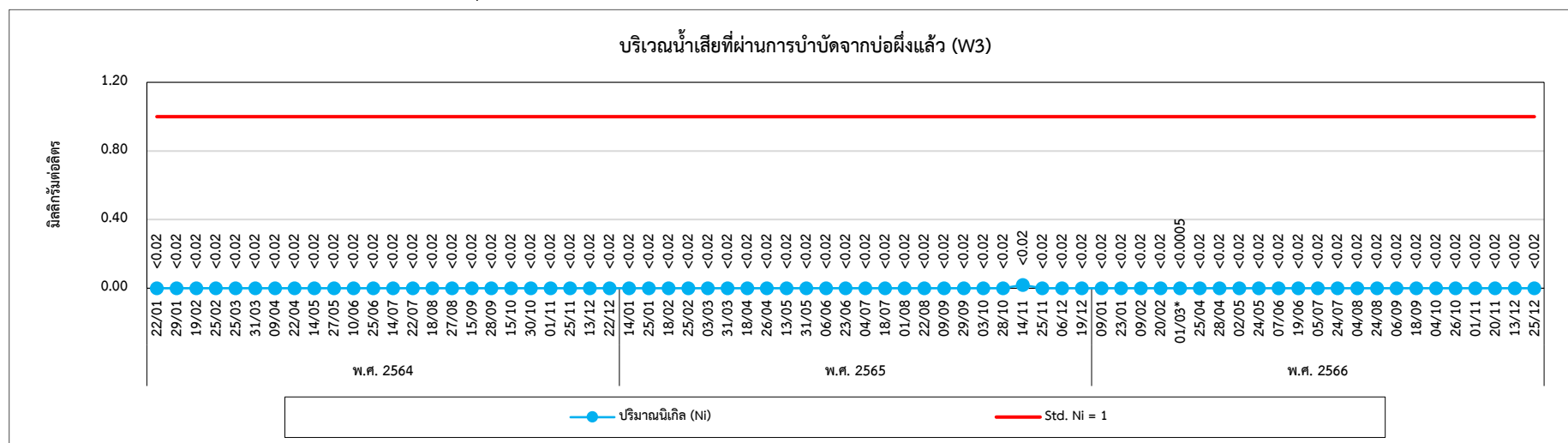


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



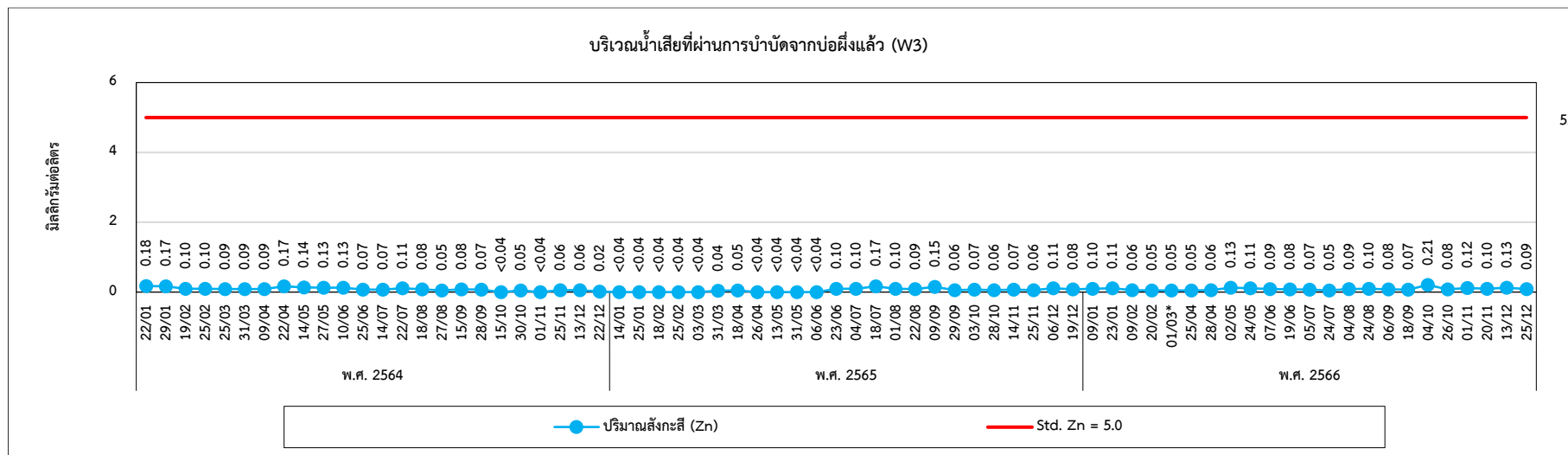


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





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





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ คลองवादบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่คลองवाद และคลองवादบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ปริมาณ 1,500 เมตร ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) สามารถสรุปได้ดังนี้

คลองवादบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางพารา ประกอบกับน้ำค่อนข้างนิ่ง ไหลเวียนน้อย จึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองवाद (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางพาราประกอบกับปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ไม่มีการไหลเวียน จึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น

คลองवादบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางพารา ประกอบกับปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ไม่มีการไหลเวียน จึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวาติบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์									
			11/06/64	31/10/64	22/12/64	03/06/65	09/09/65	06/12/65	25/04/66	04/08/66	13/12/66	
1.	pH	-	7.12	7.04	7.32	7.50	7.91	7.84	7.24	6.55	8.17	5.0-9.0
2.	Colour	Pt-Co Unit	54	-	-	41	-	-	33	196	-	เป็นไปตามธรรมชาติ
3.	SS	mg/L	<2.5	190.3	<2.5	2.8	<2.5	15.0	4.9	20.2	3.8	
4.	TDS	mg/L	34	22	55	43	27	33	36	70	32	
5.	DO	mg/L	4.29	4.12	4.35	4.49	6.51	5.58	2.06	6.15	6.58	≥4.0
6.	BOD	mg/L	<1	4	1	<1	1	<1	<1	2	2	2.0
7.	COD	mg/L	13	30	14	14	11	18	9	19	23	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	-
9.	TKN	mg/L	0.05	0.84	0.58	0.35	0.84	0.34	0.45	0.46	0.23	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	25.1	25.4	23.9	23.9	21.9	26.0	49.6	50.5	18.1	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	-	-	0.12	-	-	0.18	0.24	-	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	-	-	<0.10	-	-	<0.10	< 0.10	-	0.5
13.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	0.005
14.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	< 0.02	-	0.05
16.	Pb	mg/L	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	< 0.01	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.005*
18.	Ni	mg/L	0.006	0.014	0.002	0.002	0.006	0.002	0.004	< 0.010	< 0.005	0.1
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	< 0.005	0.002
20.	As	mg/L	0.0053	0.0084	0.0036	0.0047	0.0047	0.0040	0.0062	0.0036	0.0038	0.01
21.	Ba	mg/L	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	-
22.	Cr	mg/L	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.02	-	-	<0.05	-	-	<0.05	< 0.05	-	0.1
24.	Mn	mg/L	0.15	0.11	0.10	0.09	0.08	0.10	0.11	0.08	0.09	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	1.0
26.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	9,200	1,700	330	7,900	7,900	5.4 × 10 ²	-	20,000
27.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	-	-	22	-	-	350	9.2 × 10 ²	1.7 × 10 ⁴	4,000



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร



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

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการลงสู่คลองวาด									
			11/06/64	31/10/64	22/12/64	03/06/65	09/09/65	06/12/65	25/04/66	04/08/66	13/12/66	
1.	pH	-	7.04	6.96	8.02	7.37	7.87	7.72	6.79	6.75	7.79	5.0-9.0
2.	Colour	Pt-Co Unit	54	-	-	53	-	-	35	165	-	เป็นไปตามธรรมชาติ
3.	SS	mg/L	<2.5	8.3	<2.5	3.2	<2.5	13.0	19.9	15.3	7.2	
4.	TDS	mg/L	38	37	61	60	31	42	49	85	38	
5.	DO	mg/L	4.28	4.17	4.40	4.20	5.45	5.31	2.25	6.54	6.45	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1	1	2	1	2	<1	1	3	< 1	2.0
7.	COD	mg/L	15	16	27	22	13	20	15	21	11	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.4	0.4	-
9.	TKN	mg/L	0.11	0.6	0.58	0.47	0.72	0.45	0.34	0.35	0.23	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	25.1	19.6	26.4	34.9	18.9	27.0	44.7	20.4	18.1	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.12	-	-	0.3	-	-	0.15	0.52	-	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	-	-	0.12	-	-	<0.10	< 0.10	-	0.5
13.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	0.005
14.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	< 0.02	-	0.05
16.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.009	< 0.01	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.005*
18.	Ni	mg/L	0.001	0.011	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	< 0.010	0.006	0.1
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0055	0.0051	0.0035	0.0047	0.0048	0.0042	0.0072	0.0026	0.0037	0.01
21.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	< 0.05	-
22.	Cr	mg/L	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.02	-	-	<0.05	-	-	<0.05	< 0.05	-	0.1
24.	Mn	mg/L	0.17	0.10	0.14	0.09	0.09	0.10	0.10	0.14	0.09	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	1.0
26.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	17,000	16,000	1,300	2,300	1,100	7,000	1.3 × 10 ⁴	-	20,000
27.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	-	-	27	-	-	2,200	2.2 × 10 ⁴	5.4 × 10 ⁴	4,000



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร



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

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวาตบริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร									
			11/06/64	31/10/64	22/12/64	03/06/65	09/09/65	06/12/65	25/04/66	04/08/66	13/12/66	
1.	pH	-	7.06	6.95	7.48	7.32	7.70	7.73	6.66	6.69	7.89	5.0-9.0
2.	Colour	Pt-Co Unit	64	-	-	46	-	-	39	200	-	เป็นไปตามธรรมชาติ
3.	SS	mg/L	<2.5	11.6	<2.5	5.0	<2.5	22.7	35.2	13.9	9.1	
4.	TDS	mg/L	44	52	112	54	56	24	40	74	36	-
5.	DO	mg/L	4.57	4.24	4.53	4.64	6.74	4.96	2.39	6.40	6.90	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1	<1	1	1	2	<1	1	1	< 1	2.0
7.	COD	mg/L	17	8	23	20	15	16	15	17	9	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	-
9.	TKN	mg/L	0.17	1.2	0.92	0.59	0.72	0.57	0.57	0.46	0.23	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	22.1	26.9	63.3	43.4	21.4	22.2	44.7	21.8	18.1	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.18	-	-	0.20	-	-	0.13	0.36	-	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	0.02	-	-	0.12	-	-	<0.10	< 0.10	-	0.5
13.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	0.005
14.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	< 0.02	-	0.05
16.	Pb	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.003	0.004	< 0.01	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.005*
18.	Ni	mg/L	<0.001	0.011	0.001	0.003	0.002	0.005	0.006	< 0.010	< 0.005	0.1
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.0011	0.002
20.	As	mg/L	0.0063	0.0057	0.0042	0.0051	0.0051	0.0055	0.0076	0.0028	0.0037	0.01
21.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	-
22.	Cr	mg/L	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.02	-	-	<0.05	-	-	<0.05	< 0.05	-	0.1
24.	Mn	mg/L	0.14	0.1	0.09	0.12	0.11	0.13	0.18	0.08	0.09	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	0.04	< 0.04	< 0.04	1.0
26.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	13,000	16,000	22,000	490	490	24,000	1.7 × 10 ³	-	20,000
27.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	-	-	1,700	-	-	13,000	2.2 × 10 ³	9.2 × 10 ⁴	4,000

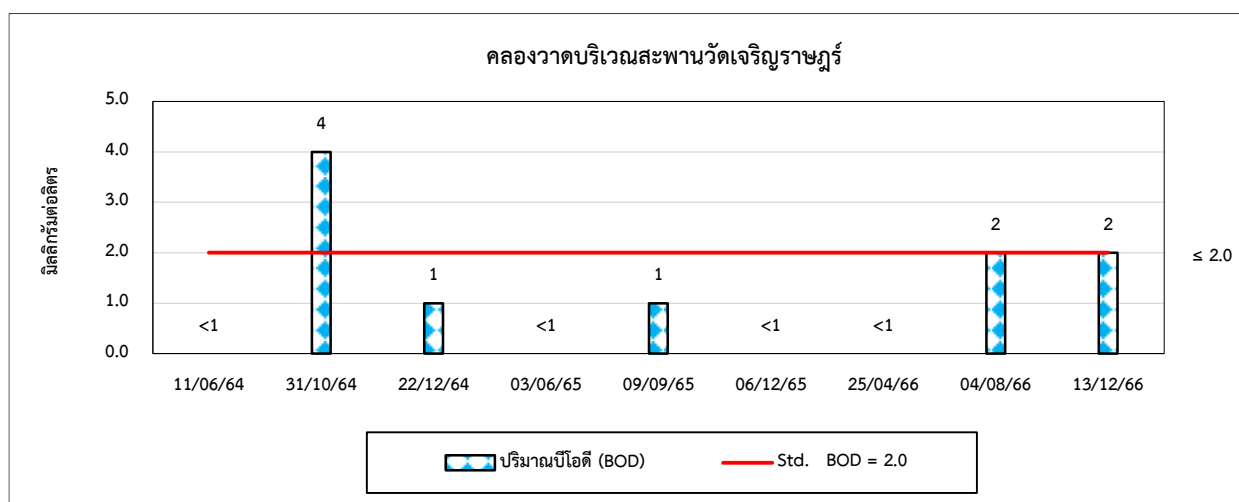
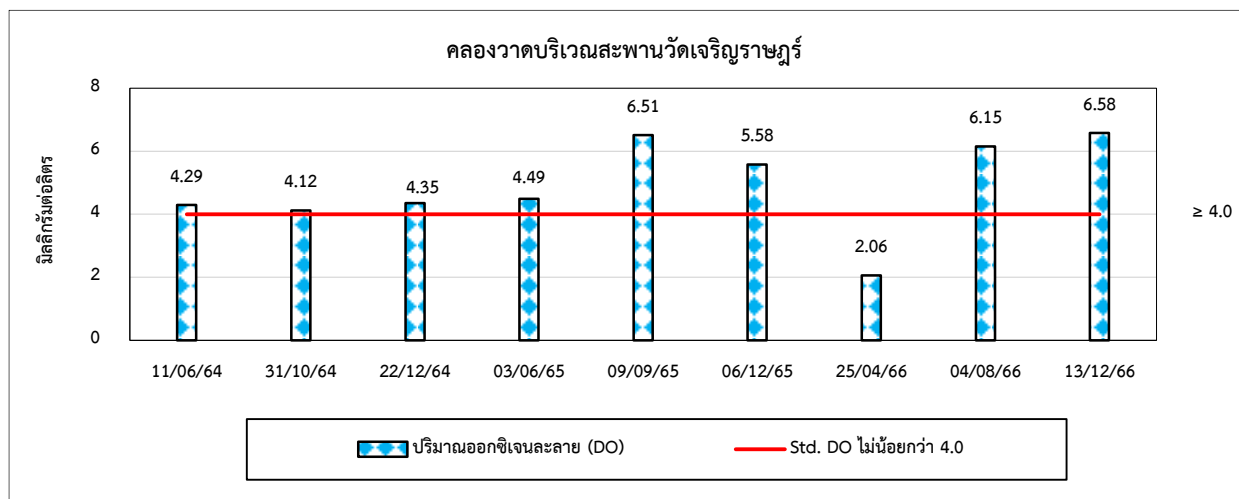
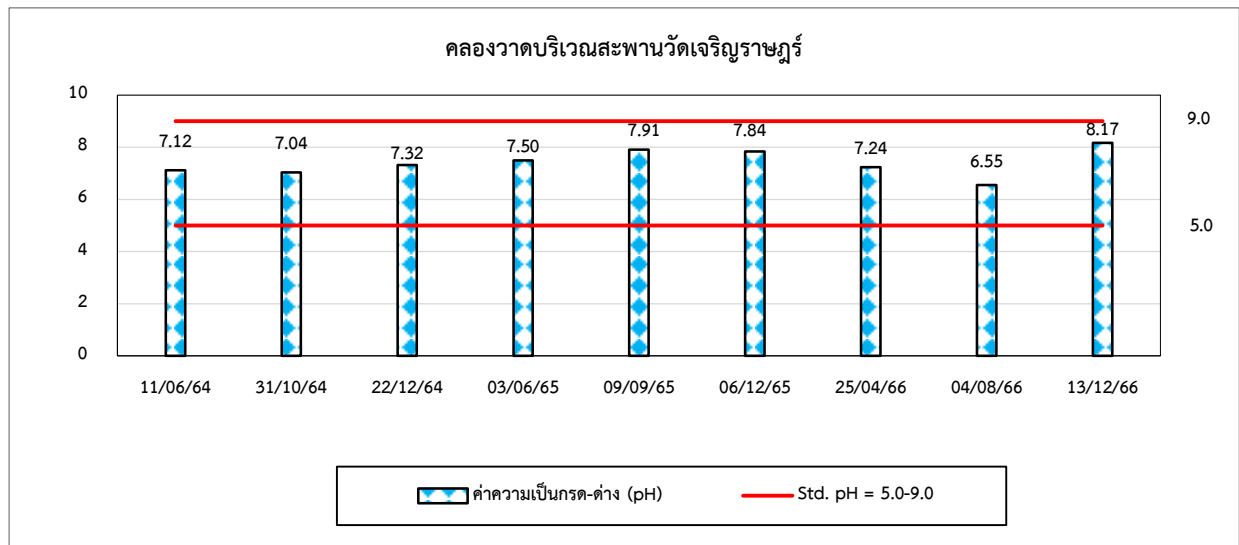


- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537
- แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

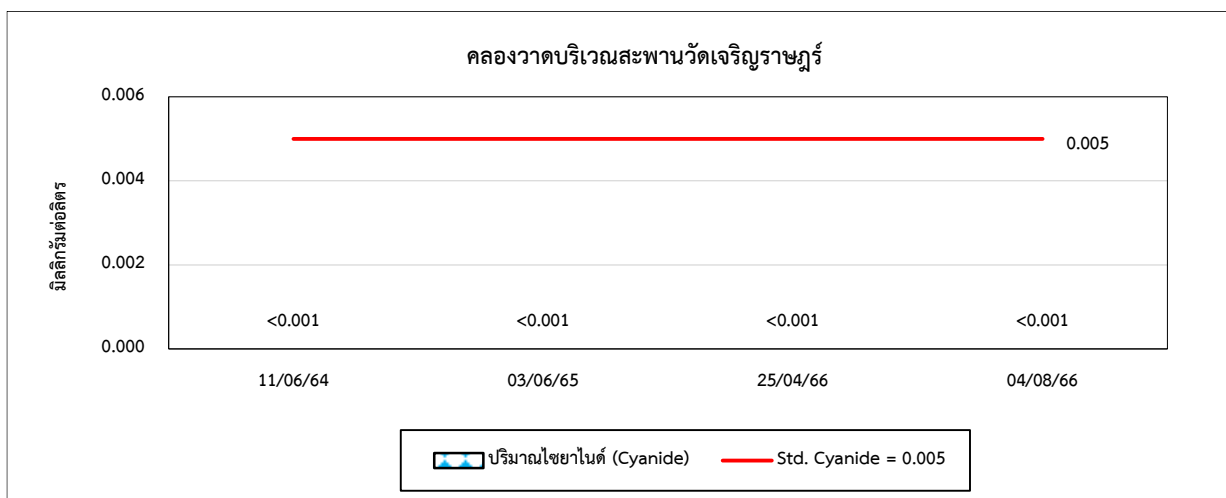
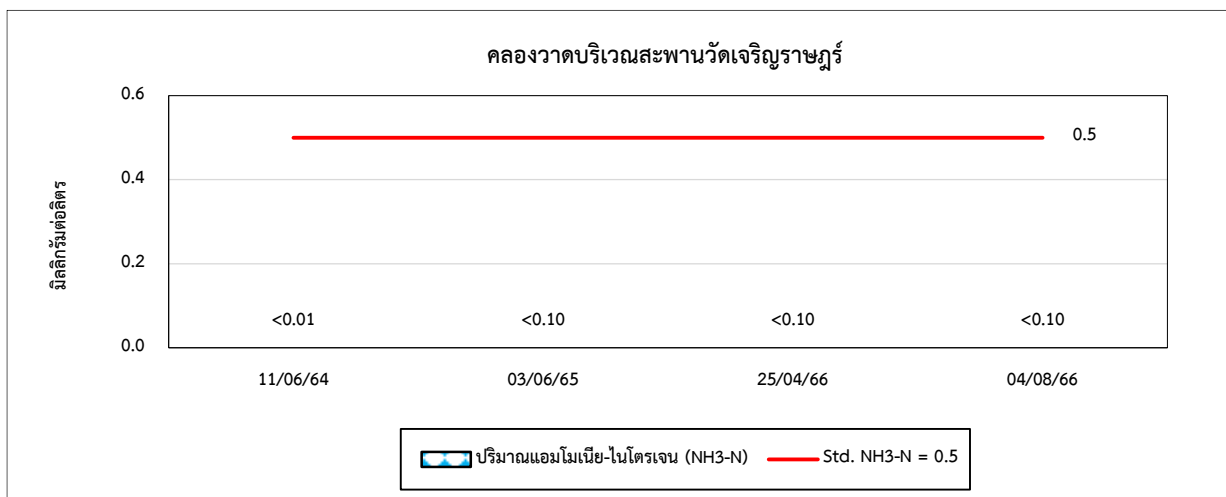
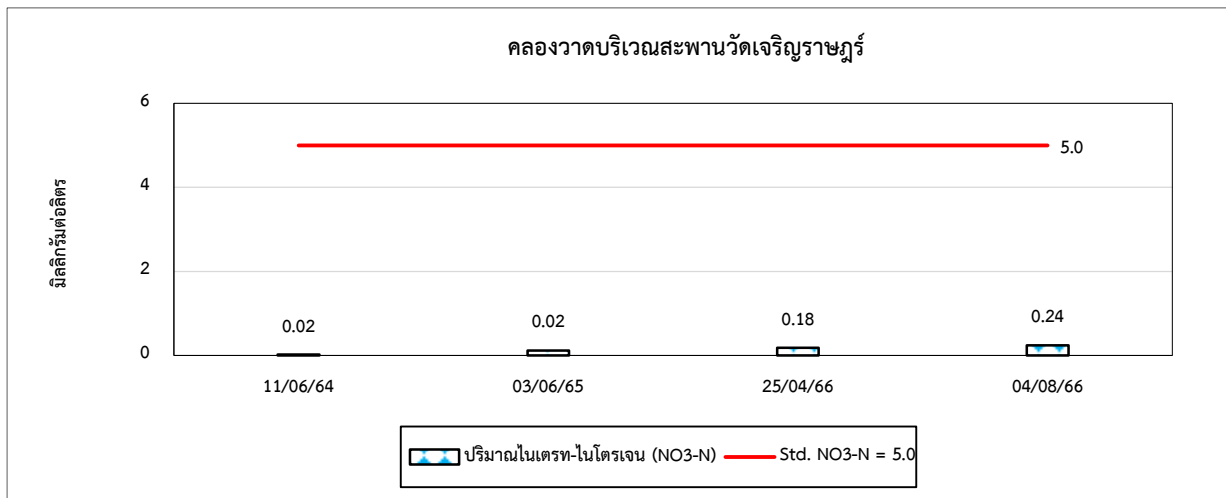


รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



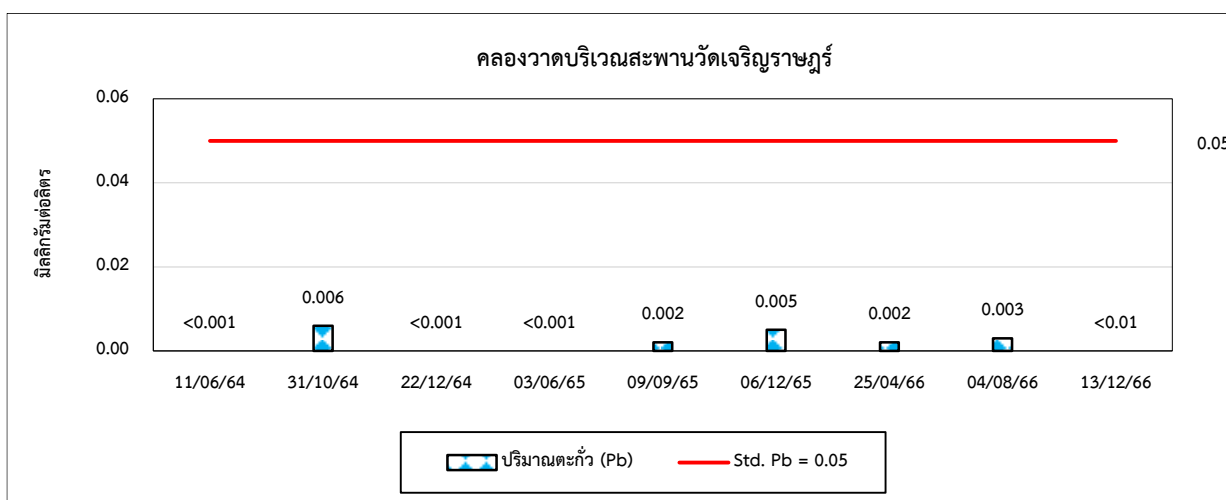
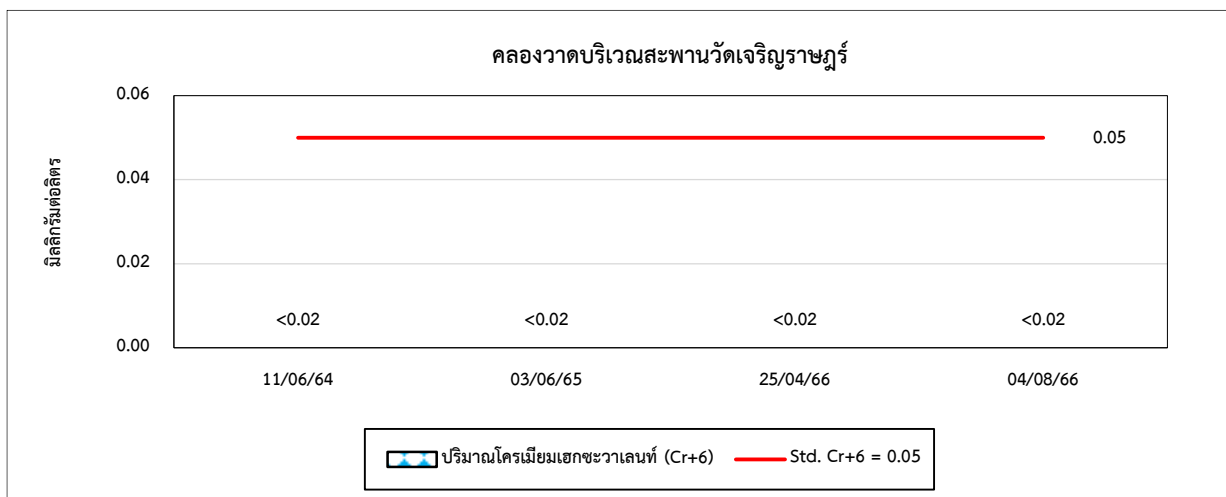
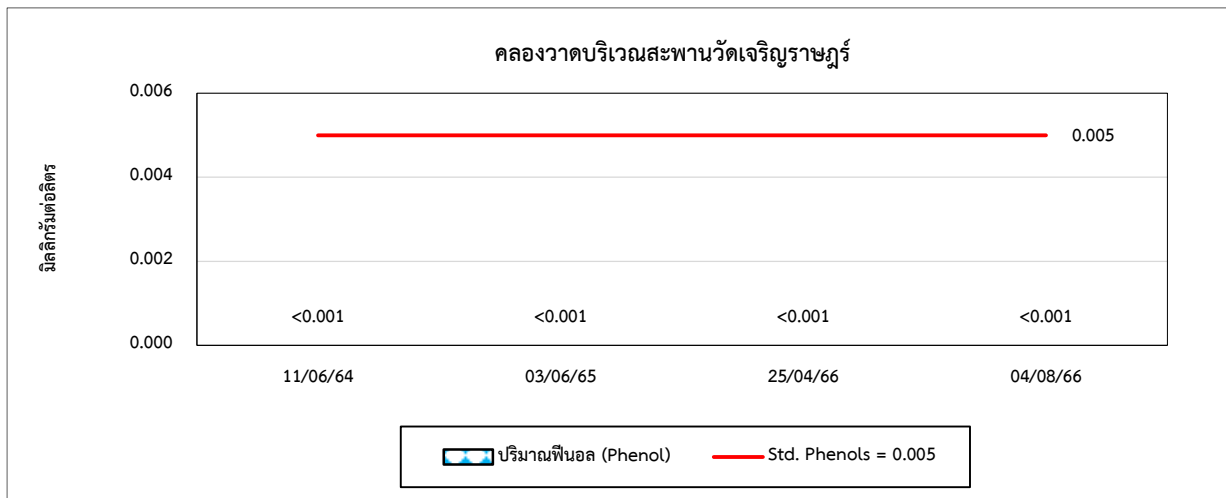


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



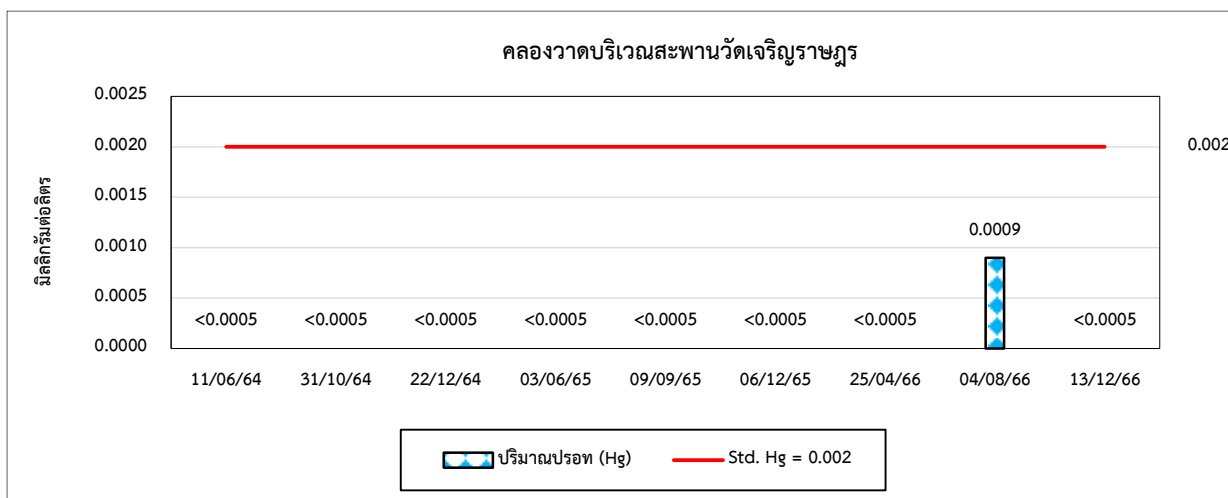
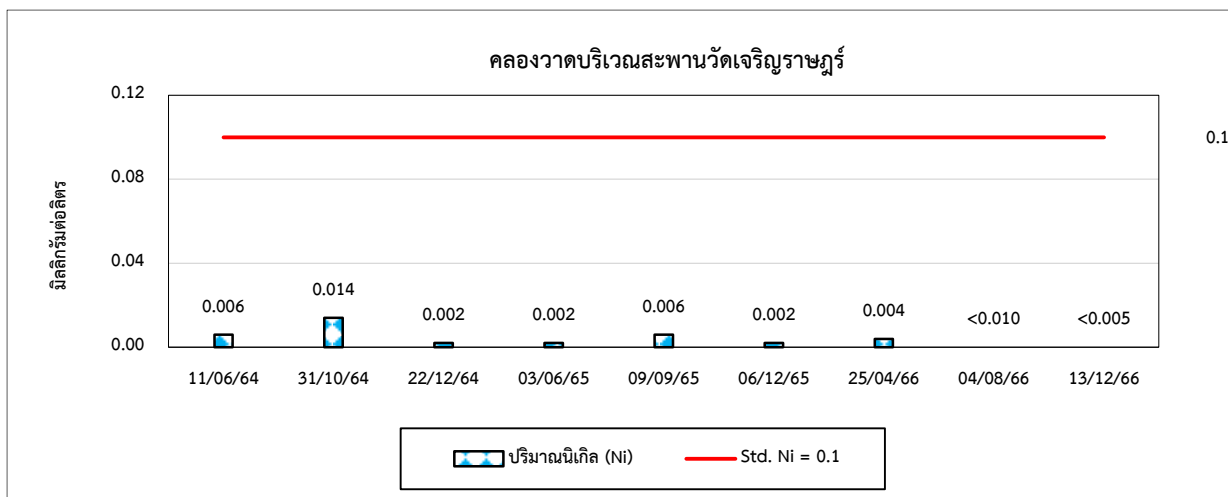
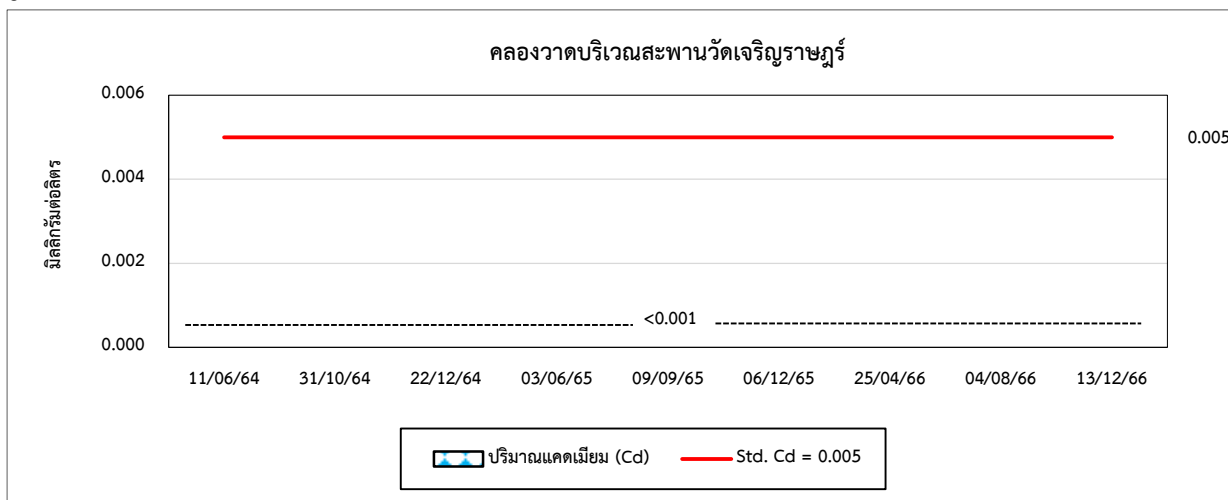


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



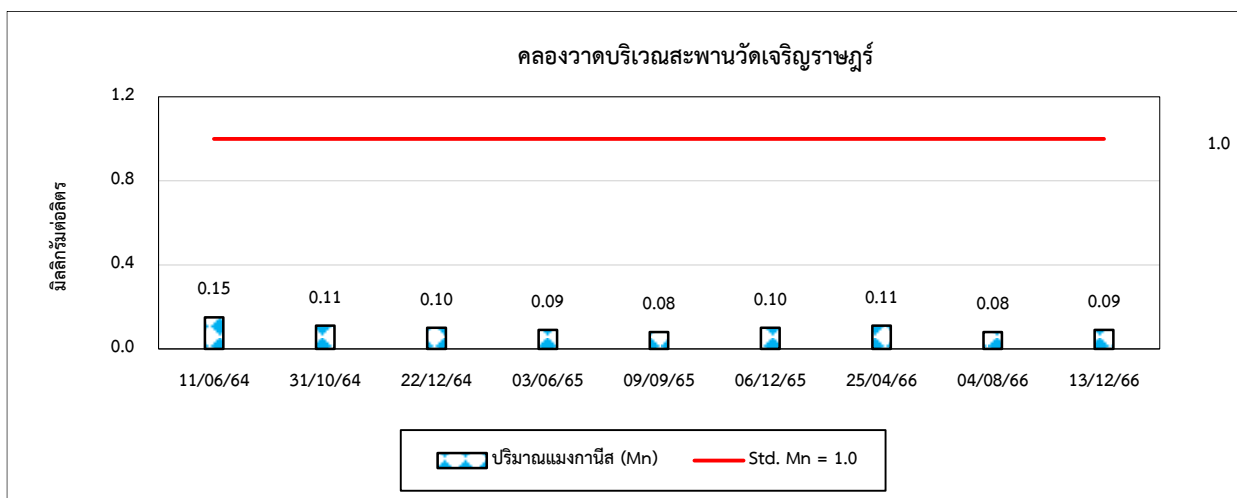
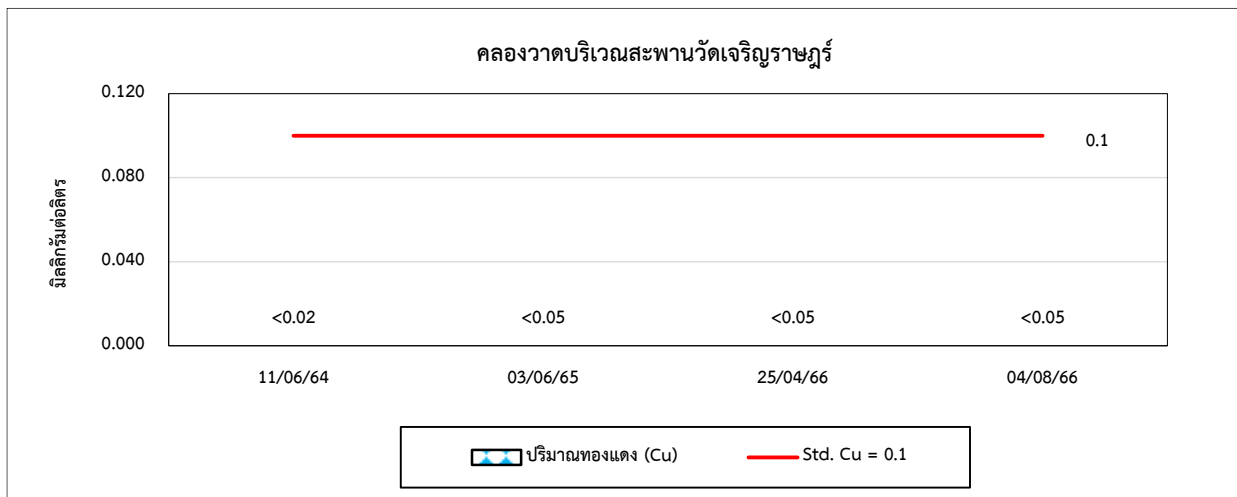
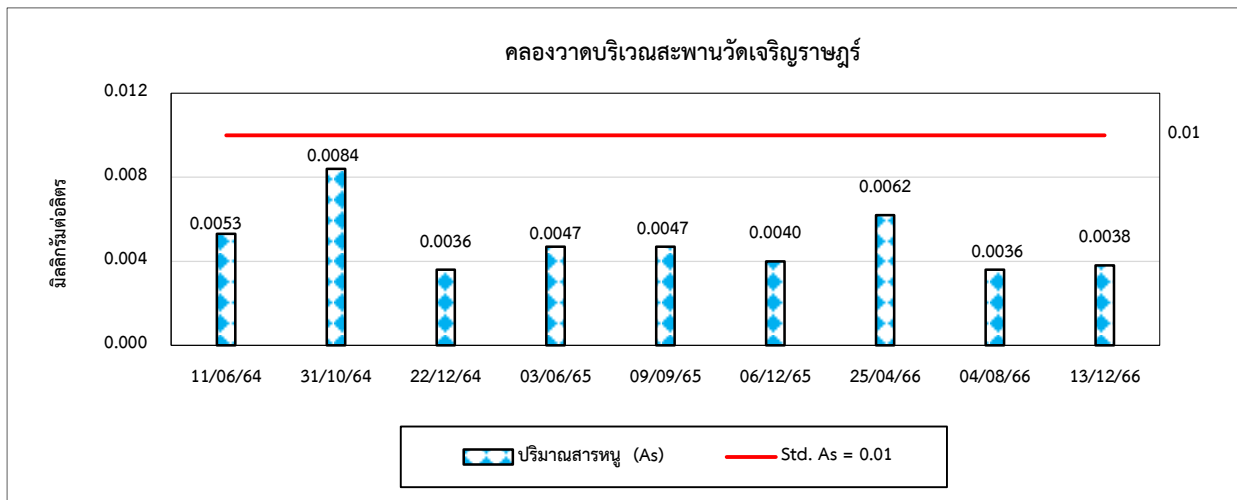


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



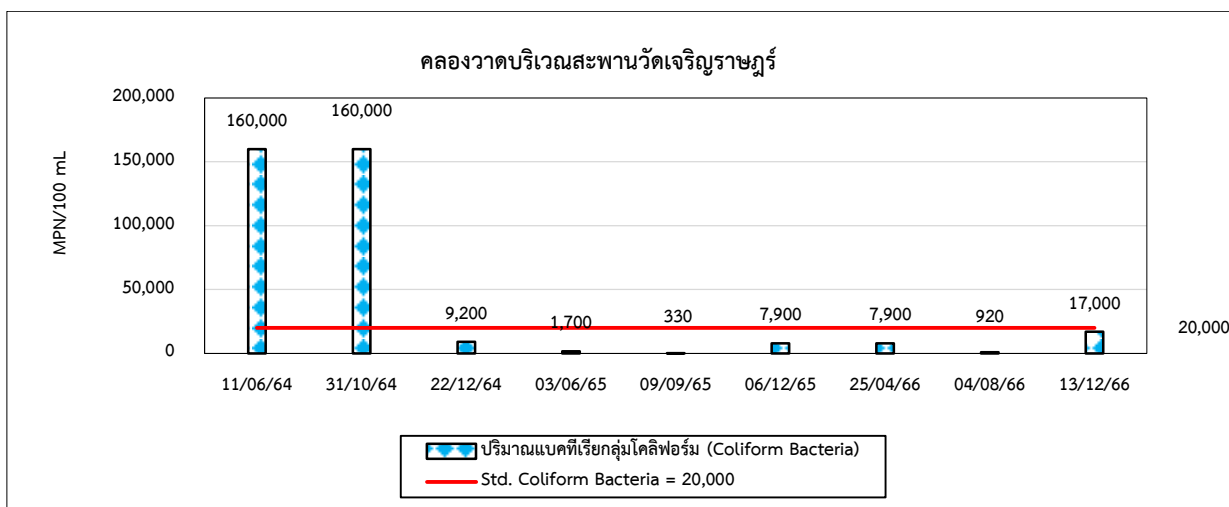
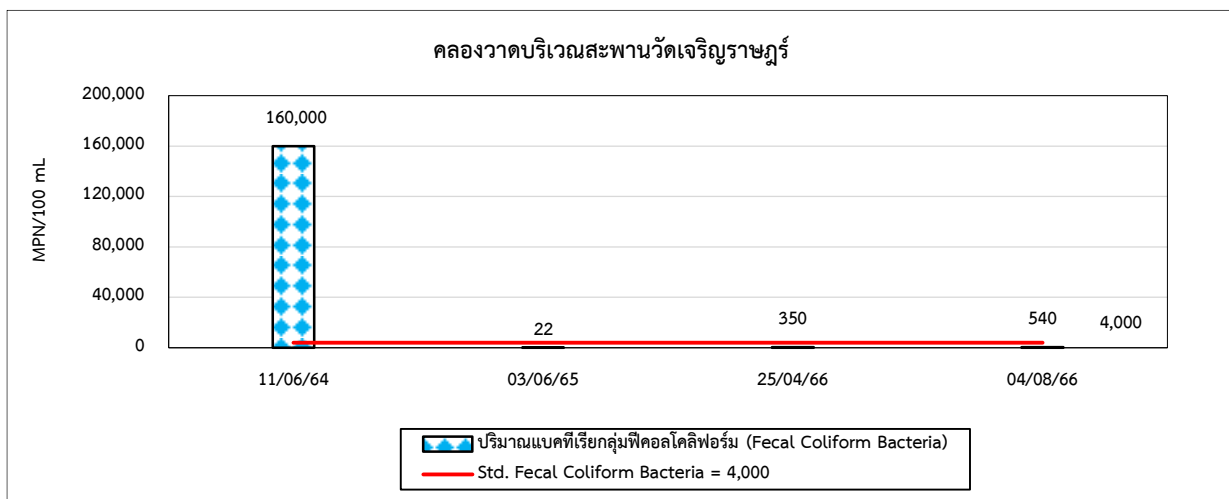
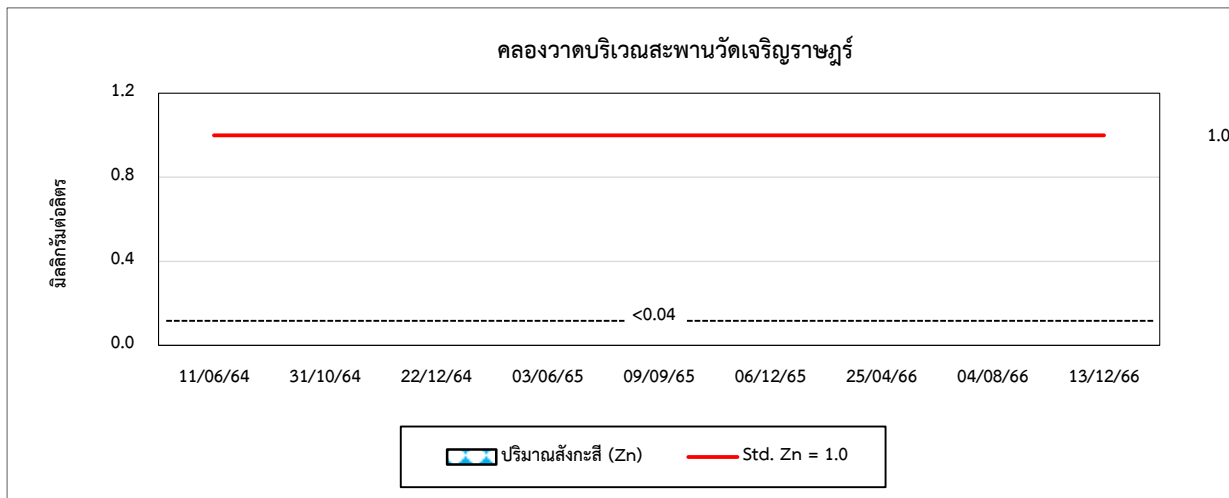


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



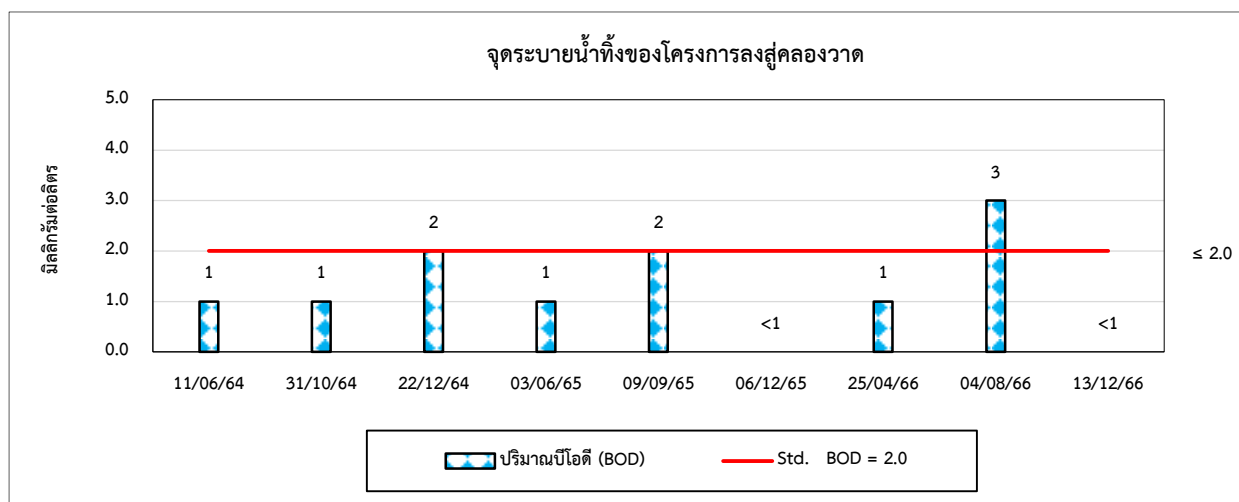
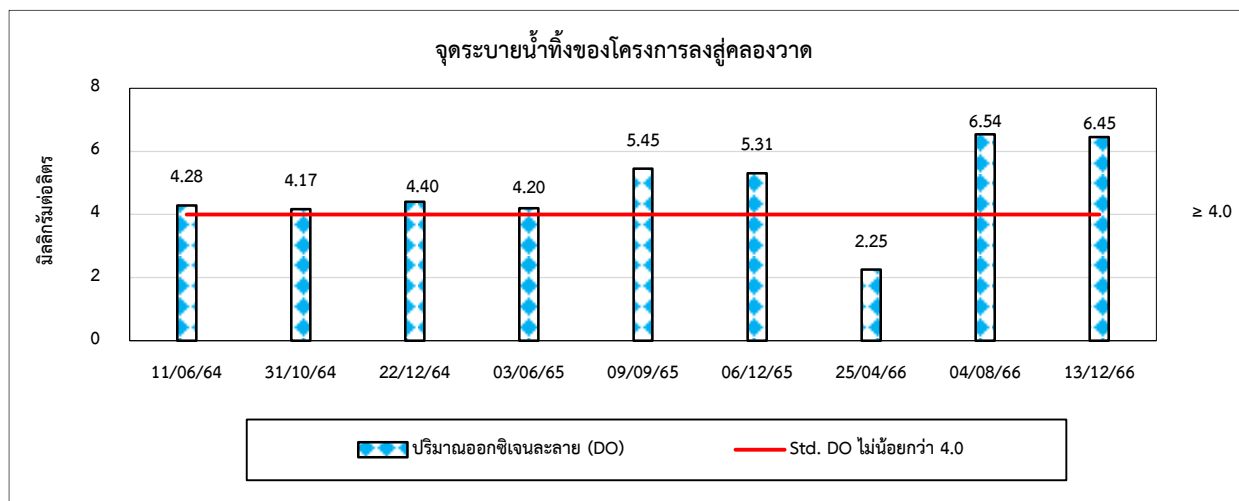
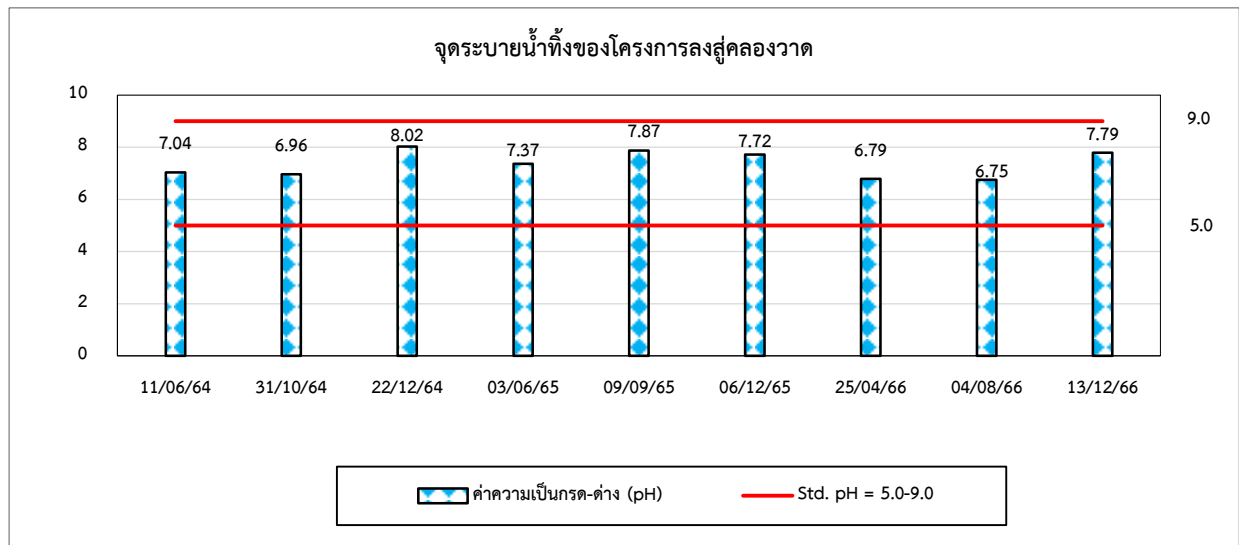


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



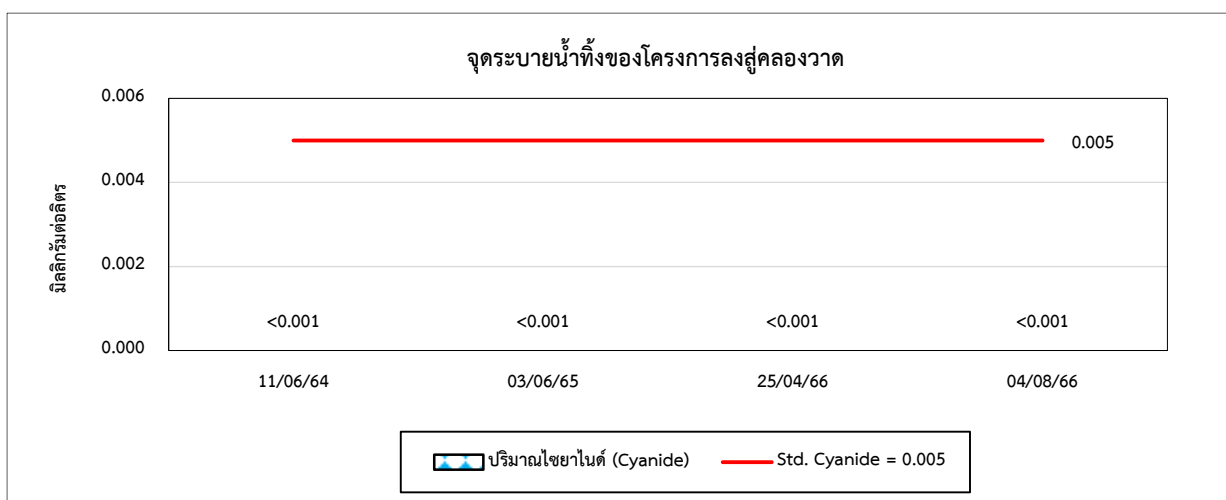
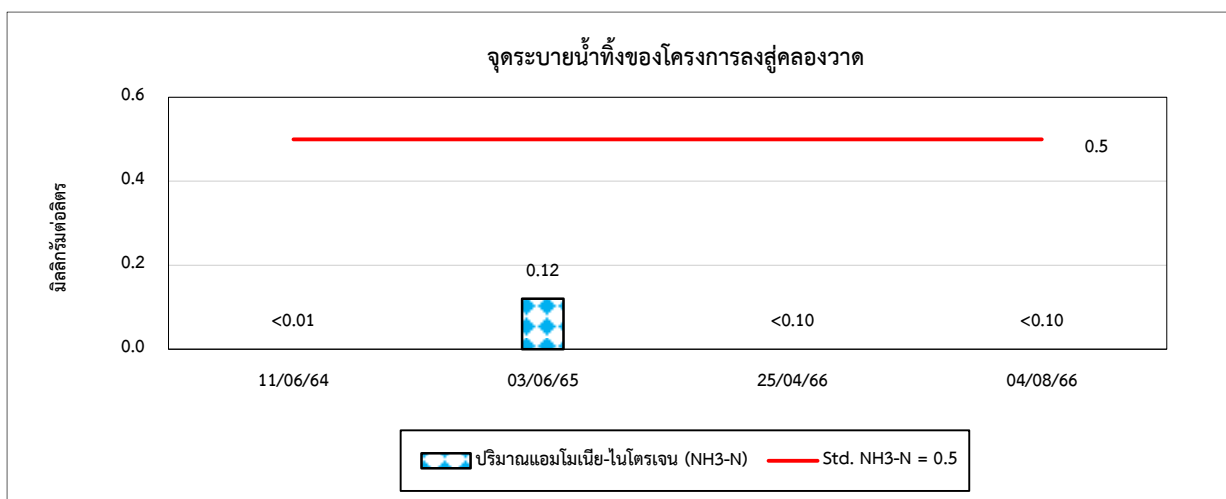
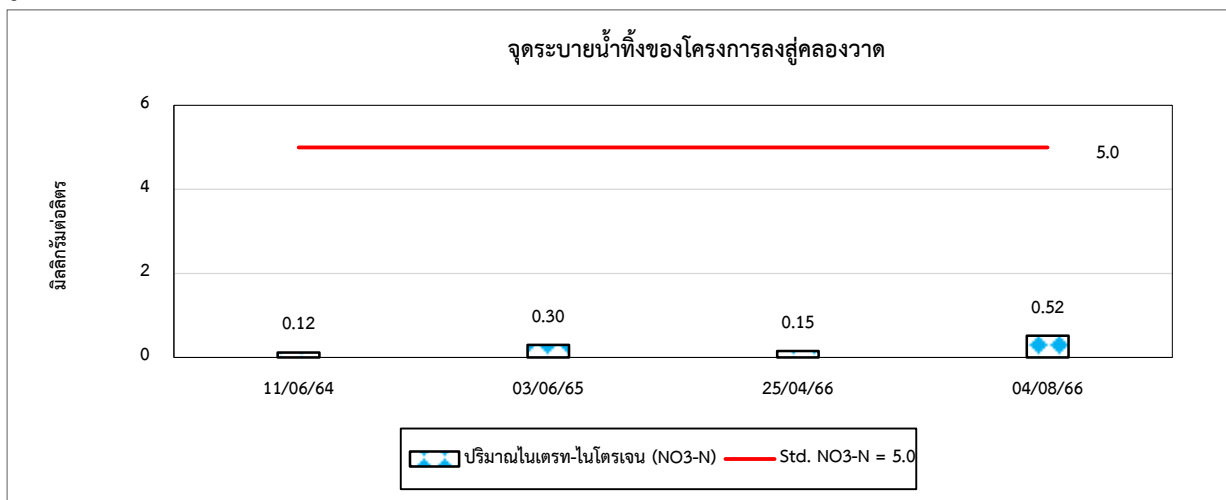


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



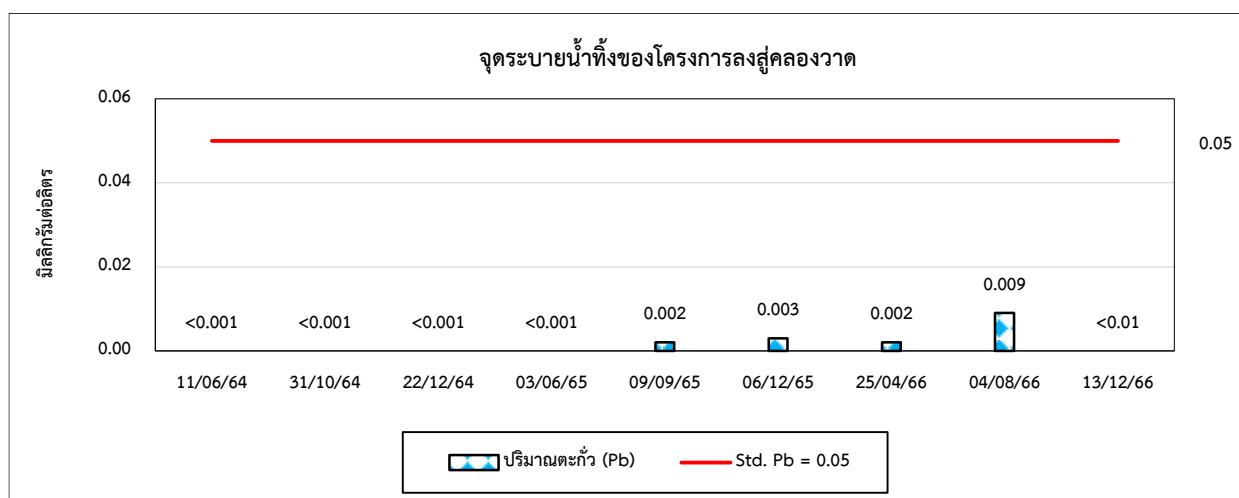
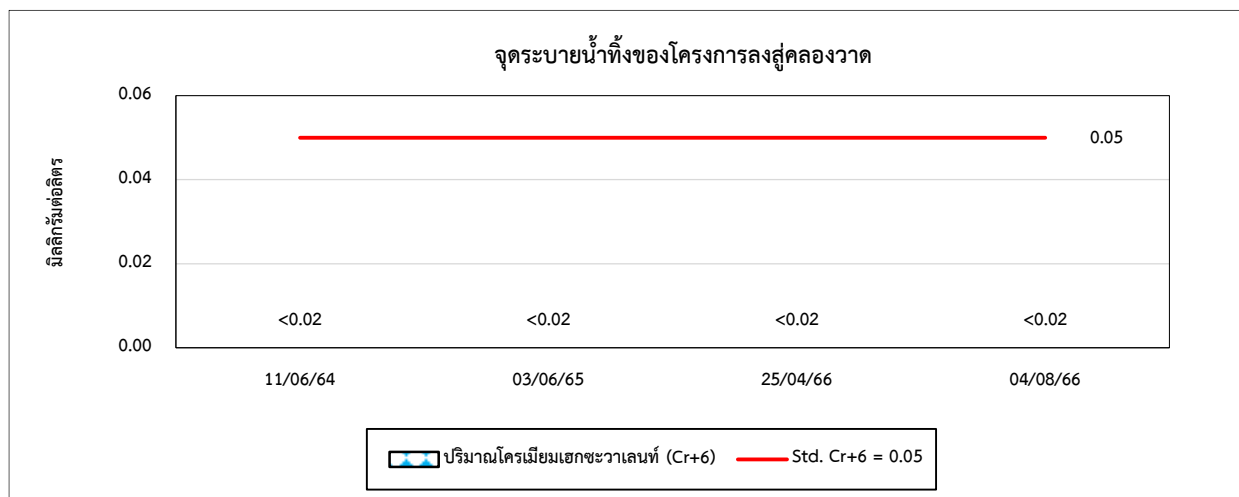
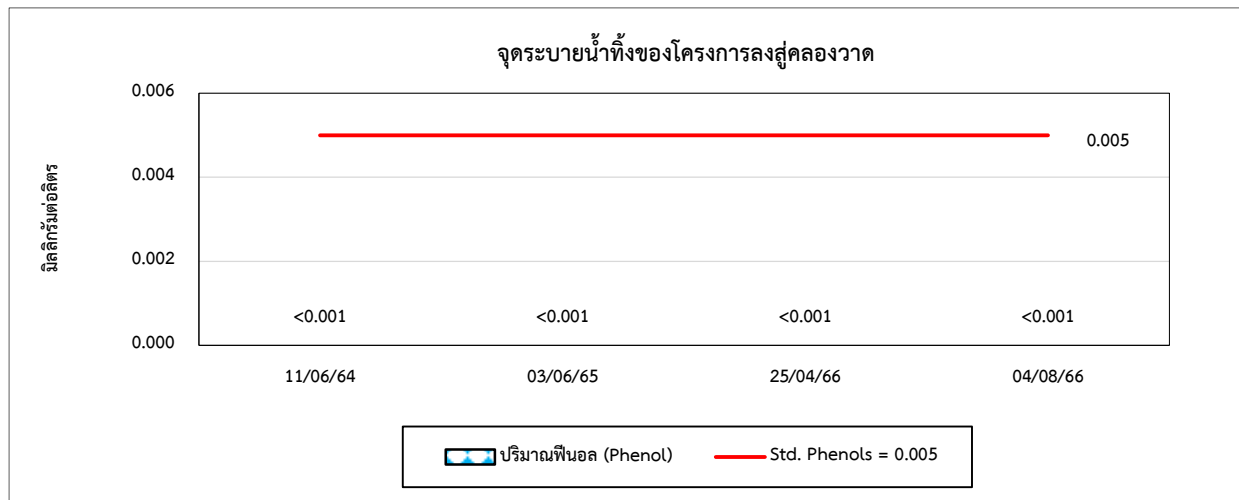


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



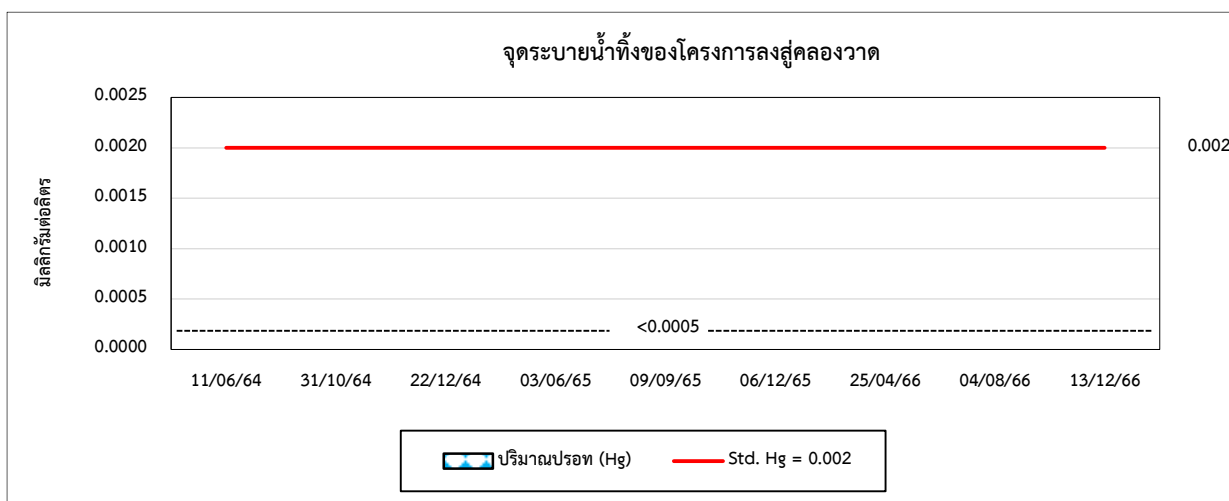
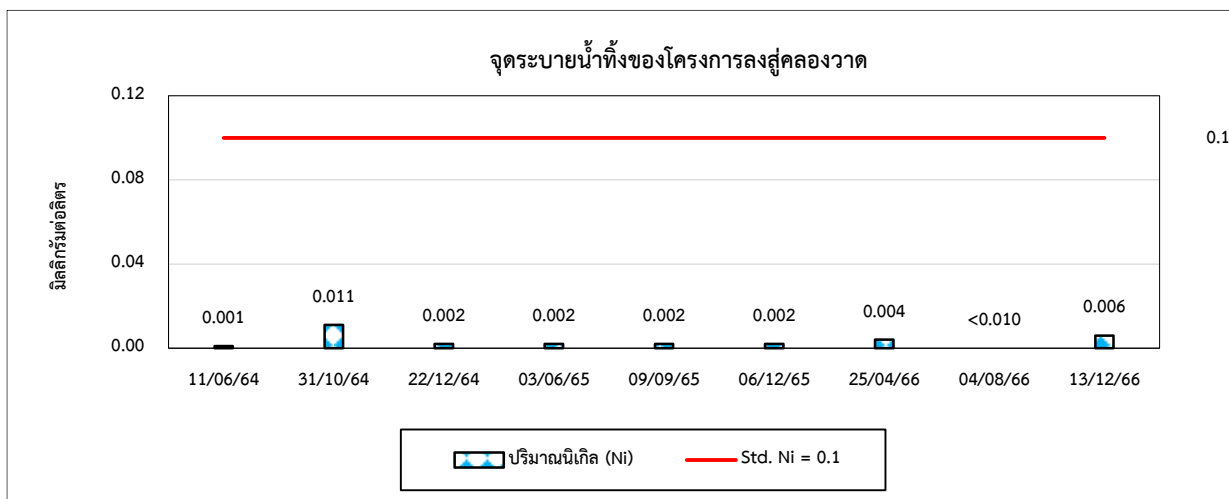
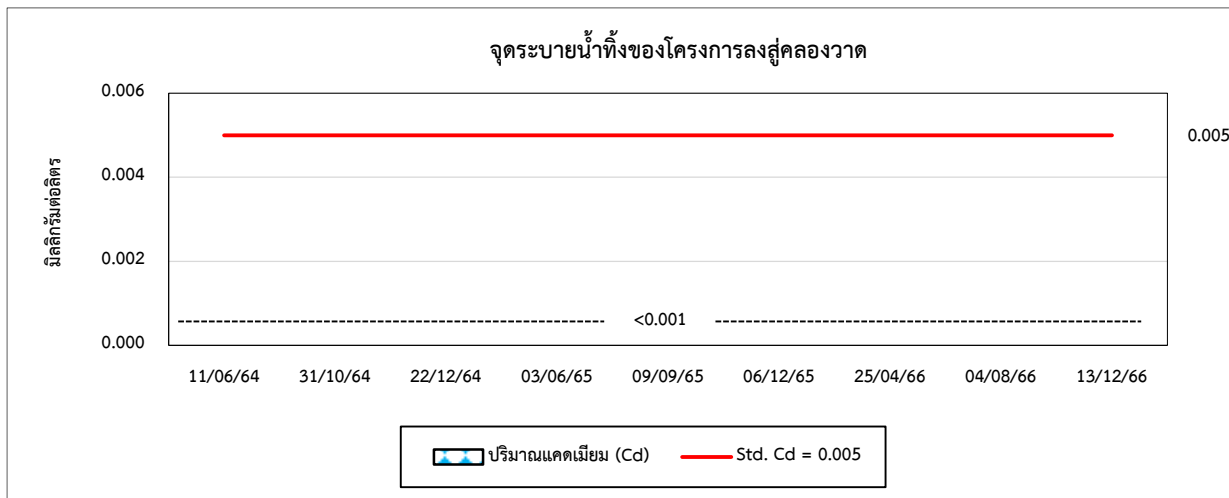


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



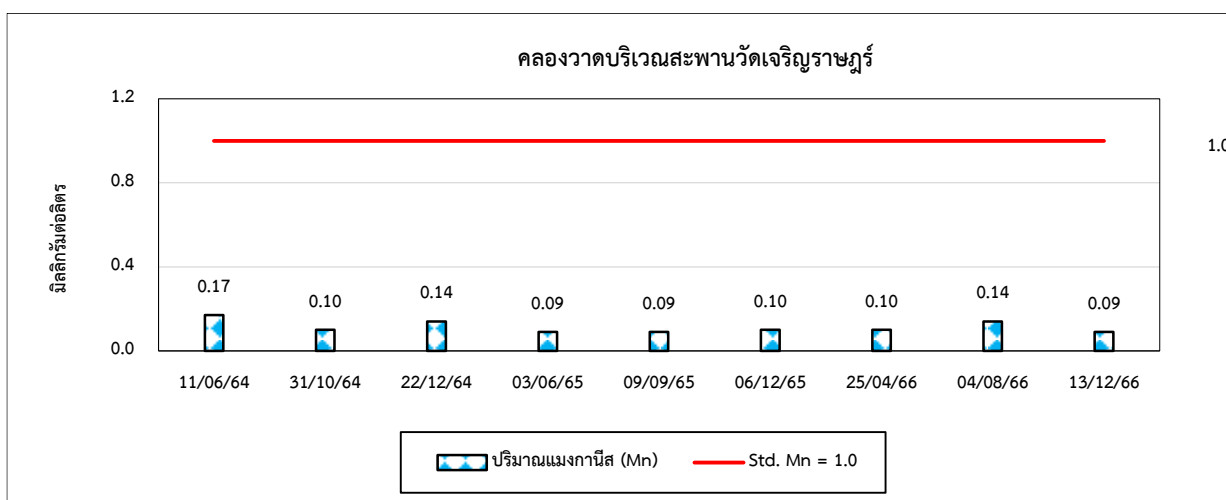
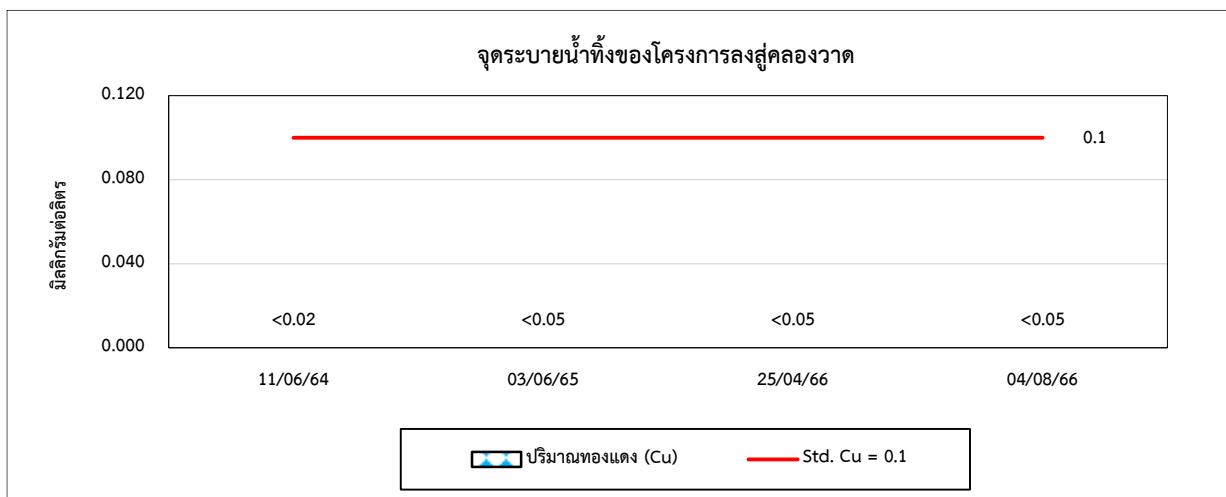
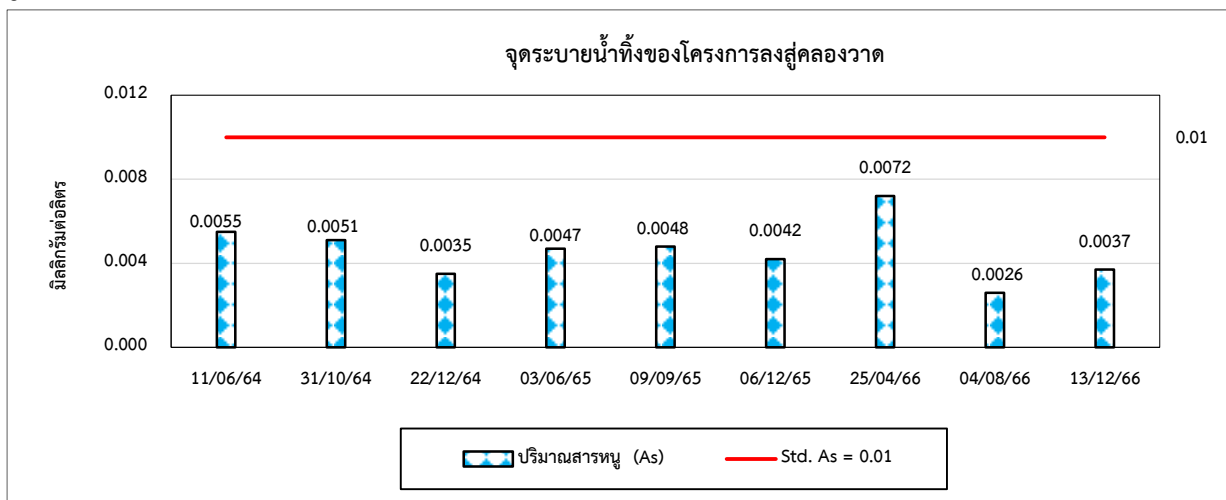


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



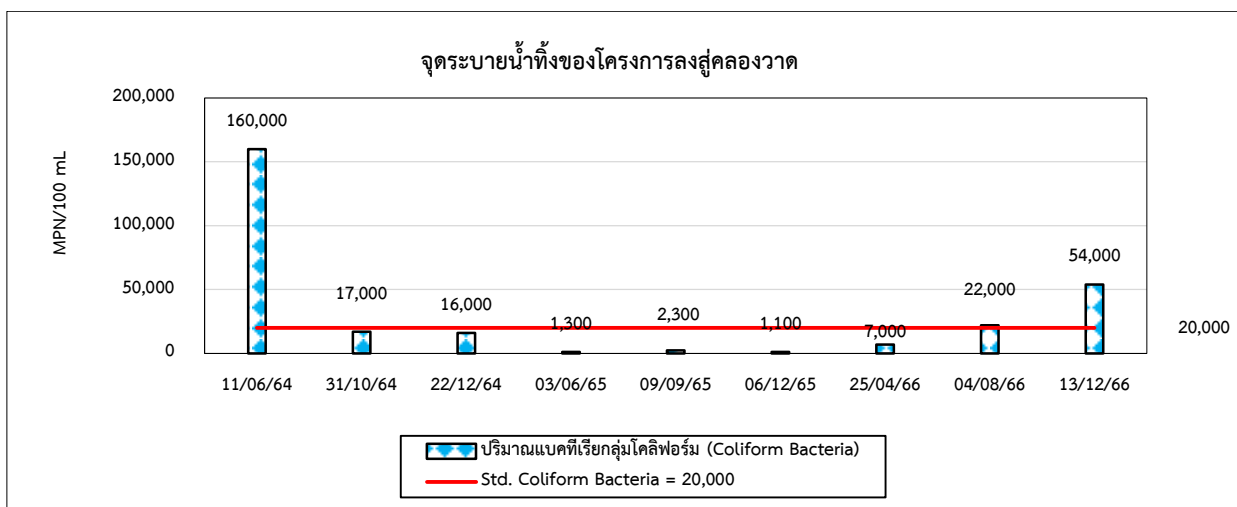
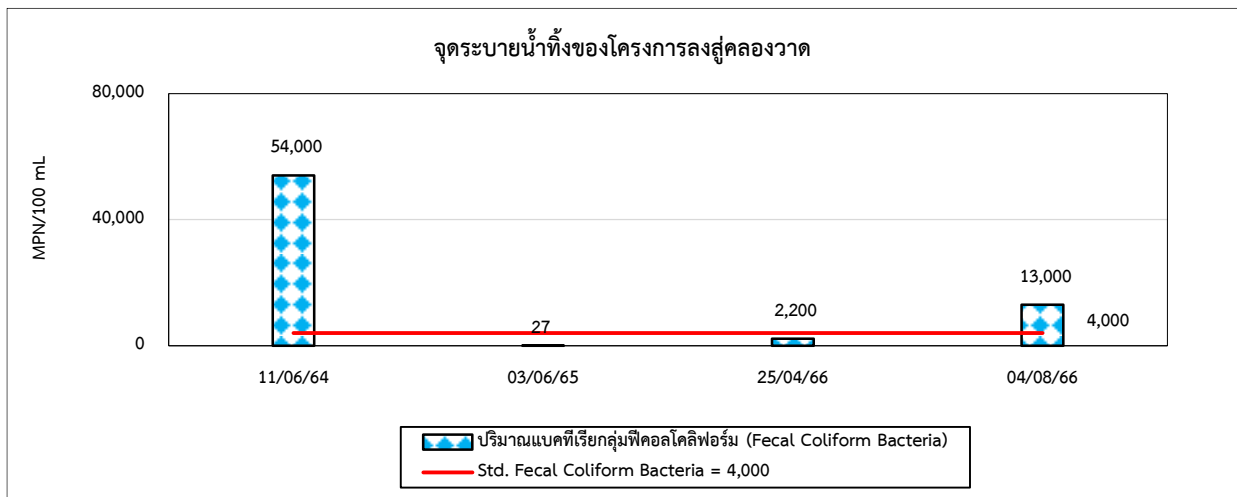
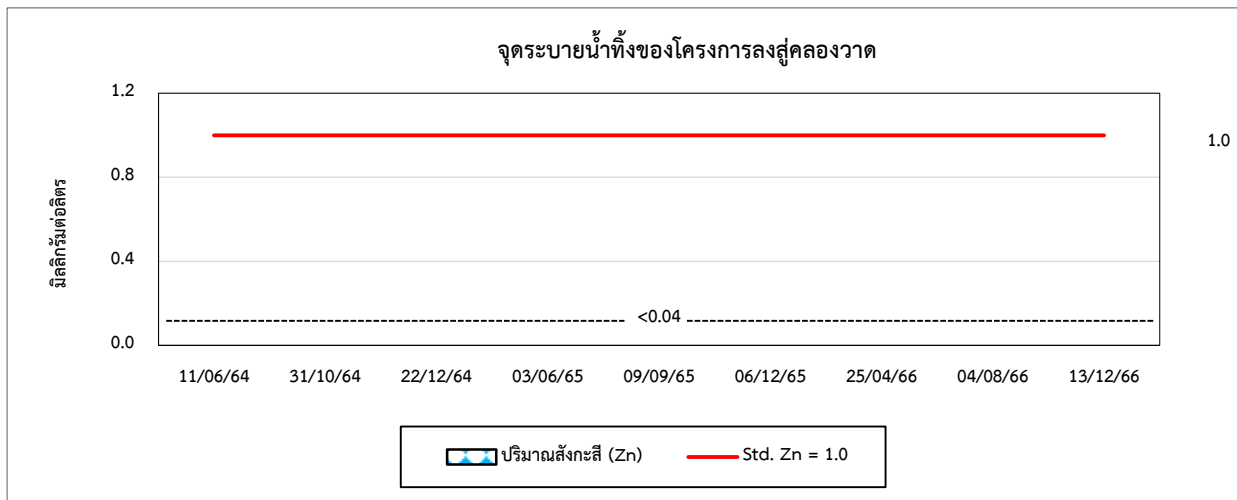


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



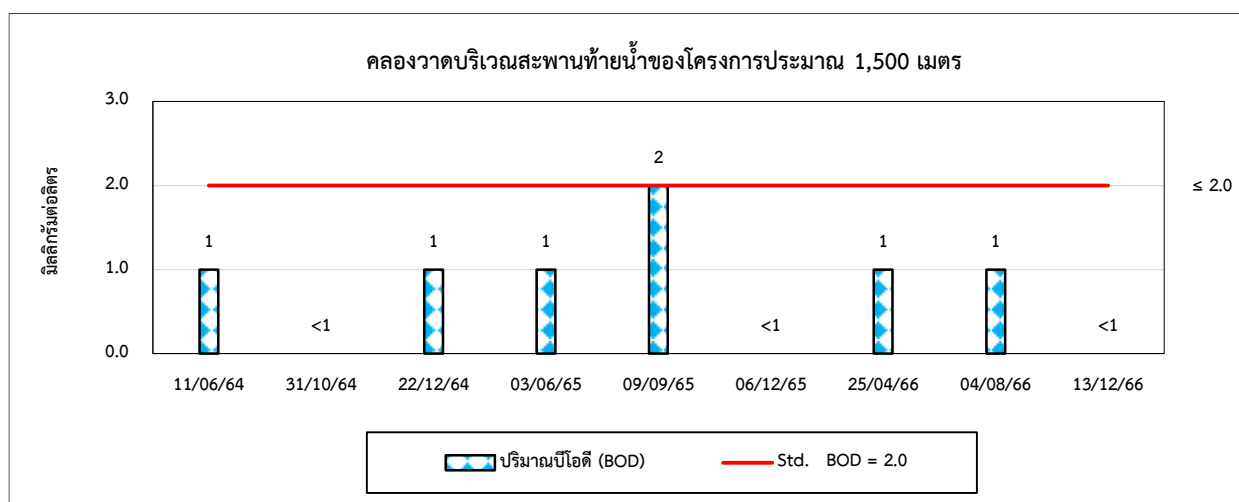
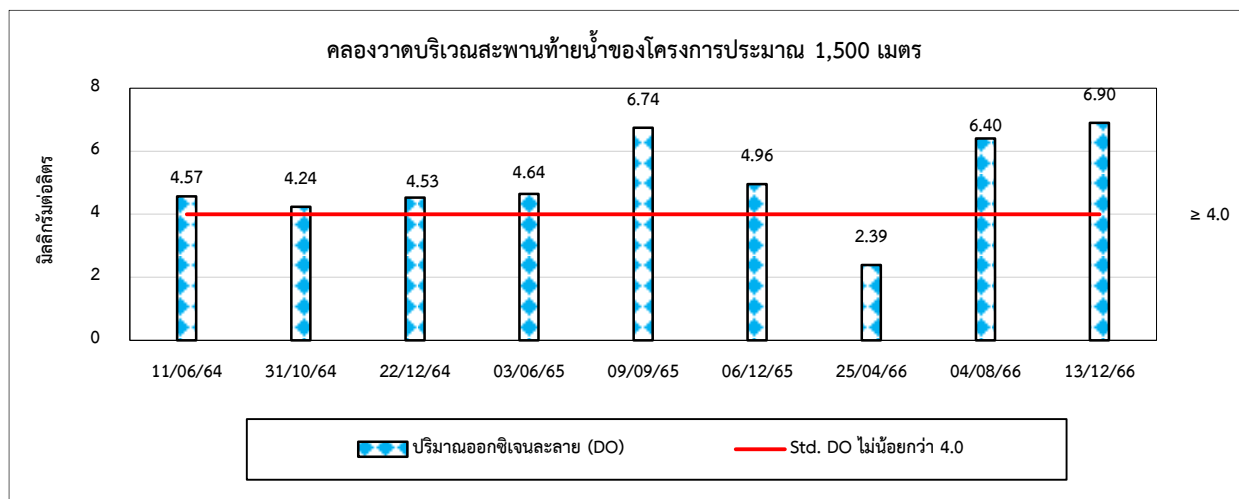
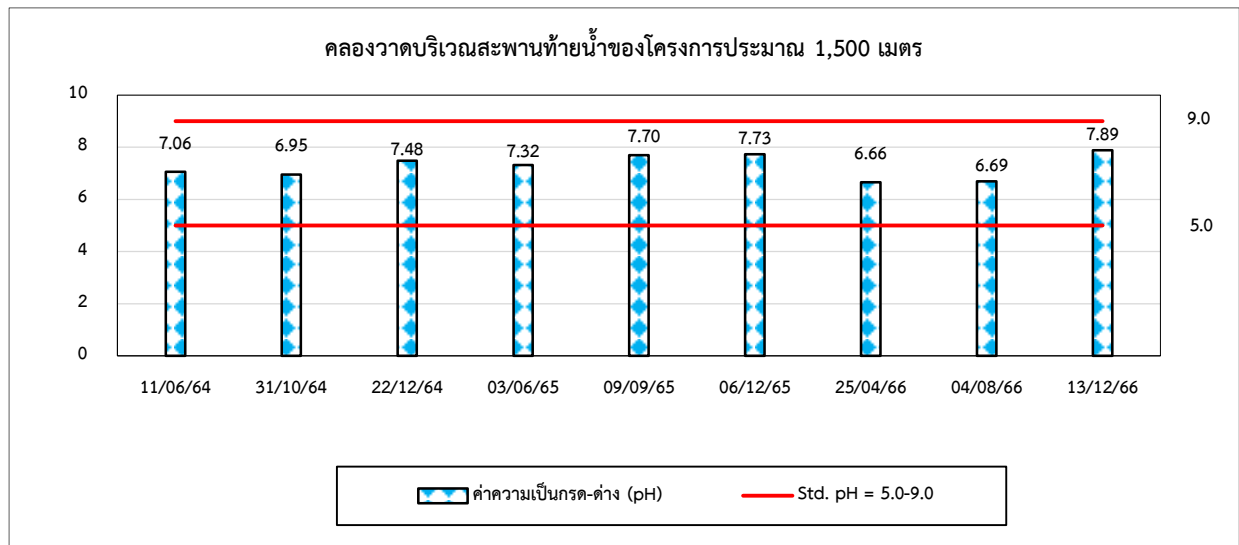


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



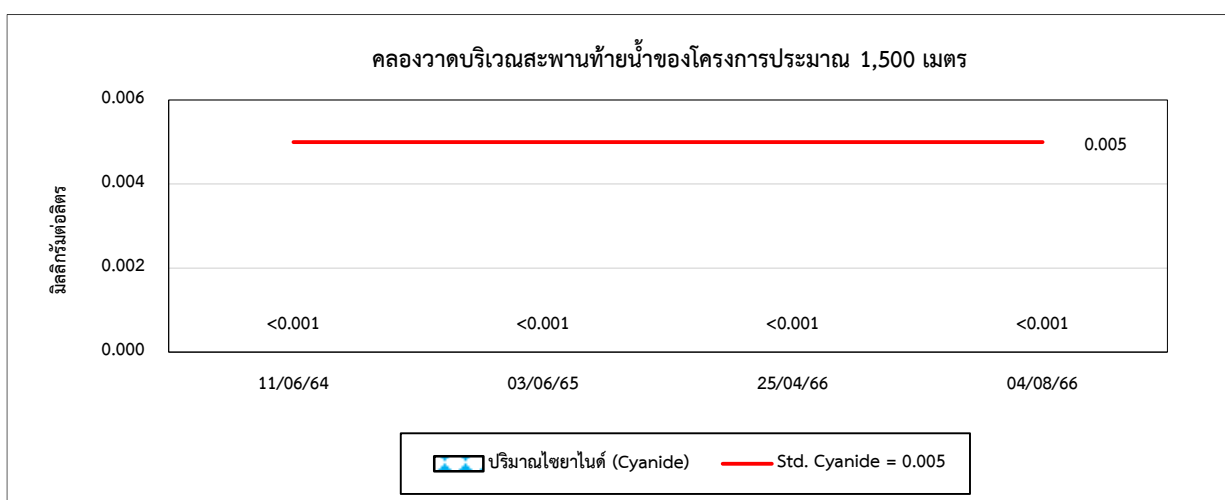
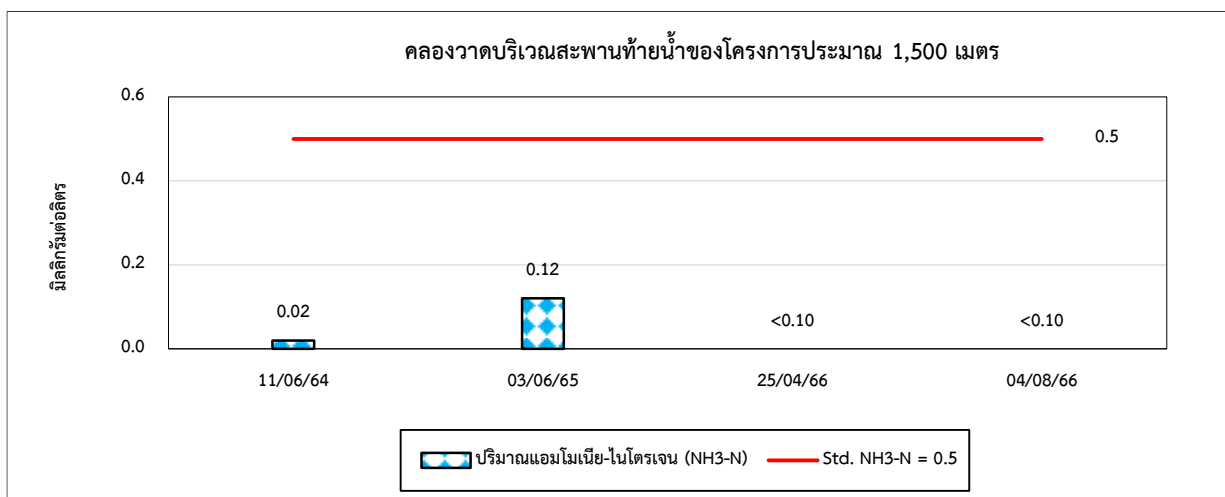
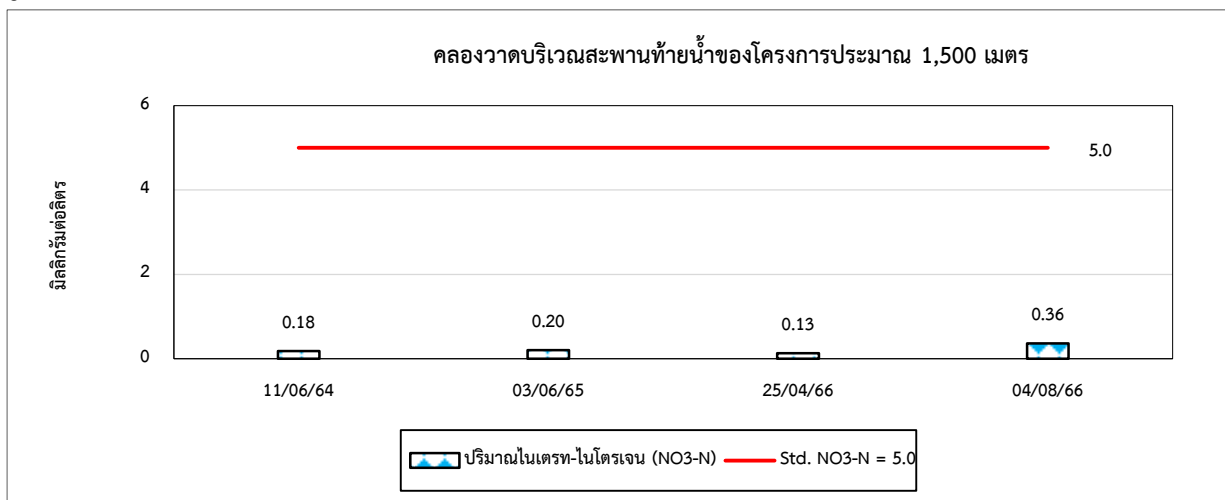


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



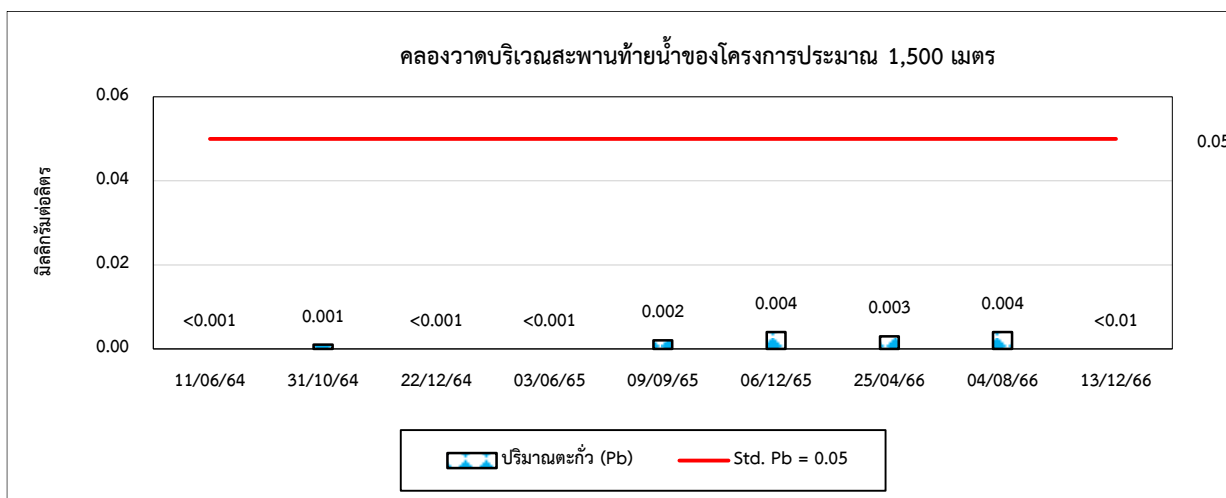
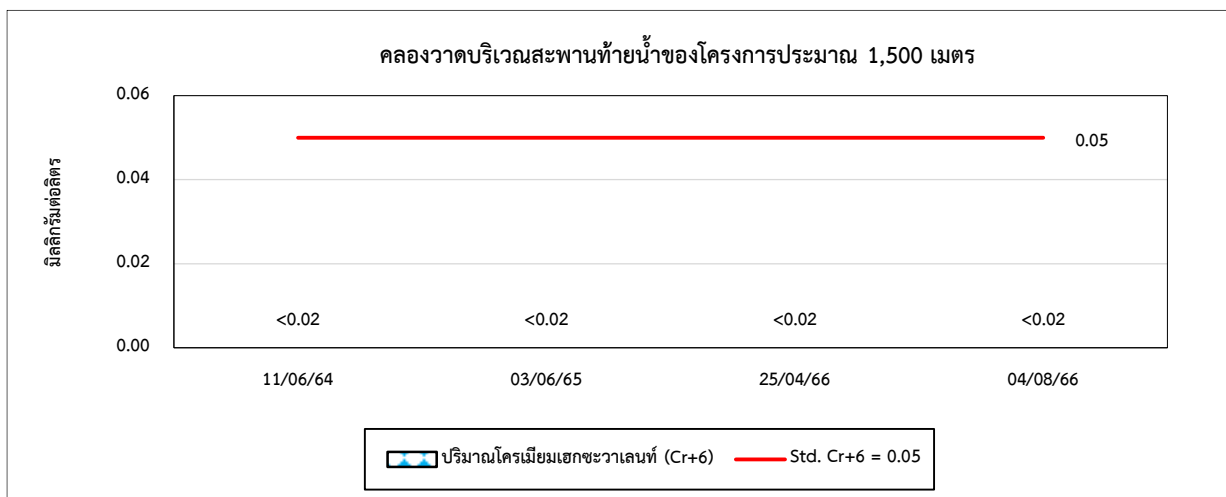
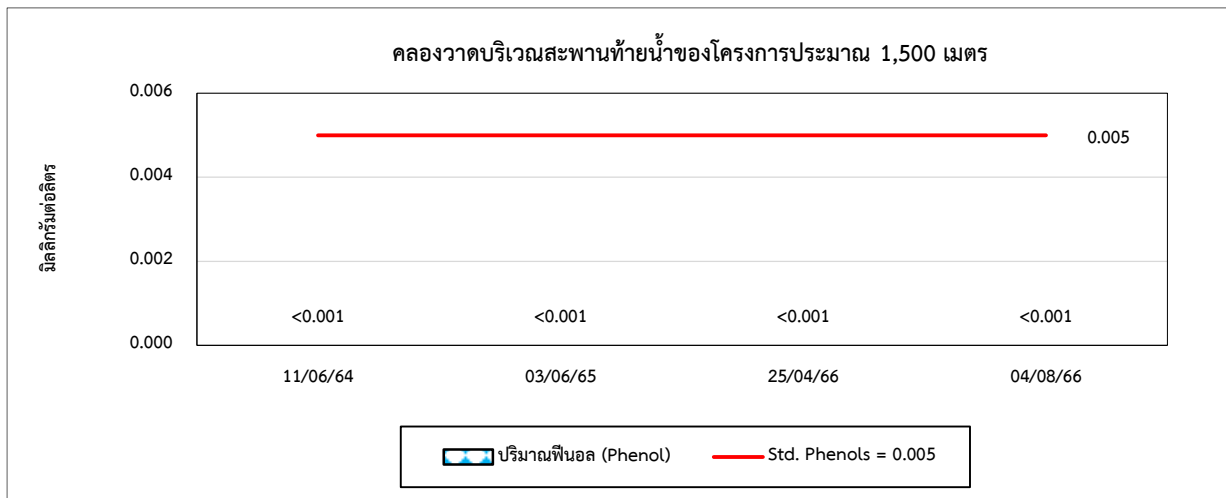


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



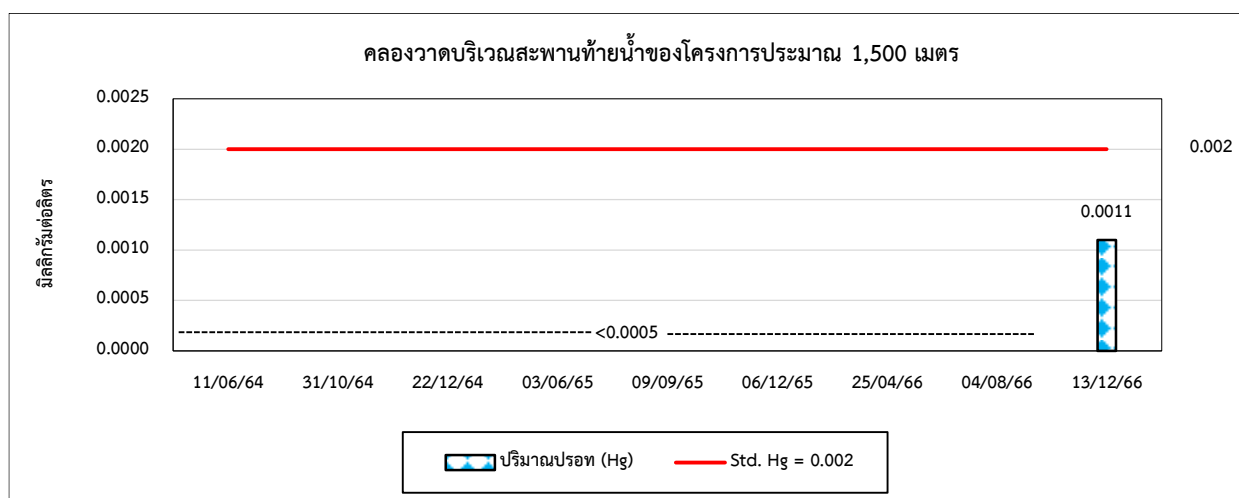
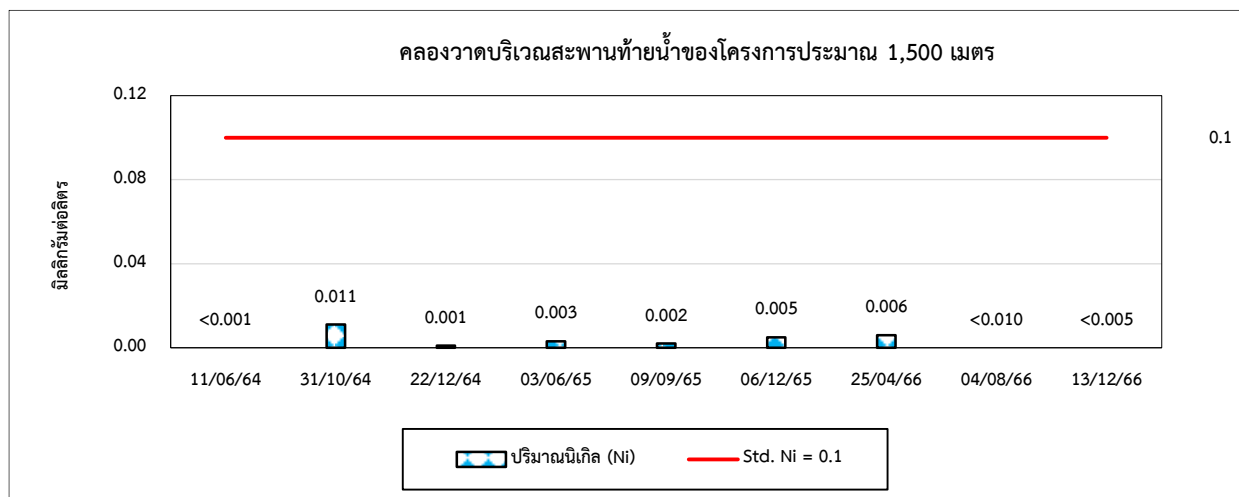
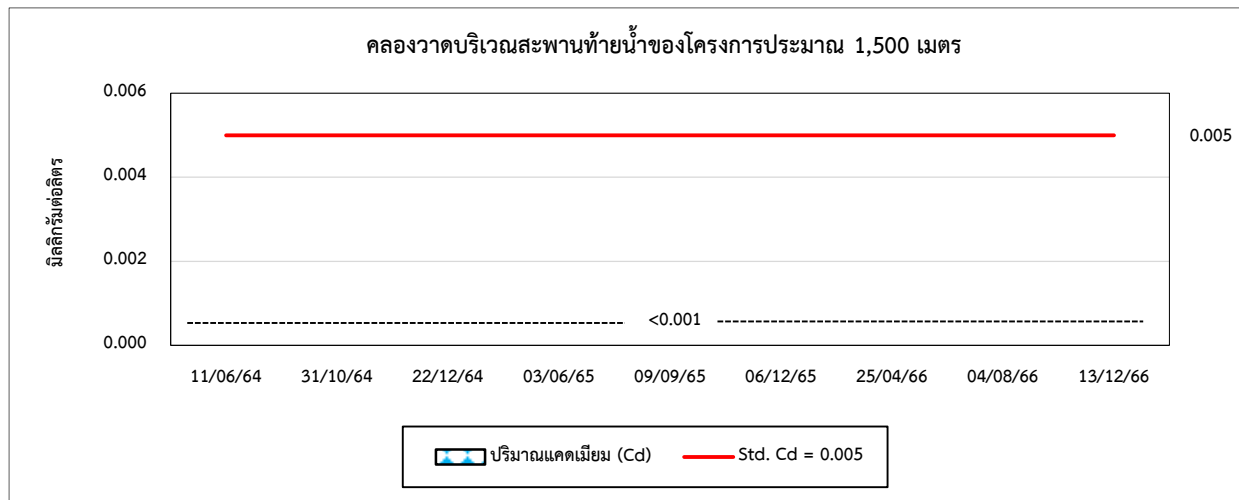


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



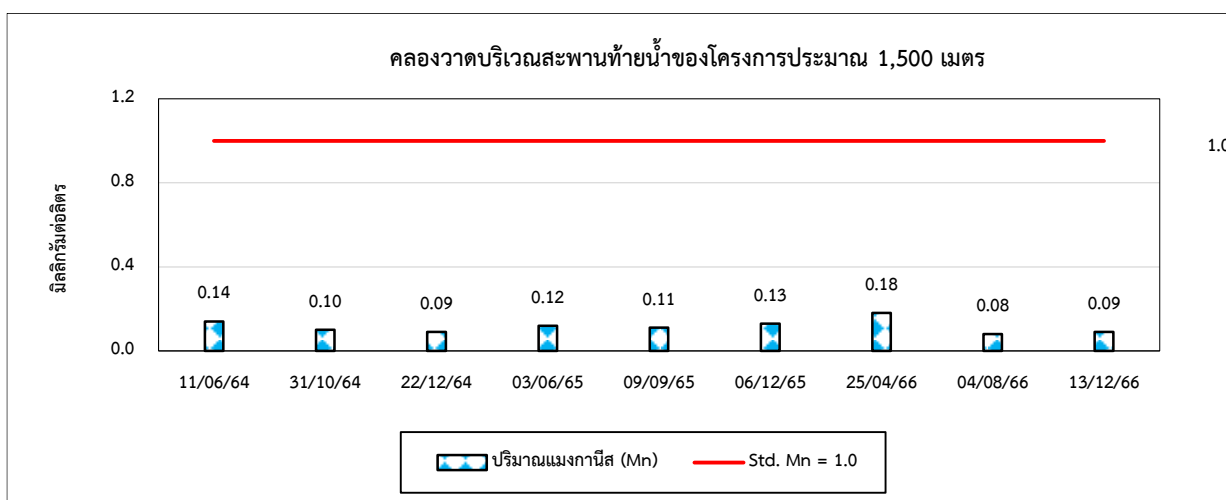
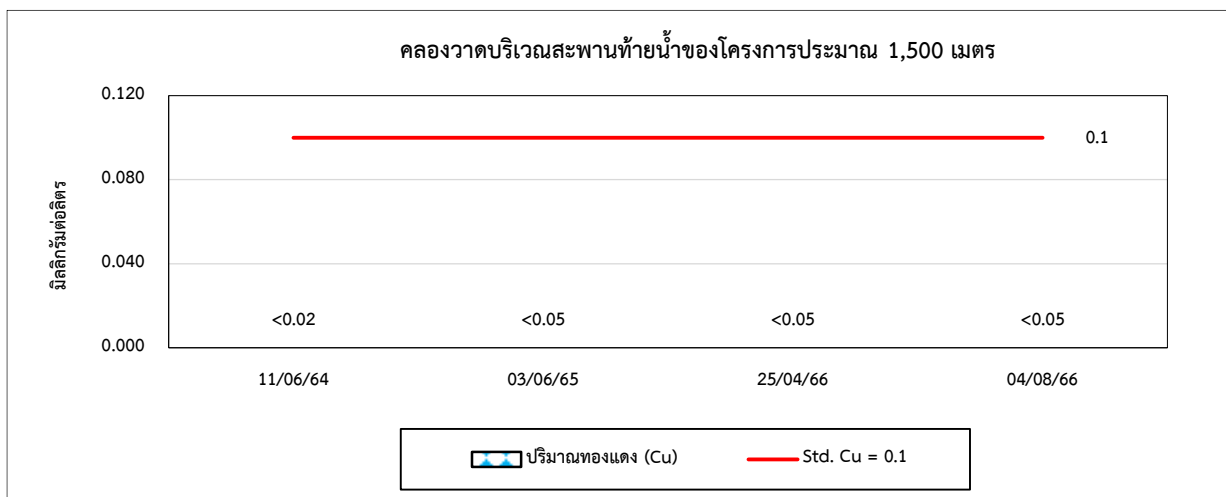
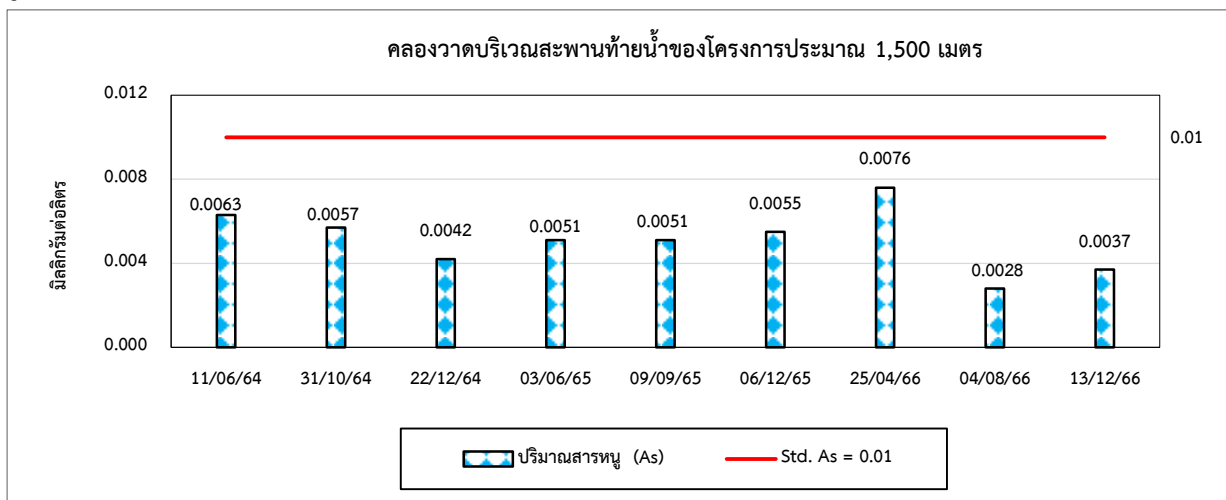


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



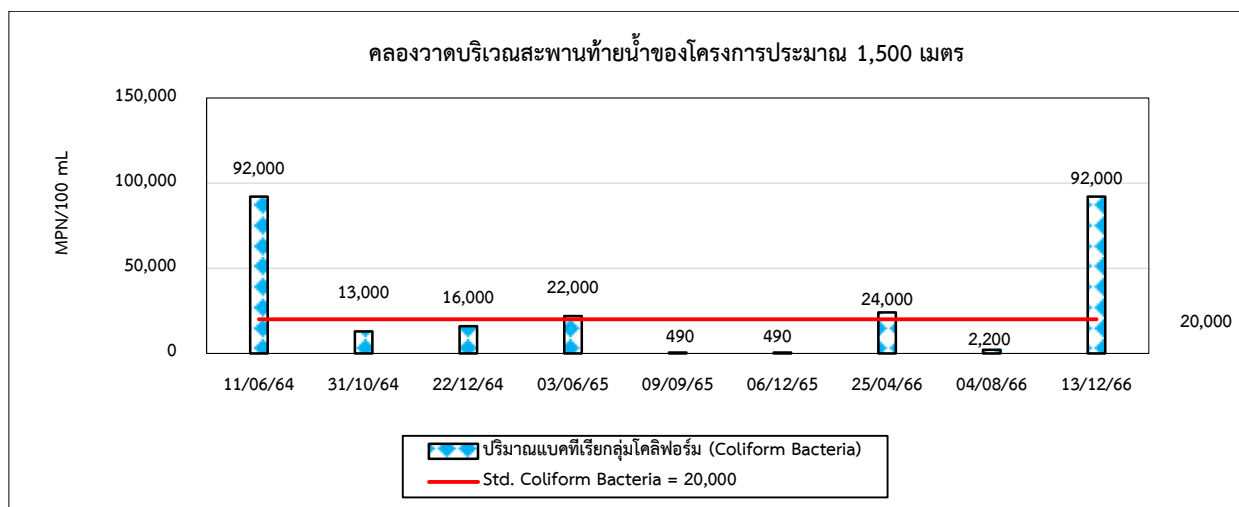
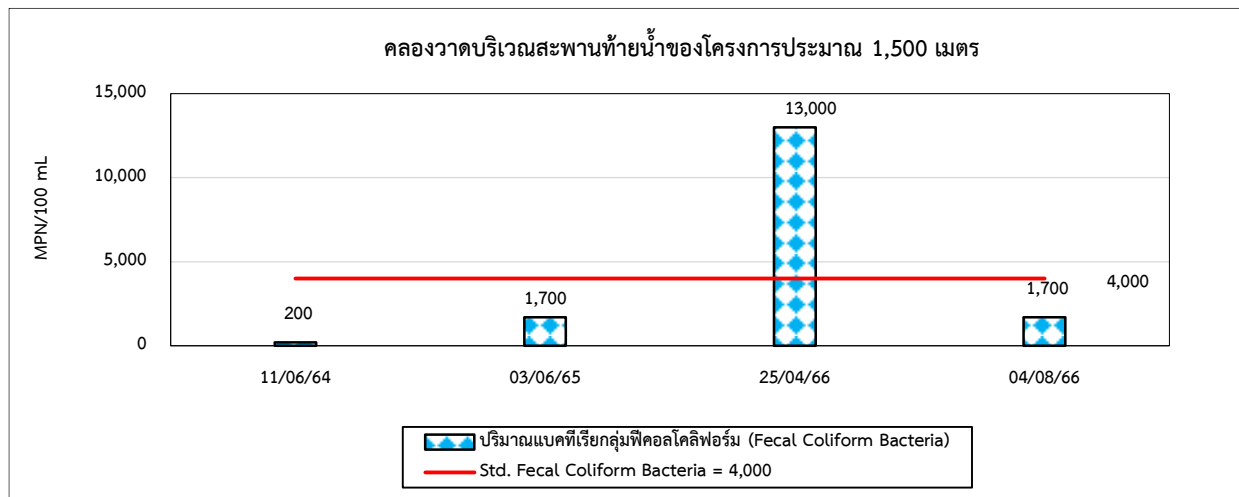
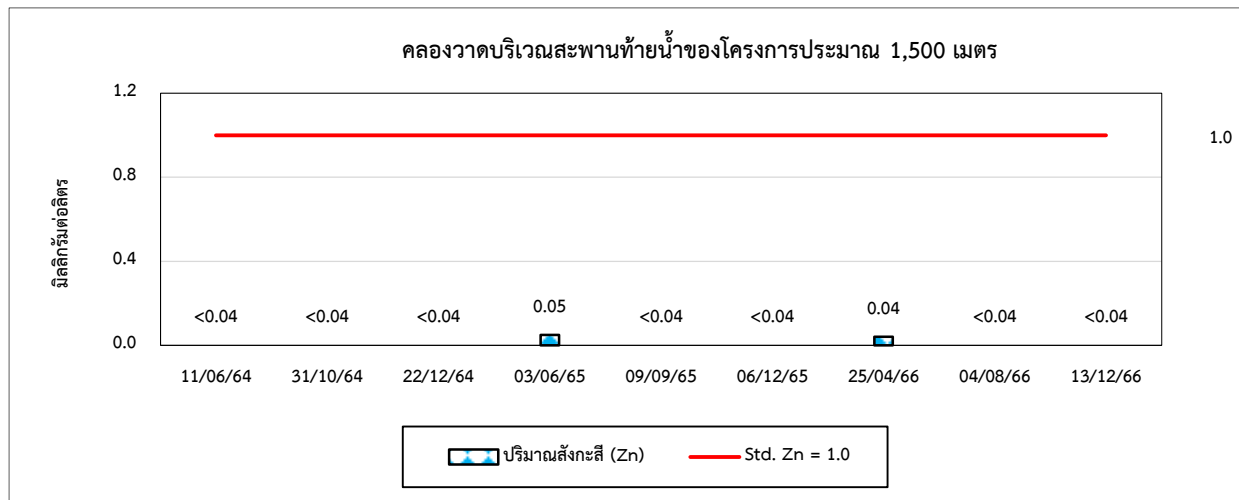


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น่าน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Pb, Hg, Ni, Cd, As, Cr, Zn, Ba และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับค่า pH และ CEC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	31/10/64	06/06/65	18/11/65	25/04/66	03/08/66	-	-
2.	pH	-	8.46	7.59	6.63	7.88	7.99	6.75	-	-
3.	CEC	cmol _c /kg-1	10.63	5.42	4.26	11.73	4.73	2.65	-	-
4.	Hg	mg/kg	0.308	0.341	0.373	0.297	0.296	0.220	263	610
5.	As	mg/kg	24.933	7.058	13.534	5.809	8.161	0.822	25	27
6.	Ba	mg/kg	10.2	12.3	14.5	16.4	17.1	16.7	-	1,000
7.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
8.	Cr	mg/kg	13.0	11.6	8.6	6.1	5.1	8.5	-	640
9.	Mn	mg/kg	24.2	49.8	42.4	59.0	60.6	63.7	19,640	32,000
10.	Ni	mg/kg	2.8	4.2	2.5	4.8	4.3	4.4	5,205	41,000
11.	Pb	mg/kg	22.3	14.5	16.5	14.7	17.2	13.0	800	750
12.	Zn	mg/kg	11.3	5.0	9.8	11.4	12.9	9.8	-	1,000

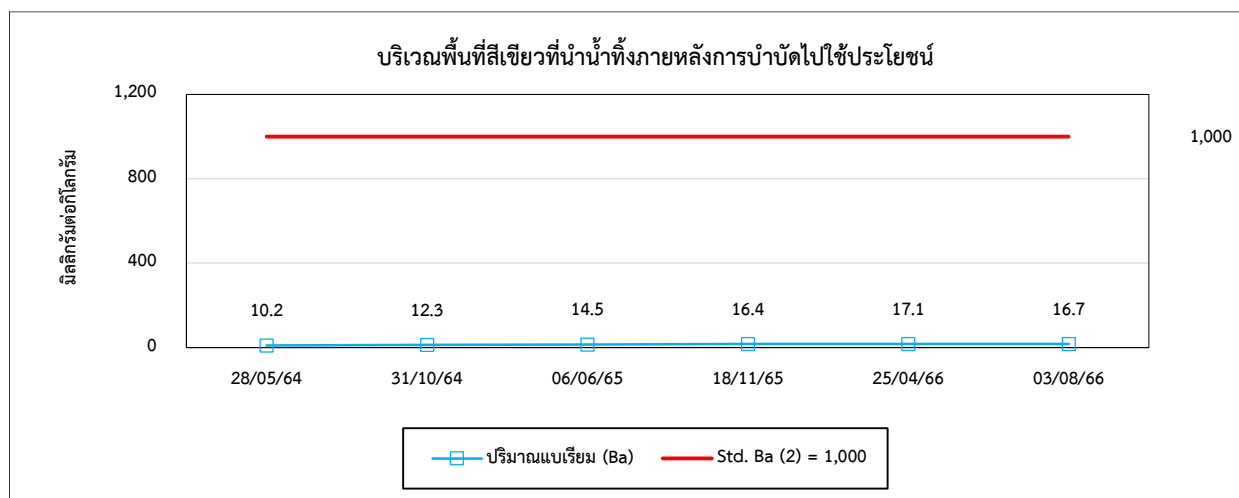
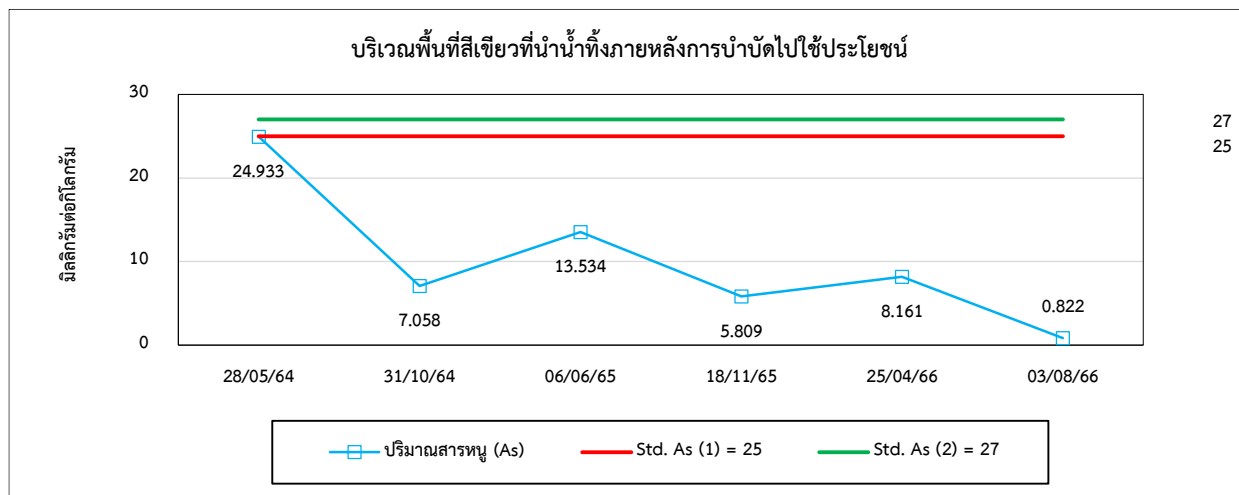
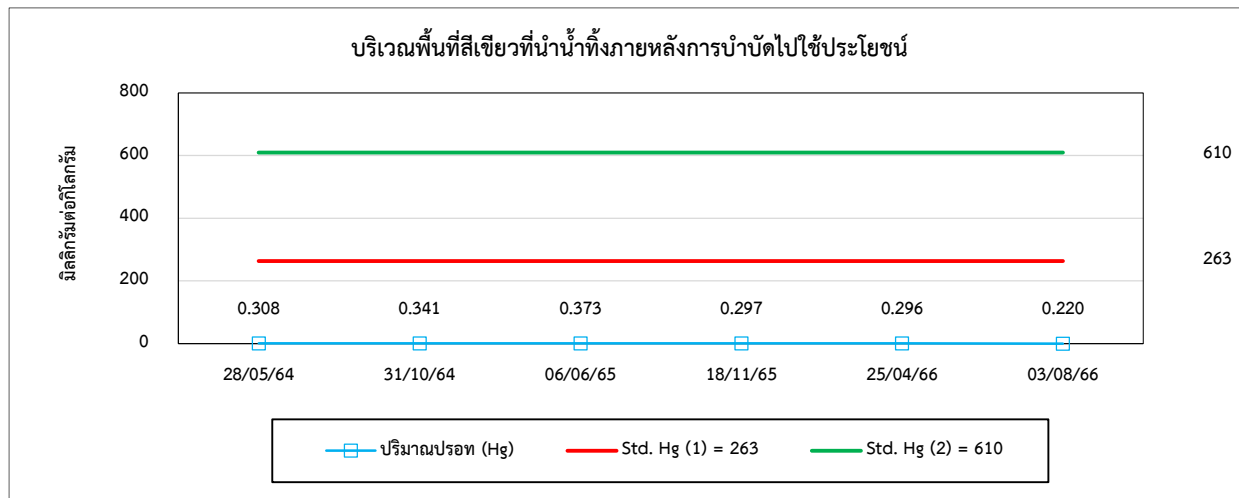
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

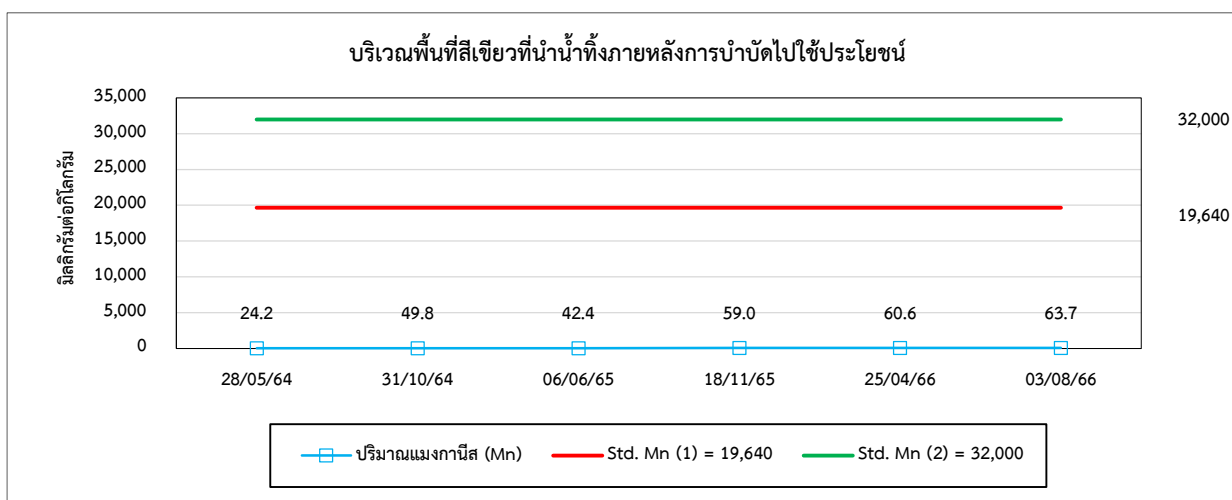
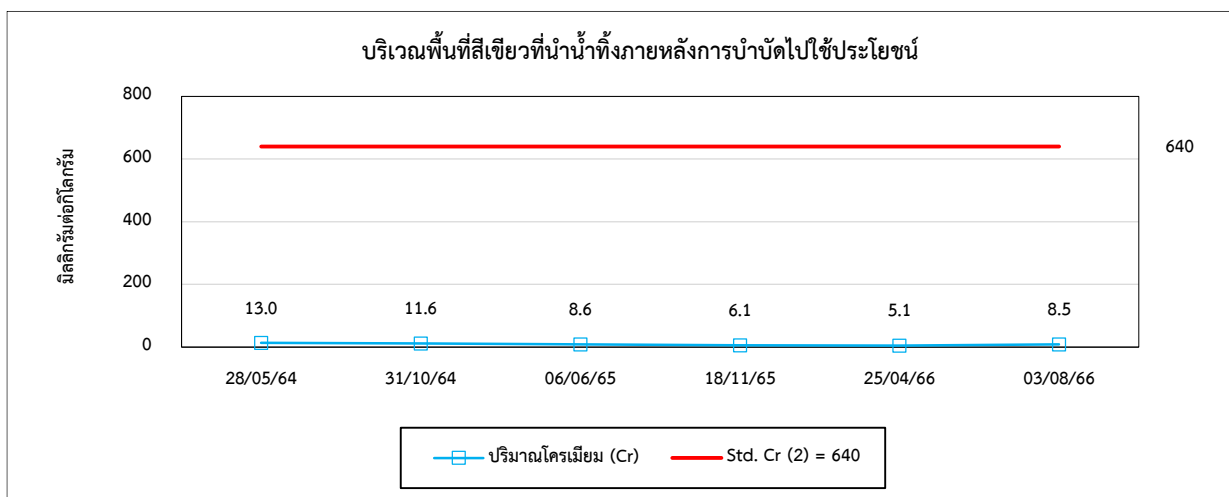
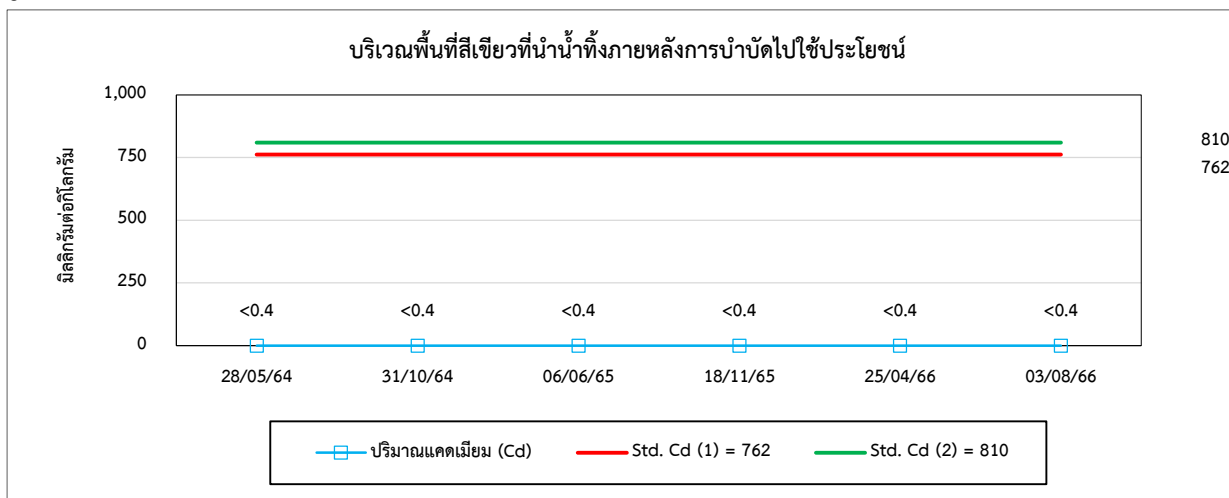


รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



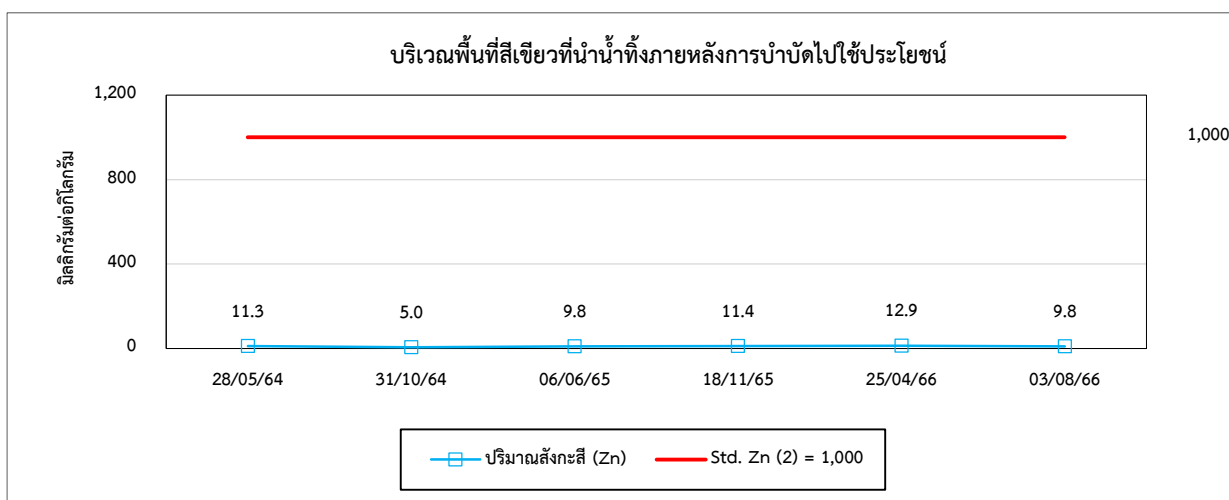
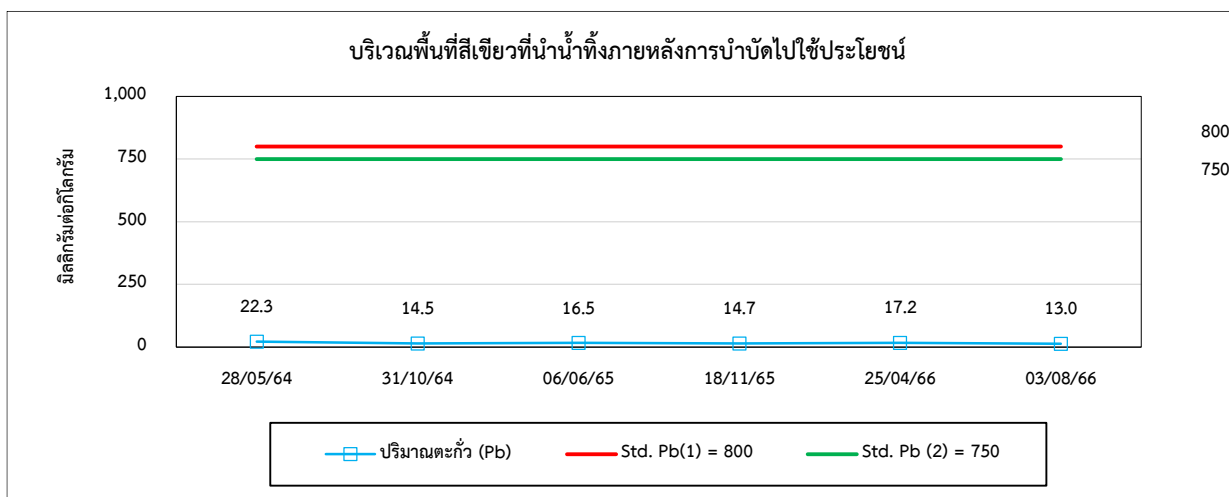
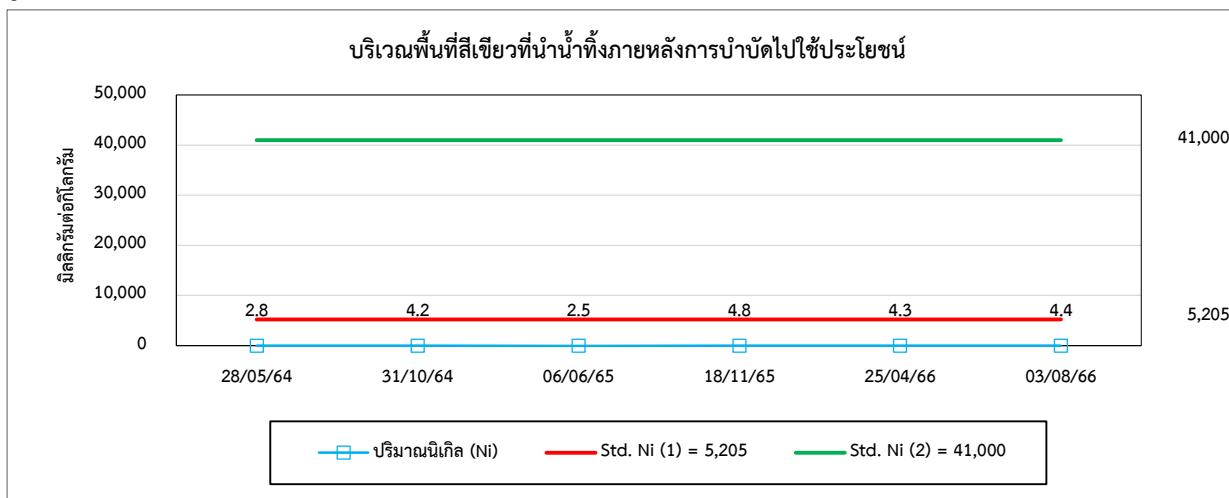


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวาด บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 ถึง 4.6-5 และรูปที่ 4.6-1 ถึง 4.6-3

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แฟล่งก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน ดิวิชั่น	จำนวน สกุล	ผลรวม (Cell/litre)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปีชีส์ ที่พบมาก
บริเวณคลองวาด	15/06/64	3	25	17,170	2.4948	<i>Surirella</i> sp.
	29/10/64	3	31	21,780	2.6382	<i>Synedra</i> sp.
	30/06/65	3	26	2,150	2.3334	<i>Surirella</i> sp.
	06/12/65	3	34	1,417	2.7166	<i>Surirella</i> sp.
	25/04/66	3	29	13,053	2.1974	<i>Aulacoseira</i> sp.
	04/08/66	3	37	1,974	2.8122	<i>Aulacoseira</i> sp.
บริเวณ คลองวาด (บ้านสวนพลู)	15/06/64	3	31	26,020	2.6448	<i>Trachelomonas</i> sp.
	29/10/64	3	32	23,530	2.8931	<i>Surirella</i> sp.
	03/06/65	3	27	1,678	2.6801	<i>Surirella</i> sp.
	06/12/65	3	22	1,690	2.0288	<i>Surirella</i> sp.
	25/04/66	3	34	44,788	1.5014	<i>Aulacoseira</i> sp.
	04/08/66	3	33	2,974	2.7820	<i>Aulacoseira</i> sp.



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน ดิวิชั่น	จำนวน สกุล	ผลรวม (Cell/litre)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปีชีส์ ที่พบมาก
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลอง วัด	15/06/64	3	21	11,630	2.1243	<i>Trachelomonas</i> sp.
	29/10/64	3	33	35,520	2.6186	<i>Strombomonys</i> sp.
	03/06/65	3	28	2,358	2.1628	<i>Aulacoseira</i> sp.
	06/12/65	3	38	2,052	2.7769	<i>Surirella</i> sp.
	25/04/66	3	30	99,196	1.1023	<i>Aulacoseira</i> sp.
	04/08/66	3	34	2,102	2.6505	<i>Aulacoseira</i> sp.

หมายเหตุ : Cell/litre = เซลล์ต่อลิตร



ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน ฟิล์ม	จำนวน สกุล/กลุ่ม	ผลรวม (ind/litre)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปีชีส์ ที่พบมาก
บริเวณคลองวาด	15/06/64	3	3	760	1.3863	พบจำนวนเท่ากัน
	29/10/64	1	3	430	0.8867	<i>Arcella</i> sp.
	03/06/65	3	5	138	1.5416	<i>Euglypha</i> sp.
	06/12/65	3	14	417	1.9142	<i>Euglypha</i> sp.
	25/04/66	3	5	158	1.7625	<i>Arcella</i> sp.
	04/08/66	3	7	203	1.7200	<i>Euglypha</i> sp.
บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	15/06/64	3	4	1,080	1.0986	<i>Arcella</i> sp.
	29/10/64	3	12	1,750	2.2526	<i>Cephalodella</i> sp.
	03/06/65	3	3	50	1.3322	<i>Coleps</i> sp.
	06/12/65	2	11	416	1.4276	<i>Euglypha</i> sp.
	25/04/66	3	10	204	2.0377	<i>Polyarthra</i> sp.
	04/08/66	3	6	142	1.7116	<i>Arcella</i> sp.
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	15/06/64	3	5	2,150	1.6425	<i>Polyarthra</i> sp.
	29/10/64	2	5	980	1.4377	<i>Trichocerca</i> sp.
	03/06/65	2	6	149	1.2314	<i>Polyarthra</i> sp.
	06/12/65	2	8	44	1.2416	<i>Euglypha</i> sp.
	25/04/66	3	11	378	2.1785	<i>Polyarthra</i> sp.
	04/08/66	3	8	378	2.0344	<i>Euglypha</i> sp. และ <i>Lecane</i> sp.

หมายเหตุ : ind./litre = ตัวต่อลิตร



ตารางที่ 4.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน ไฟล์ม	จำนวน ชนิด	ผลรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปีชีส์ ที่พบมาก
บริเวณคลองวาด	15/06/64	2	4	135	1.2149	<i>Chironomus</i> sp.
	29/10/64	2	3	264	0.5594	<i>Chironomus</i> sp.
	03/06/65	4	10	448	1.9659	<i>Lumbriculus</i> sp.
	06/12/65	2	3	120	1.0397	<i>Tarabia</i> sp.
	25/04/66	1	1	252	0.0000	<i>Chironomus</i> sp.
	04/08/66	2	2	193	0.2732	<i>Chironomus</i> sp.
บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	15/06/64	2	3	60	1.0397	<i>Chironomus</i> sp.
	29/10/64	2	2	134	0.5318	<i>Chironomus</i> sp.
	03/06/65	2	2	253	0.2250	<i>Chironomus</i> sp.
	06/12/65	2	4	238	0.9556	<i>Chironomus</i> sp.
	25/04/66	2	4	623	0.3387	<i>Chironomus</i> sp.
	04/08/66	2	4	401	0.4744	<i>Chironomus</i> sp.
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	15/06/64	3	4	179	1.1220	<i>Chironomus</i> sp.
	29/10/64	2	4	164	1.1719	<i>Chironomus</i> sp.
	06/06/65	2	4	120	1.3209	<i>Chironomus</i> sp.
	06/12/65	2	4	105	1.2770	<i>Ephemera</i> sp.
	25/04/66	2	4	268	0.8880	<i>Chironomus</i> sp.
	04/08/66	2	3	179	0.5682	<i>Chironomus</i> sp.

หมายเหตุ : ind./m² : ตัวต่อตารางเมตร



ตารางที่ 4.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิด	ชนิดที่พบ
บริเวณคลองวาด	15/06/64	3	ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเขา
	29/10/64	3	ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเขา
	03/06/65	4	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเขา
	06/12/65	5	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา และปลาชีวกวายนกเขา
	25/04/66	4	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา
	04/08/66	5	ปลาชะโด ปลากระสูบขีด ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเขา และปลาชีวกวายนกเขา



ตารางที่ 4.6-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิด	ชนิดที่พบ
บริเวณ คลองวาด (บ้านสวนพุด)	15/06/64	8	ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลารากกล้วย ปลาไส้ตันตาแดง ปลาซ่า ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวายนแถบดำ และปลาหมอช้างเหยียบ
	29/10/64	9	ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลารากกล้วย ปลาตะเพียนขาว ปลาหนามหลัง ปลาแปบ ปลาชีวกวายนแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาปักเป้า
	03/06/65	6	ปลาแป้นแก้ว ปลารากกล้วย ปลาหนามหลัง ปลาแปบ ปลาชีวกวายน และปลาชีวกวายนแถบดำ
	06/12/65	5	ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวายนแถบดำ ปลาแก้มขี้ และปลาหมอช้างเหยียบ
	25/04/66	6	ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนทราย ปลาชีวกวายนแถบดำ ปลาแก้มขี้ และปลาหมอช้างเหยียบ
	04/08/66	10	ปลาแป้นแก้ว ปลาตเหลือง ปลารากกล้วย ปลากระแห ปลาเล็บมือนาง ปลากระสูบขีด ปลาซ่า ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวายนแถบดำ



ตารางที่ 4.6-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิด	ชนิดที่พบ
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	15/06/64	7	ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาซ่า ปลาหนามหลัง ปลากริบควาย และปลาปักเป้า
	29/10/64	7	ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาหนามหลัง ปลาเสือข้างลาย ปลา ชีวกวายนแถบดำ ปลาแก้มซำ
	03/06/65	8	ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลากระแห ปลาไส้ตันตาแดง ปลาซ่า ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวายน และปลาชีวกวายนแถบดำ
	06/12/65	6	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาแปบ ปลาชีวกวายน แถบดำ และปลาแก้มซำ
	25/04/66	7	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาเสือข้างลาย ปลาตะเพียนทราย ปลาชีวกวายนแถบดำ ปลาแก้มซำ
	04/08/66	6	ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสูบขีด ปลาซ่า ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวายนแถบดำ



ตารางที่ 4.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิด	ชนิดที่พบ (พืชกลุ่มเด่นที่พบ)
บริเวณคลองวาด	15/06/64	14	<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)
	29/10/64	12	<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)
	03/06/65	12	<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)
	06/12/65	10	ไม่พบกลุ่มเด่น
	25/04/66	13	ไม่พบกลุ่มเด่น
	04/08/66	16	<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว) และ <i>Brachiaria Mutica</i> (หญ้าขน)



ตารางที่ 4.6-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน ชนิด	ชนิดที่พบ (พืชกลุ่มเด่นที่พบ)
บริเวณ คลองวาด (บ้านสวนพลุ)	15/06/64	22	ไม่พบกลุ่มเด่น
	29/10/64	20	ไม่พบกลุ่มเด่น
	03/06/65	18	ไม่พบกลุ่มเด่น
	06/12/65	9	<i>Tridax procumbens</i> (ต้นตุ๊กแก)
	25/04/66	14	ไม่พบกลุ่มเด่น
	04/08/66	22	<i>Brachiaria Mutica</i> (หญ้าขน), <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)

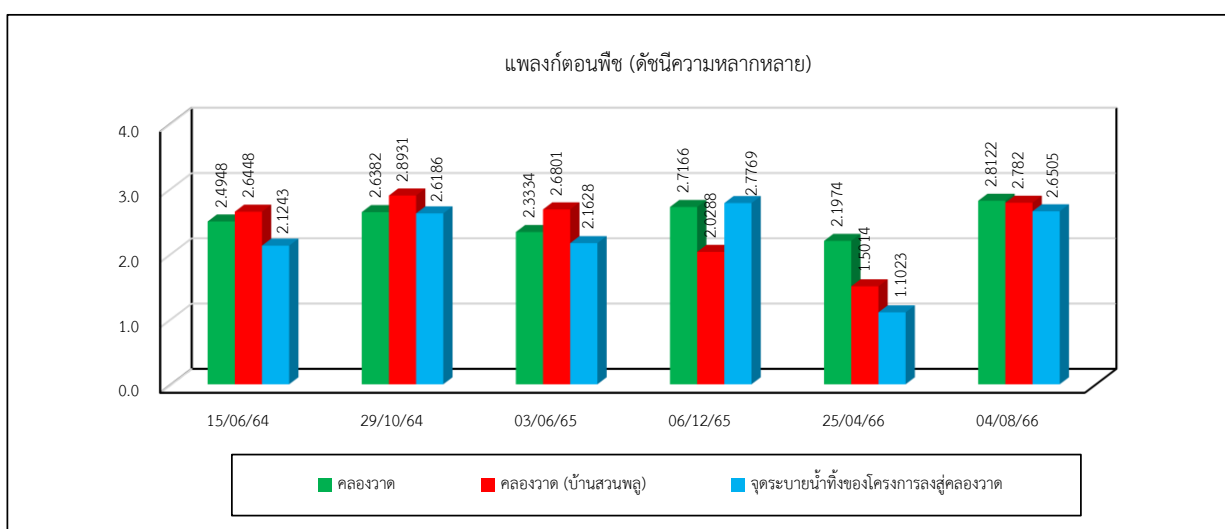
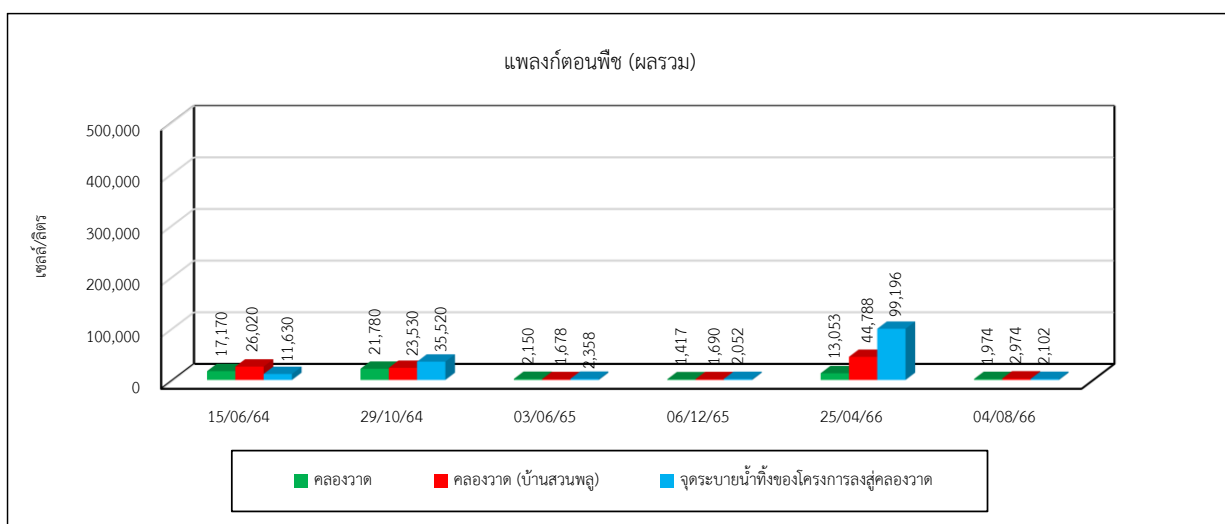
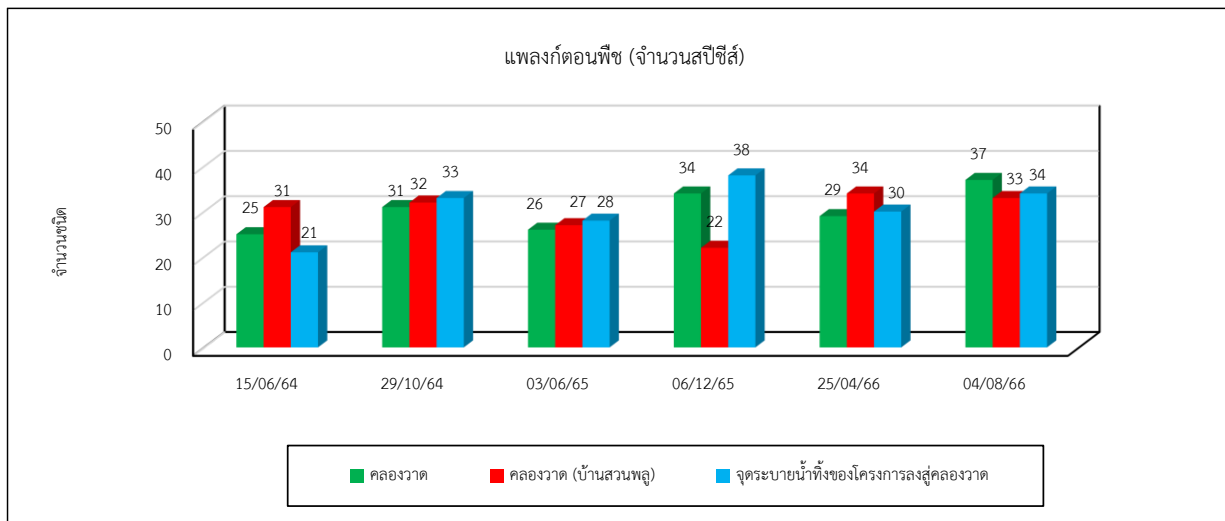


ตารางที่ 4.6-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิด	ชนิดที่พบ (พืชกลุ่มเด่นที่พบ)
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	15/06/64	25	<i>Ludwigia adscendens</i> (แพงพวยน้ำ)
	15/06/64	13	ไม่พบกลุ่มเด่น
	03/06/65	20	<i>Ludwigia adscendens</i> (แพงพวยน้ำ)
	06/12/65	14	ไม่พบกลุ่มเด่น
	25/04/66	22	ไม่พบกลุ่มเด่น
	04/08/66	25	<i>Brachiaria Mutica</i> (หญ้าขน), <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)

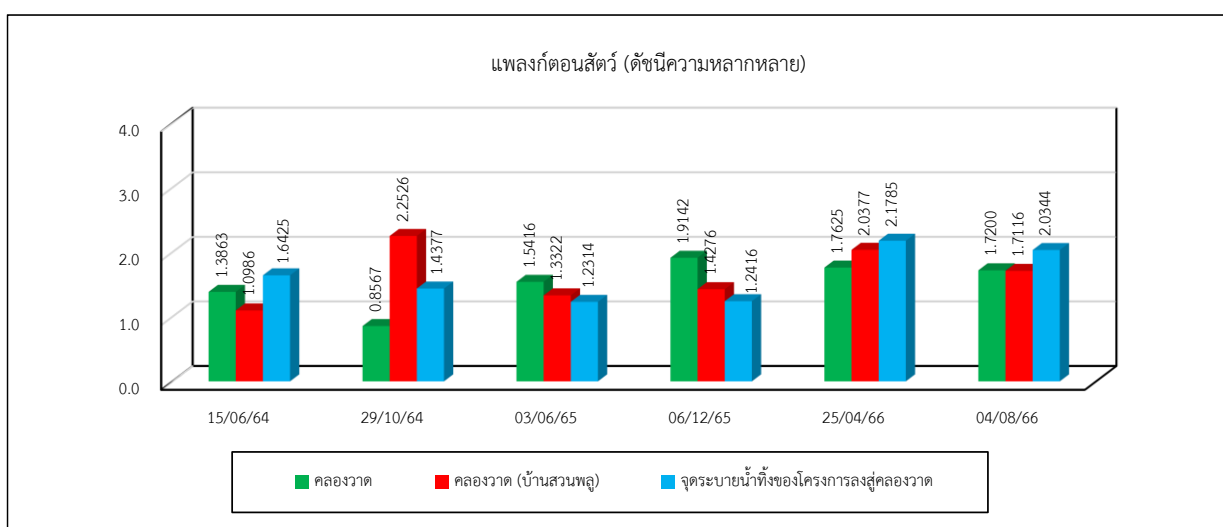
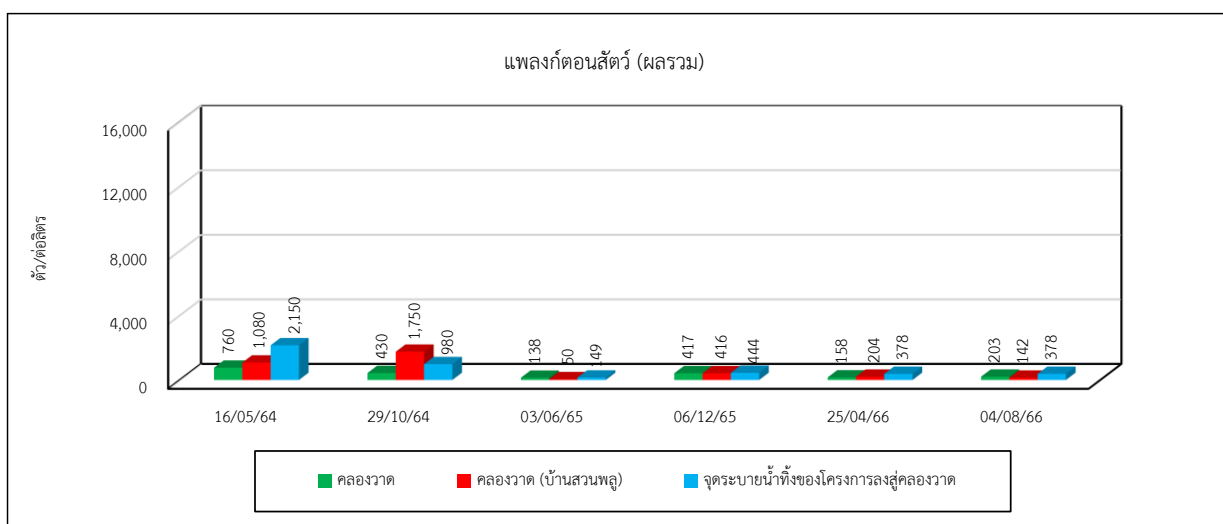
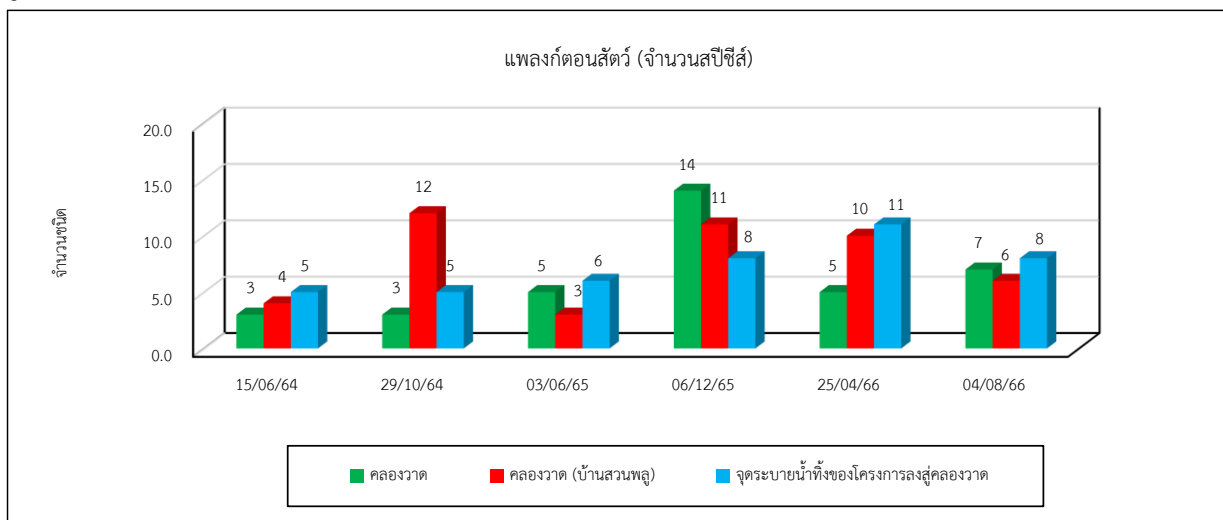


รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



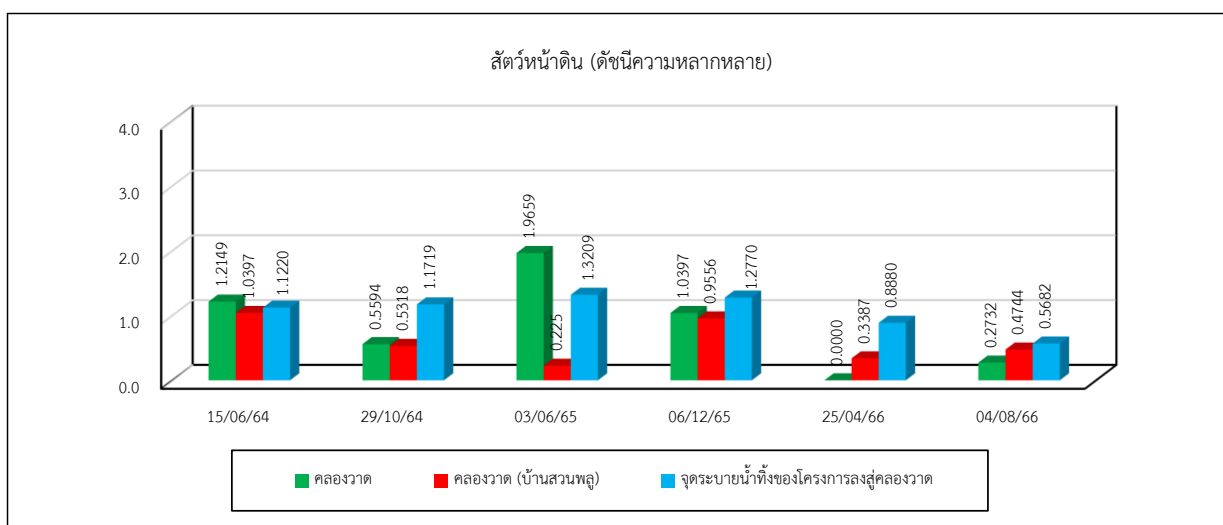
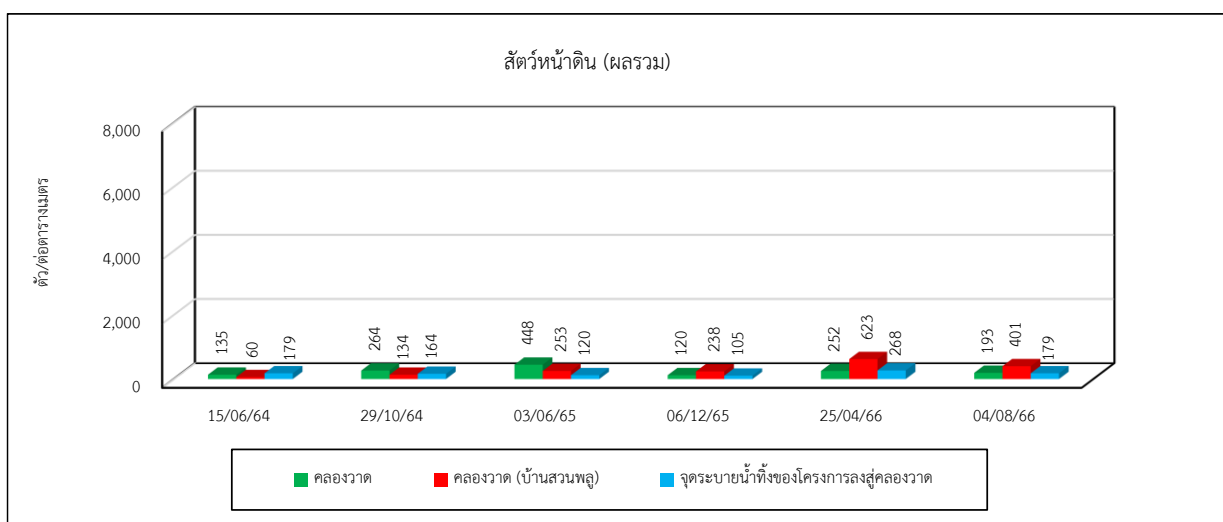
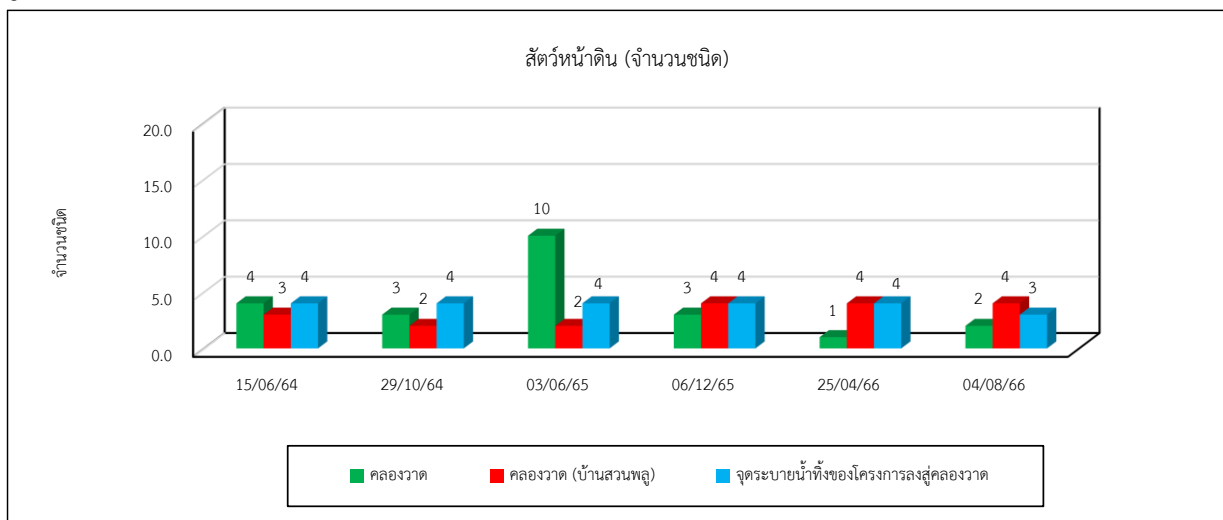


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



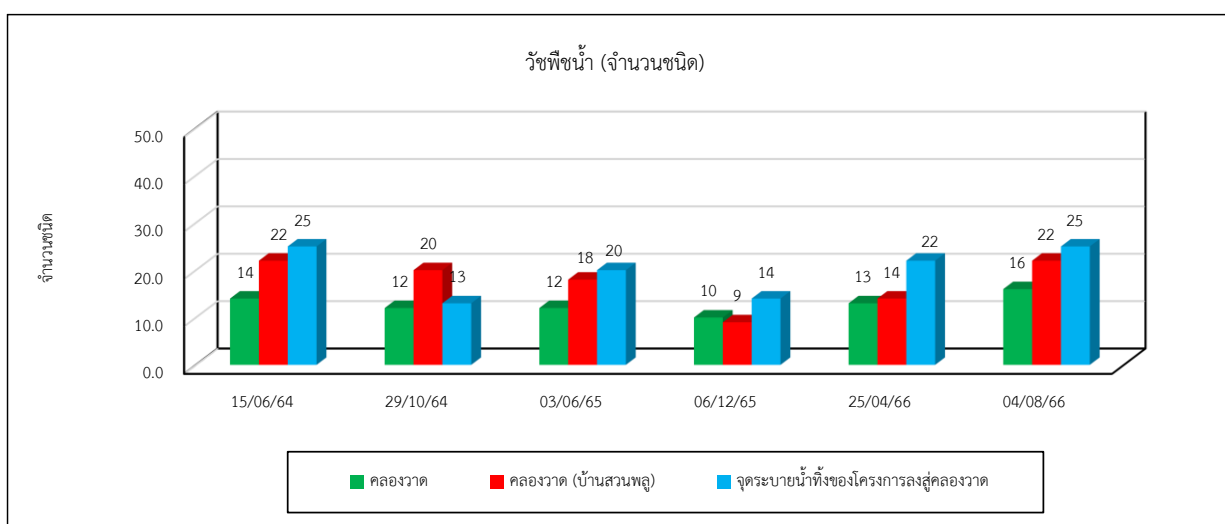
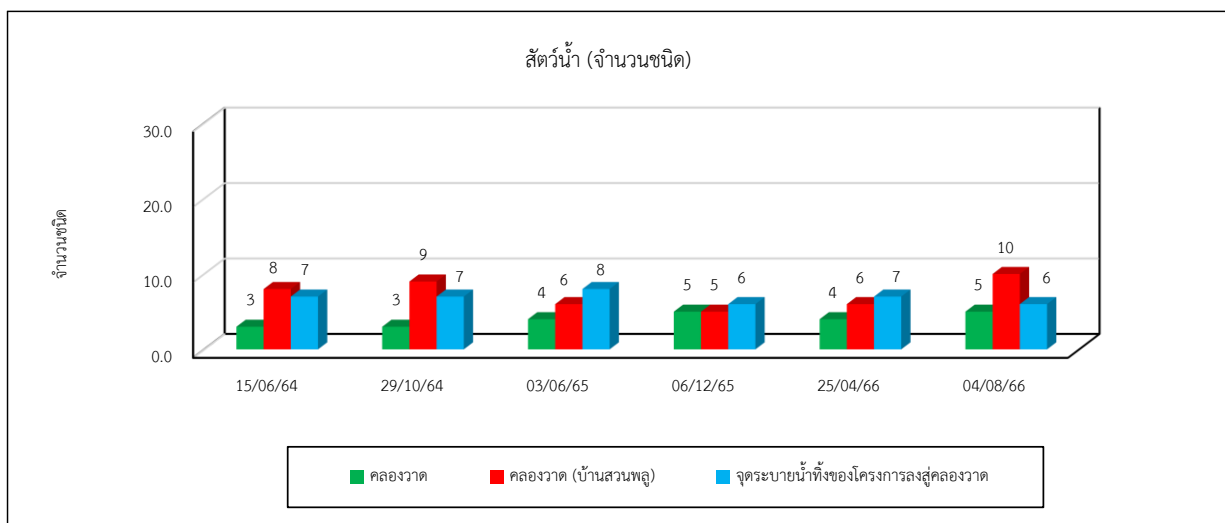


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566





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





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้นค่า pH ในบางช่วงเวลา มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด สำหรับสาเหตุที่ค่า pH มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องสาเหตุ อาทิ เช่น สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่และการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ใกล้เคียง มีแนวโน้มผลการตรวจวัดไม่คงที่ (ปี 2565-2566) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	25/04/66	19/06/66	04/08/66	-
2.	pH	-	7.12	6.07	6.68	7.01	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	18	<1	-	25	-
4.	Turbidity	NTU	101.0	48.6	-	29.5	-
5.	TDS	mg/L	132	< 20	-	118	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	99.3	16.4	-	16.5	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	-	< 1.0	-
8.	NO ₃	mg/L	0.09	0.19	-	1.98	-
9.	SO ₄	mg/L	13.91	0.46	-	19.92	-
10.	Cl ⁻	mg/L	4.9	4.9	-	3.9	-
11.	F	mg/L	0.27	0.06	-	< 0.05	-
12.	Al	mg/L	<0.20	0.25	-	< 0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-	< 0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	0.34	-	0.11	-
15.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-	< 0.02	40
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	-	< 0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.04	-	0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.02	-	< 0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.005	<0.02	-	< 0.010	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	< 0.0005	0.7
21.	As	mg/L	<0.0005	0.0010	-	< 0.0005	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	< 0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	< 0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.60	<0.05	-	< 0.05	160
25.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	-	0.11	33
26.	Zn	mg/L	0.04	0.07	-	0.07	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	1.3 x 10 ⁴	<1.8	-	< 1.8	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	25/04/66	04/08/66	-
2.	pH	-	6.83	6.52	6.72	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	4	<1	12	-
4.	Turbidity	NTU	31.8	411.0	25.1	-
5.	TDS	mg/L	281	267	322	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	273.9	175.7	383.5	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	26.5	-
8.	NO ₃	mg/L	1.33	1.76	2.08	-
9.	SO ₄	mg/L	1.61	4.34	4.30	-
10.	Cl ⁻	mg/L	3.9	5.4	2.9	-
11.	F	mg/L	0.47	0.26	0.40	-
12.	Al	mg/L	<0.20	0.82	< 0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	0.96	< 0.05	-
15.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	40
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.04	< 0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.02	< 0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.003	<0.02	< 0.010	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.7
21.	As	mg/L	0.0012	0.0043	< 0.0005	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.51	0.61	0.55	160
25.	Mn	mg/L	<0.02	0.07	< 0.02	33
26.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	< 0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	2.2 x 10 ³	<1.8	< 1.8	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	25/04/66	19/06/66	04/08/66	-
2.	pH	-	6.94	6.41	6.79	6.72	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	16	<1	-	242	-
4.	Turbidity	NTU	105.0	570.5	-	58.8	-
5.	TDS	mg/L	132	96	-	294	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	82.0	81.4	-	230.6	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	-	< 1.0	-
8.	NO ₃	mg/L	0.18	1.22	-	1.62	-
9.	SO ₄	mg/L	10.03	37.91	-	16.34	-
10.	Cl ⁻	mg/L	9.8	7.8	-	5.4	-
11.	F	mg/L	0.26	0.50	-	0.30	-
12.	Al	mg/L	<0.20	1.98	-	< 0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-	< 0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	15.92	-	0.08	-
15.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	40
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.04	-	< 0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.02	-	< 0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.001	<0.02	-	< 0.010	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	< 0.0005	0.7
21.	As	mg/L	<0.0005	0.0099	-	< 0.0005	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	< 0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	< 0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.18	0.14	-	0.36	160
25.	Mn	mg/L	1.09	1.10	-	0.33	33
26.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	-	< 0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	1.7 x 10 ³	<1.8	-	4.5	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	25/04/66	19/06/66	04/08/66	-
2.	pH	-	5.54	6.13	6.71	7.10	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	4	<1	-	22	-
4.	Turbidity	NTU	56.2	877.5	-	33.1	-
5.	TDS	mg/L	275	64	-	115	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	271.0	84.4	-	38.3	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	10.4	-	< 1.0	-
8.	NO ₃	mg/L	1.59	0.43	-	1.88	-
9.	SO ₄	mg/L	0.98	18.72	-	17.24	-
10.	Cl ⁻	mg/L	2.9	8.3	-	5.9	-
11.	F	mg/L	0.47	0.07	-	< 0.05	-
12.	Al	mg/L	<0.20	4.36	-	< 0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-	< 0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	7.93	-	0.10	-
15.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	40
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.04	-	< 0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.02	-	< 0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.006	<0.02	-	< 0.010	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	< 0.0005	0.7
21.	As	mg/L	<0.0005	0.0065	-	< 0.0005	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	< 0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	< 0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.56	<0.05	-	< 0.05	160
25.	Mn	mg/L	<0.02	0.26	-	0.18	33
26.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	-	0.07	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	2.2 x 10 ³	<1.8	-	3.5 x 10 ²	-

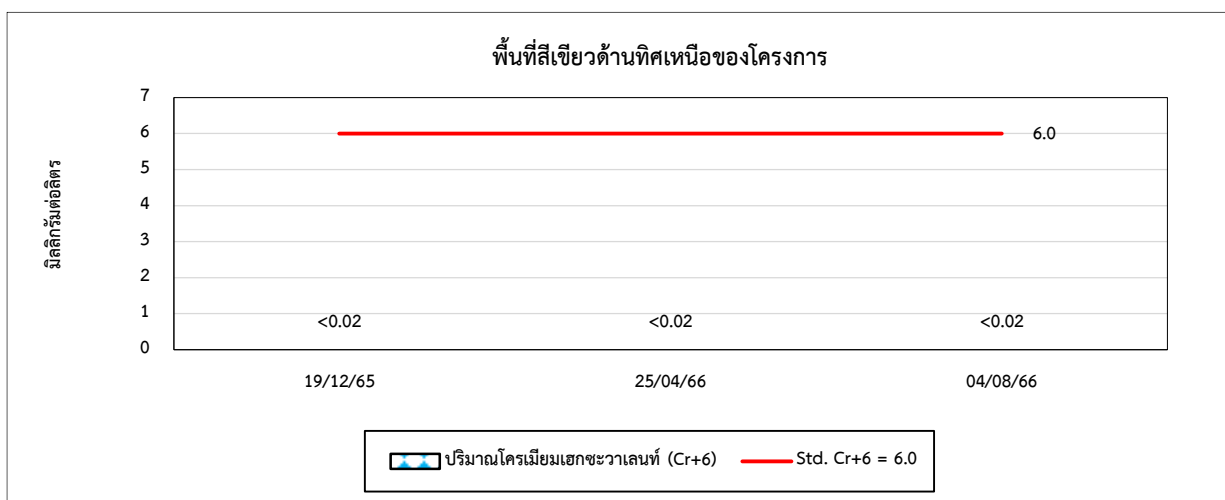
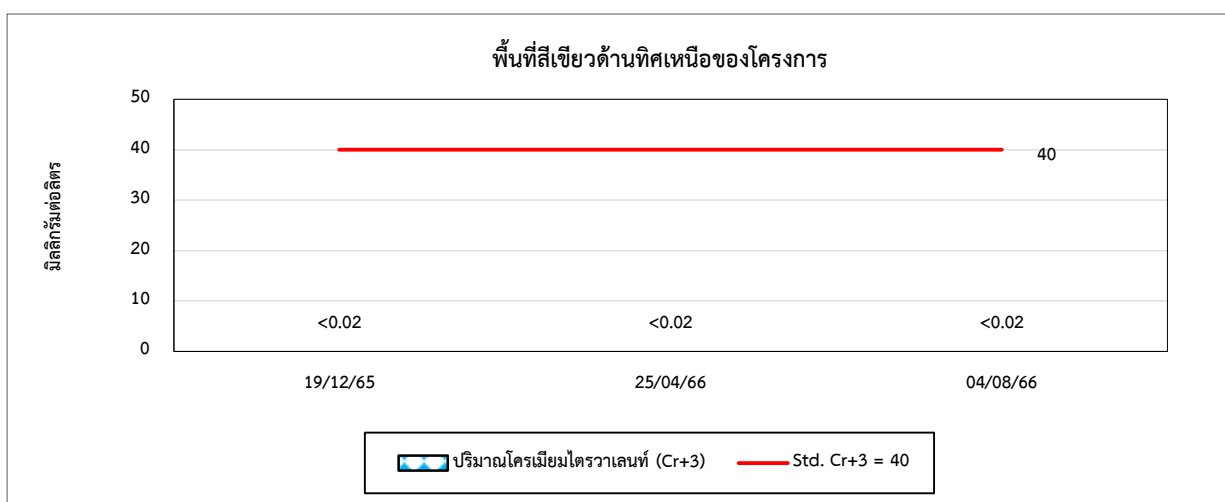
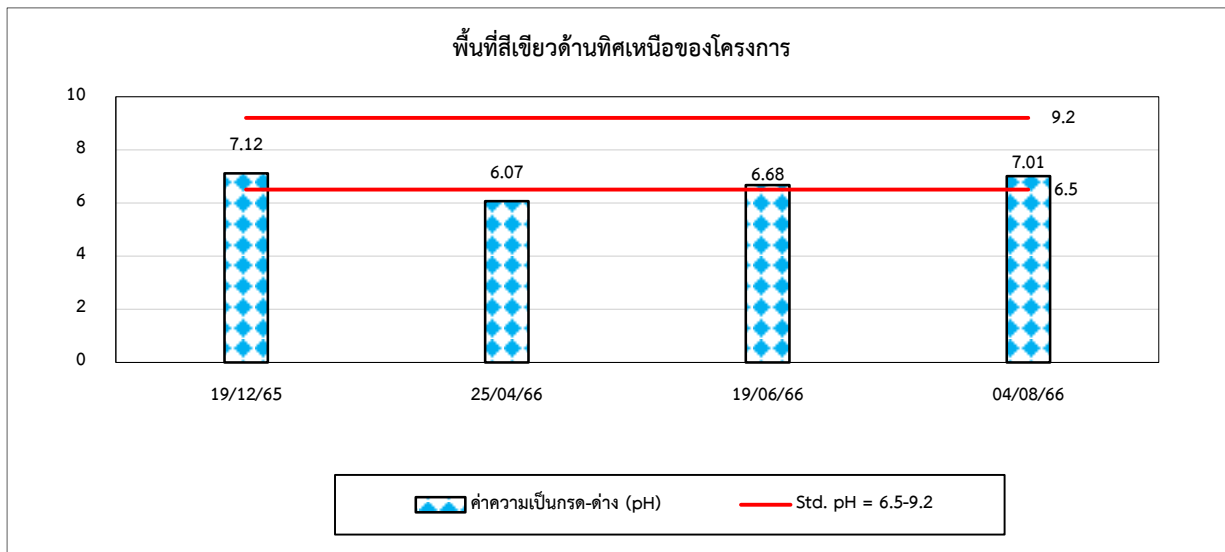
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

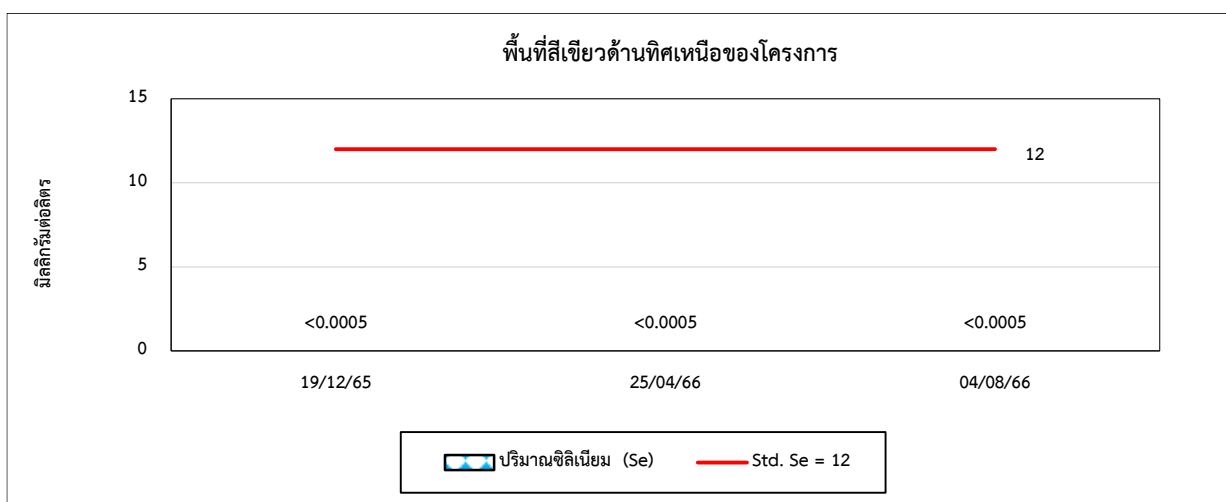
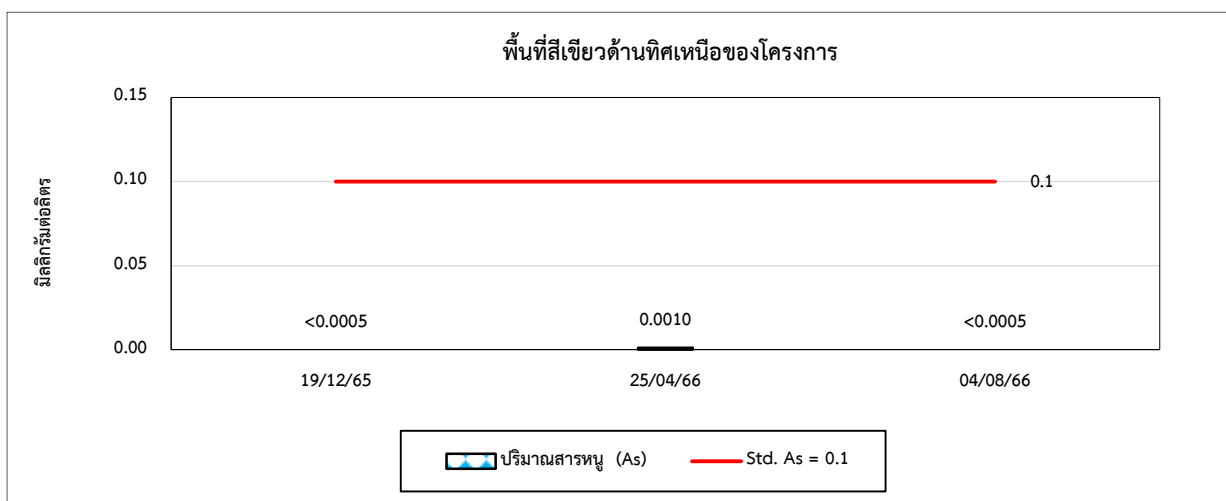
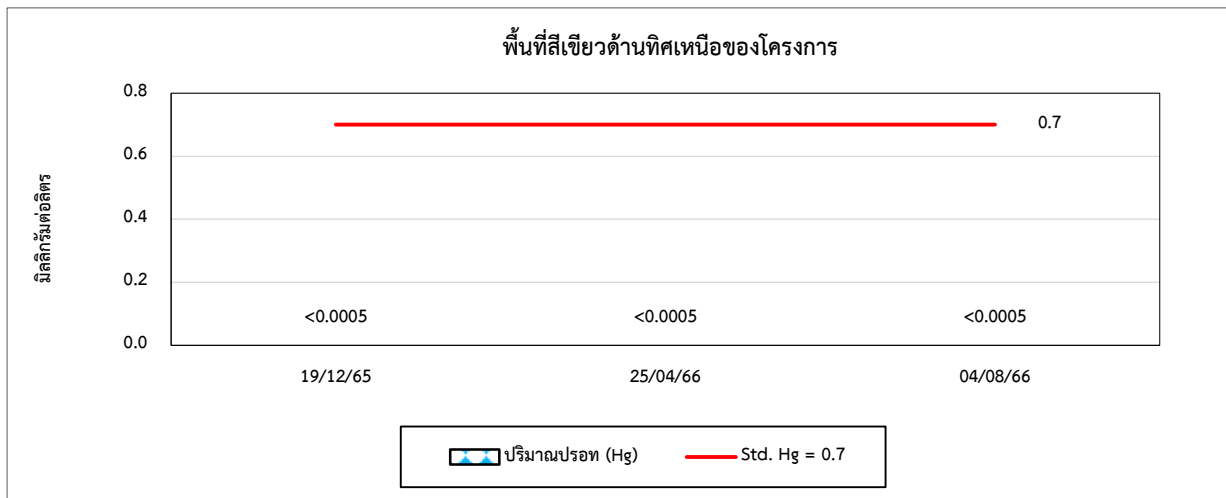


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



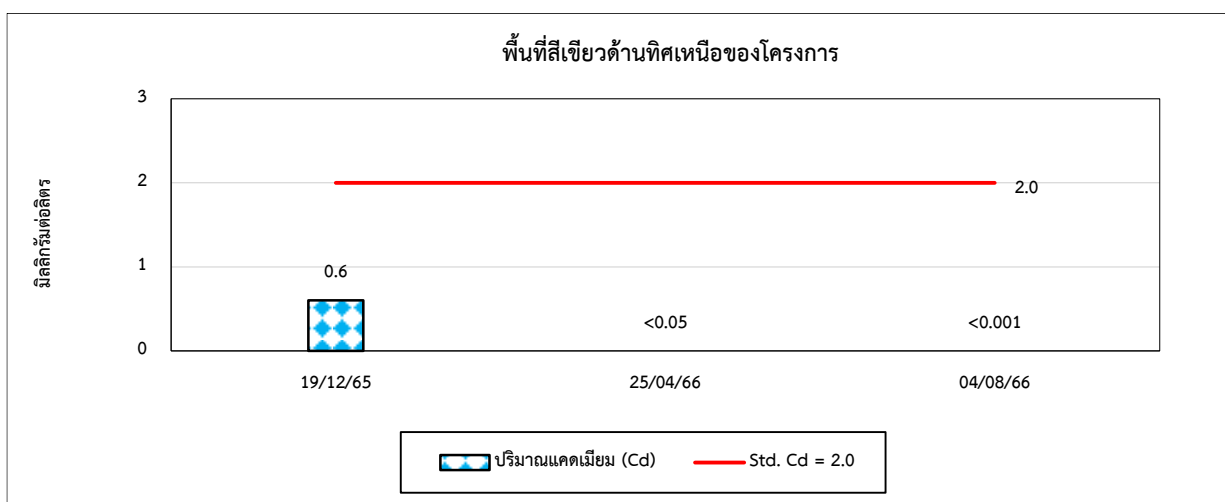
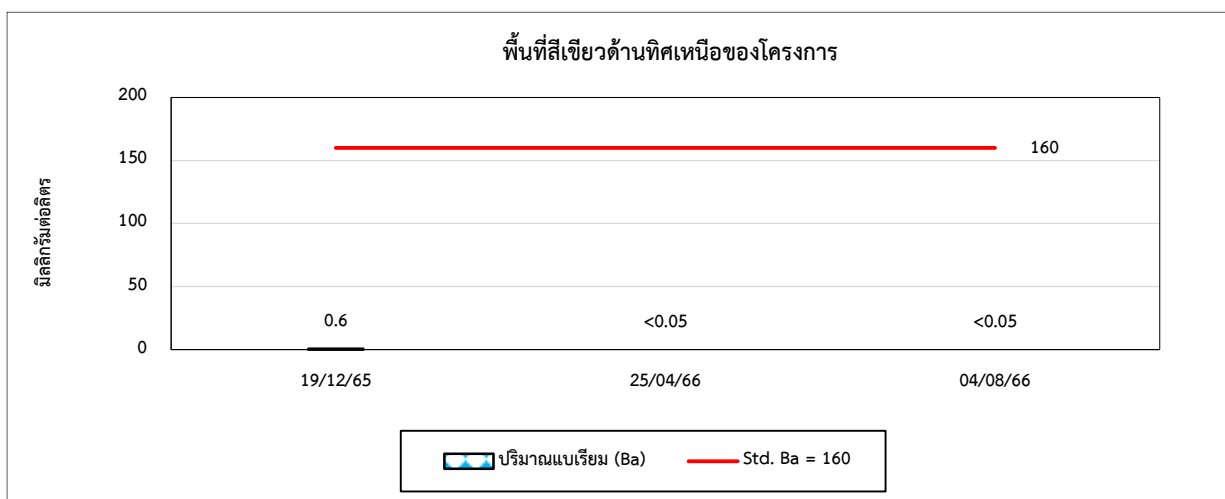
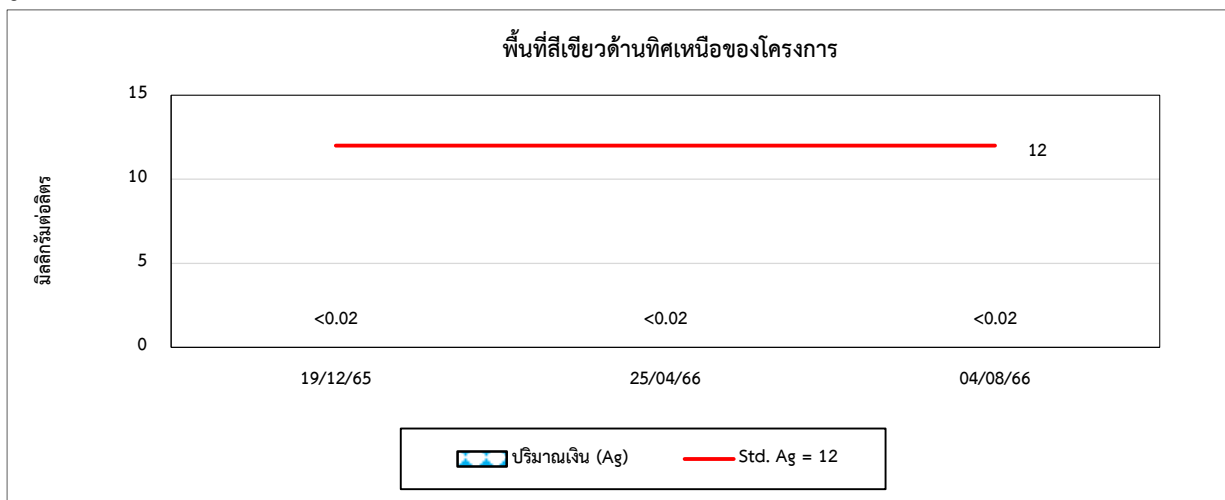


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



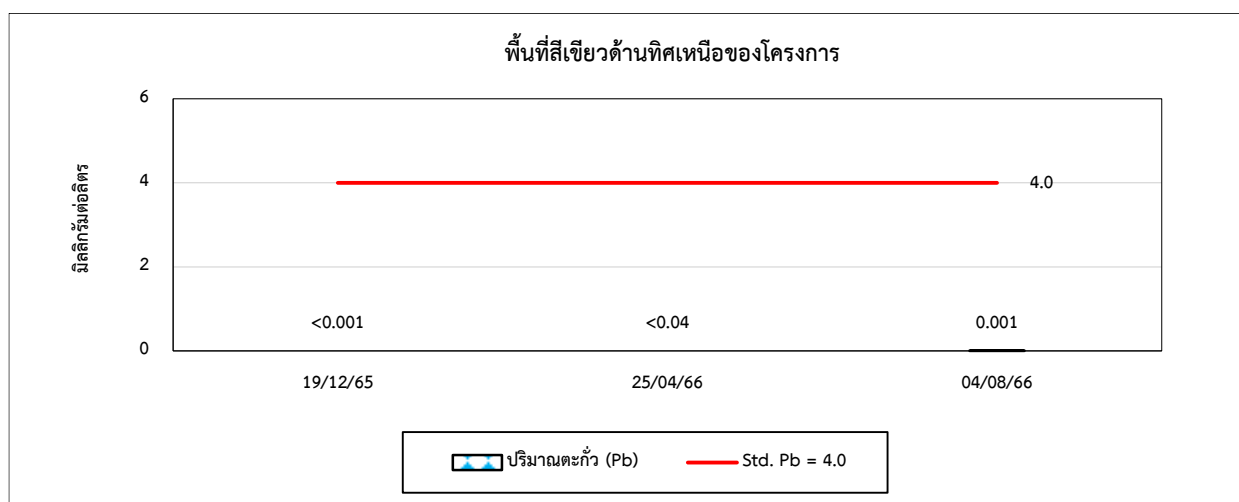
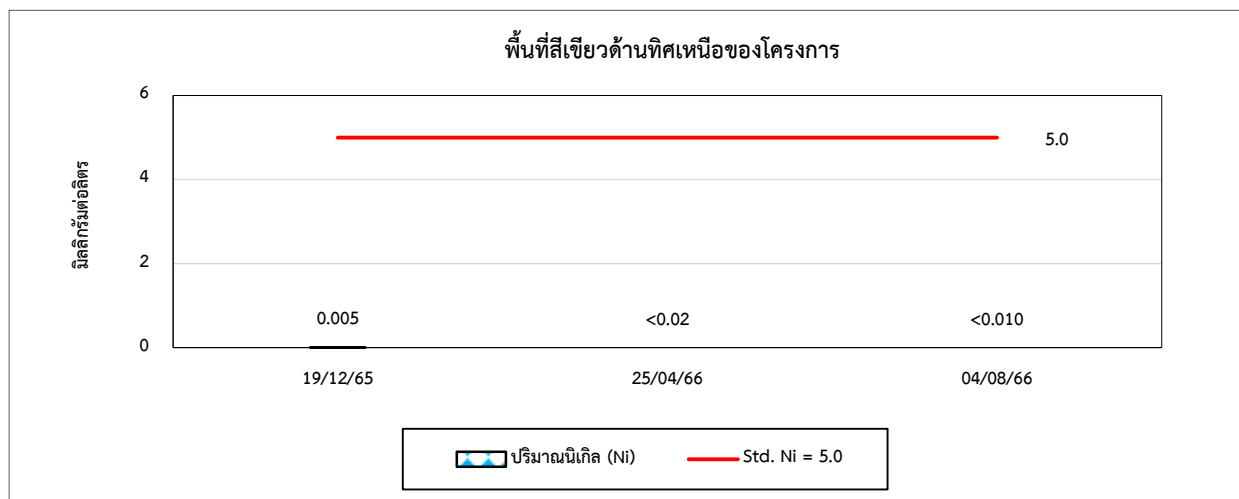
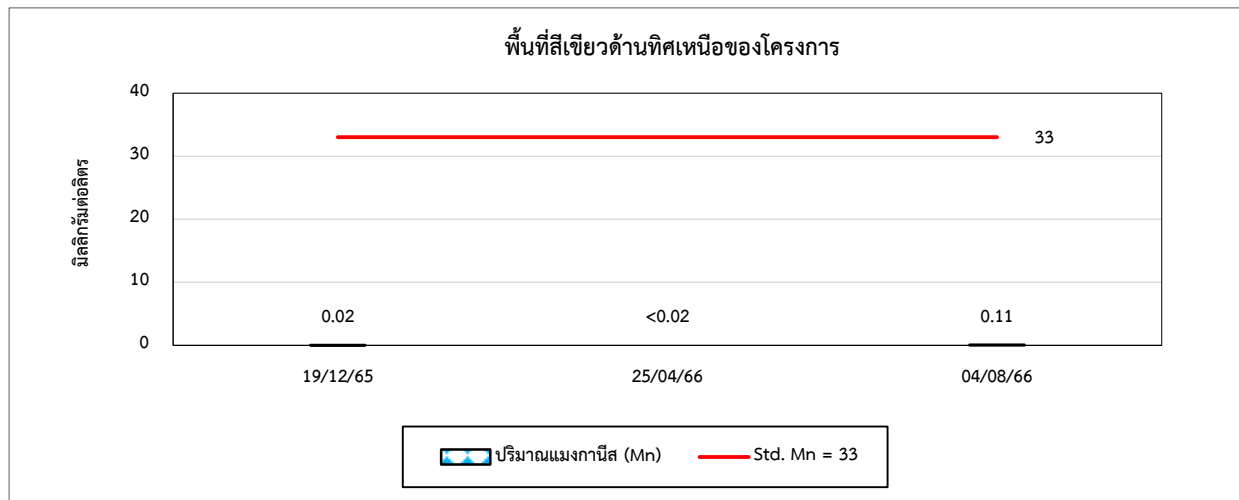


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



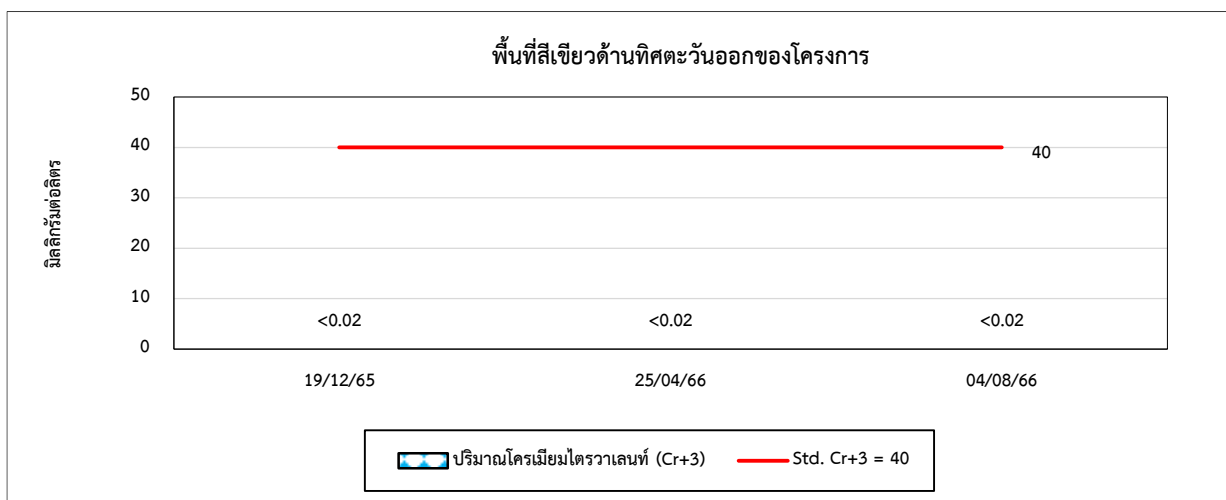
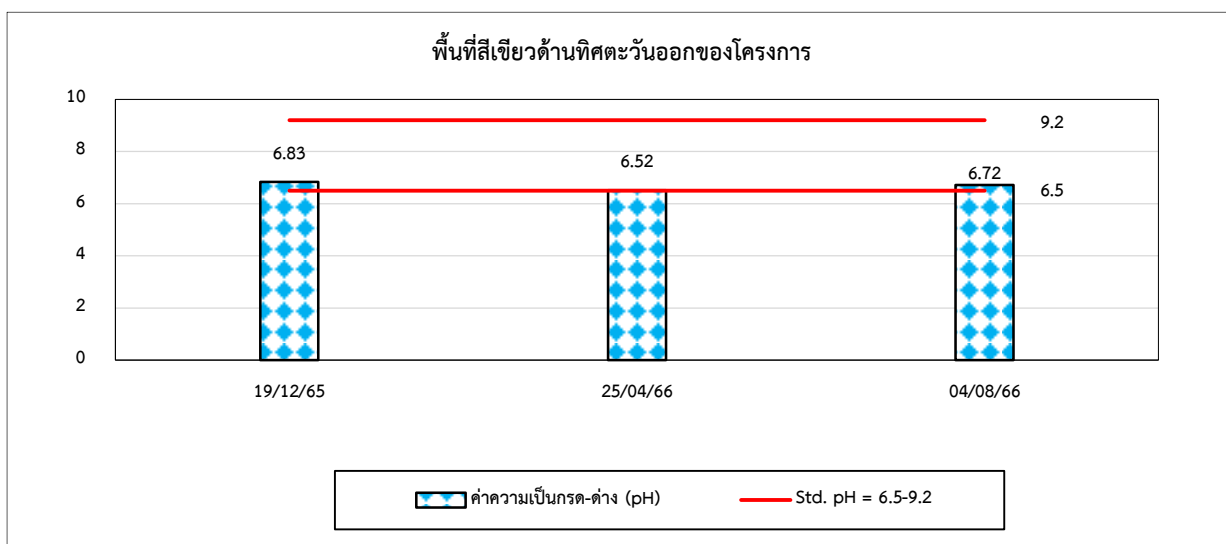
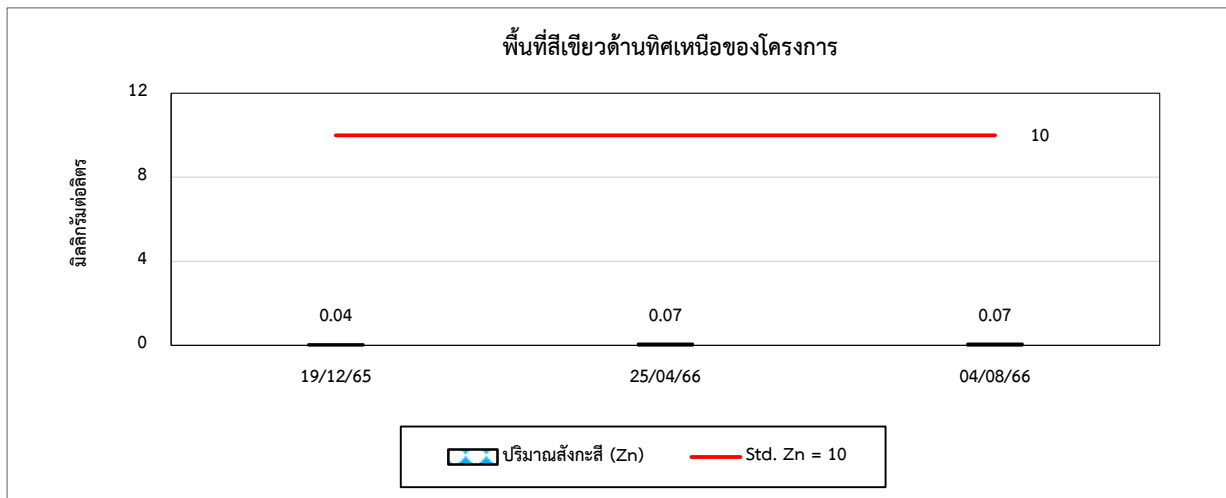


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



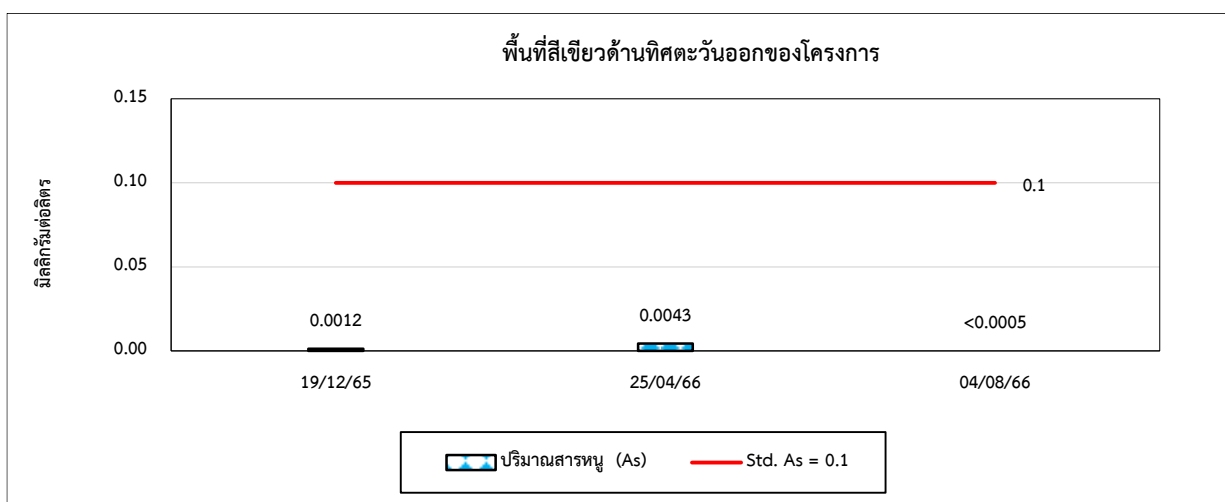
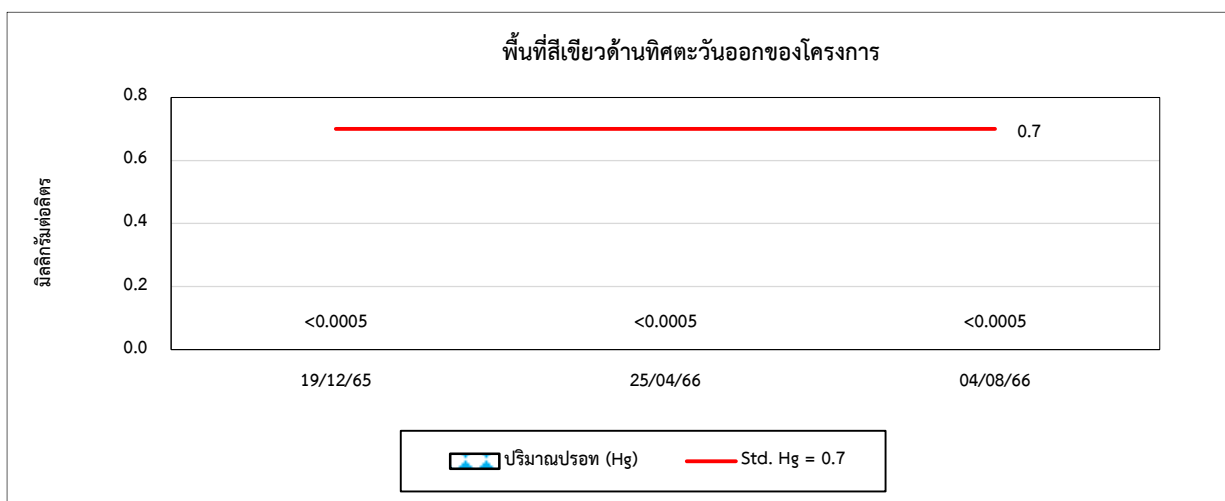
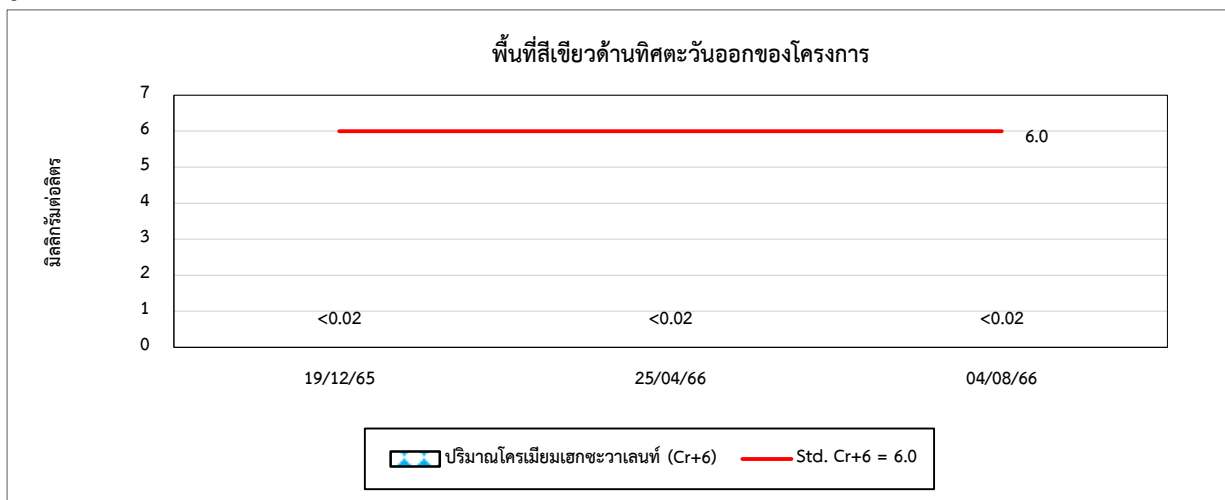


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



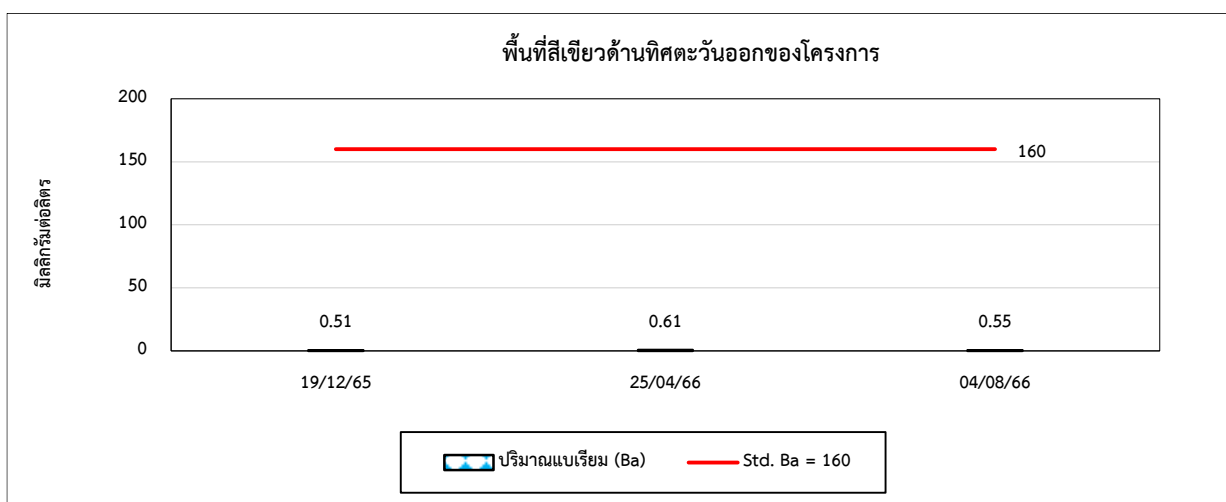
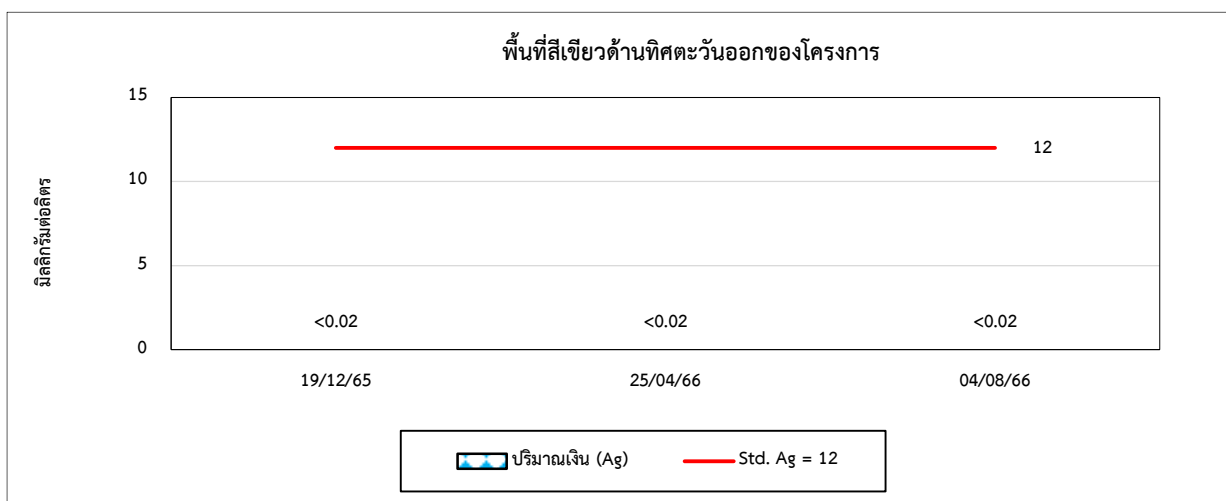
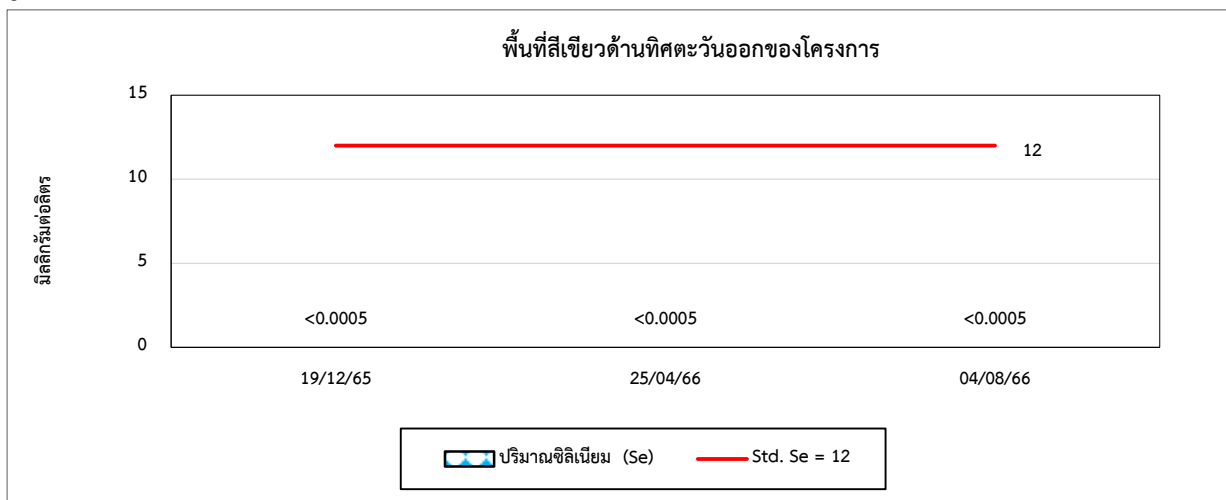


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



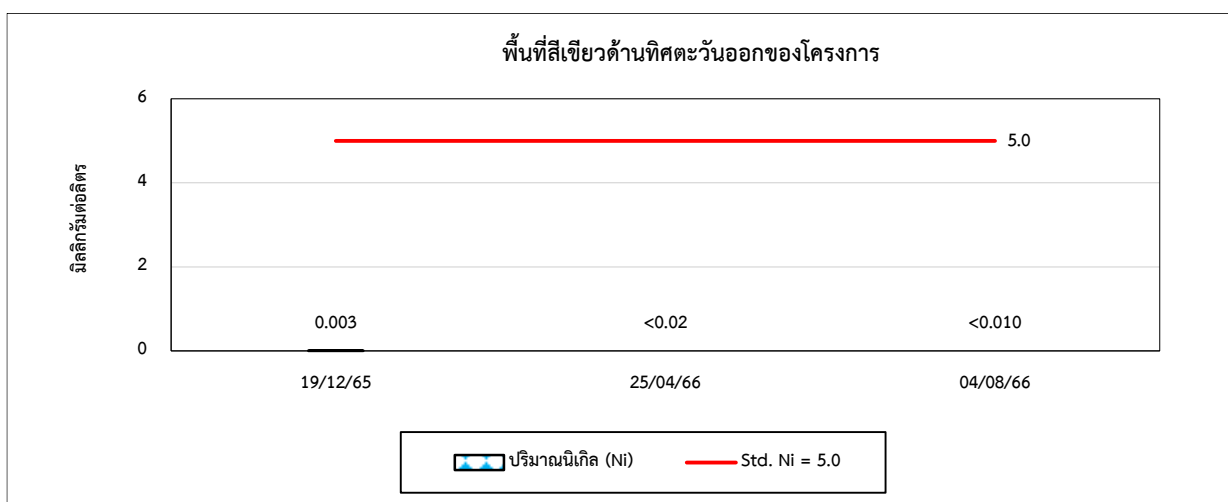
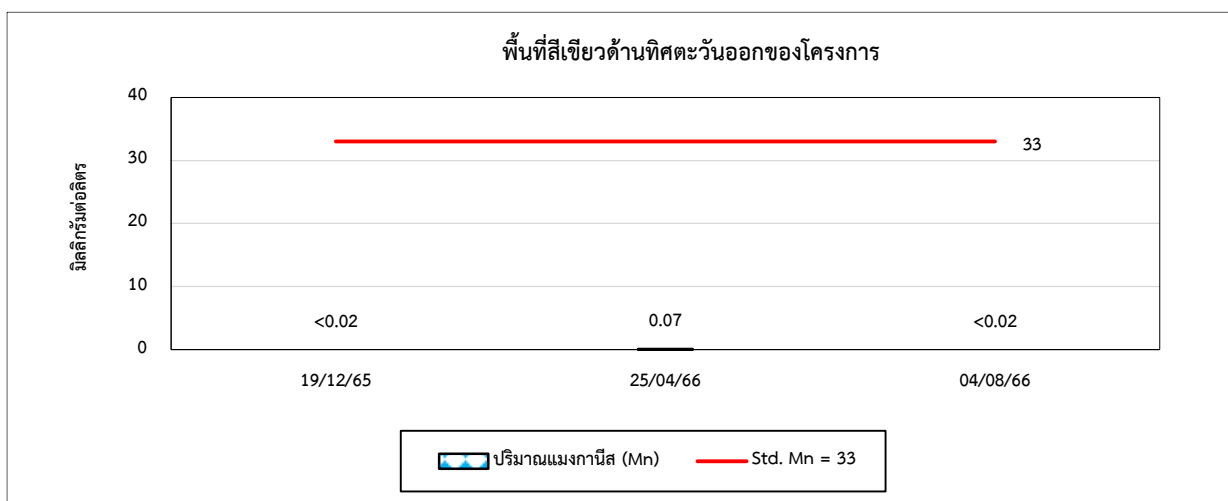
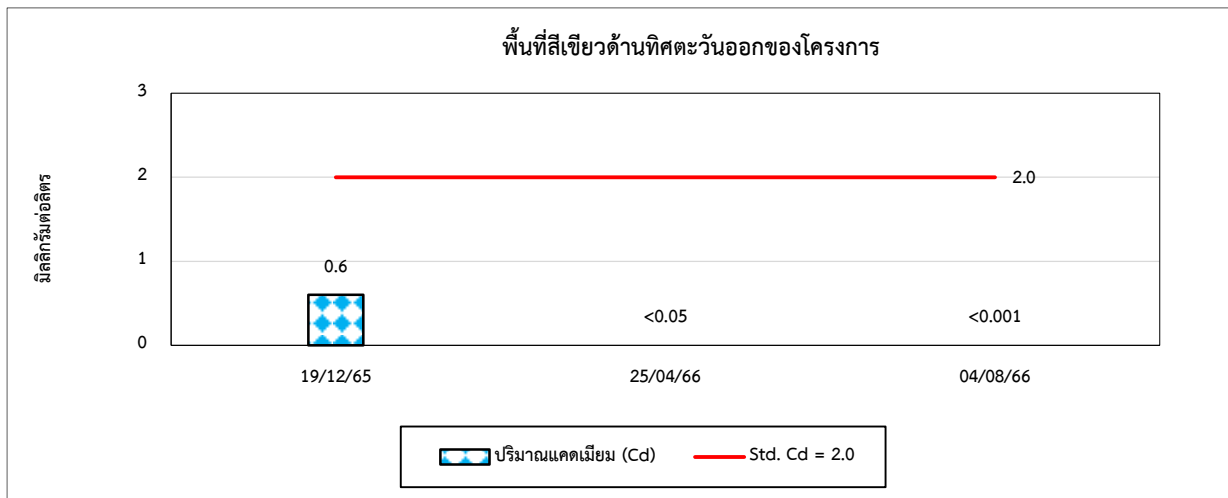


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



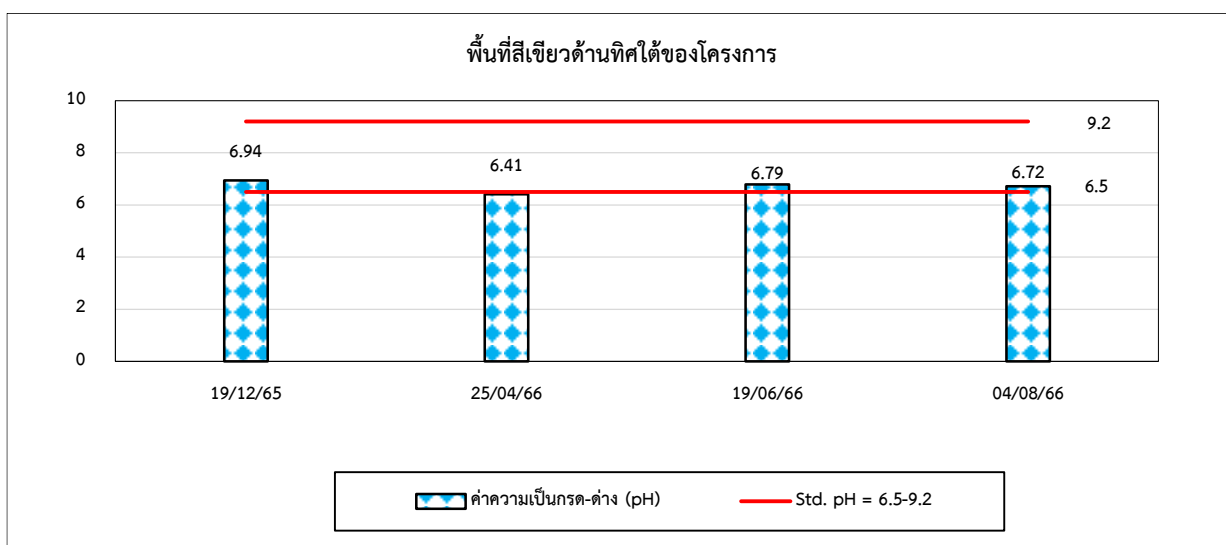
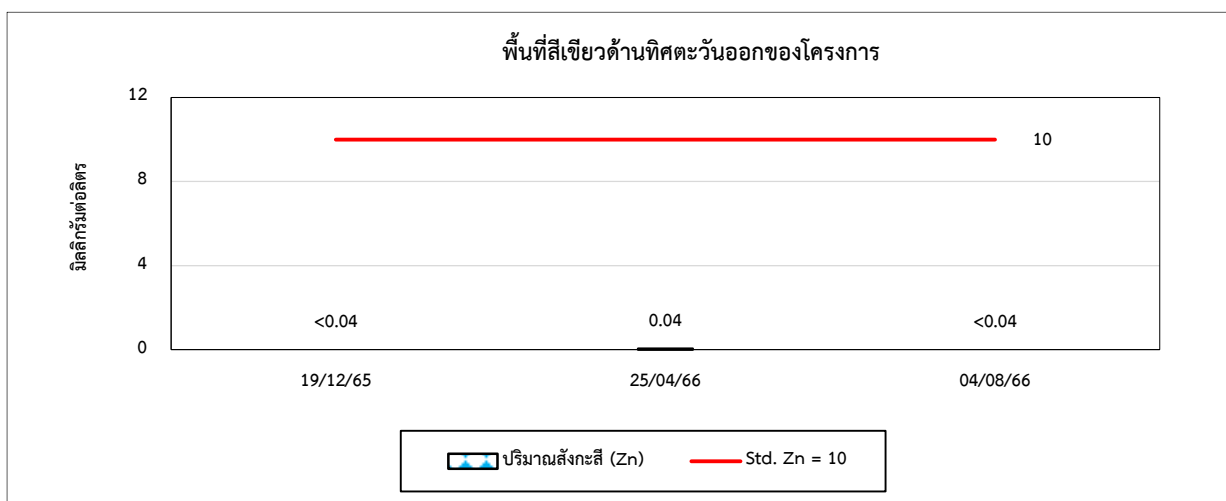
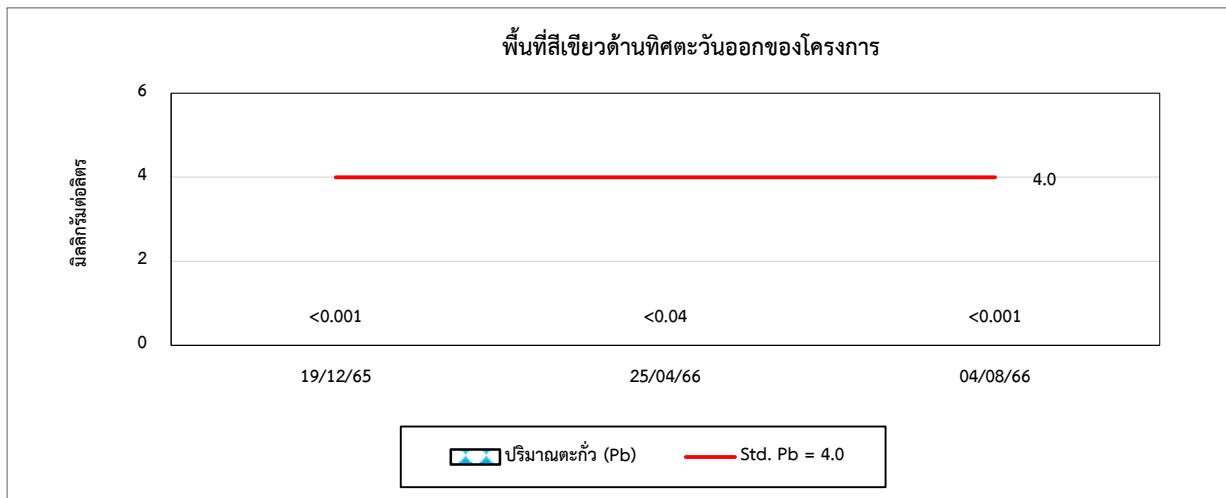


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



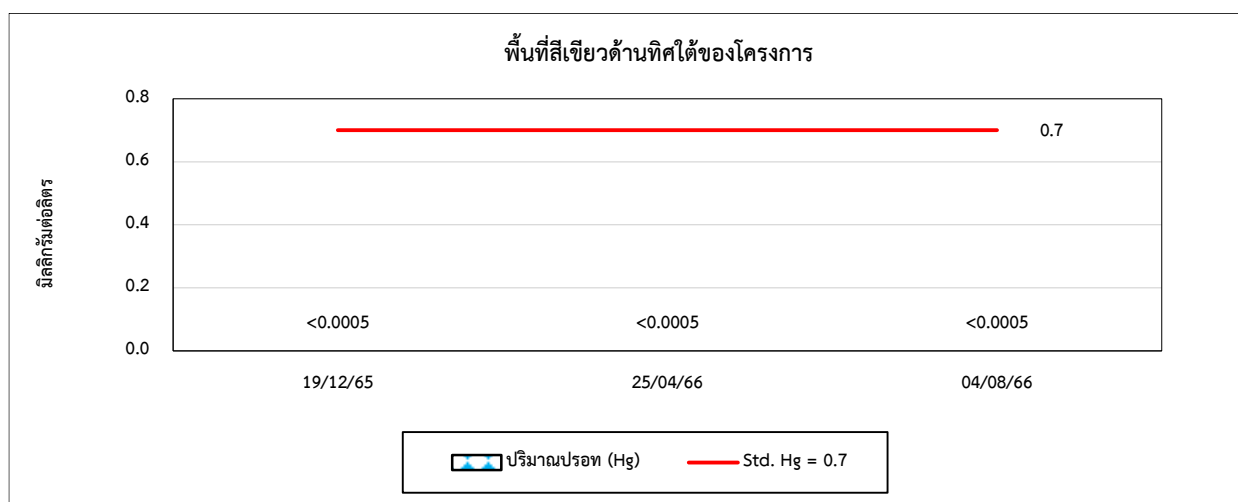
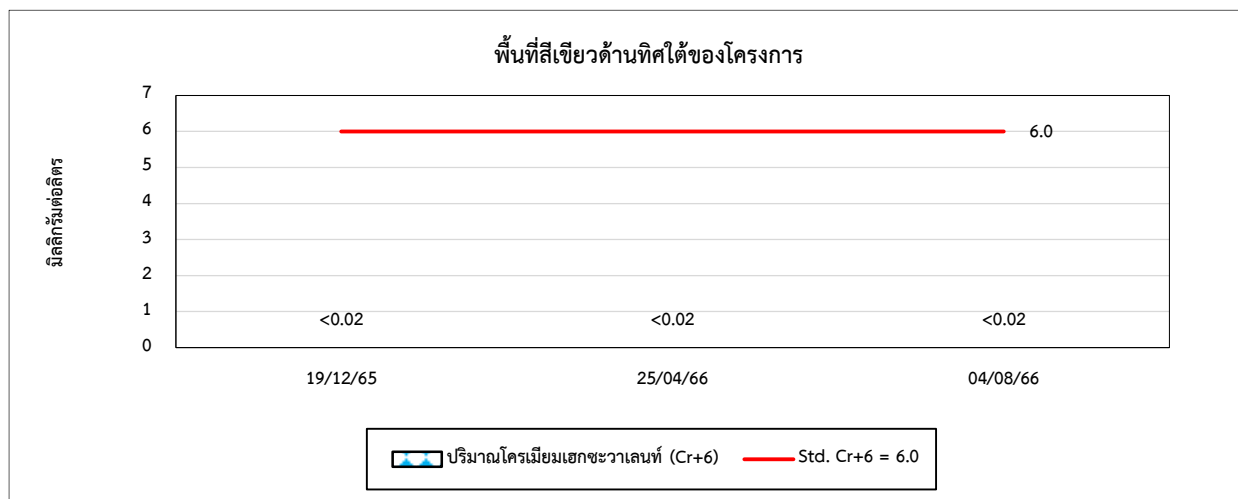
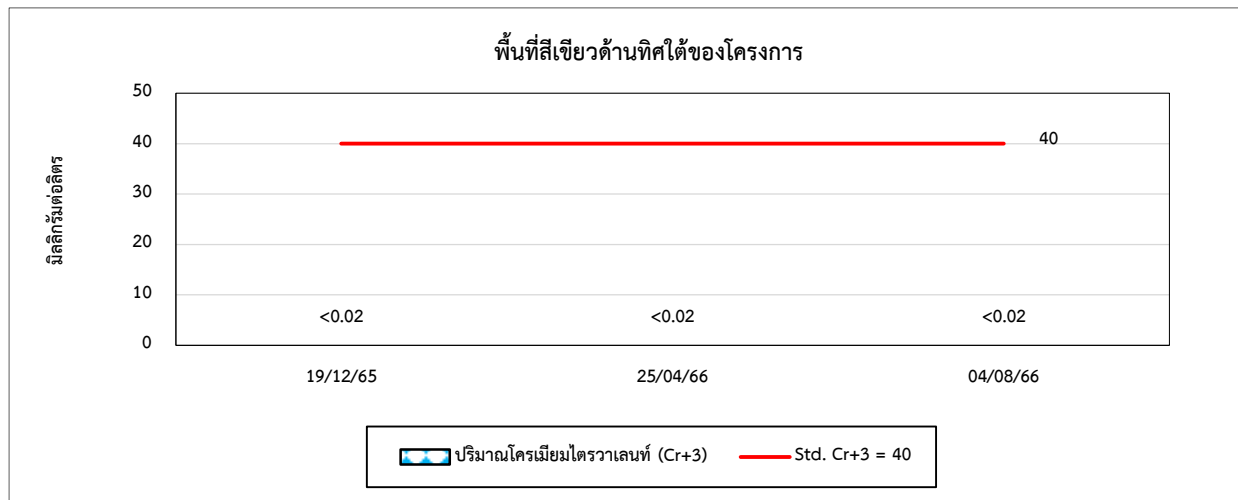


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



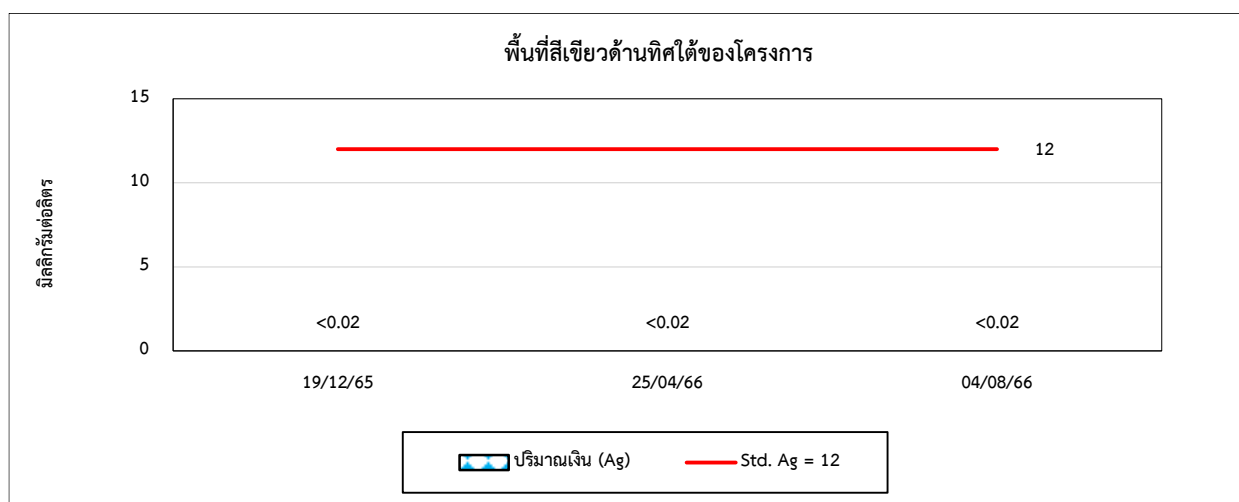
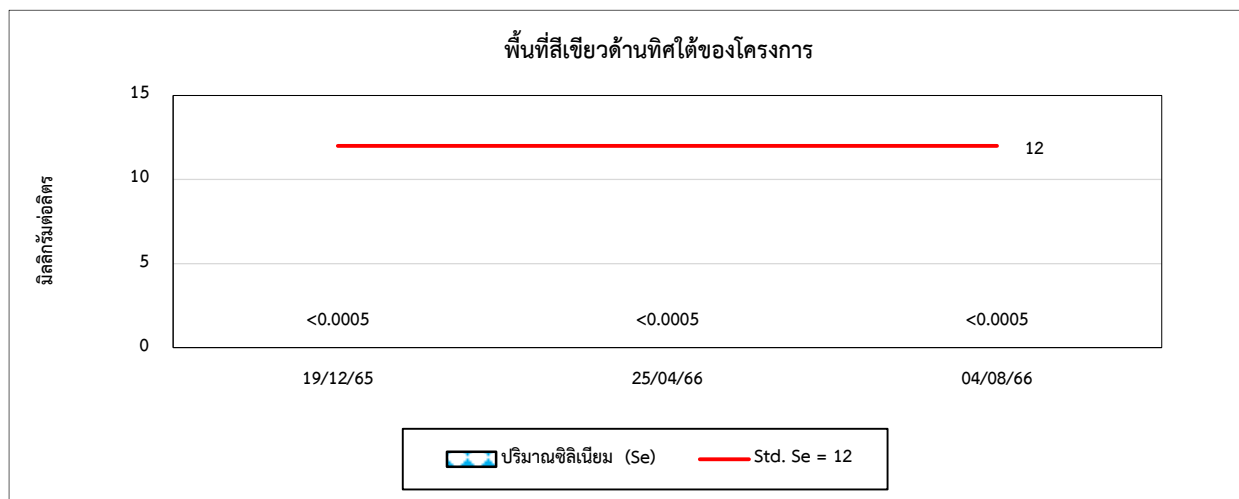
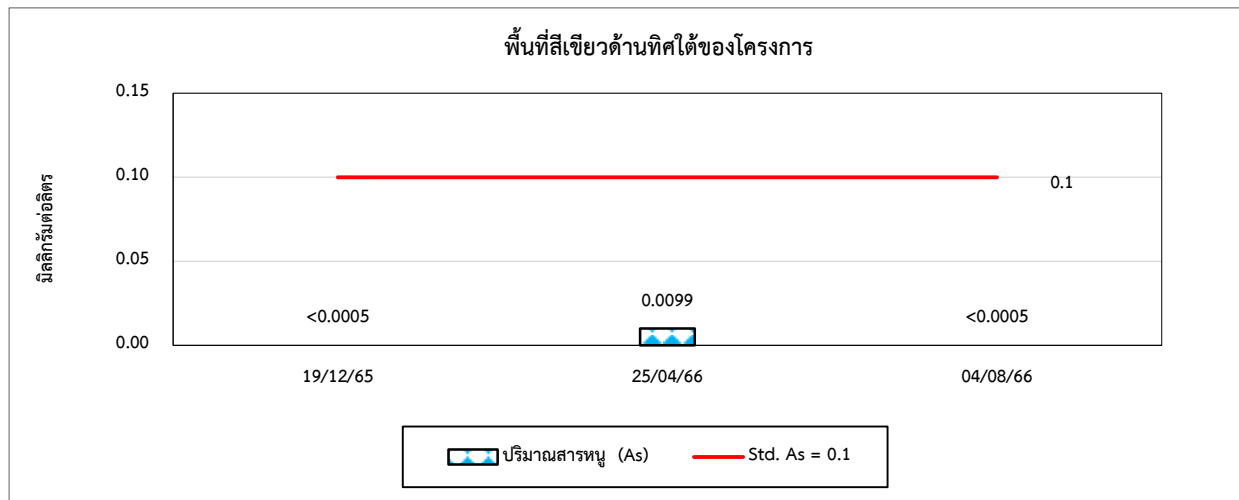


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



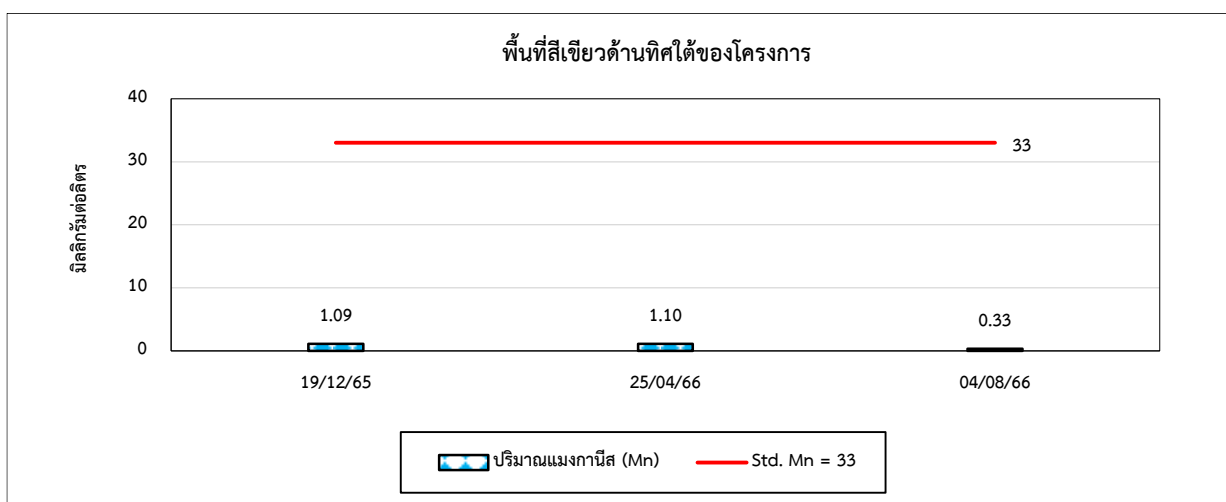
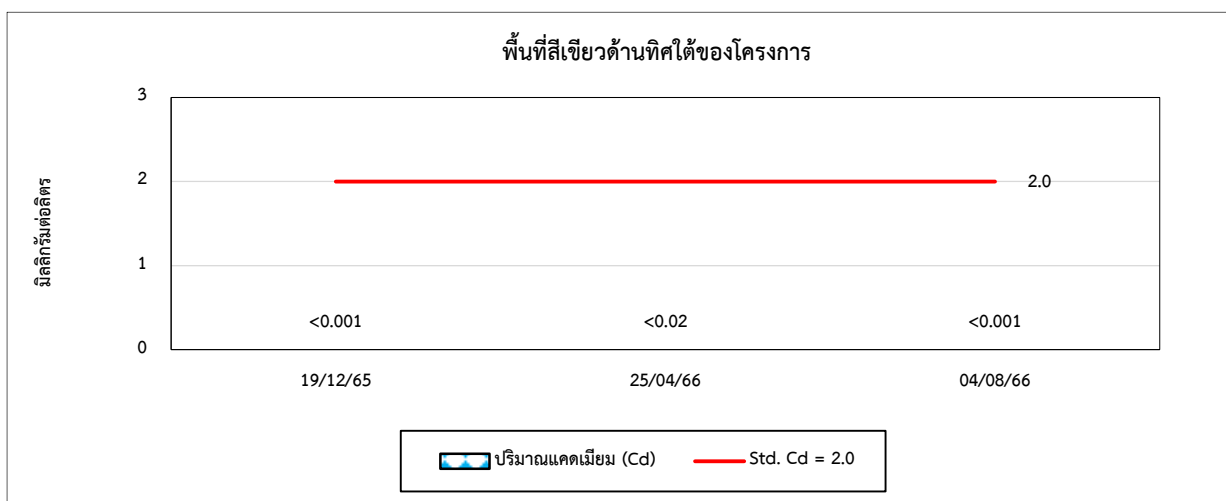
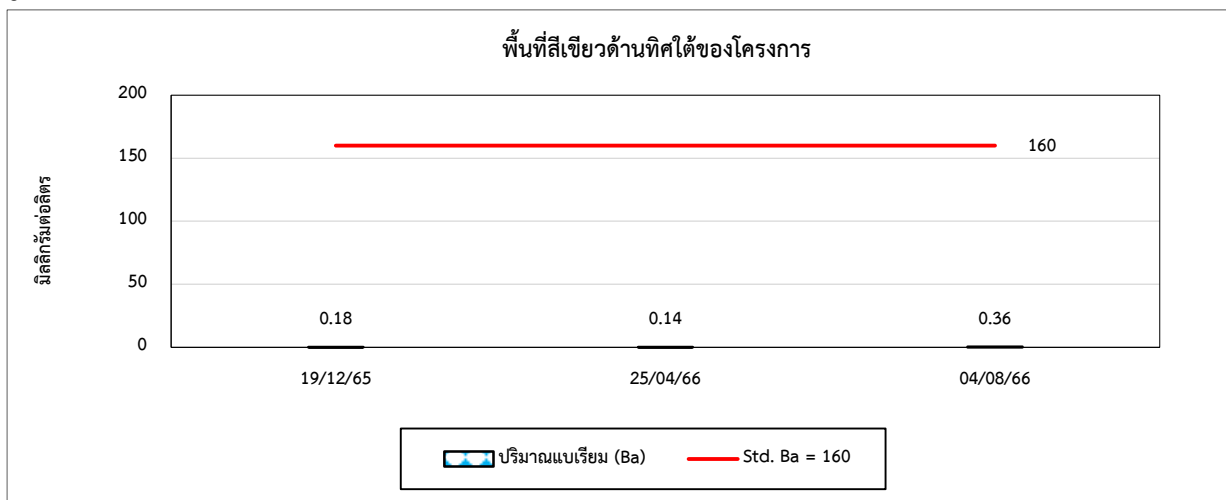


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



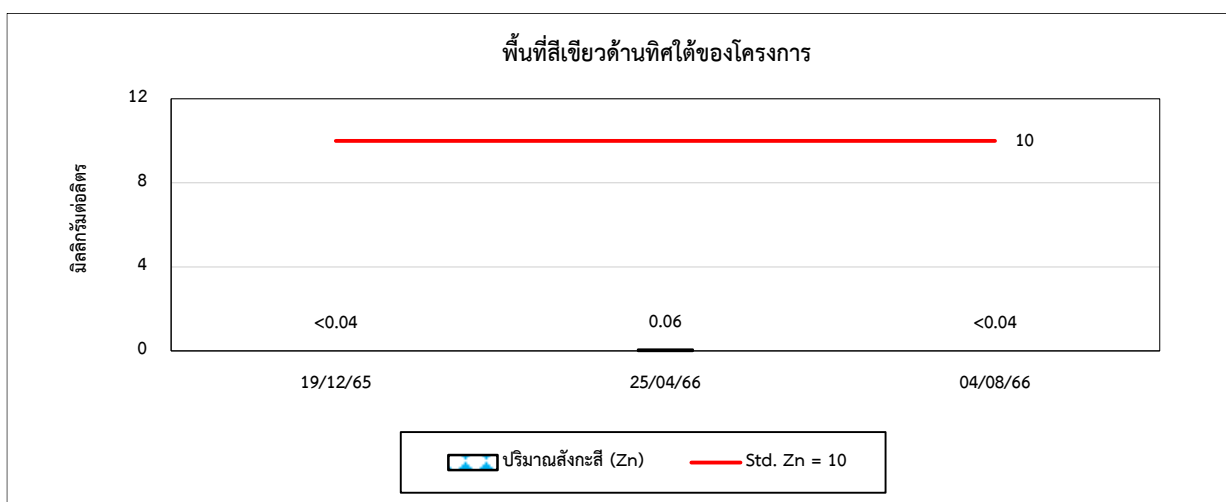
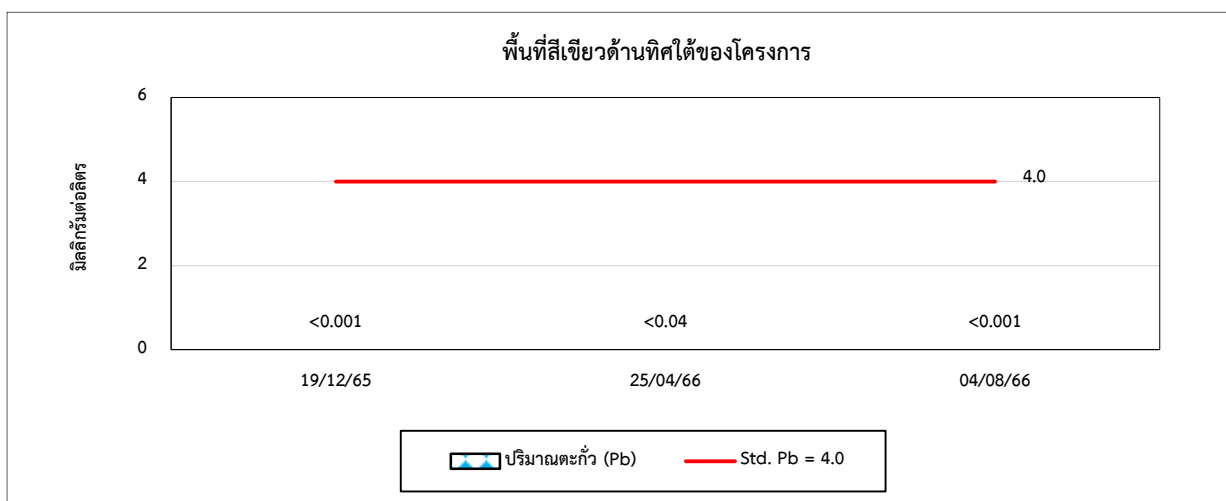
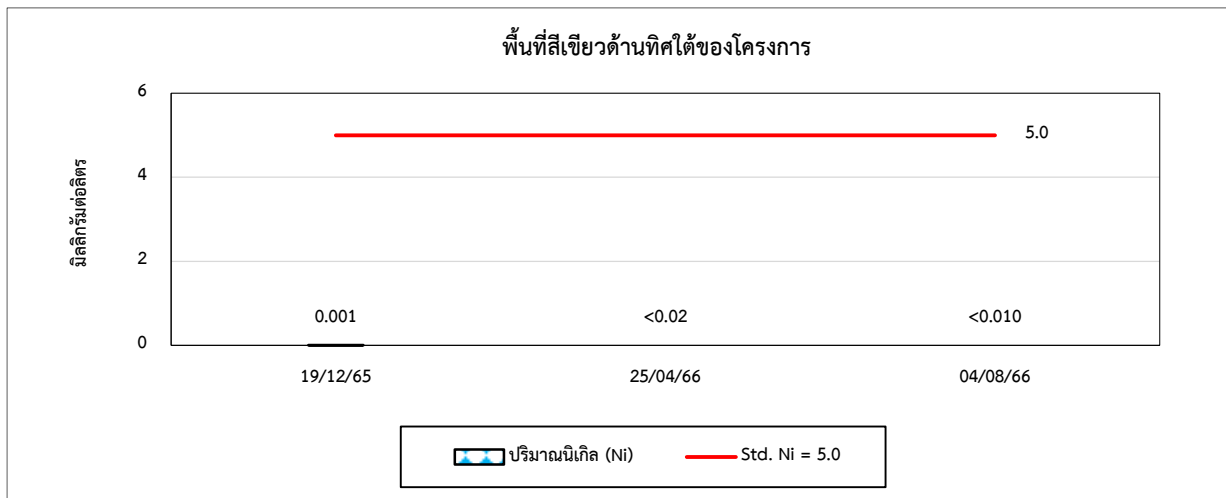


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



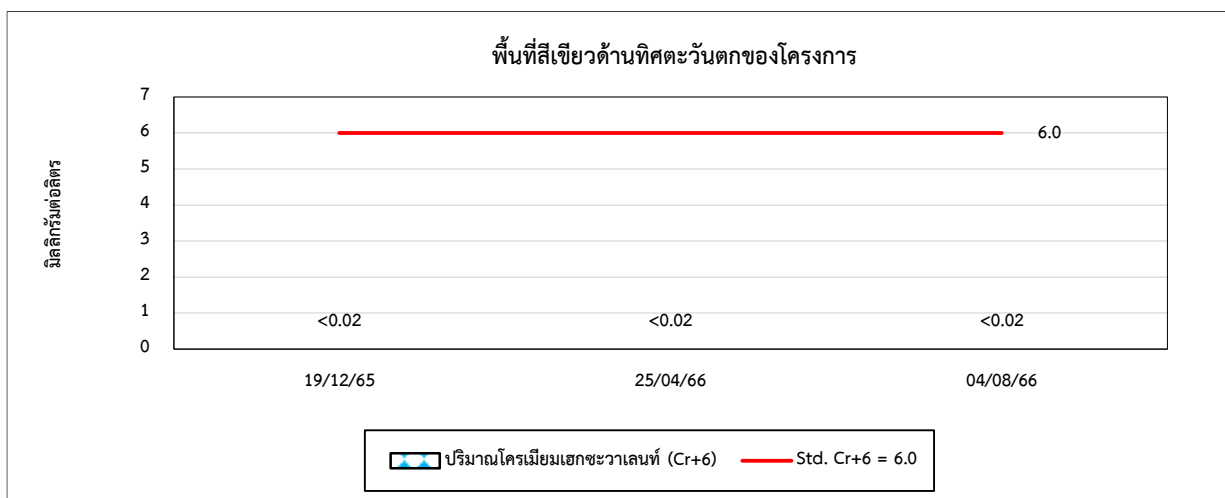
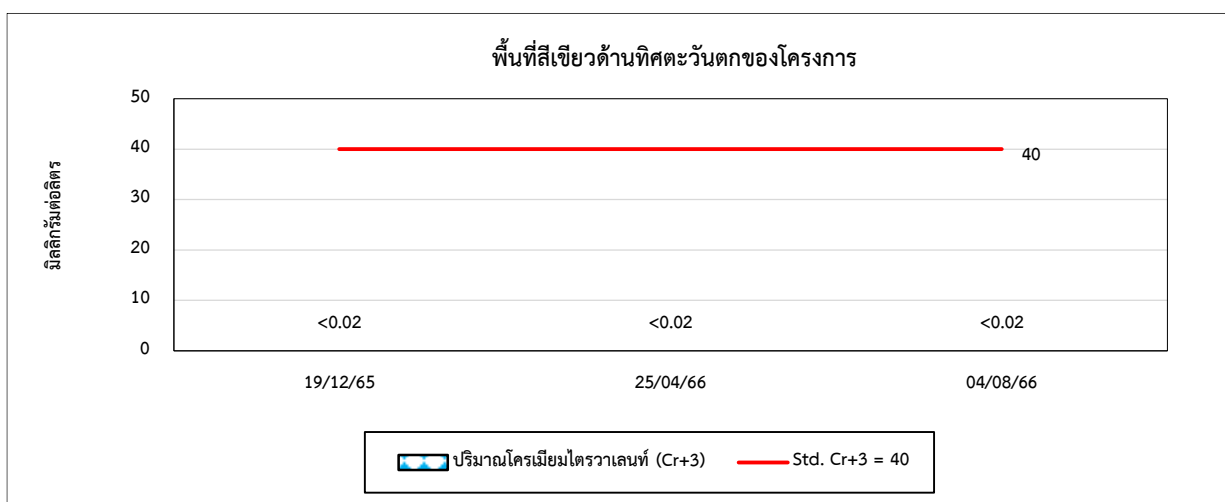
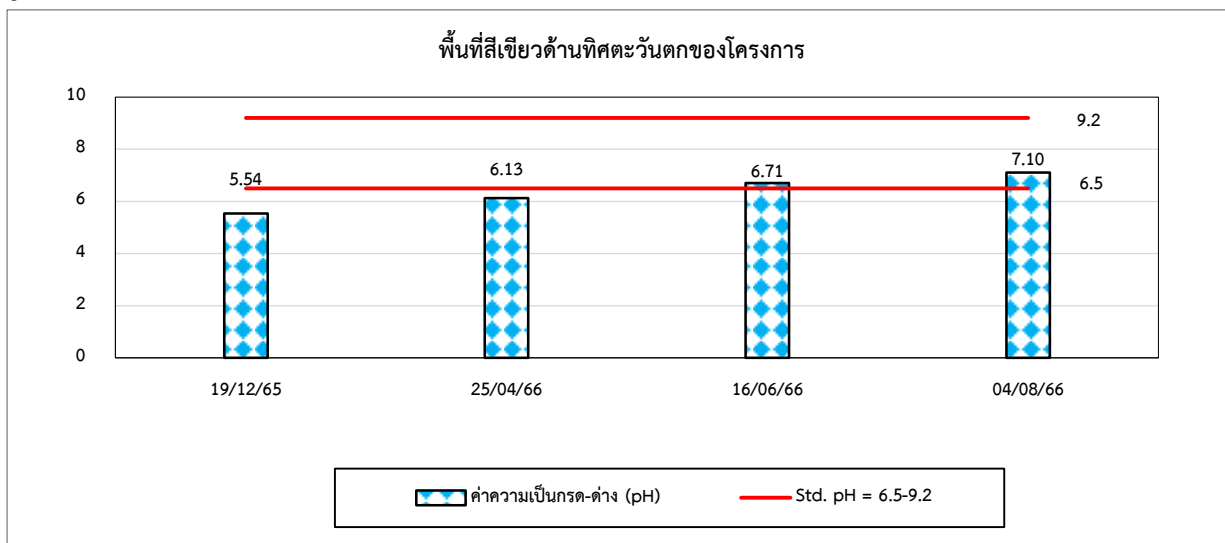


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



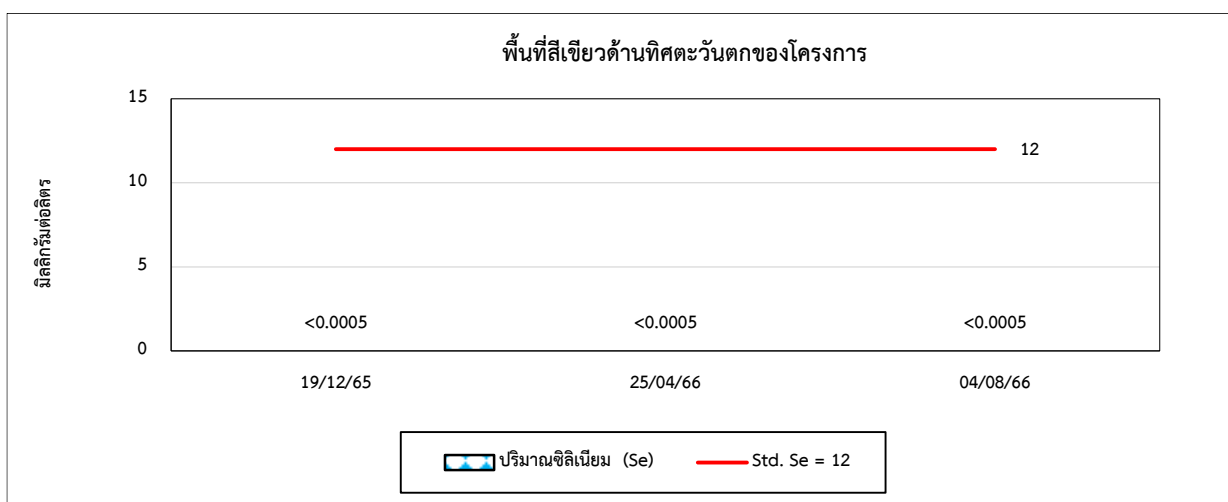
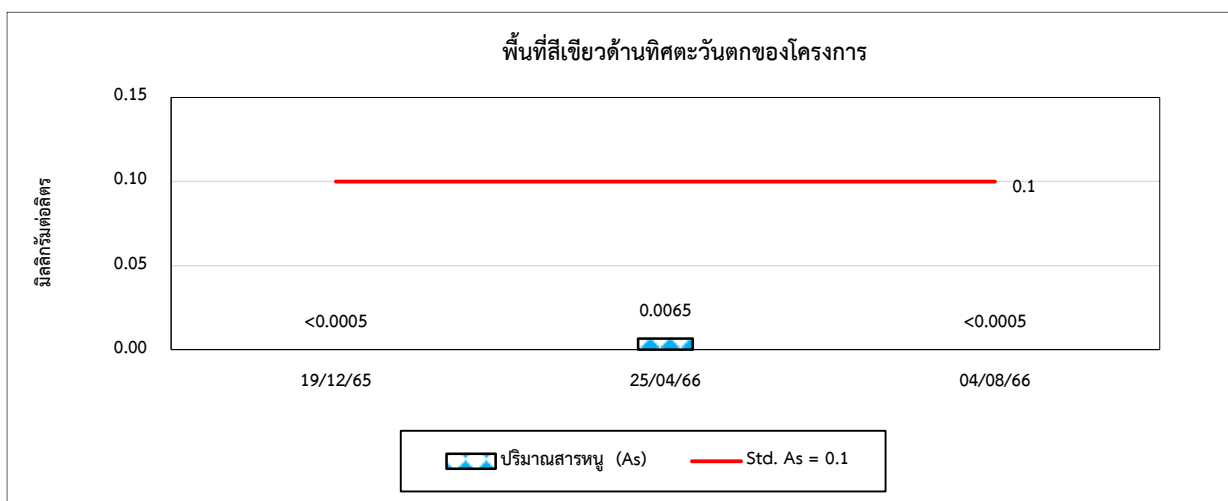
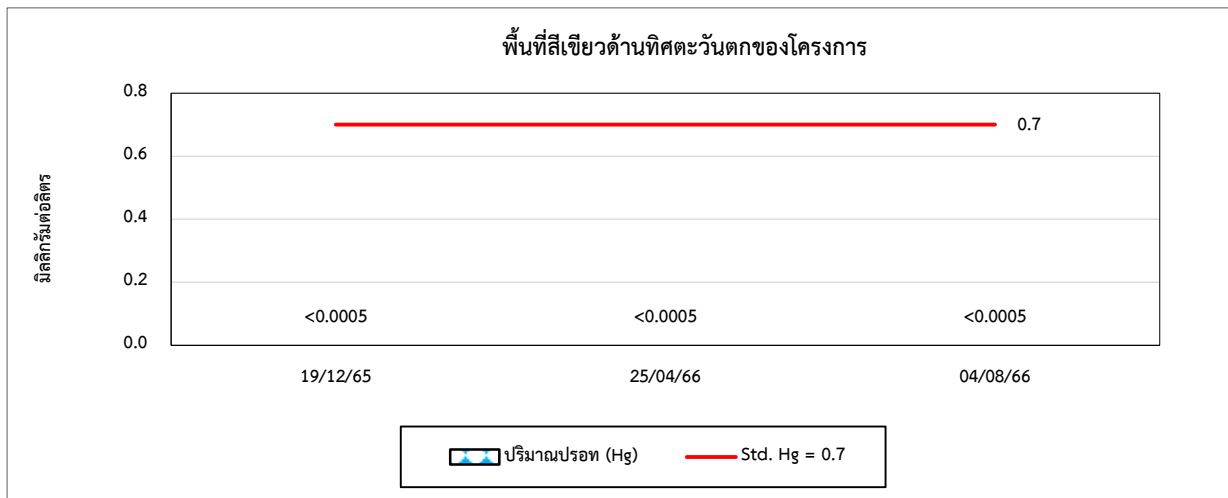


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



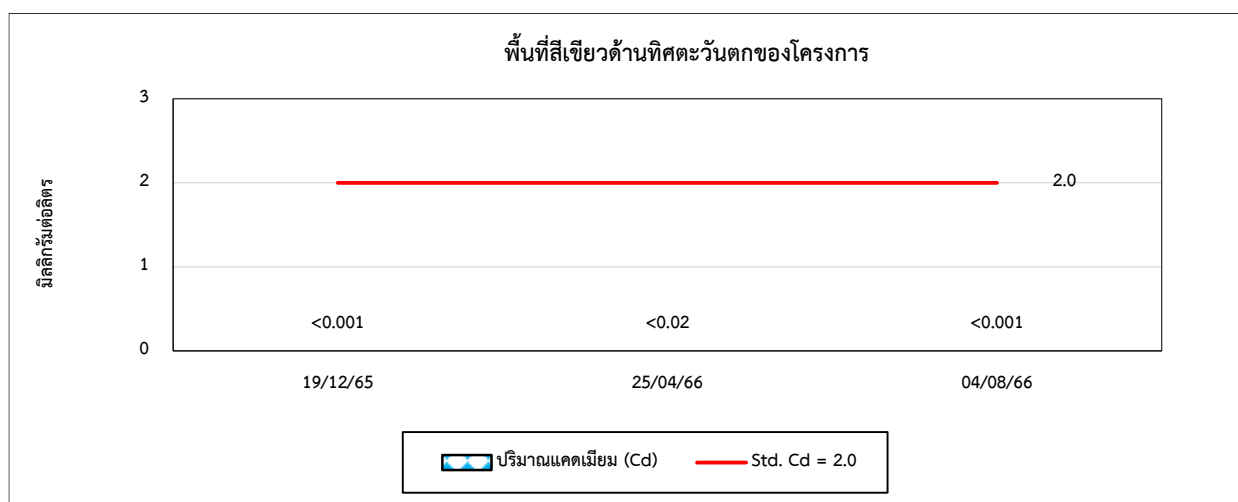
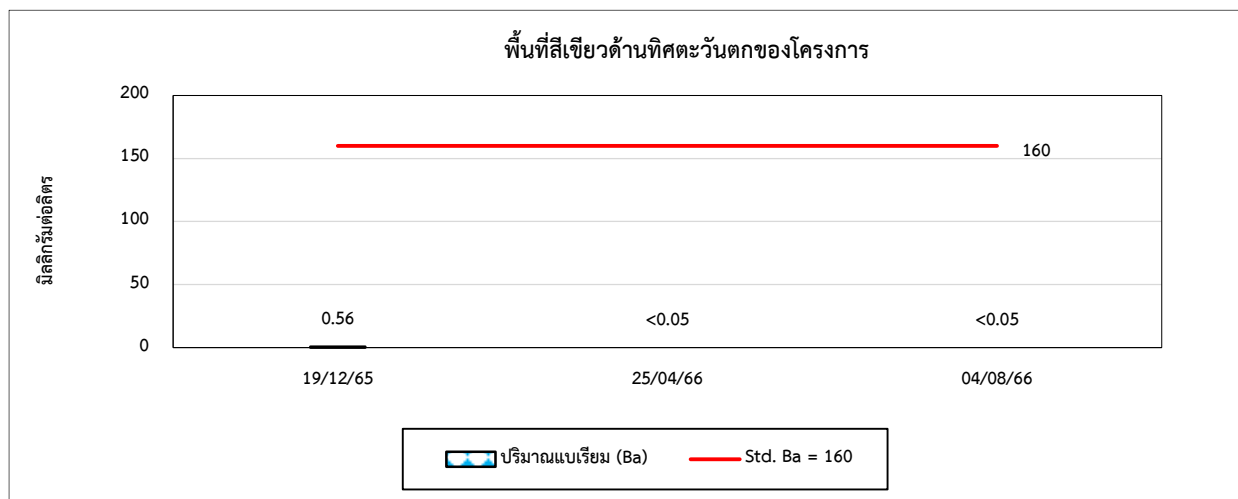
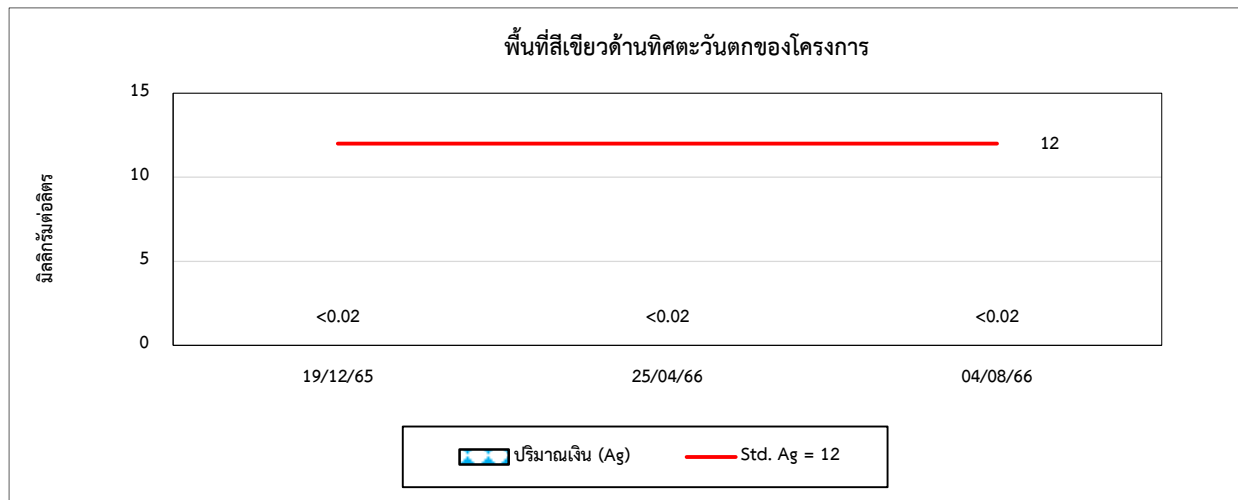


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



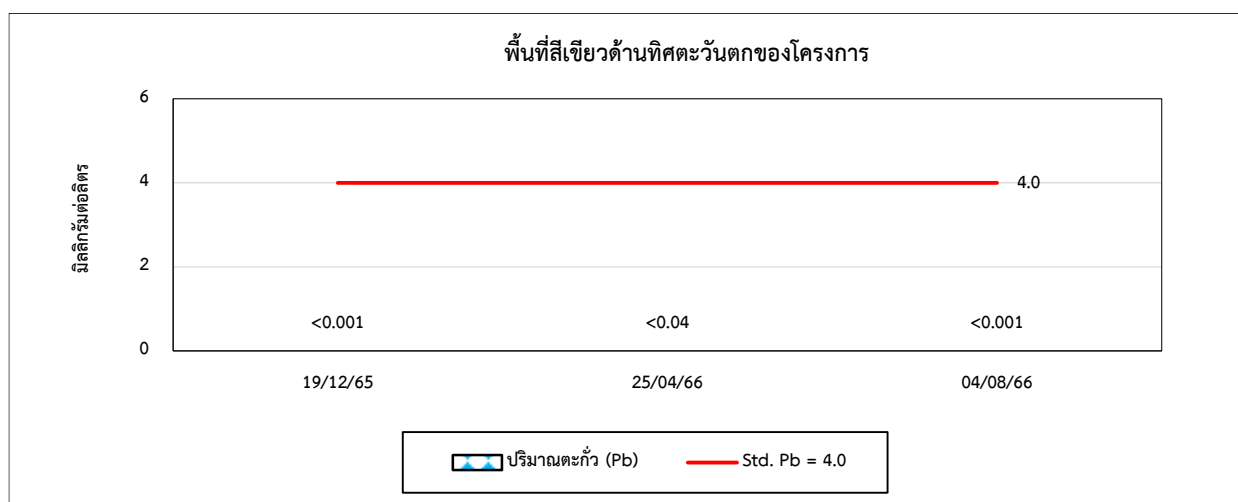
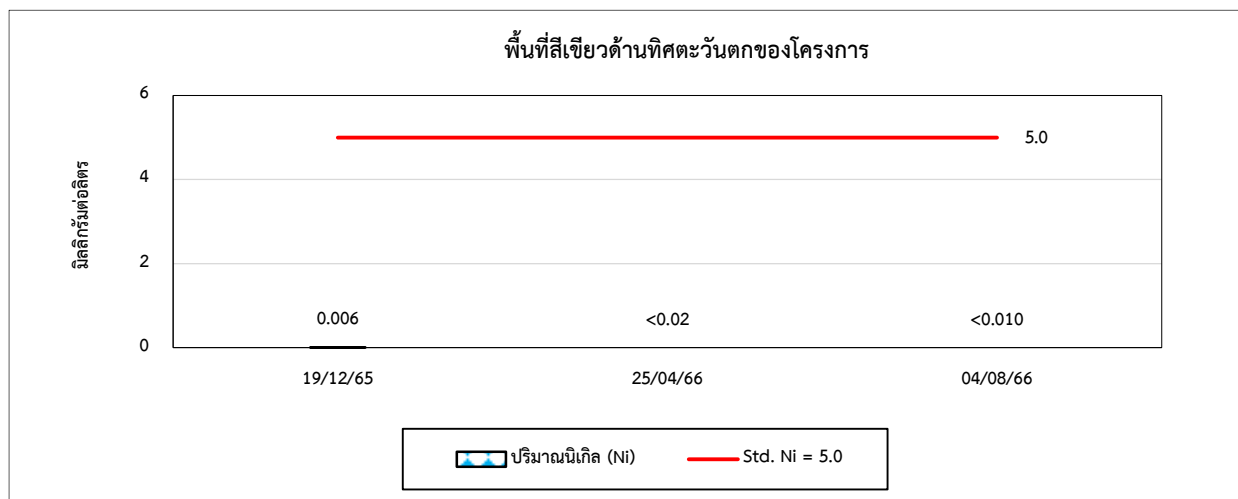
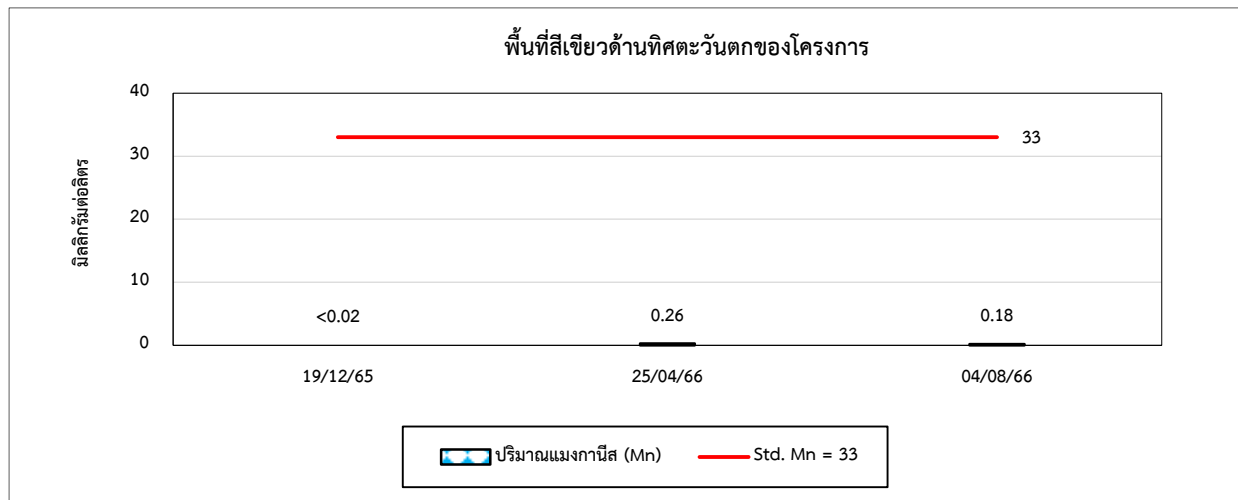


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

