

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ซึ่งประกอบด้วย บริเวณบ้านตาลเดี่ยว บ้านขอนแก่น บ้านซุง และบ้านหลุมเสา ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และทำการตรวจวัดปริมาณ VOCs (Acrylonitrile และ Vinyl Acetate) ในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว ริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ VOCs (Acrylonitrile) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ VOCs (Vinyl Acetate) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว)	31/05-01/06/64	0.064	0.023	0.0020	0.0013-0.0027	0.0003-0.0050
		01-02/06/64	0.062	0.021	0.0017	0.0005-0.0030	0.0003-0.0038
		02-03/06/64	0.061	0.022	0.0019	0.0011-0.0030	0.0007-0.0039
		03-04/06/64	0.051	0.017	0.0015	0.0010-0.0023	0.0015-0.0041
		04-05/06/64	0.069	0.021	0.0017	0.0011-0.0024	0.0016-0.0059
		05-06/06/64	0.047	0.016	0.0016	0.0009-0.0025	0.0013-0.0035
		06-07/06/64	0.057	0.019	0.0013	0.0003-0.0026	0.0019-0.0056
		14-15/10/64	0.044	0.022	0.0027	0.0022-0.0039	0.0015-0.0027
		15-16/10/64	0.061	0.025	0.0028	0.0020-0.0039	0.0014-0.0043
		16-17/10/64	0.048	0.024	0.0028	0.0022-0.0033	0.0025-0.0041
		17-18/10/64	0.057	0.020	0.0028	0.0022-0.0034	0.0010-0.0034
		18-19/10/64	0.078	0.026	0.0028	0.0024-0.0032	0.0011-0.0024
		19-20/10/64	0.136	0.044	0.0029	0.0023-0.0033	0.0013-0.0040
		20-21/10/64	0.101	0.039	0.0028	0.0024-0.0032	0.0008-0.0041
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว) (ต่อ)	24-25/06/65	0.039	0.034	0.0016	0.0008-0.0025	0.0002-0.0046
		25-26/06/65	0.064	0.024	0.0017	0.0009-0.0032	0.0001-0.0041
		26-27/06/65	0.053	0.027	0.0020	0.0013-0.0034	0.0001-0.0054
		27-28/06/65	0.095	0.046	0.0014	0.0007-0.0020	0.0002-0.0055
		28-29/06/65	0.081	0.036	0.0018	0.0011-0.0034	0.0003-0.0045
		29-30/06/65	0.088	0.009	0.0022	0.0014-0.0034	0.0004-0.0056
		30/06-01/07/65	0.068	0.040	0.0022	0.0013-0.0026	0.0002-0.0071
		15-16/11/65	0.112	0.015	0.0026	0.0010-0.0048	0.0015-0.0046
		16-17/11/65	0.116	0.032	0.0029	0.0018-0.0043	0.0015-0.0052
		17-18/11/65	0.099	0.046	0.0022	0.0010-0.0034	0.0020-0.0065
		18-19/11/65	0.060	0.038	0.0021	0.0008-0.0034	0.0020-0.0046
		19-20/11/65	0.083	0.033	0.0017	0.0009-0.0034	0.0013-0.0053
		20-21/11/65	0.081	0.056	0.0024	0.0009-0.0051	0.0021-0.0056
		21-22/11/65	0.078	0.048	0.0024	0.0009-0.0036	0.0013-0.0056
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว) (ต่อ)	15-16/05/66	0.142	0.076	0.0025	0.0017-0.0042	0.0015-0.0051
		16-17/05/66	0.282	0.106	0.0022	0.0014-0.0034	0.0019-0.0046
		17-18/05/66	0.242	0.102	0.0023	0.0015-0.0031	0.0010-0.0035
		18-19/05/66	0.078	0.038	0.0024	0.0016-0.0035	0.0011-0.0031
		19-20/05/66	0.213	0.068	0.0025	0.0018-0.0030	0.0010-0.0035
		20-21/05/66	0.181	0.068	0.0022	0.0017-0.0028	0.0008-0.0028
		21-22/05/66	0.213	0.069	0.0027	0.0022-0.0033	0.0009-0.0035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น	31/05-01/06/64	0.037	0.017	0.0024	0.0011-0.0042	0.0007-0.0038
		01-02/06/64	0.034	0.011	0.0022	0.0010-0.0038	0.0012-0.0033
		02-03/06/64	0.036	0.019	0.0021	0.0011-0.0042	0.0005-0.0024
		03-04/06/64	0.028	0.016	0.0015	0.0007-0.0031	0.0006-0.0022
		04-05/06/64	0.040	0.022	0.0015	0.0010-0.0030	0.0004-0.0024
		05-06/06/64	0.037	0.019	0.0014	0.0009-0.0025	0.0002-0.0018
		06-07/06/64	0.031	0.016	0.0012	0.0006-0.0024	0.0003-0.0024
		14-15/10/64	0.036	0.016	0.0012	0.0007-0.0024	0.0012-0.0024
		15-16/10/64	0.094	0.019	0.0013	0.0005-0.0024	0.0011-0.0040
		16-17/10/64	0.051	0.019	0.0013	0.0007-0.0018	0.0022-0.0038
		17-18/10/64	0.048	0.021	0.0013	0.0007-0.0019	0.0003-0.0031
		18-19/10/64	0.049	0.016	0.0013	0.0009-0.0017	0.0008-0.0021
		19-20/10/64	0.054	0.020	0.0014	0.0008-0.0018	0.0010-0.0037
		20-21/10/64	0.053	0.025	0.0013	0.0009-0.0017	0.0005-0.0038
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น (ต่อ)	24-25/06/65	0.033	0.018	0.0015	0.0002-0.0030	0.0008-0.0057
		25-26/06/65	0.031	0.014	0.0021	0.0007-0.0036	0.0009-0.0052
		26-27/06/65	0.032	0.013	0.0019	0.0001-0.0039	0.0002-0.0036
		27-28/06/65	0.047	0.021	0.0022	0.0002-0.0057	0.0002-0.0031
		28-29/06/65	0.034	0.009	0.0015	0.0002-0.0053	0.0013-0.0047
		29-30/06/65	0.046	0.021	0.0010	0.0001-0.0029	0.0017-0.0049
		30/06-01/07/65	0.038	0.016	0.0014	0.0004-0.0035	0.0017-0.0059
		15-16/11/65	0.050	0.026	0.0020	0.0007-0.0032	0.0010-0.0021
		16-17/11/65	0.060	0.055	0.0021	0.0013-0.0028	0.0012-0.0032
		17-18/11/65	0.051	0.032	0.0020	0.0007-0.0036	0.0011-0.0032
		18-19/11/65	0.042	0.025	0.0021	0.0011-0.0031	0.0013-0.0031
		19-20/11/65	0.035	0.025	0.0018	0.0007-0.0031	0.0016-0.0032
		20-21/11/65	0.071	0.035	0.0017	0.0006-0.0026	0.0010-0.0023
		21-22/11/65	0.046	0.025	0.0015	0.0006-0.0031	0.0010-0.0032
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น (ต่อ)	15-16/05/66	0.070	0.054	0.0035	0.0021-0.0045	0.0011-0.0038
		16-17/05/66	0.072	0.039	0.0031	0.0010-0.0053	0.0018-0.0043
		17-18/05/66	0.082	0.037	0.0024	0.0019-0.0032	0.0010-0.0046
		18-19/05/66	0.082	0.036	0.0025	0.0012-0.0045	0.0012-0.0064
		19-20/05/66	0.084	0.043	0.0024	0.0011-0.0032	0.0013-0.0060
		20-21/05/66	0.118	0.048	0.0020	0.0015-0.0027	0.0012-0.0038
		21-22/05/66	0.096	0.038	0.0026	0.0018-0.0045	0.0015-0.0044
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านซุง	31/05-01/06/64	0.041	0.017	0.0014	0.0003-0.0027	0.0012-0.0044
		01-02/06/64	0.037	0.018	0.0015	0.0005-0.0037	0.0016-0.0040
		02-03/06/64	0.056	0.017	0.0015	0.0005-0.0036	0.0007-0.0030
		03-04/06/64	0.051	0.015	0.0018	0.0006-0.0032	0.0008-0.0026
		04-05/06/64	0.067	0.016	0.0016	0.0005-0.0031	0.0007-0.0030
		05-06/06/64	0.036	0.012	0.0012	0.0005-0.0021	0.0005-0.0023
		06-07/06/64	0.034	0.013	0.0011	0.0003-0.0019	0.0006-0.0038
		14-15/10/64	0.017	0.005	0.0009	0.0004-0.0021	0.0008-0.0035
		15-16/10/64	0.019	0.006	0.0010	0.0002-0.0021	0.0008-0.0028
		16-17/10/64	0.022	0.008	0.0010	0.0004-0.0015	0.0008-0.0021
		17-18/10/64	0.017	0.008	0.0010	0.0004-0.0016	0.0007-0.0036
		18-19/10/64	0.025	0.007	0.0010	0.0006-0.0014	0.0006-0.0012
		19-20/10/64	0.029	0.011	0.0011	0.0005-0.0015	0.0004-0.0035
		20-21/10/64	0.071	0.010	0.0010	0.0006-0.0014	0.0006-0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านซึ้ง (ต่อ)	24-25/06/65	0.034	0.022	0.0018	0.0003-0.0033	0.0009-0.0040
		25-26/06/65	0.039	0.019	0.0024	0.0010-0.0039	0.0008-0.0048
		26-27/06/65	0.031	0.016	0.0022	0.0003-0.0042	0.0011-0.0044
		27-28/06/65	0.065	0.018	0.0025	0.0005-0.0060	0.0009-0.0046
		28-29/06/65	0.043	0.021	0.0018	0.0005-0.0056	0.0012-0.0042
		29-30/06/65	0.051	0.024	0.0013	0.0004-0.0032	0.0009-0.0048
		30/06-01/07/65	0.049	0.013	0.0017	0.0007-0.0038	0.0015-0.0061
		15-16/11/65	0.066	0.042	0.0014	0.0010-0.0021	0.0012-0.0056
		16-17/11/65	0.046	0.036	0.0022	0.0012-0.0032	0.0006-0.0053
		17-18/11/65	0.067	0.048	0.0019	0.0011-0.0032	0.0009-0.0057
		18-19/11/65	0.072	0.027	0.0023	0.0013-0.0031	0.0012-0.0042
		19-20/11/65	0.054	0.030	0.0024	0.0016-0.0032	0.0013-0.0049
		20-21/11/65	0.062	0.032	0.0016	0.0010-0.0023	0.0011-0.0045
		21-22/11/65	0.083	0.034	0.0018	0.0010-0.0032	0.0010-0.0049
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านซึ้ง (ต่อ)	15-16/05/66	0.046	0.012	0.0019	0.0012-0.0025	0.0013-0.0050
		16-17/05/66	0.052	0.032	0.0018	0.0013-0.0023	0.0013-0.0028
		17-18/05/66	0.065	0.014	0.0017	0.0012-0.0024	0.0008-0.0047
		18-19/05/66	0.058	0.018	0.0017	0.0013-0.0025	0.0008-0.0029
		19-20/05/66	0.067	0.024	0.0019	0.0013-0.0027	0.0013-0.0035
		20-21/05/66	0.057	0.024	0.0014	0.0011-0.0022	0.0012-0.0030
		21-22/05/66	0.063	0.022	0.0016	0.0012-0.0021	0.0012-0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	บ้านหลุบเลา (วัดจำศีล)	31/05-01/06/64	0.047	0.029	0.0020	0.0007-0.0032	0.0007-0.0044
		01-02/06/64	0.126	0.018	0.0019	0.0008-0.0028	0.0026-0.0065
		02-03/06/64	0.038	0.016	0.0020	0.0007-0.0036	0.0005-0.0040
		03-04/06/64	0.034	0.028	0.0018	0.0007-0.0031	0.0005-0.0030
		04-05/06/64	0.047	0.020	0.0019	0.0007-0.0031	0.0021-0.0047
		05-06/06/64	0.037	0.016	0.0015	0.0006-0.0026	0.0004-0.0044
		06-07/06/64	0.032	0.013	0.0016	0.0006-0.0031	0.0004-0.0049
		14-15/10/64	0.026	0.018	0.0015	0.0010-0.0027	0.0006-0.0032
		15-16/10/64	0.036	0.024	0.0016	0.0008-0.0027	0.0007-0.0011
		16-17/10/64	0.055	0.038	0.0016	0.0010-0.0021	0.0007-0.0014
		17-18/10/64	0.038	0.018	0.0016	0.0010-0.0022	0.0006-0.0015
		18-19/10/64	0.071	0.016	0.0016	0.0012-0.0020	0.0008-0.0010
		19-20/10/64	0.058	0.020	0.0017	0.0011-0.0021	0.0007-0.0018
		20-21/10/64	0.045	0.019	0.0016	0.0012-0.0020	0.0006-0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	บ้านหลุมเสา (วัดจำศีล) (ต่อ)	24-25/06/65	0.034	0.020	0.0012	0.0005-0.0021	0.0001-0.0041
		25-26/06/65	0.062	0.024	0.0014	0.0006-0.0029	0.0001-0.0036
		26-27/06/65	0.031	0.016	0.0015	0.0008-0.0029	0.0001-0.0049
		27-28/06/65	0.037	0.005	0.0010	0.0003-0.0015	0.0003-0.0050
		28-29/06/65	0.036	0.015	0.0014	0.0007-0.0030	0.0002-0.0040
		29-30/06/65	0.047	0.025	0.0017	0.0010-0.0028	0.0002-0.0051
		30/06-01/07/65	0.033	0.012	0.0016	0.0007-0.0020	0.0001-0.0066
		15-16/11/65	0.051	0.033	0.0023	0.0015-0.0033	0.0012-0.0034
		16-17/11/65	0.140	0.059	0.0024	0.0010-0.0035	0.0013-0.0037
		17-18/11/65	0.074	0.037	0.0023	0.0016-0.0032	0.0008-0.0042
		18-19/11/65	0.067	0.031	0.0021	0.0015-0.0028	0.0013-0.0044
		19-20/11/65	0.074	0.034	0.0022	0.0016-0.0029	0.0014-0.0050
		20-21/11/65	0.051	0.029	0.0021	0.0014-0.0030	0.0012-0.0046
		21-22/11/65	0.084	0.038	0.0018	0.0008-0.0031	0.0011-0.0050
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	บ้านหลุบเลา (วัดจำศีล) (ต่อ)	15-16/05/66	0.074	0.031	0.0016	0.0013-0.0020	0.0007-0.0034
		16-17/05/66	0.071	0.036	0.0015	0.0013-0.0019	0.0009-0.0035
		17-18/05/66	0.076	0.035	0.0015	0.0014-0.0020	0.0008-0.0046
		18-19/05/66	0.086	0.043	0.0015	0.0014-0.0019	0.0011-0.0059
		19-20/05/66	0.068	0.029	0.0019	0.0014-0.0026	0.0009-0.0071
		20-21/05/66	0.082	0.040	0.0018	0.0014-0.0027	0.0004-0.0085
		21-22/05/66	0.071	0.032	0.0022	0.0017-0.0030	0.0008-0.0068
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
1.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว	29-30/01/64	0.79	-
		24-25/02/64	2.10	-
		24-25/03/64	10.13	-
		28-29/04/64	2.47	-
		28-29/05/64	<0.11	-
		29-30/06/64	2.07	-
		21-22/07/64	1.07	-
		19-20/08/64	4.14	-
		15-16/09/64	4.23	-
		14-15/10/64	4.38	-
		15-16/11/64	0.35	-
		27-28/12/64	<0.11	-
		29-30/01/65	6.55	-
		25-26/02/65	<0.11	-
		28-29/03/65	10.00	-
		07-08/04/65	<0.11	-
		10-11/05/65	2.86	-
		13-14/06/65	3.19	-
		07-08/07/65	<0.11	-
		04-05/08/65	<0.11	1.47
		08-09/09/65	<0.11	-
		07-08/10/65	1.51	-
		10-11/11/65	3.86	-
		09-10/12/65	<0.11	-
		26-27/01/66	3.47	-
		16-17/02/66	<0.11	-
		09-10/03/66	2.37	-
		05-06/04/66	<0.11	-
		11-12/05/66	2.41	-
		08-09/06/66	3.59	-
มาตรฐาน			10	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
2.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	29-30/01/64	0.38	<0.18
		24-25/02/64	2.40	1.12
		24-25/03/64	2.99	2.65
		28-29/04/64	2.61	1.13
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	8.40	7.32
		21-22/07/64	8.92	11.62
		19-20/08/64	3.19	1.48
		15-16/09/64	3.11	1.54
		14-15/10/64	3.27	1.51
		15-16/11/64	2.66	4.00
		27-28/12/64	<0.11	<0.18
		29-30/01/65	8.74	11.96
		25-26/02/65	<0.11	<0.18
		28-29/03/65	6.30	<0.18
		07-08/04/65	<0.11	<0.18
		10-11/05/65	-	5.89
		31/05-01/06/65	5.04	-
		13-14/06/65	-	20.74
		24-25/06/65	3.08	-
		07-08/07/65	-	5.76
		04-05/08/65	7.41	<0.18
		30-31/08/65	<0.11	-
		08-09/09/65	1.11	<0.18
		07-08/10/65	1.55	<0.18
		10-11/11/65	0.97	0.58
		09-10/12/65	<0.11	<0.18
		26-27/01/66	3.01	1.09
		16-17/02/66	<0.11	<0.18
		09-10/03/66	6.81	5.82
		05-06/04/66	6.62	3.69
		11-12/05/66	-	2.88
		25-26/05/66	8.88	-
		08-09/06/66	5.54	0.75
มาตรฐาน			10	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
3.	ริมรั้วด้านทิศใต้	29-30/01/64	6.68	3.59
		24-25/02/64	3.57	2.57
		24-25/03/64	4.76	4.45
		28-29/04/64	5.78	5.22
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	<0.11	<0.18
		21-22/07/64	<0.11	<0.18
		19-20/08/64	<0.11	<0.18
		15-16/09/64	<0.11	<0.18
		14-15/10/64	<0.11	<0.18
		15-16/11/64	<0.11	6.38
		27-28/12/64	2.05	1.12
		29-30/01/65	<0.11	<0.18
		23-24/03/65	5.54	2.25
		28-29/03/65	<0.11	<0.18
		07-08/04/65	6.21	0.79
		10-11/05/65	<0.11	<0.18
		13-14/06/65	<0.11	<0.18
		07-08/07/65	<0.11	<0.18
		04-05/08/65	<0.11	<0.18
		08-09/09/65	<0.11	<0.18
		07-08/10/65	-	1.82
		24-25/10/65	1.37	<0.18
		10-11/11/65	7.60	5.51
		09-10/12/65	4.19	0.58
		26-27/01/66	5.69	1.51
		16-17/02/66	5.72	0.77
		09-10/03/66	6.52	6.12
		05-06/04/66	<0.11	<0.18
		11-12/05/66	<0.11	<0.18
		08-09/06/66	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs	VOCs
			(Acrylonitrile) (µg/m³)	(Vinyl Acetate) (µg/m³)
4.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	29-30/01/64	<0.11	<0.18
		24-25/02/64	2.60	1.24
		24-25/03/64	2.09	1.34
		28-29/04/64	1.87	0.84
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	1.98	0.85
		21-22/07/64	<0.11	<0.18
		19-20/08/64	0.92	0.91
		15-16/09/64	<0.11	<0.18
		14-15/10/64	<0.11	<0.18
		15-16/11/64	1.11	0.99
		27-28/12/64	<0.11	<0.18
		29-30/01/65	4.03	2.18
		25-26/02/65	0.88	<0.18
		28-29/03/65	3.19	<0.18
		07-08/04/65	<0.11	<0.18
		10-11/05/65	1.49	0.67
		13-14/06/65	<0.11	<0.18
		07-08/07/65	<0.11	<0.18
		04-05/08/65	<0.11	<0.18
		08-09/09/65	3.55	1.08
		07-08/10/65	2.81	0.49
		10-11/11/65	2.18	<0.18
		09-10/12/65	1.48	<0.18
		26-27/01/66	7.33	1.50
		16-17/02/66	<0.11	<0.18
		09-10/03/66	6.02	0.78
		05-06/04/66	2.85	<0.18
		11-12/05/66	2.95	2.28
		08-09/06/66	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

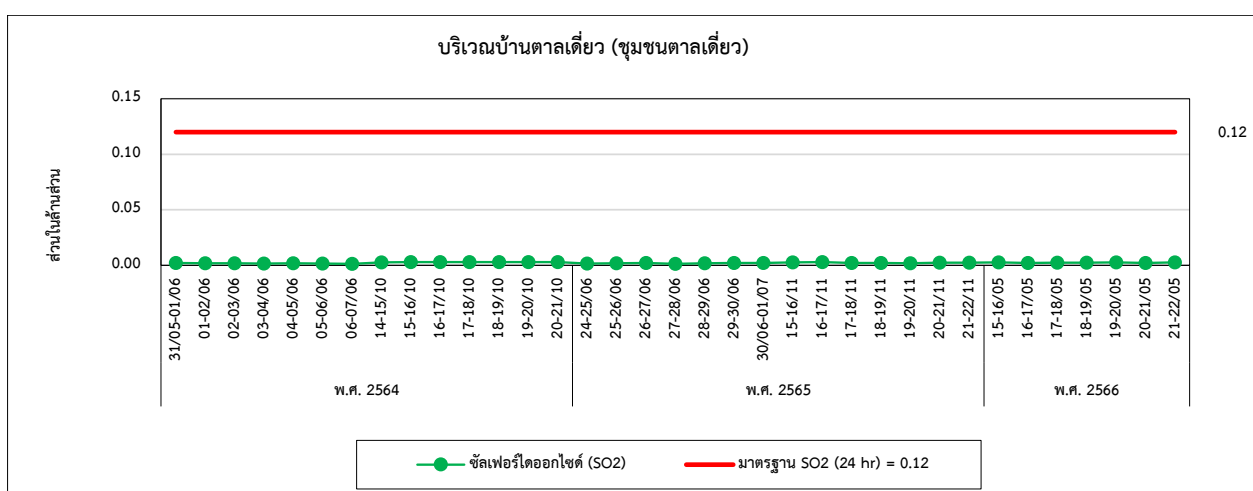
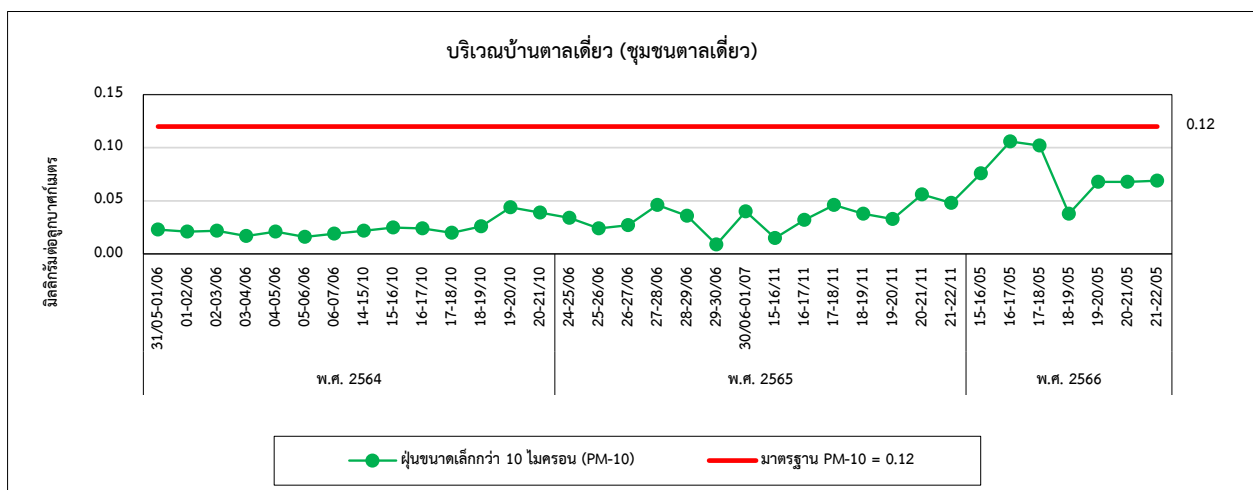
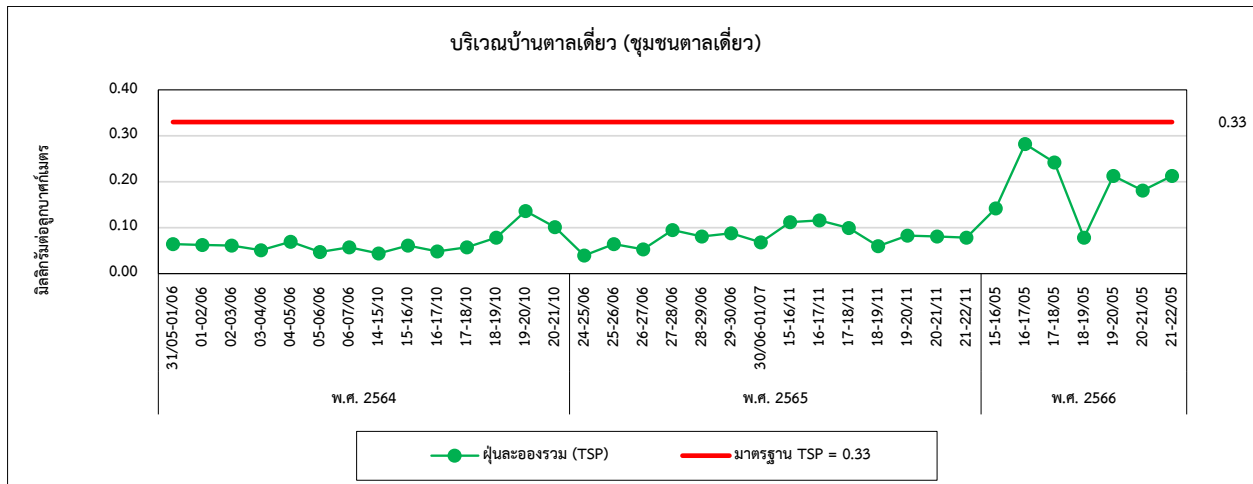
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

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

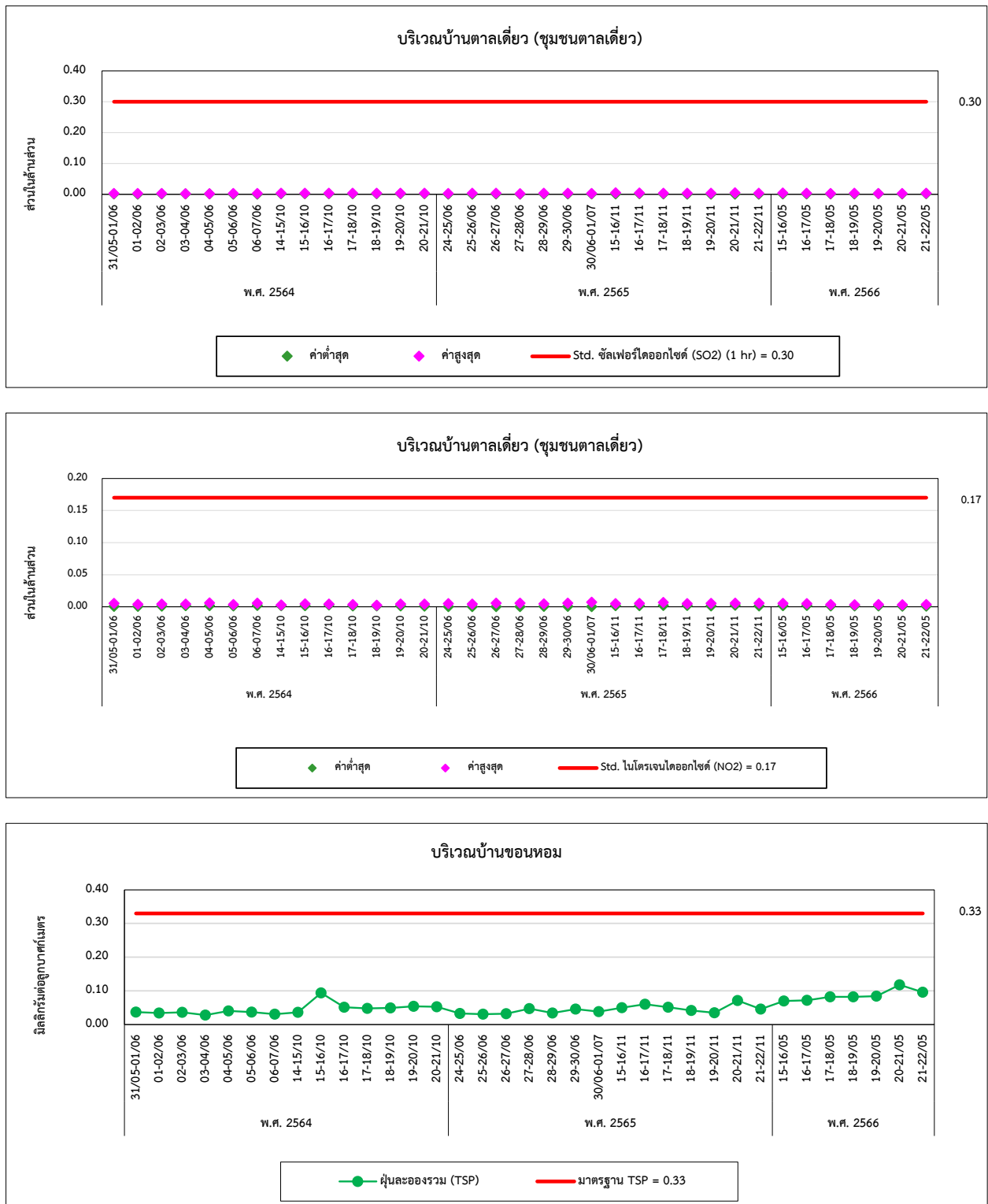
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	29-30/01/64	9.09	4.19
		24-25/02/64	7.70	8.43
		24-25/03/64	8.39	13.08
		28-29/04/64	9.69	17.42
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	<0.11	<0.18
		21-22/07/64	<0.11	<0.18
		19-20/08/64	<0.11	0.91
		15-16/09/64	<0.11	<0.18
		14-15/10/64	<0.11	<0.18
		15-16/11/64	9.03	19.30
		27-28/12/64	6.28	8.61
		29-30/01/65	<0.11	<0.18
		23-24/03/65	0.57	<0.18
		28-29/03/65	<0.11	<0.18
		07-08/04/65	7.51	2.29
		10-11/05/65	1.62	1.21
		13-14/06/65	<0.11	<0.18
		07-08/07/65	<0.11	<0.18
		04-05/08/65	<0.11	<0.18
		08-09/09/65	<0.11	<0.18
		07-08/10/65	8.06	0.84
		10-11/11/65	-	52.94
		24-25/11/65	9.35	-
		09-10/12/65	7.66	4.41
		26-27/01/66	8.07	10.32
		16-17/02/66	6.34	1.93
		09-10/03/66	8.25	15.50
		05-06/04/66	<0.11	<0.18
		11-12/05/66	<0.11	<0.18
		08-09/06/66	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

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

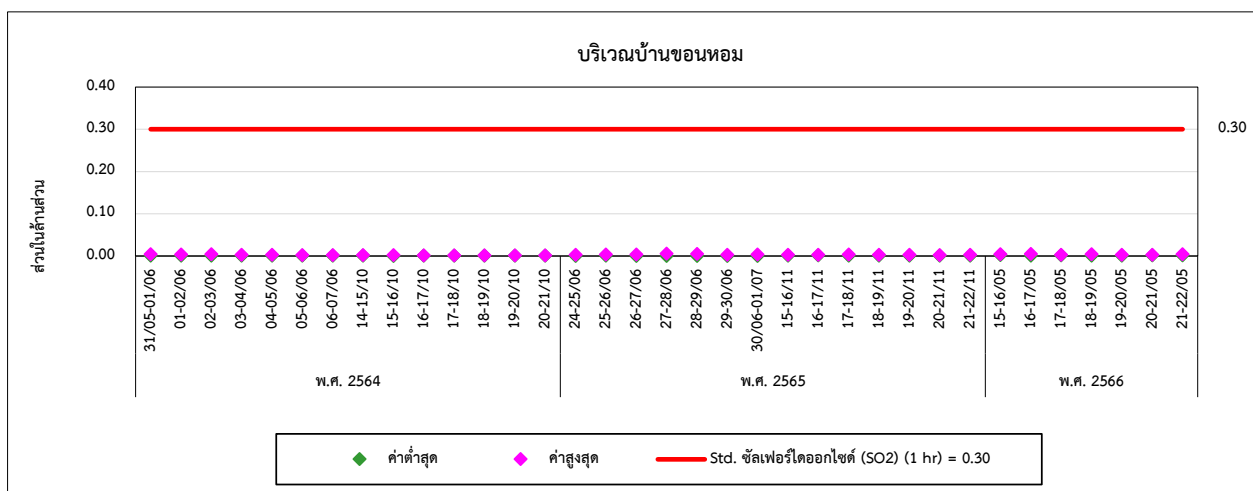
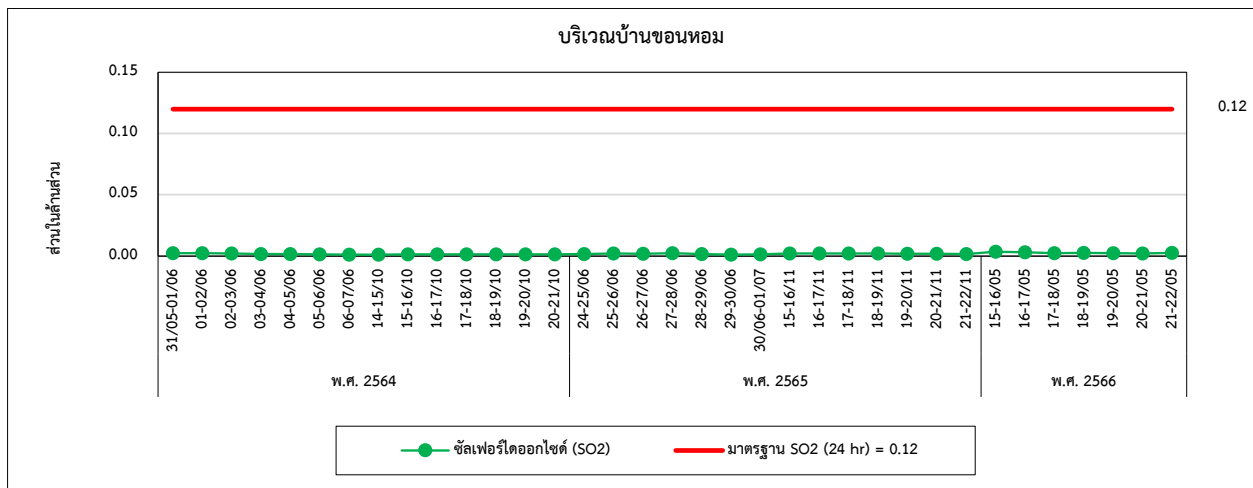
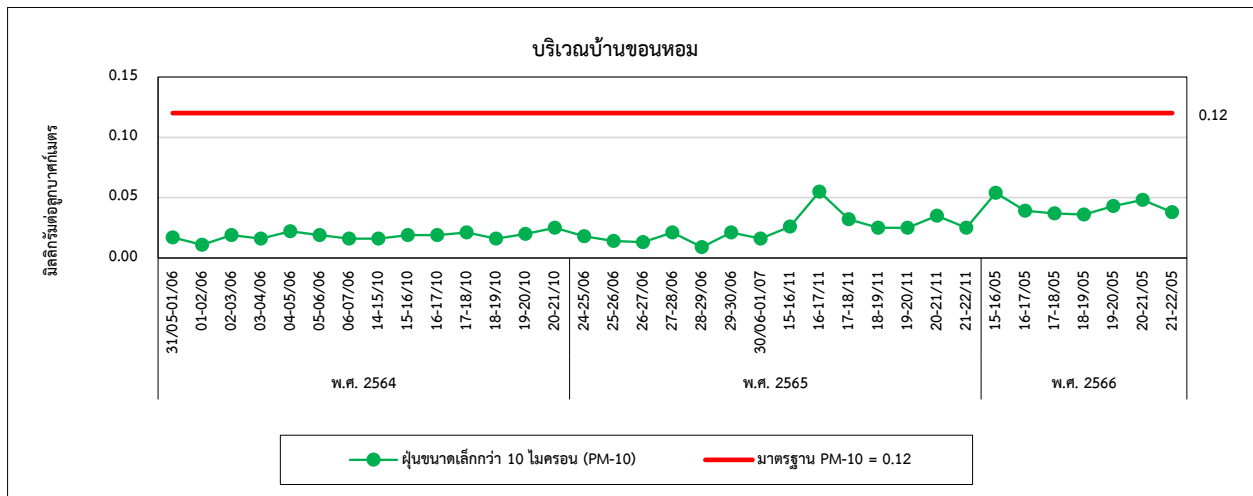
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



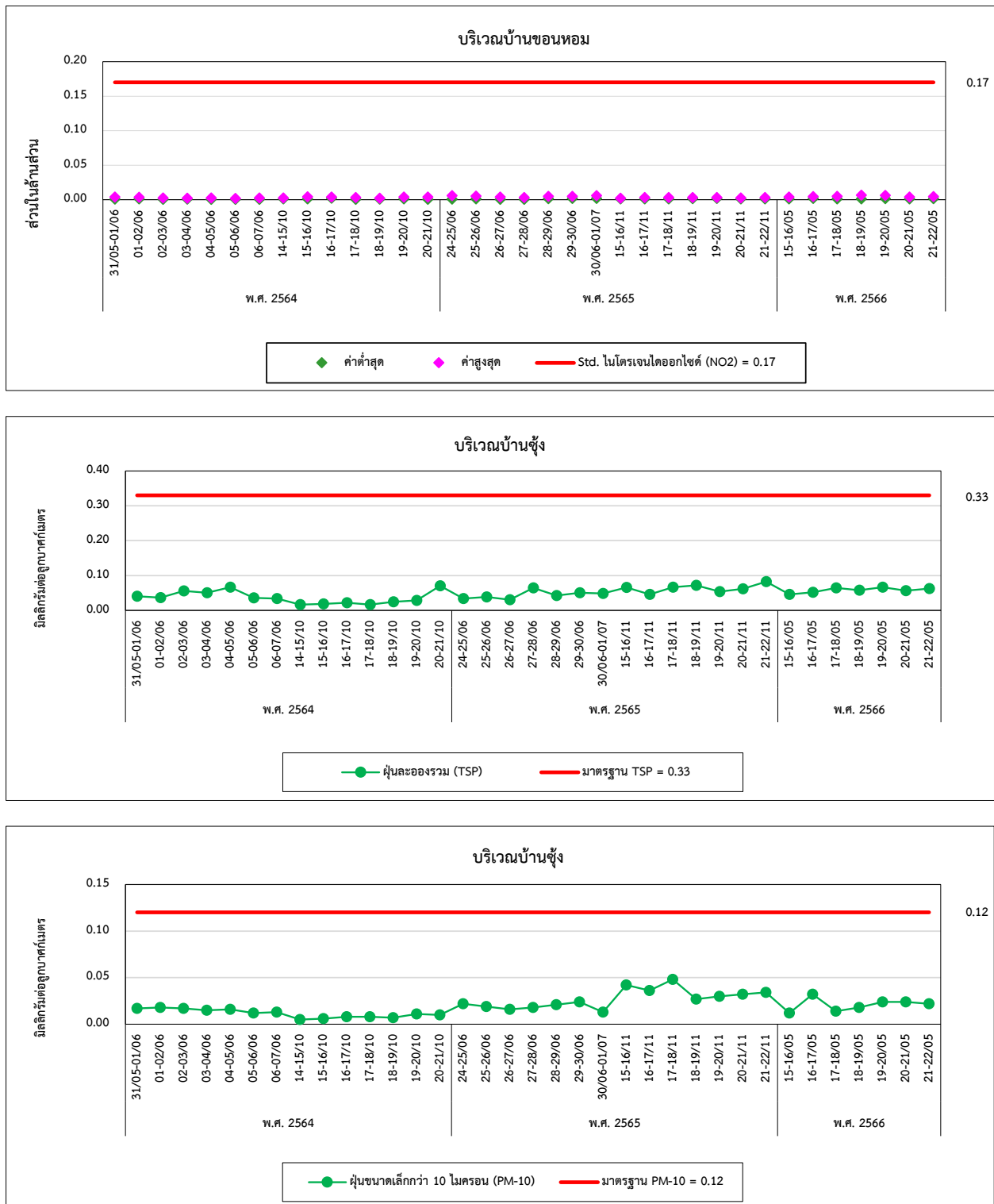
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



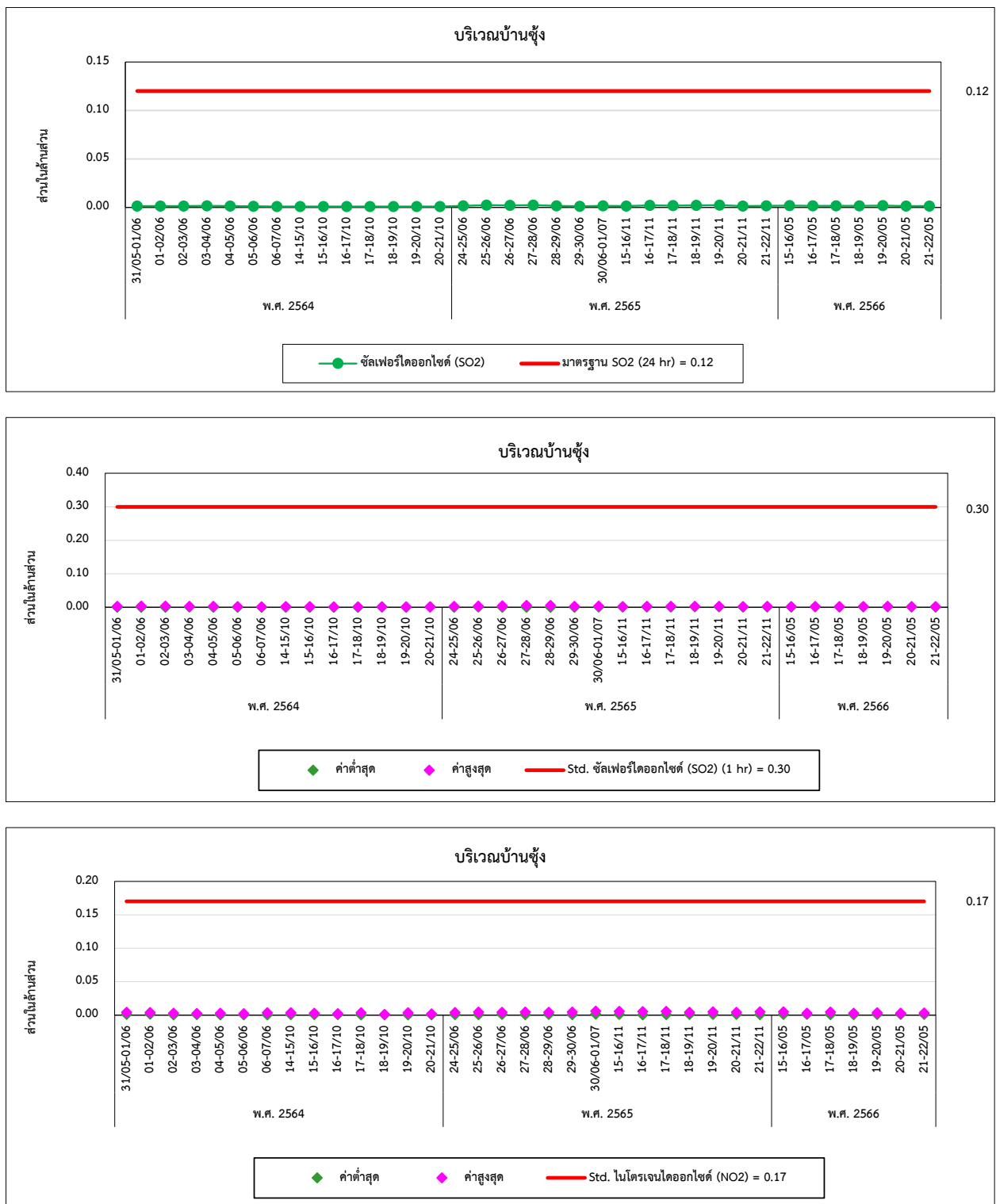
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



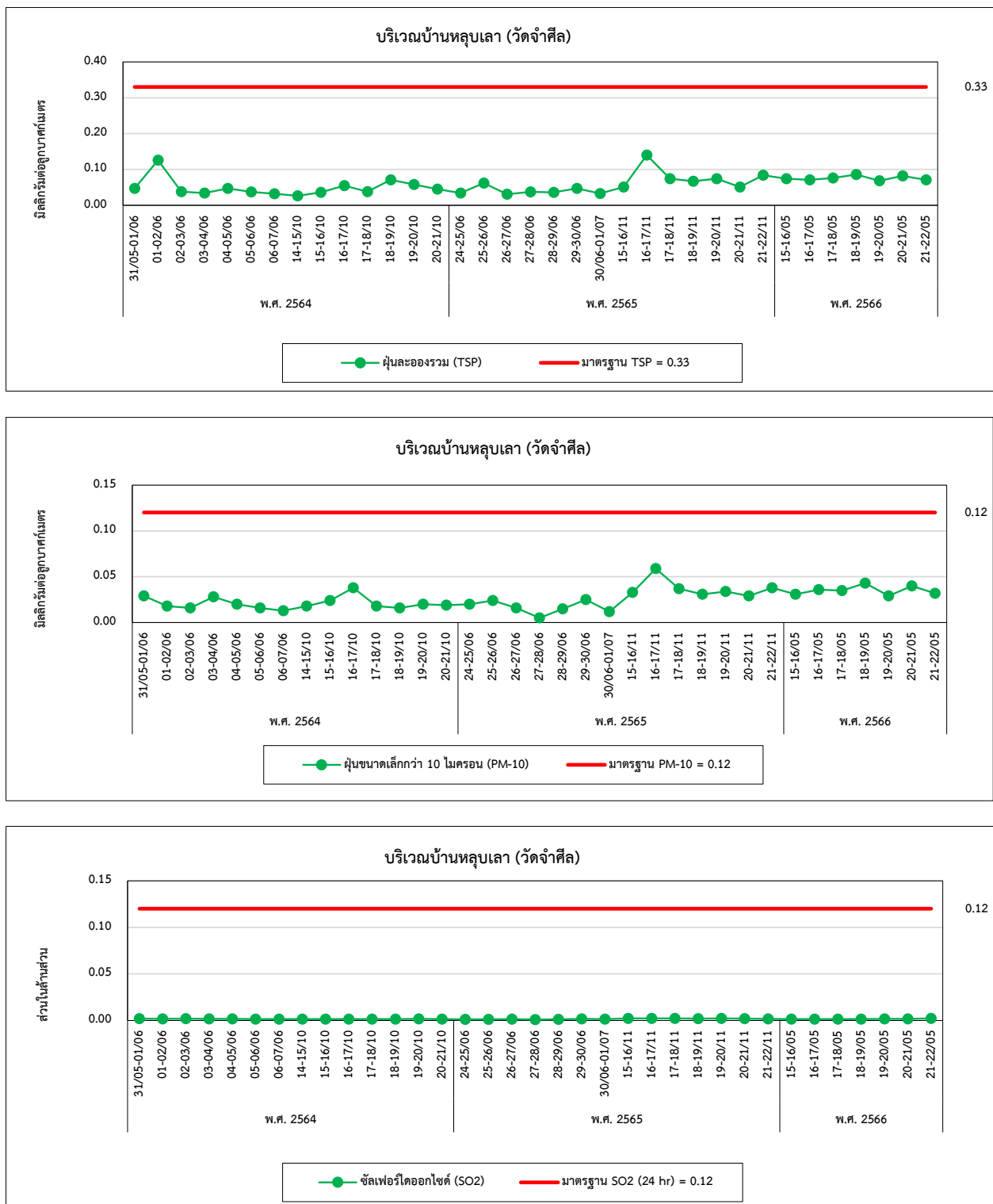
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



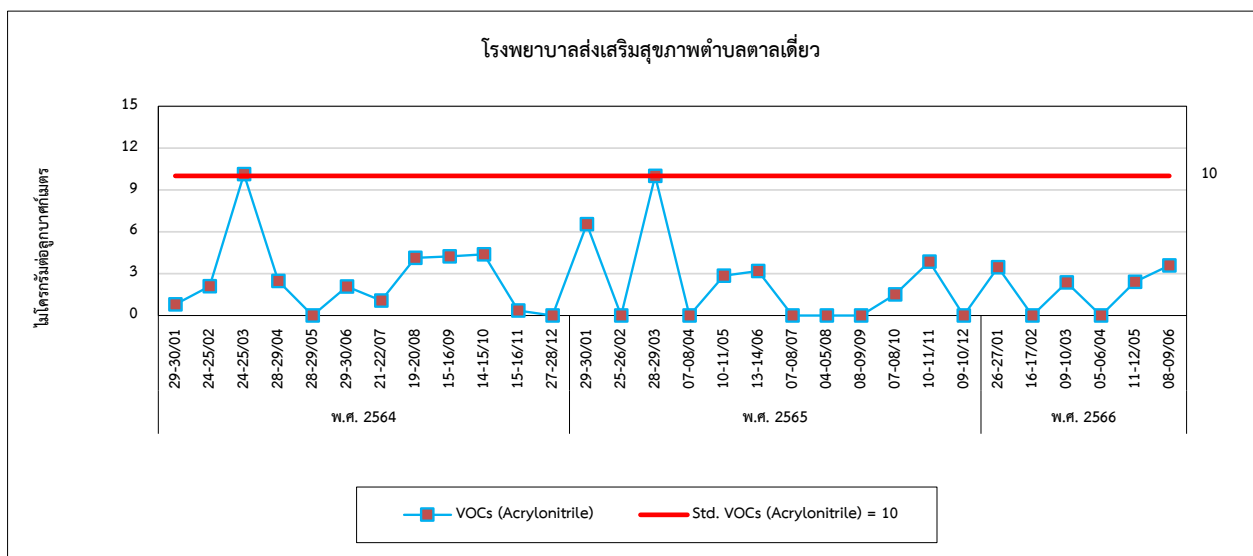
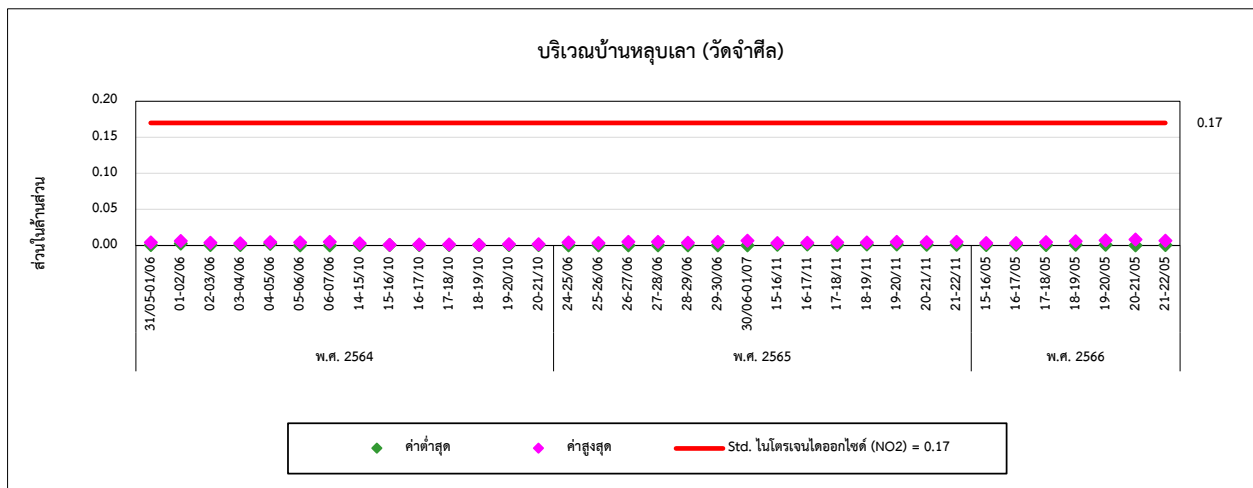
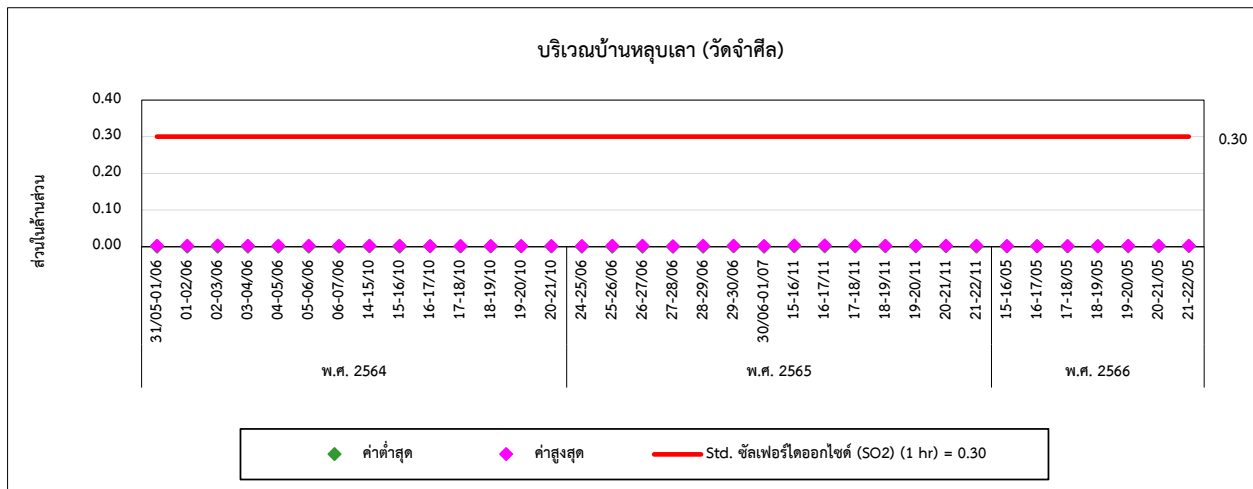
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



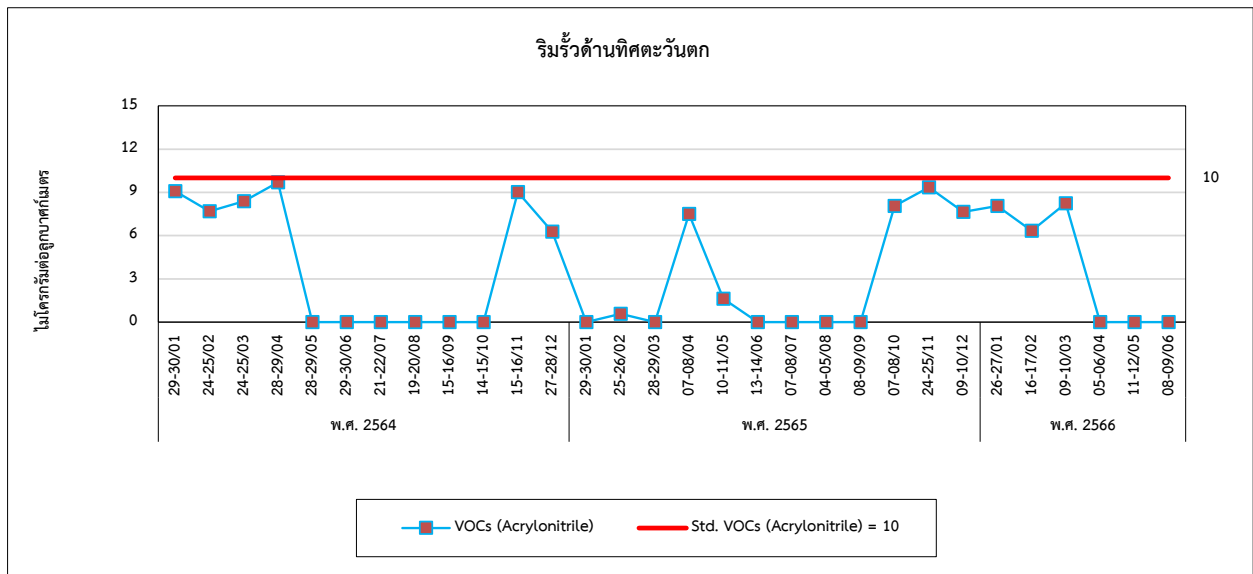
#### รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ริมรั้วด้านทิศตะวันตก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.2-1

### 2) ระดับเสียงในชุมชน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปราย 5 นาที (Leq 5 min) และคำนวณระดับเสียงรบกวนตามกฎหมายกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ติดกับถนนสุขุมวิท ซึ่งมีรถสัญจรต่อเนื่องตลอดทั้งวันทำให้มีบางช่วงเกิดเป็นเสียงรบกวนได้ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมด้วย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงให้เห็นว่าระดับเสียงในบริเวณดังกล่าวมีค่าระดับเสียงปกติ ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	31/05-01/06/64	52.6	81.8	59.2
		01-02/06/64	52.0	59.9	58.8
		02-03/06/64	52.2	74.3	58.3
		03-04/06/64	53.4	77.9	58.4
		04-05/06/64	43.6	81.3	49.4
		05-06/06/64	43.1	85.6	49.0
		06-07/06/64	58.3	97.6	65.1
		14-15/10/64	58.1	94.2	65.0
		15-16/10/64	59.0	99.7	64.4
		16-17/10/64	56.8	79.3	63.0
		17-18/10/64	56.4	85.3	61.7
		18-19/10/64	56.7	72.3	62.9
		19-20/10/64	56.4	74.2	62.4
		20-21/10/64	57.2	86.0	63.0
		24-25/06/65	52.0	89.9	58.7
		25-26/06/65	54.9	85.4	61.8
		26-27/06/65	56.2	94.3	63.1
		27-28/06/65	56.3	96.3	62.9
		28-29/06/65	56.0	82.8	63.9
		29-30/06/65	55.6	80.4	62.3
		30/06-01/07/65	56.4	94.6	62.7
		15-16/11/65	53.0	69.7	58.1
		16-17/11/65	57.8	76.4	61.2
		17-18/11/65	51.7	64.7	57.8
		18-19/11/65	54.3	83.3	62.1
		19-20/11/65	54.6	81.7	60.6
		20-21/11/65	54.9	85.1	60.1
		21-22/11/65	55.5	73.4	62.1
		15-16/05/66	55.5	83.0	61.8
		16-17/05/66	54.0	77.8	60.0
		17-18/05/66	54.2	66.9	60.7
		18-19/05/66	54.4	77.4	60.2
		19-20/05/66	54.3	90.6	60.2
		20-21/05/66	54.3	83.6	60.5
		21-22/05/66	54.6	85.1	60.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วด้านทิศใต้	31/05-01/06/64	50.3	94.0	54.3
		01-02/06/64	49.9	85.4	54.2
		02-03/06/64	49.3	74.0	55.9
		03-04/06/64	54.8	86.6	56.5
		04-05/06/64	54.1	90.8	56.0
		05-06/06/64	49.5	87.9	56.2
		06-07/06/64	53.5	83.4	58.9
		14-15/10/64	54.0	83.5	58.0
		15-16/10/64	55.0	88.9	56.8
		16-17/10/64	54.9	94.5	57.8
		17-18/10/64	53.4	94.8	59.2
		18-19/10/64	55.4	95.2	62.3
		19-20/10/64	52.6	88.2	54.3
		20-21/10/64	51.2	88.7	55.2
		24-25/06/65	50.5	83.7	58.1
		25-26/06/65	53.2	89.4	60.9
		26-27/06/65	50.3	79.9	57.1
		27-28/06/65	54.6	91.2	57.8
		28-29/06/65	53.3	89.7	61.1
		29-30/06/65	50.5	80.2	57.4
		30/06-01/07/65	54.9	91.5	58.0
		15-16/11/65	51.3	79.7	58.8
		16-17/11/65	56.7	93.0	64.0
		17-18/11/65	49.4	68.1	54.4
		18-19/11/65	56.0	83.9	61.2
		19-20/11/65	56.4	89.8	58.1
		20-21/11/65	48.9	65.1	55.0
		21-22/11/65	47.8	61.4	54.2
		15-16/05/66	51.7	96.6	59.1
		16-17/05/66	50.8	73.1	57.3
		17-18/05/66	51.4	91.5	58.3
		18-19/05/66	51.2	81.3	57.3
		19-20/05/66	51.1	76.4	58.3
		20-21/05/66	51.3	81.6	57.8
		21-22/05/66	50.4	81.1	57.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	31/05-01/06/64	56.6	79.7	63.1
		01-02/06/64	56.9	83.0	63.4
		02-03/06/64	56.9	76.6	63.9
		03-04/06/64	56.8	82.1	63.1
		04-05/06/64	56.7	84.1	63.1
		05-06/06/64	59.1	83.6	66.4
		06-07/06/64	59.4	89.2	66.4
		14-15/10/64	60.5	82.3	65.4
		15-16/10/64	59.5	81.2	64.8
		16-17/10/64	60.9	83.2	67.4
		17-18/10/64	58.7	79.7	65.0
		18-19/10/64	60.5	81.8	67.2
		19-20/10/64	59.6	79.5	65.3
		20-21/10/64	60.3	77.8	66.5
		24-25/06/65	57.1	79.6	64.5
		25-26/06/65	55.9	77.5	62.7
		26-27/06/65	55.8	80.2	62.6
		27-28/06/65	57.3	79.8	64.7
		28-29/06/65	56.1	77.7	62.8
		29-30/06/65	56.0	80.4	62.8
		30/06-01/07/65	57.2	89.3	63.7
		15-16/11/65	59.1	79.3	65.5
		16-17/11/65	60.3	80.5	67.1
		17-18/11/65	59.7	83.3	66.2
		18-19/11/65	59.5	77.3	65.8
		19-20/11/65	62.0	88.6	67.8
		20-21/11/65	60.4	80.6	66.7
		21-22/11/65	60.4	88.0	67.0
		15-16/05/66	57.9	62.4	62.8
		16-17/05/66	59.5	65.3	64.9
		17-18/05/66	59.5	71.9	64.1
		18-19/05/66	59.3	66.7	63.2
		19-20/05/66	56.7	64.0	63.8
		20-21/05/66	59.2	63.3	65.7
		21-22/05/66	59.5	62.5	65.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	31/05-01/06/64	55.2	76.6	60.7
		01-02/06/64	59.9	75.8	66.5
		02-03/06/64	59.0	71.0	64.9
		03-04/06/64	59.1	73.6	66.1
		04-05/06/64	57.2	67.0	63.9
		05-06/06/64	51.2	84.5	56.9
		06-07/06/64	54.4	99.3	59.2
		14-15/10/64	62.6	90.0	68.9
		15-16/10/64	63.0	77.1	69.2
		16-17/10/64	63.6	91.7	69.9
		17-18/10/64	64.0	90.2	70.5
		18-19/10/64	63.5	93.0	69.7
		19-20/10/64	62.5	88.6	68.8
		20-21/10/64	62.5	88.1	68.7
		24-25/06/65	60.6	81.9	67.3
		25-26/06/65	60.6	81.3	66.7
		26-27/06/65	60.4	81.3	66.8
		27-28/06/65	60.8	89.7	67.3
		28-29/06/65	60.7	81.5	66.9
		29-30/06/65	60.6	81.5	67.0
		30/06-01/07/65	61.0	89.9	67.6
		15-16/11/65	62.7	80.3	69.3
		16-17/11/65	63.1	79.9	69.8
		17-18/11/65	64.3	79.6	70.5
		18-19/11/65	66.8	78.8	73.3
		19-20/11/65	62.7	78.8	68.7
		20-21/11/65	63.0	88.3	69.7
		21-22/11/65	63.1	82.7	69.4
		15-16/05/66	57.8	65.4	64.8
		16-17/05/66	59.7	64.0	66.3
		17-18/05/66	59.8	64.2	65.1
		18-19/05/66	60.1	67.1	65.6
		19-20/05/66	60.1	63.2	66.6
		20-21/05/66	60.0	73.7	64.4
		21-22/05/66	59.9	68.1	64.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
5.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว	31/05-01/06/64	58.9	93.6	61.9	-17.3 ถึง 21.0
		01-02/06/64	56.2	90.1	60.3	-*
		02-03/06/64	56.1	78.0	62.7	-19.2 ถึง 23.2
		03-04/06/64	57.0	84.5	60.5	-16.8 ถึง 19.5
		04-05/06/64	54.8	82.5	59.1	-17.0 ถึง 14.7
		05-06/06/64	51.2	84.5	57.0	-17.1 ถึง 12.8
		06-07/06/64	54.5	99.3	59.4	-14.8 ถึง 13.2
		14-15/10/64	53.5	89.7	59.9	-6.9 ถึง 10.0
		15-16/10/64	52.4	88.2	59.2	-6.4 ถึง 9.6
		16-17/10/64	50.0	70.4	55.4	-*
		17-18/10/64	51.2	77.5	57.0	-6.7 ถึง 8.3
		18-19/10/64	51.8	89.2	57.8	-5.1 ถึง 8.4
		19-20/10/64	52.2	73.4	59.6	-5.4 ถึง 10.0
		20-21/10/64	50.8	88.8	56.8	-7.2 ถึง 8.0
		24-25/06/65	52.9	79.7	58.9	-9.3 ถึง 8.4
		25-26/06/65	52.5	78.3	58.9	-6.3 ถึง 6.2
		26-27/06/65	52.2	77.1	58.1	-*
		27-28/06/65	51.5	77.4	57.1	-7.9 ถึง 4.6
		28-29/06/65	52.5	77.1	59.7	-8.7 ถึง 8.2
		29-30/06/65	52.4	78.6	59.4	-8.0 ถึง 6.4
		30/06-01/07/65	52.0	79.3	58.4	-8.6 ถึง 4.1
		15-16/11/65	50.6	66.2	54.0	-2.2 ถึง 7.6
		16-17/11/65	48.1	63.1	54.0	-5.5 ถึง 7.6
		17-18/11/65	47.1	62.6	53.3	-9.1 ถึง 7.6
		18-19/11/65	50.5	67.2	57.1	-11.2 ถึง 9.6
		19-20/11/65	50.3	69.4	57.3	-12.3 ถึง 9.5
		20-21/11/65	52.5	73.8	57.8	-*
		21-22/11/65	48.5	66.3	54.8	-10.7 ถึง 7.8
		15-16/05/66	54.3	91.0	59.8	-5.5 ถึง 9.9
		16-17/05/66	53.2	79.3	57.6	-12.0 ถึง 9.5
		17-18/05/66	52.5	77.9	57.2	-9.7 ถึง 8.2
		18-19/05/66	53.9	90.1	58.5	-11.9 ถึง 9.1
		19-20/05/66	51.7	83.7	56.8	-11.9 ถึง 8.8
		20-21/05/66	51.6	77.0	56.4	-15.0 ถึง 8.3
		21-22/05/66	52.0	71.2	56.8	-*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

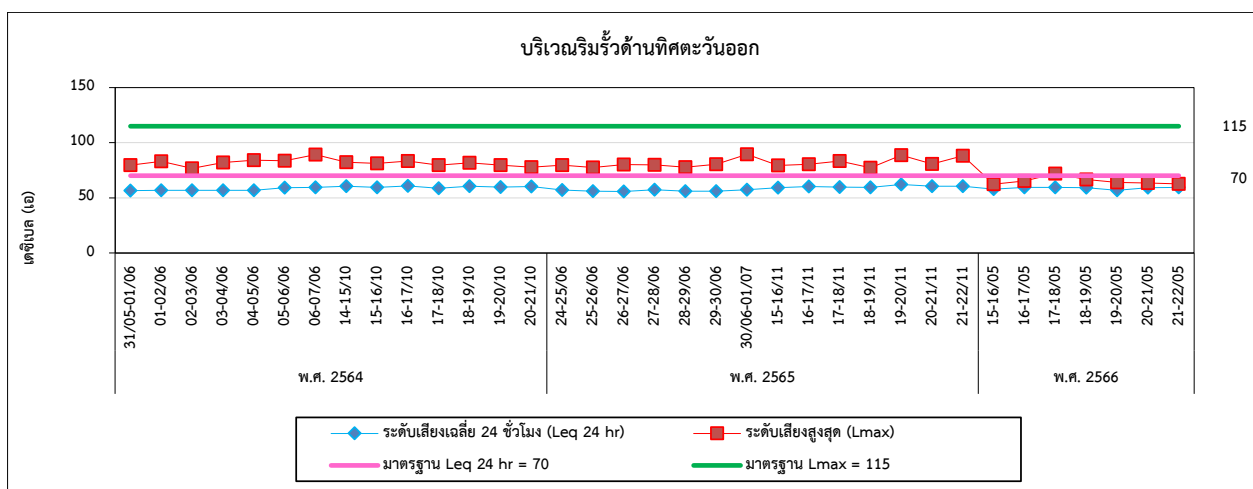
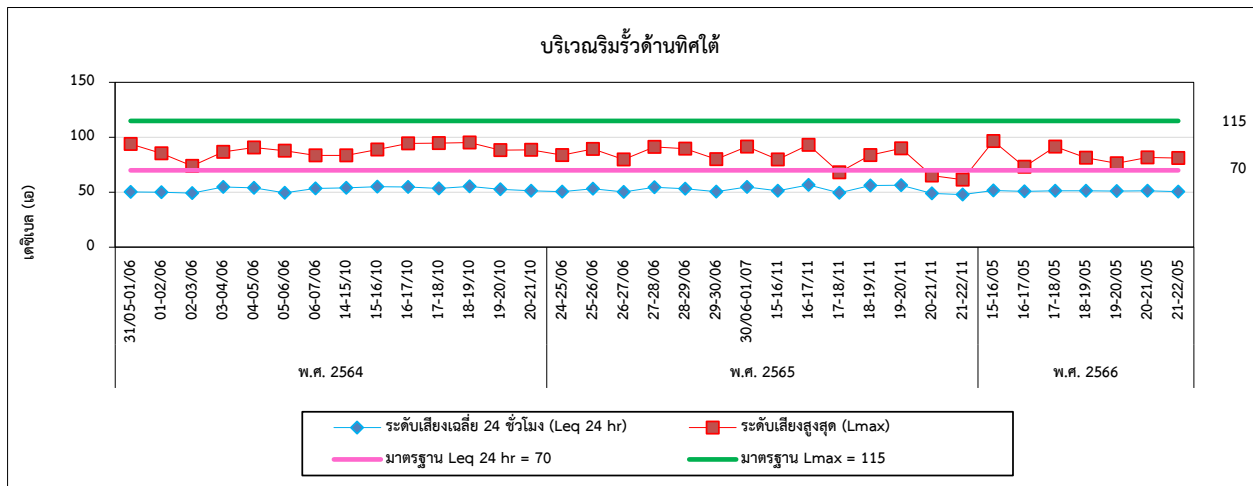
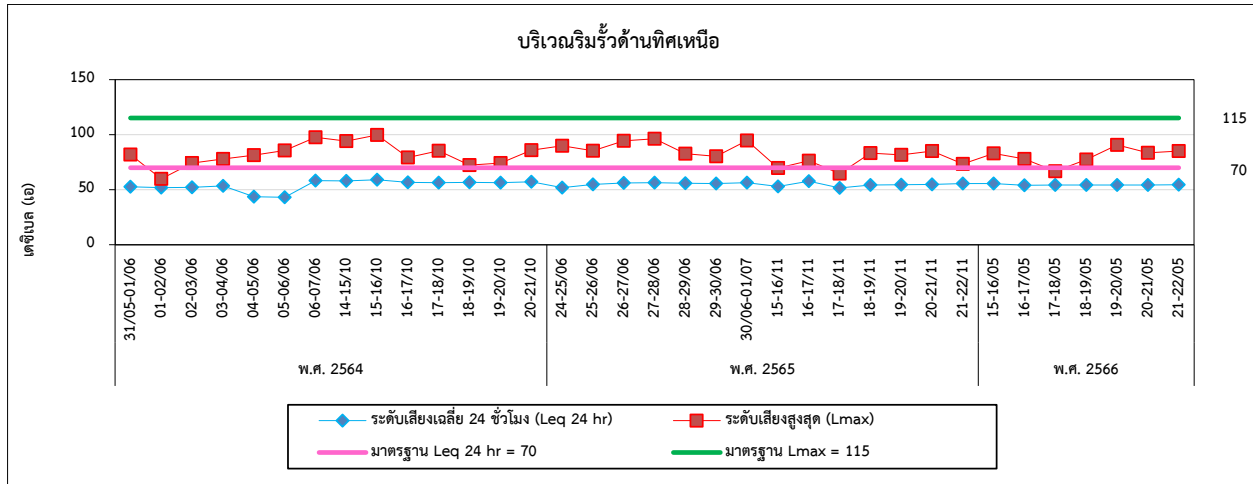
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

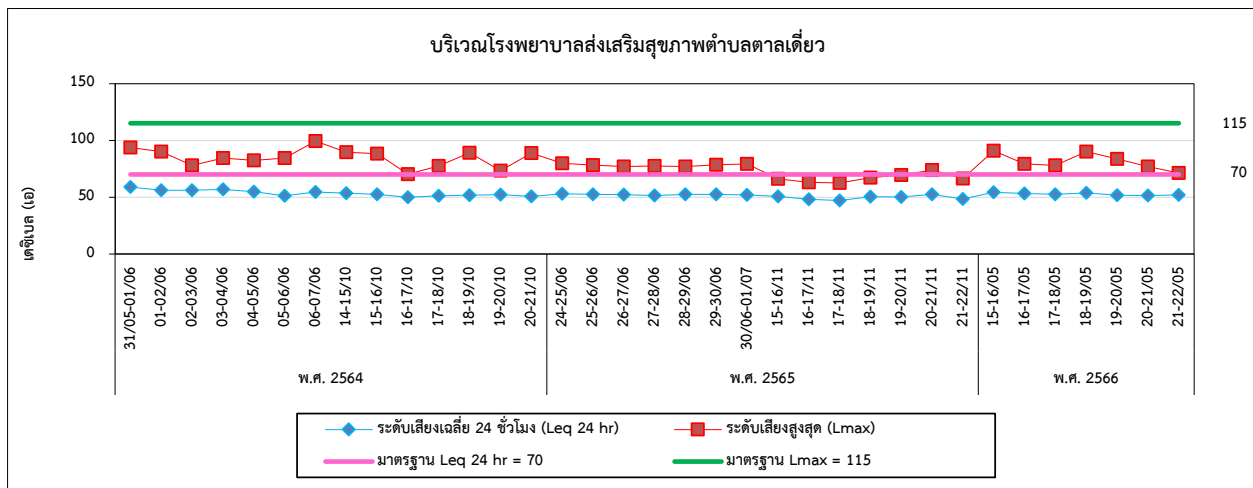
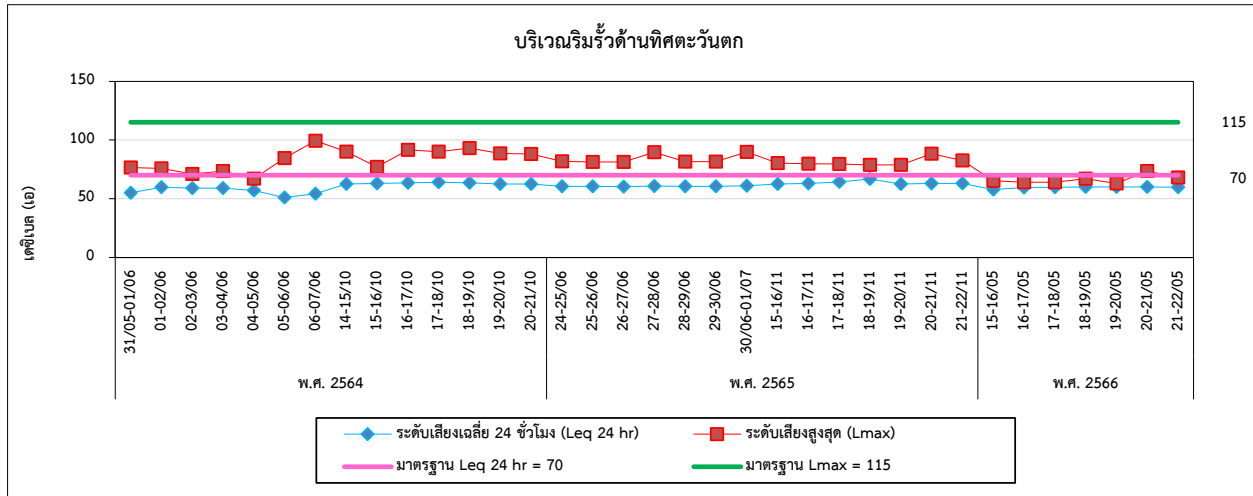
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : \* ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

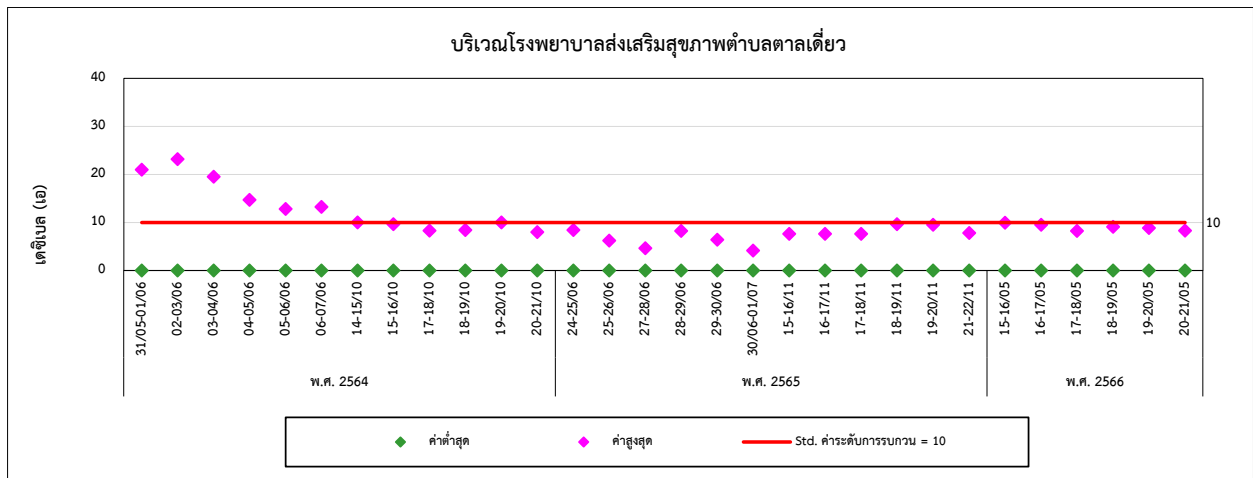
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



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



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากสถานีตรวจวัดของระบบบำบัดน้ำเสีย 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ EQ Tank, After Clarifier (ทั้ง 2 สถานี อยู่ระหว่างขั้นตอนการบำบัด จึงไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน) และหลังผ่าน Polishing Pond ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดที่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งในบริเวณดังกล่าวผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีการปล่อยระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำป่าสัก) โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 12 ครั้ง/ปี (ทุกเดือน) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

นอกจากน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ทางโครงการมีการตรวจวัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ Blow down โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature และ TDS ความถี่ 12 ครั้ง/ปี (ทุกเดือน) โดยน้ำจากบ่อพักน้ำ Blow down ดังกล่าวจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง Polishing Pond ก่อนปล่อยระบายออกสู่แม่น้ำป่าสัก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			ก่อนเข้า EQ Tank*											
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64
1.	Temperature	°C	44.2	44.7	33.4	38.4	38.6	49.9	39.6	38.9	49.2	48.7	45.4	36.2
2.	pH	-	4.19	4.20	4.27	4.55	5.24	3.87	3.68	3.84	4.20	6.40	7.76	8.28
3.	Conductivity	µs/cm	3,115	3,915	2,900	2,375	2,665	2,700	2,890	2,571	2,050	2,795	2,510	2,550
4.	TSS	mg/L	23.5	21.3	15.6	10.2	4.6	9.0	10.9	18.6	10.7	14.7	9.7	15.5
5.	TDS	mg/L	1,784	1,879	1,911	1,805	1,508	1,579	1,523	1,599	1,386	1,737	1,480	1,604
6.	DO	mg/L	2.25	2.21	1.46	2.16	0.63	2.09	5.24	2.03	2.01	0.55	0.39	0.52
7.	BOD	mg/L	316	223	167	361	110	241	113	204	238	208	117	290
8.	COD	mg/L	709	719	773	942	472	751	701	644	563	642	474	654
9.	Oil & Grease	mg/L	3.6	2.6	2.7	1.5	1.8	1.1	2.1	2.3	1.4	1.4	3.0	3.3
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.521	0.551	0.580	0.021	1.916	0.690	7.444	0.215	1.504	0.359	0.862	2.263
11.	Sulfate	mg/L	1,402.39	1,247.81	874.29	678.53	1,001.68	1,195.99	1,575.51	1,154.01	557.94	683.01	823.86	800.23
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	29,000	23.0	7.8	33	23	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.3 × 10 <sup>4</sup>	7.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			ก่อนเข้า EQ Tank*											
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	14/06/65	08/07/65	05/08/65	09/09/65	07/10/65	16/11/65	10/12/65
1.	Temperature	°C	49.1	44.7	50.4	46.4	48.3	51.3	47.9	43.8	48.0	42.6	48.8	45.0
2.	pH	-	7.73	8.02	8.67	7.57	7.43	6.30	7.62	8.14	4.92	6.73	7.60	4.88
3.	Conductivity	µs/cm	2,660	2,250	1,890	2,720	2,485	2,270	2,420	1,920	2,310	1,945	2,345	2,010
4.	TSS	mg/L	12.4	13.3	14.6	19.9	12.2	5.3	11.3	22.4	10.6	7.8	8.0	14.4
5.	TDS	mg/L	1,943	1,476	1,465	2,301	1,901	1,693	1,920	1,516	1,668	1,010	1,731	1,233
6.	DO	mg/L	0.44	0.36	1.20	0.92	0.88	5.73	3.20	0.81	1.11	4.62	1.02	2.34
7.	BOD	mg/L	250	215	315	133	124	238	129	185	124	210	133	263
8.	COD	mg/L	652	641	1,076	778	741	766	680	582	589	540	662	618
9.	Oil & Grease	mg/L	2.8	1.2	2.5	1.2	1.4	1.9	1.5	1.9	2.2	1.2	1.2	1.4
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.546	0.524	1.365	0.020	2.546	0.161	0.512	0.606	1.285	0.301	0.432	0.268
11.	Sulfate	mg/L	832.29	506.09	642.50	673.45	656.16	665.64	959.02	705.98	566.49	539.82	742.61	651.14
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$5.4 \times 10^2$	$1.6 \times 10^5$	$4.9 \times 10^3$	11	$3.5 \times 10^2$	<1.8	<1.8	49	<1.8	17	<1.8	<1.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			ก่อนเข้า EQ Tank*					
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66
1.	Temperature	°C	42.4	45.8	43.6	42.2	37.8	35.3
2.	pH	-	5.77	4.71	7.10	5.62	6.75	7.11
3.	Conductivity	µs/cm	2,210	1,946	2,265	2,450	1,990	2,280
4.	TSS	mg/L	12.7	8.2	13.3	15.1	26.0	9.4
5.	TDS	mg/L	1,484	1,026	1,440	1,530	1,013	1,204
6.	DO	mg/L	1.04	3.26	0.44	1.65	1.53	3.20
7.	BOD	mg/L	240	245	203	183	190	195
8.	COD	mg/L	723	582	625	676	571	636
9.	Oil & Grease	mg/L	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.0
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.790	0.819	1.381	0.054	0.136	0.905
11.	Sulfate	mg/L	51.89	708.42	721.51	721.81	501.06	949.58
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	2.0	2.4 x 10 <sup>2</sup>	<1.8	< 1.8	7.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			หลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier)*											
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64
1.	pH	-	5.67	5.95	5.88	5.14	5.74	5.67	6.53	6.65	6.91	6.59	7.56	7.46
2.	Temperature	°C	28.7	29.8	31.1	30.8	29.2	32.1	29.9	31.3	32.1	32.5	31.8	30.0
3.	Conductivity	µs/cm	2,955	2,895	3,100	3,205	3,255	2,790	2,880	2,530	2,605	2,680	2,740	2,750
4.	TSS	mg/L	19.9	18.9	14.4	22.3	15.2	27.2	19.5	11.6	28.9	64.1	68.0	51.3
5.	TDS	mg/L	1,645	1,475	1,937	2,496	1,991	1,692	1,497	1,525	1,544	1,430	1,559	1,751
6.	DO	mg/L	3.90	3.86	2.77	3.49	4.30	2.16	5.11	2.80	2.44	2.79	1.77	1.88
7.	BOD	mg/L	2	2	2	4	4	3	2	2	13	25	22	10
8.	COD	mg/L	65	289	213	258	254	166	74	210	181	262	209	198
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.177	0.074	0.095	0.012	0.232	0.118	0.942	0.053	0.120	0.235	0.165	0.118
11.	Sulfate	mg/L	1,057.51	87.81	887.82	944.94	1,357.30	1,362.08	1,669.48	1,167.43	778.13	798.15	917.04	869.93
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	3,300	5,400	3,500	700	>160,000	$3.5 \times 10^4$	$9.4 \times 10^3$	$9.2 \times 10^4$	$5.4 \times 10^4$	$3.9 \times 10^3$	$2.4 \times 10^4$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			หลังผ่านบ่อตกตะกอน (Clarifier)*											
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	14/06/65	08/07/65	05/08/65	09/09/65	07/10/65	16/11/65	10/12/65
1.	Temperature	°C	30.9	27.0	32.0	27.5	31.8	32.2	31.4	29.6	29.6	30.9	31.1	28.5
2.	pH	-	7.95	7.65	7.68	7.56	7.53	7.61	6.95	7.95	8.24	7.15	7.30	7.15
3.	Conductivity	µs/cm	2,600	2,470	2,150	2,710	2,530	2,680	2,470	1,713	2,290	1,849	2,292	1,905
4.	TSS	mg/L	10.3	36.5	63.0	34.7	24.2	45.8	67.1	55.2	44.6	39.2	39.7	26.8
5.	TDS	mg/L	1,796	1,423	1,328	1,962	1,749	1,440	1,726	1,177	1,468	985	1,576	1,138
6.	DO	mg/L	2.92	6.28	4.42	4.94	3.77	3.52	2.76	4.71	3.46	2.18	3.28	4.71
7.	BOD	mg/L	3	13	18	14	17	17	7	4	10	13	23	18
8.	COD	mg/L	216	266	234	257	274	324	289	116	190	195	256	239
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	0.7	1.2	0.7	0.9	1.1	0.8
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.082	0.123	0.175	0.342	0.298	0.104	0.197	0.136	0.029	0.047	0.300	0.067
11.	Sulfate	mg/L	975.85	685.63	809.62	868.14	687.28	749.78	1,231.80	621.16	546.63	592.75	802.30	523.35
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$1.7 \times 10^3$	$9.2 \times 10^4$	$1.3 \times 10^4$	$2.4 \times 10^4$	$5.4 \times 10^3$	$7.0 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$2.3 \times 10^2$	$7.0 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$9.4 \times 10^3$	33

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			หลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier)*					
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66
1.	Temperature	°C	25.8	29.1	29.9	33.4	29.7	31.3
2.	pH	-	7.67	7.09	7.84	7.35	7.50	8.00
3.	Conductivity	µs/cm	2,190	2,065	2,770	2,840	2,390	2,380
4.	TSS	mg/L	72.8	87.0	90.4	160.6	69.9	62.0
5.	TDS	mg/L	1,378	1,224	1,505	1,694	1,006	1,269
6.	DO	mg/L	4.21	3.66	3.21	2.59	3.65	4.03
7.	BOD	mg/L	18	19	37	46	38	38
8.	COD	mg/L	335	382	353	402	335	350
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	1.2	1.4	0.8	0.8
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.691	0.111	0.144	0.014	0.480	0.362
11.	Sulfate	mg/L	710.08	619.28	635.38	794.48	459.26	1,158.05
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	$3.3 \times 10^2$	$3.3 \times 10^2$	$2.4 \times 10^3$	$3.5 \times 10^2$	$2.7 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64	
1.	pH	-	7.73	7.65	7.55	7.36	8.34	7.77	7.80	7.12	7.91	7.16	7.17	7.61	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	26.6	27.8	30.1	31.3	31.7	31.3	30.5	31.3	30.9	30.9	28.8	30.0	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	15	25	20	27	17	20	26	49	18	28	18	21	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	11	18	16	15	14	18	22	20	21	28	14	18	300
5.	Conductivity	µs/cm	1,178	1,408	1,380	1,383	1,324	1,399	1,364	1,458	1,465	1,343	1,434	1,346	-
6.	TSS	mg/L	2.5	3.9	3.6	16.5	18.0	7.5	5.7	6.7	3.7	10.7	12.8	2.6	30
7.	TDS	mg/L	677	895	796	933	638	768	771	853	738	684	791	776	1,300
8.	DO	mg/L	4.04	4.09	4.94	3.67	3.80	2.94	4.93	3.71	4.74	6.57	4.10	6.21	≥2
9.	BOD	mg/L	3	4	1	4	3	1	3	4	2	5	7	3	20
10.	COD	mg/L	33	89	79	57	45	43	64	57	35	73	68	30	100
11.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	5
12.	TKN	mg/L	7.73	18.23	20.81	11.09	6.43	9.98	20.30	19.73	6.05	20.23	16.51	22.36	35
13.	Cyanide as HCN	mg/L	0.015	0.015	0.033	0.005	0.026	0.077	0.051	0.028	0.022	0.051	0.013	0.051	0.2
14.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
15.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Sulfate	mg/L	265.12	295.22	322.27	319.81	320.23	316.38	323.49	387.87	125.50	228.52	240.69	242.96	-
17.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.78	0.38	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64	
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
23.	As	mg/L	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010	0.0012	0.0009	0.0015	0.0017	0.0014	0.0023	0.0010	0.25
24.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
25.	Ba	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.06	<0.05	0.07	<0.05	0.07	0.07	0.05	0.09	0.06	1.0
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
27.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.04	0.05	<0.02	0.07	0.04	0.09	0.03	0.09	0.09	0.06	5.0
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1
30.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0
31.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	830	920	54,000	1,700	4,900	3.5 × 10 <sup>4</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>4</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	2.3 × 10 <sup>3</sup>	-
32.	Pesticide*														
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64	
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	24/06/65	08/07/65	05/08/65	09/09/65	07/10/65	16/11/65	10/12/65	
1.	Temperature	°C	29.9	27.3	30.8	28.9	30.6	31.4	30.9	30.4	29.6	29.3	29.5	28.6	40
2.	pH	-	7.73	7.80	7.69	7.55	8.01	7.78	7.40	7.95	7.94	7.16	7.82	7.80	6.5-8.5
3.	Color (Original pH)	ADMI	27	12	16	15	13	62	19	39	20	15	15	25	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	20	10	12	14	12	35	15	21	18	13	14	14	300
5.	Conductivity	μs/cm	1,389	944	846	889	941	954	854	798	685	872	865	846	-
6.	TSS	mg/L	9.4	4.3	4.9	3.8	4.6	9.4	6.9	2.8	3.2	11.7	3.1	3.4	30
7.	TDS	mg/L	763	539	495	651	604	524	570	533	376	487	530	585	1,300
8.	DO	mg/L	4.36	6.09	3.46	4.30	5.38	4.96	4.42	5.05	4.91	3.81	5.14	5.25	≥2
9.	BOD	mg/L	3	4	4	3	6	3	3	4	3	3	6	4	20
10.	COD	mg/L	92	77	55	59	59	41	54	43	24	71	51	52	100
11.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	5
12.	TKN	mg/L	27.92	11.19	11.65	13.79	11.24	10.00	8.64	8.95	8.91	9.99	7.88	10.80	35
13.	Cyanide as HCN	mg/L	0.018	0.021	0.015	0.017	0.050	0.091	0.083	0.020	0.032	0.116	0.037	0.017	0.2
14.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1
15.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
16.	Sulfate	mg/L	333.92	169.18	136.32	177.29	122.13	163.18	362.28	153.52	101.31	132.92	106.01	122.78	-
17.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	24/06/65	08/07/65	05/08/65	09/09/65	07/10/65	16/11/65	10/12/65	
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
23.	As	mg/L	0.0013	0.0009	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0013	0.0008	<0.0005	0.0005	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	0.25
24.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02
25.	Ba	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.09	0.07	1.0
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0
27.	Mn	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.05	0.02	0.06	0.04	0.03	0.03	0.07	0.02	0.05	5.0
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.2
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.1
30.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5.0
31.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup>	3.5 × 10 <sup>4</sup>	1.6 × 10 <sup>5</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup>	1.7 × 10 <sup>2</sup>	1.4 × 10 <sup>4</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	33	4.9 × 10 <sup>2</sup>	33	-
32.	Pesticide														
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	24/06/65	08/07/65	05/08/65	09/09/65	07/10/65	16/11/65	10/12/65	
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย						
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66	
1.	Temperature	°C	25.6	26.8	29.0	32.5	31.5	30.8	40
2.	pH	-	8.07	7.57	7.89	7.99	7.42	7.90	6.5-8.5
3.	Color (Original pH)	ADMI	20	22	32	16	22	11	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	16	11	18	13	19	14	300
5.	Conductivity	μs/cm	806	785	707	819	771	727	-
6.	TSS	mg/L	4.2	5.9	3.7	5.9	2.9	3.2	30
7.	TDS	mg/L	488	296	303	370	394	410	1,300
8.	DO	mg/L	4.23	4.91	4.97	4.56	4.64	4.09	≥2
9.	BOD	mg/L	6	5	5	6	5	2	20
10.	COD	mg/L	59	60	59	53	51	32	100
11.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	5
12.	TKN	mg/L	13.19	14.38	12.76	10.00	9.50	5.80	35
13.	Cyanide as HCN	mg/L	0.078	0.072	0.051	< 0.001	0.028	0.013	0.2
14.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	1
15.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.18	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
16.	Sulfate	mg/L	161.06	124.81	134.54	82.20	111.65	109.09	-
17.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย						
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66	
21.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
22.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
23.	As	mg/L	0.0006	0.0005	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.25
24.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02
25.	Ba	mg/L	0.05	0.07	< 0.05	0.06	0.08	0.08	1.0
26.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0
27.	Mn	mg/L	0.04	0.05	< 0.02	< 0.02	0.04	0.03	5.0
28.	Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.2
29.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.1
30.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5.0
31.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.6 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	5.4 x 10 <sup>2</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>	1.1 x 10 <sup>4</sup>	1.1 x 10 <sup>4</sup>	-
32.	Pesticide								
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย						
			26/01/66	16/02/66	13/03/66	06/04/66	11/05/66	08/06/66	
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Blowdown ของโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก		
		pH (-)	Temperature (°C)	TDS (mg/L)
1.	29/01/64	7.32	76	43
2.	25/02/64	8.38	78	20
3.	12/03/64	8.35	79	<20
4.	23/04/64	8.42	77	<20
5.	25/05/64	7.14	90	93
6.	07/06/64	7.32	76	43
7.	21/07/64	7.83	38.7	<20
8.	20/08/64	7.01	60.0	35
9.	16/09/64	8.12	86.7	<20
10.	15/10/64	8.79	80.9	<20
11.	16/11/64	6.67	74.0	<20
12.	28/12/64	9.52	72.0	27
13.	29/01/65	7.82	82.5	37
14.	25/02/65	8.49	72.0	<20
15.	23/03/65	8.49	80.0	<20
16.	08/04/65	8.2	78.0	138
17.	11/05/65	9.19	84.7	<20
18.	14/06/65	9.59	87.8	<20
19.	08/07/65	8.89	78.6	<20
20.	05/08/65	7.70	23.7	21
21.	09/09/65	8.04	75.0	<20
22.	07/10/65	8.48	72.4	<20
23.	16/11/65	8.62	82.0	86
24.	10/12/65	8.29	78.2	353
25.	26/01/66	7.72	80.0	346
26.	16/02/66	9.59	83.5	54
27.	13/03/66	9.79	86.0	53
28.	06/04/66	9.45	82.0	109
29.	11/05/66	8.55	83.0	<20
30.	08/06/66	9.89	82.9	57

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

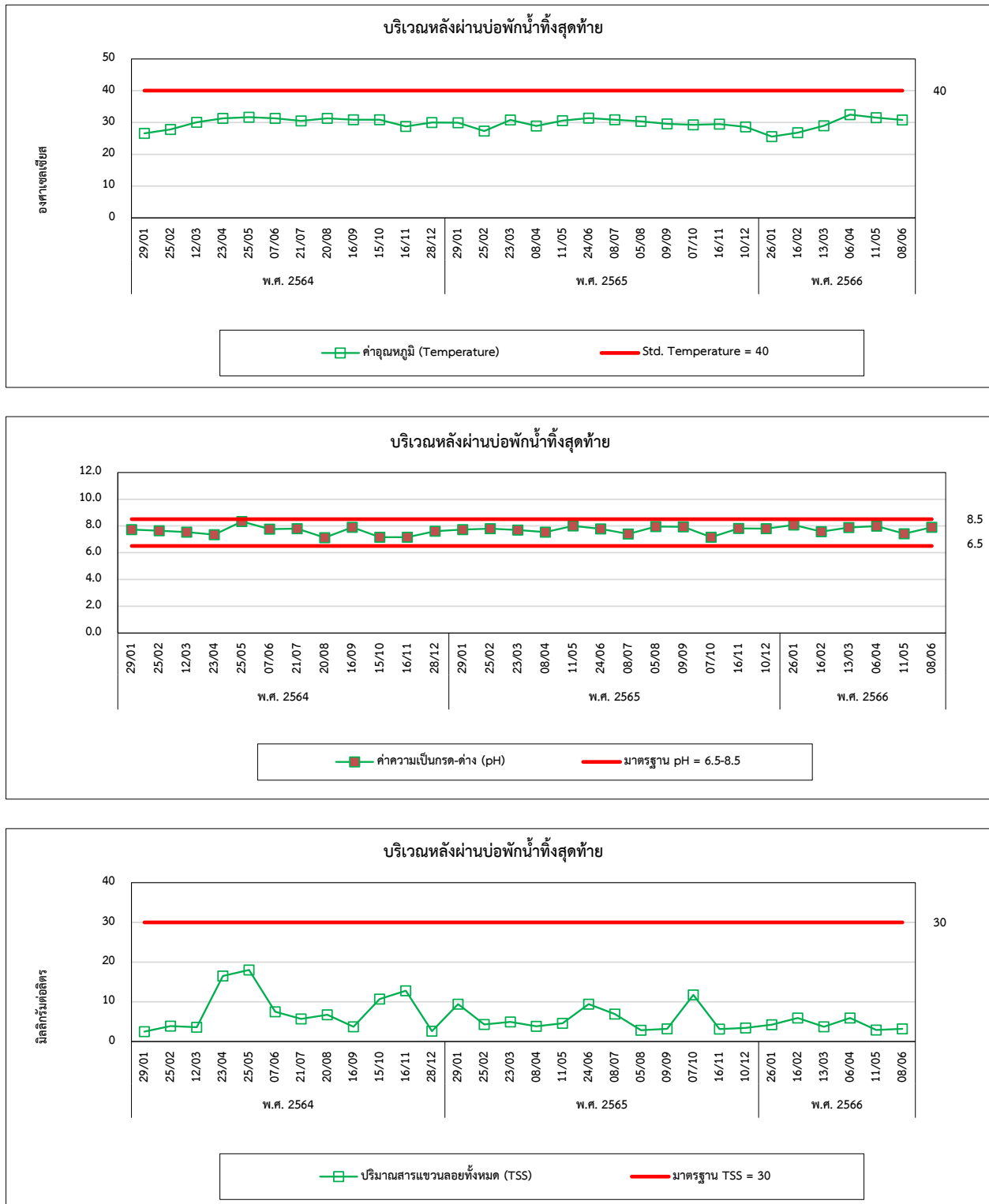
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ปลายท่อระบายน้ำ										
			12/03/64	07/06/64	20/08/64	28/12/64	08/04/65	24/06/65	09/09/65	16/11/65	13/03/66	08/06/66	
1.	pH	-	7.24	7.61	6.98	7.82	7.75	7.74	7.97	7.77	7.83	8.18	6.5-8.5
2.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	5
3.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	9.19	4.44	10.15	14.04	12.29	5.97	5.72	4.12	16.98	3.49	-
4.	Cyanide as HCN	mg/L	0.032	0.037	0.022	0.034	0.020	0.071	0.064	< 0.001	0.089	0.025	0.2
5.	Surfactant (Detergent or ABS)	mg/L	0.05	0.06	0.26	0.09	0.06	<0.05	0.11	0.11	0.11	0.06	-
6.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75
7.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25
8.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
10.	As	mg/L	0.0007	0.0033	0.0016	0.0010	<0.0005	0.0010	0.0006	< 0.0005	0.0009	0.0005	0.25
11.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02
12.	Ba	mg/L	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.11	0.06	0.07	1.0
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0
14.	Mn	mg/L	0.03	0.08	0.10	0.05	0.06	0.06	0.03	0.02	0.03	0.03	5.0
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.2
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.1
17.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5.0

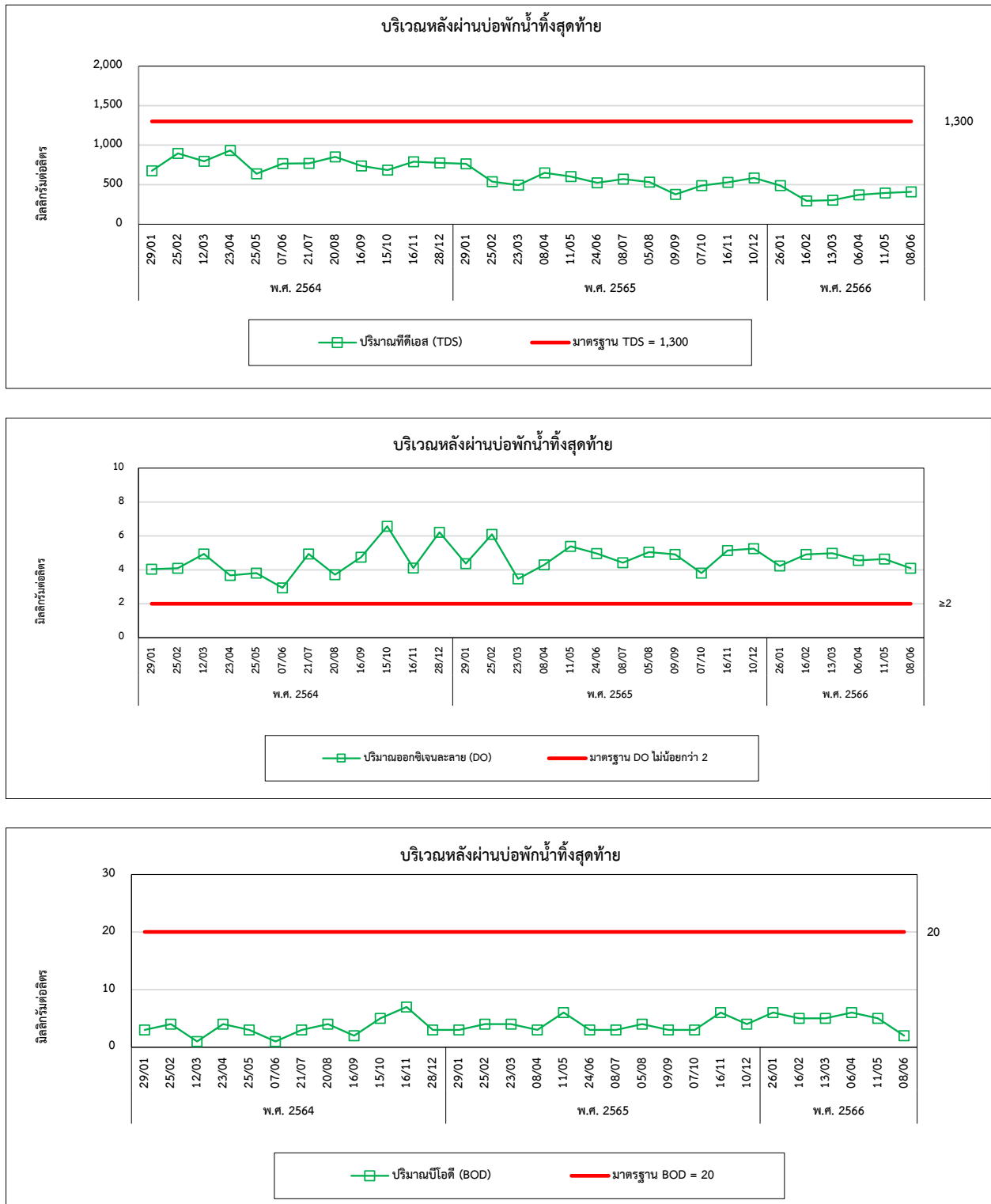
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

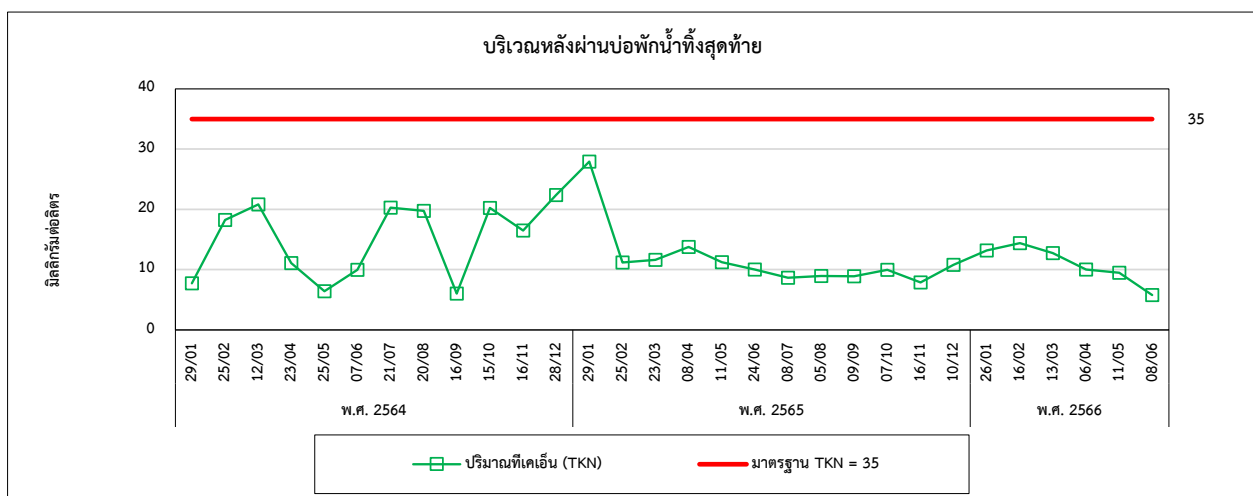
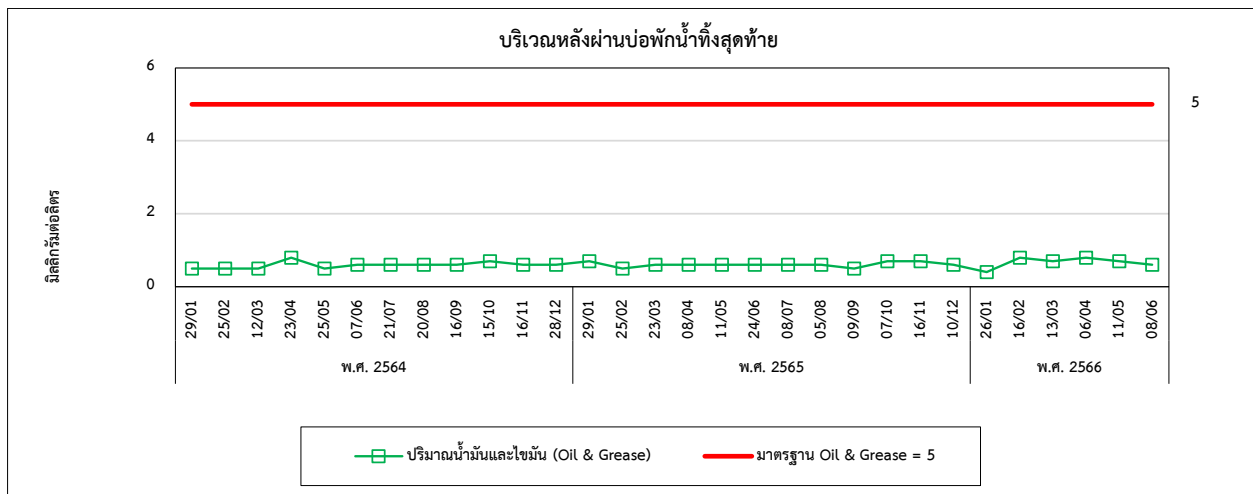
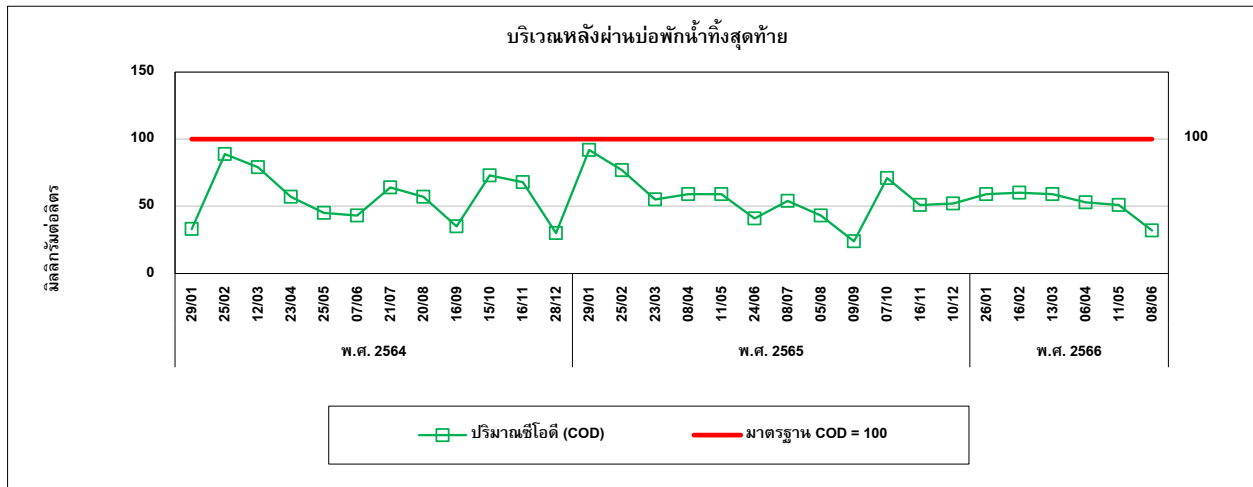
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



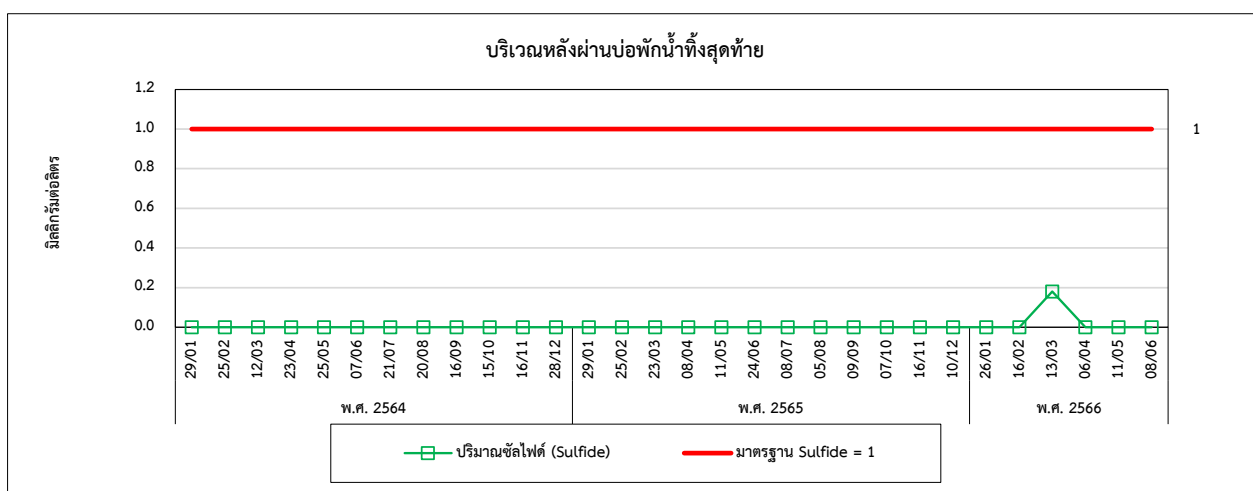
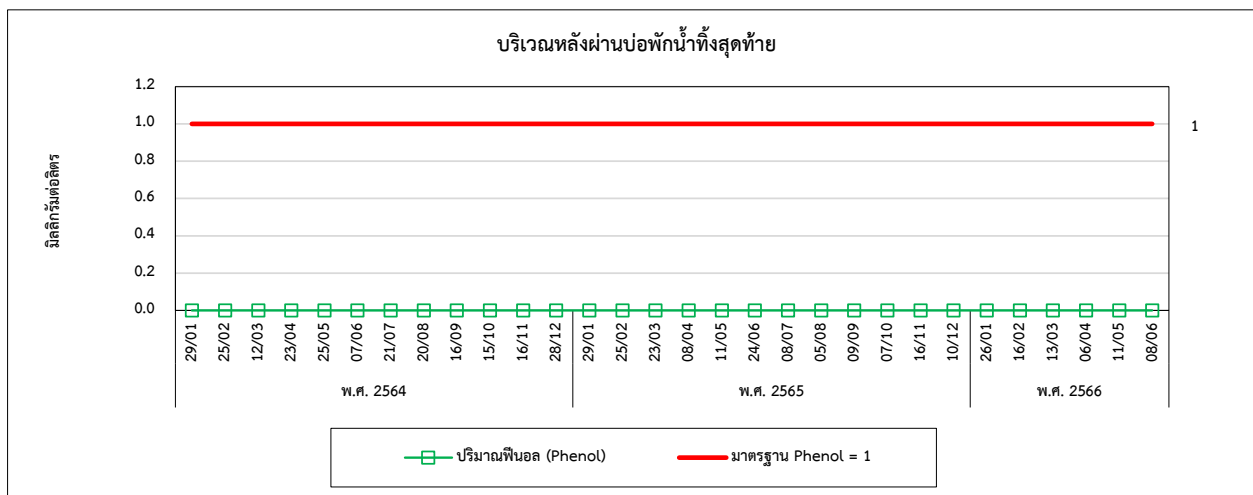
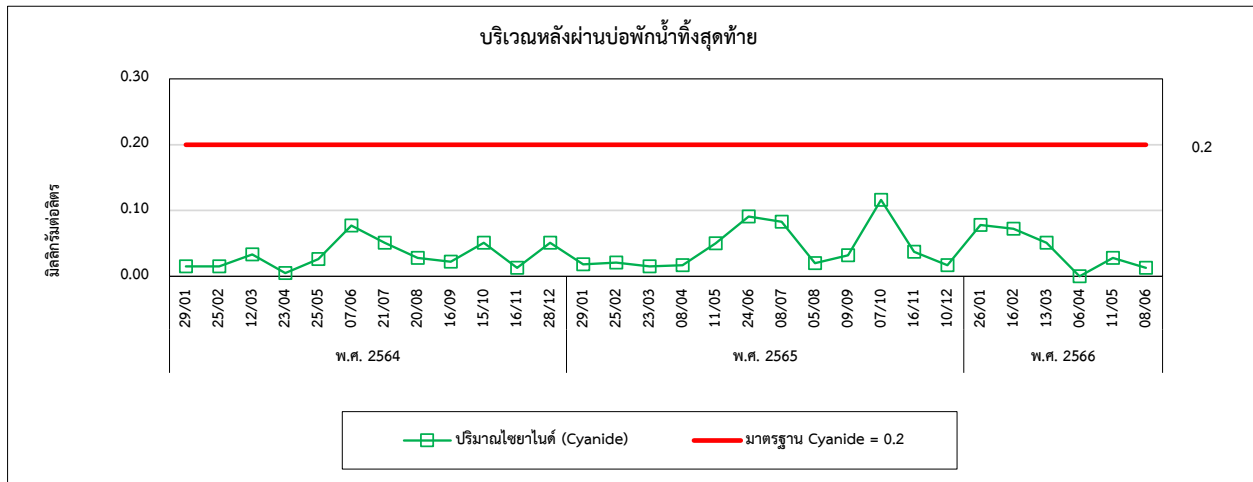
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



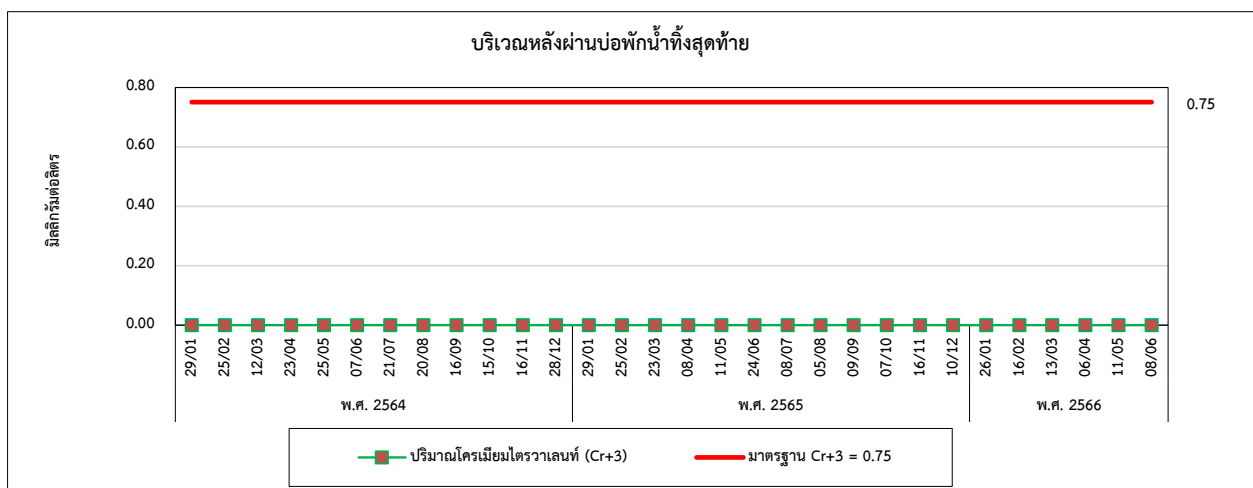
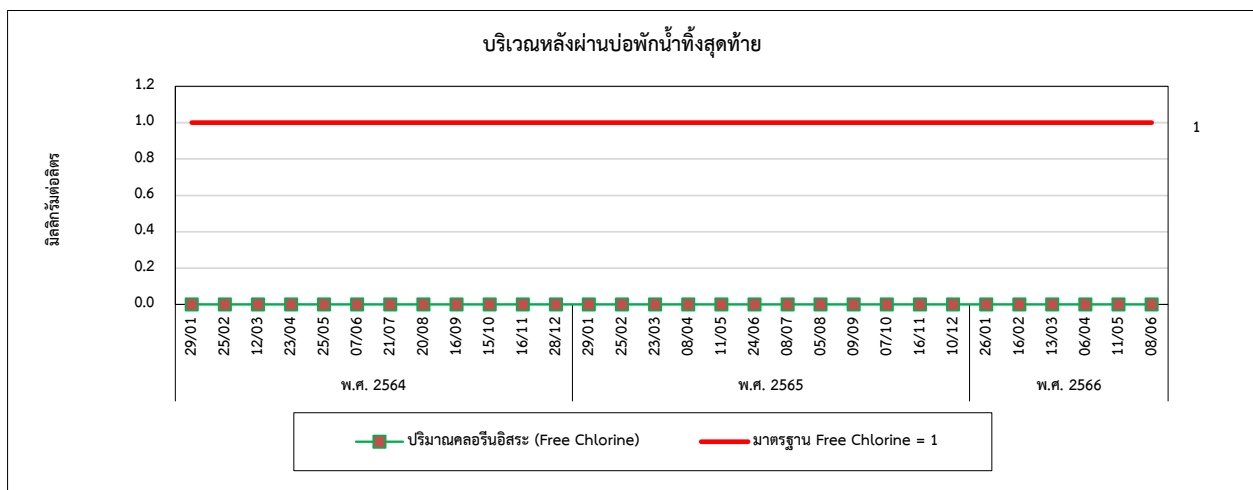
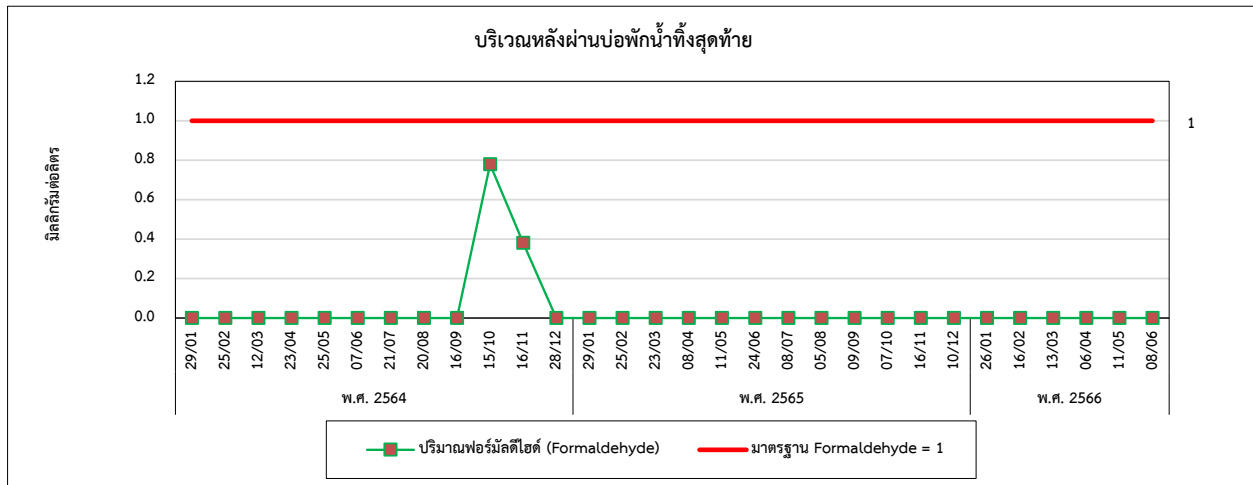
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



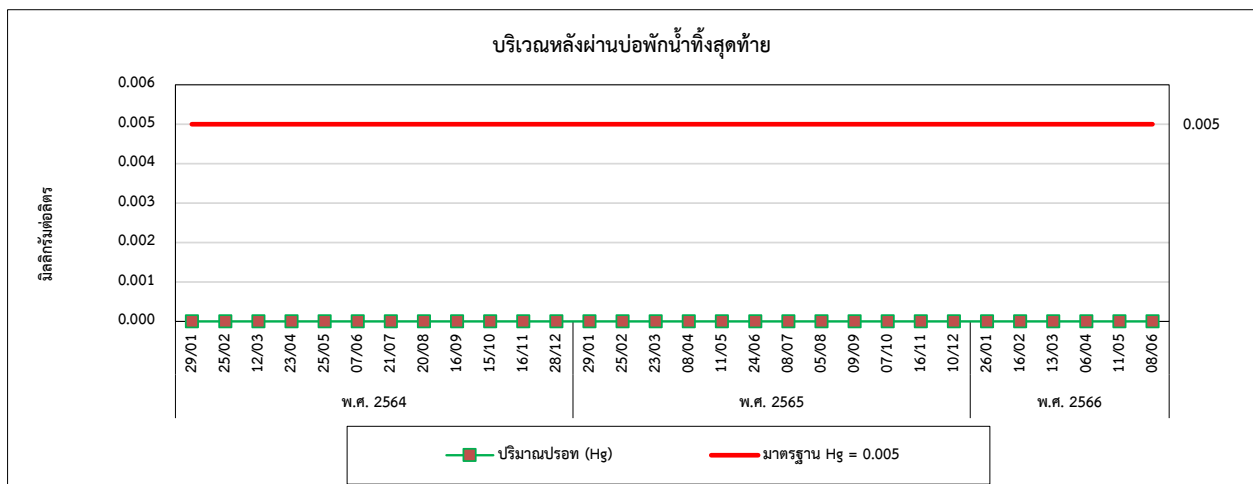
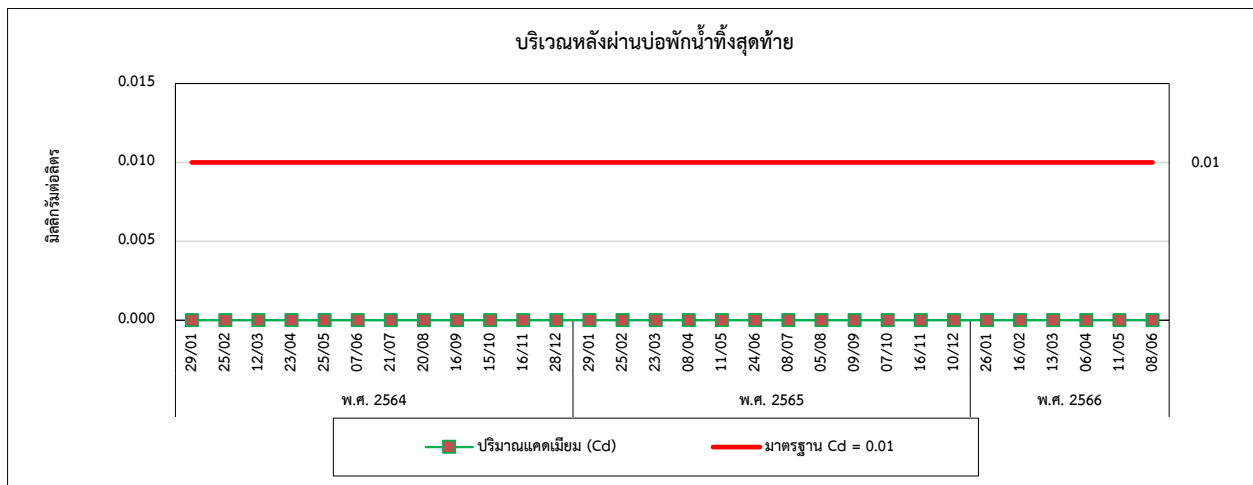
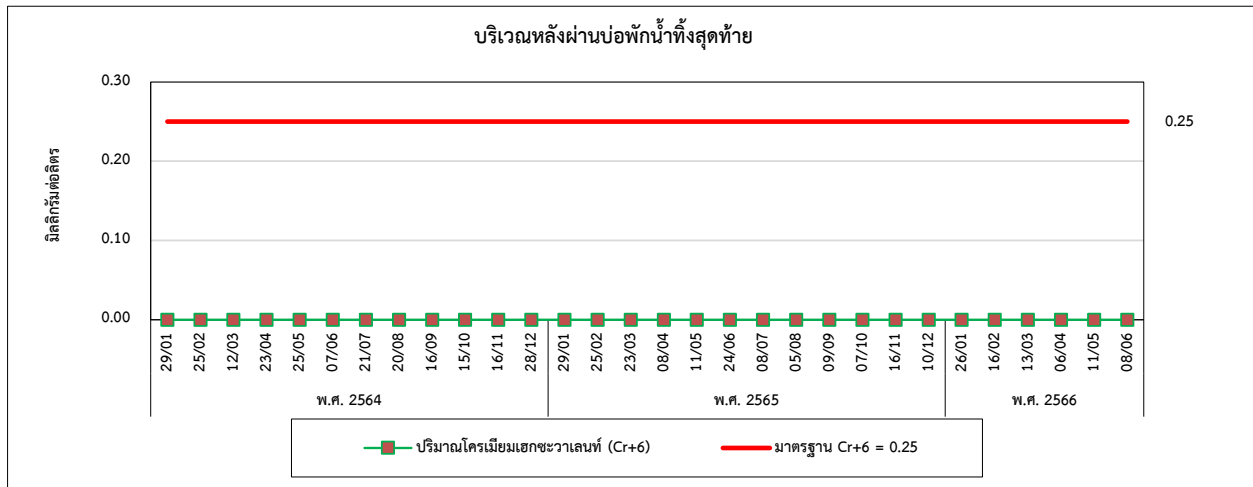
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



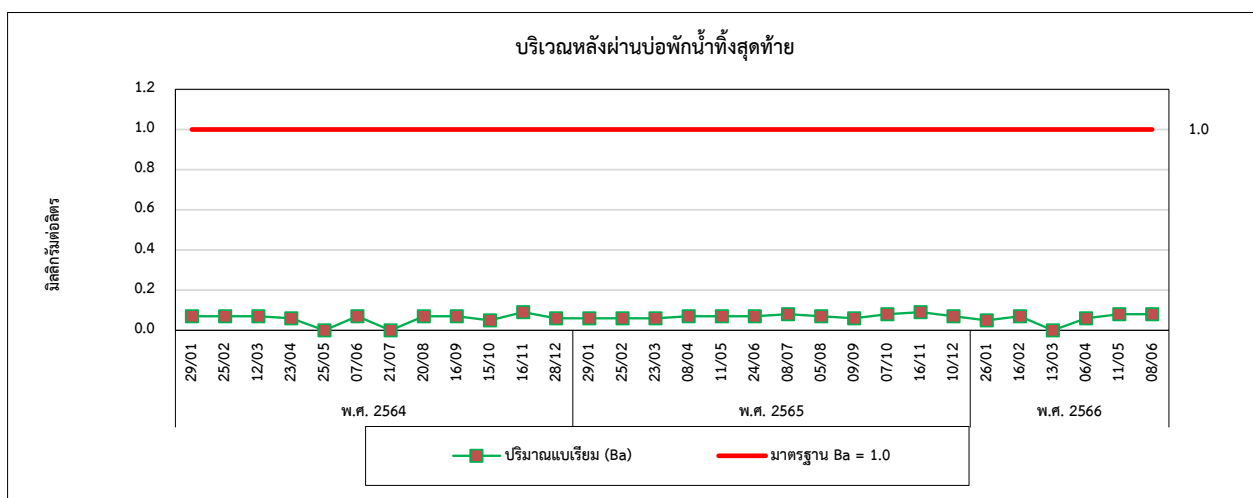
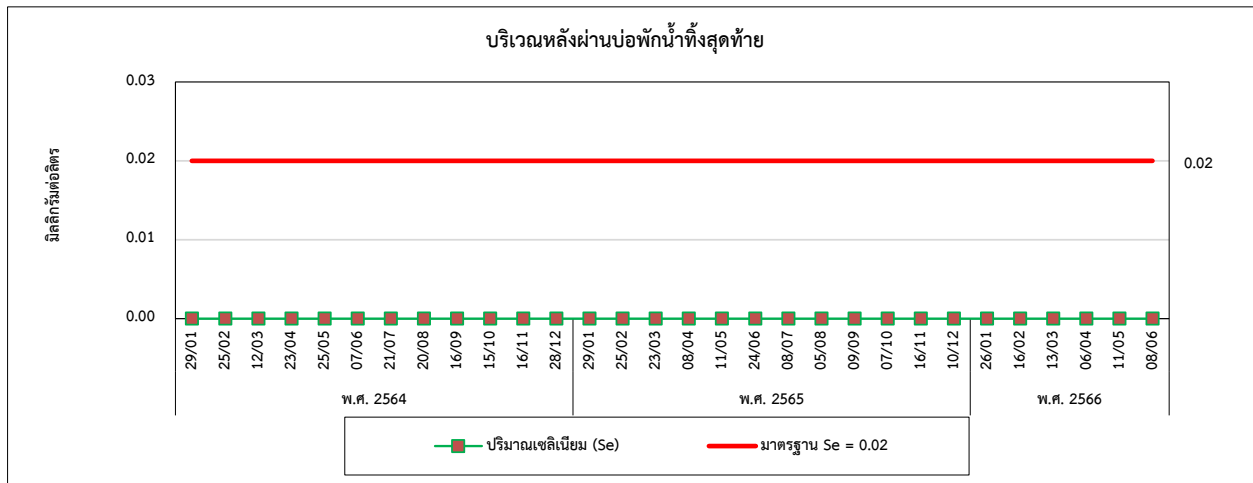
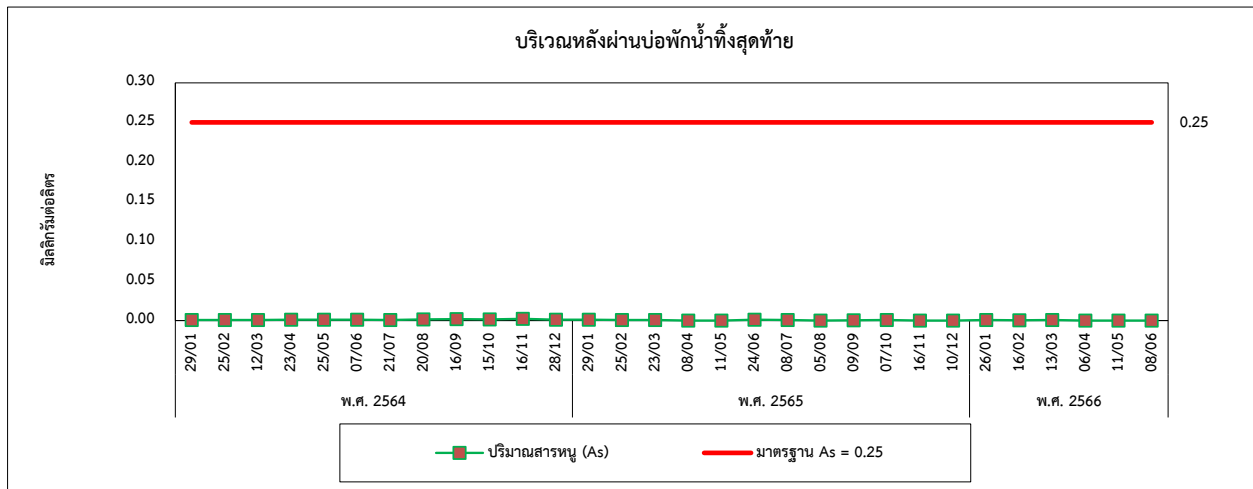
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



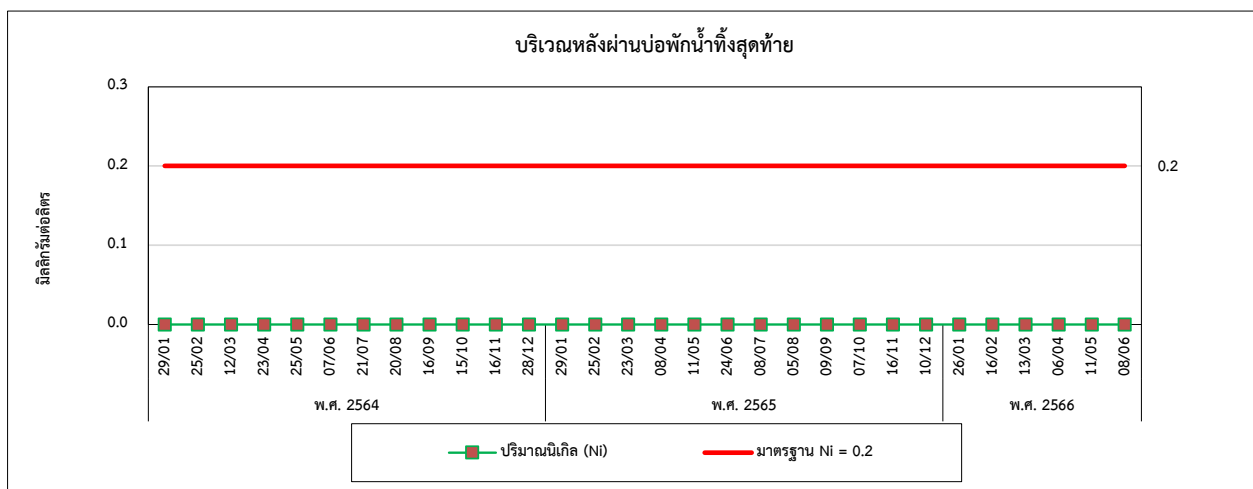
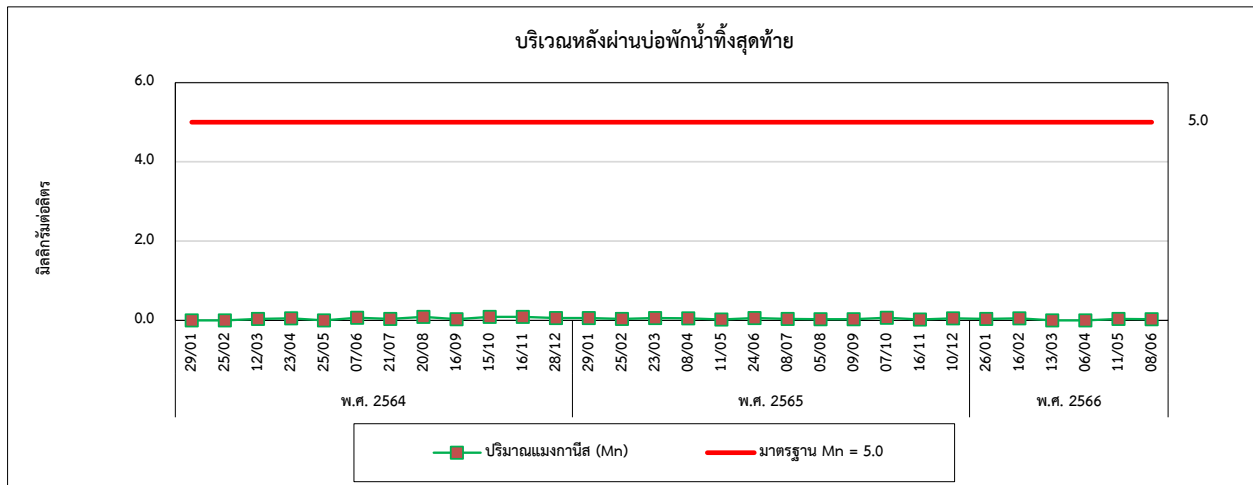
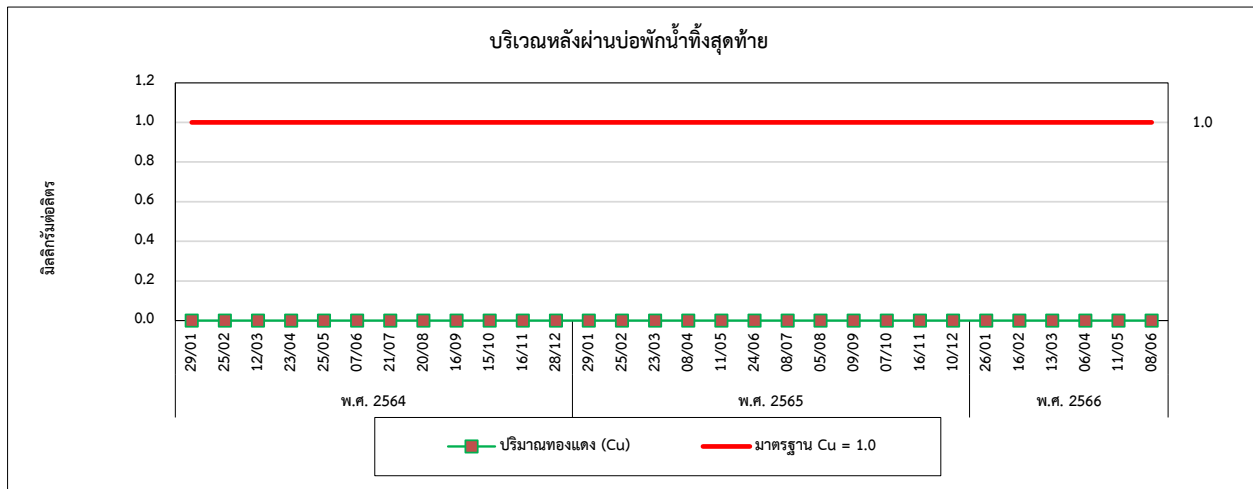
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



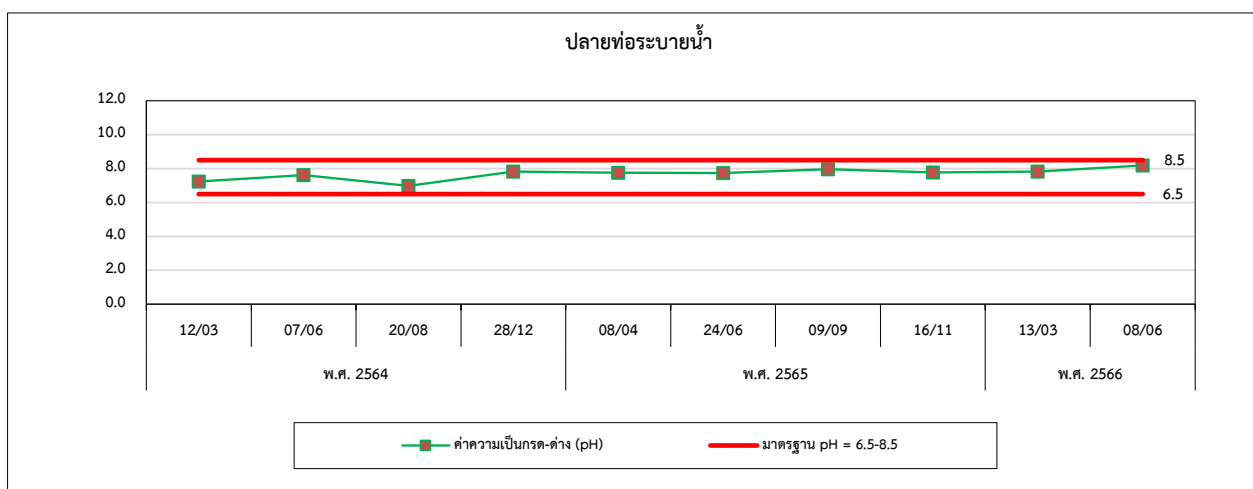
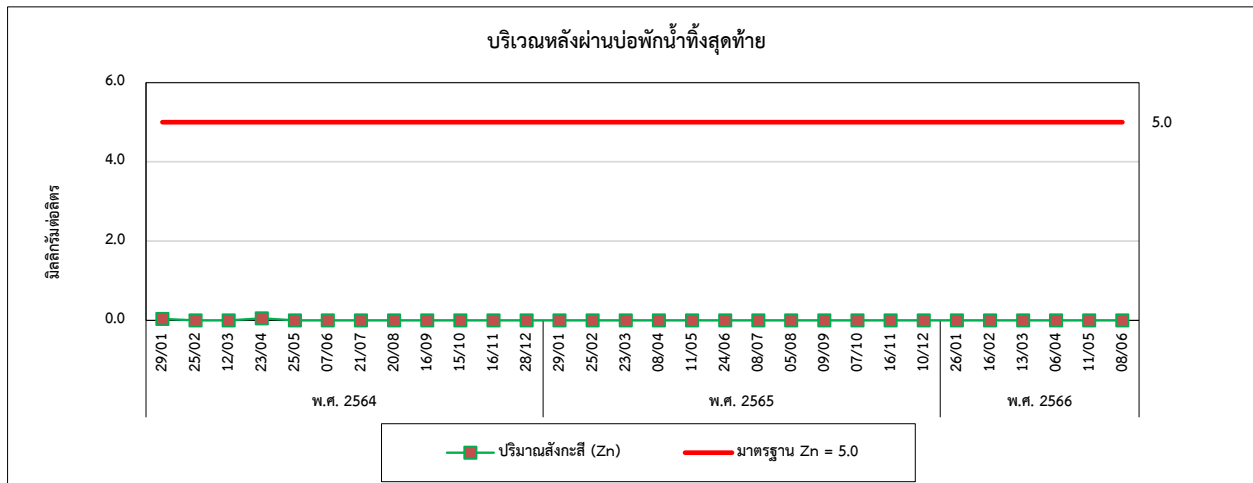
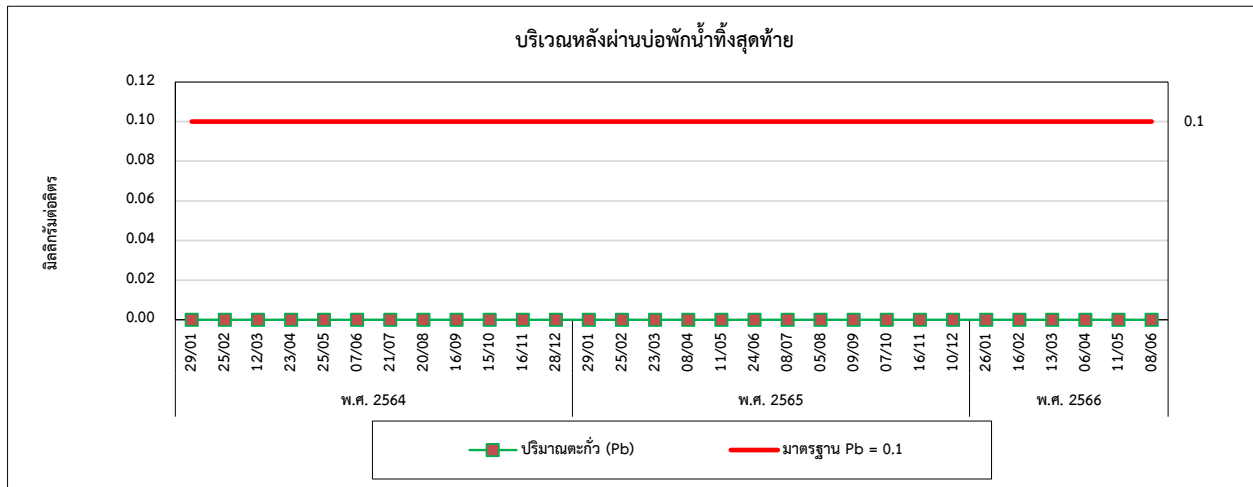
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



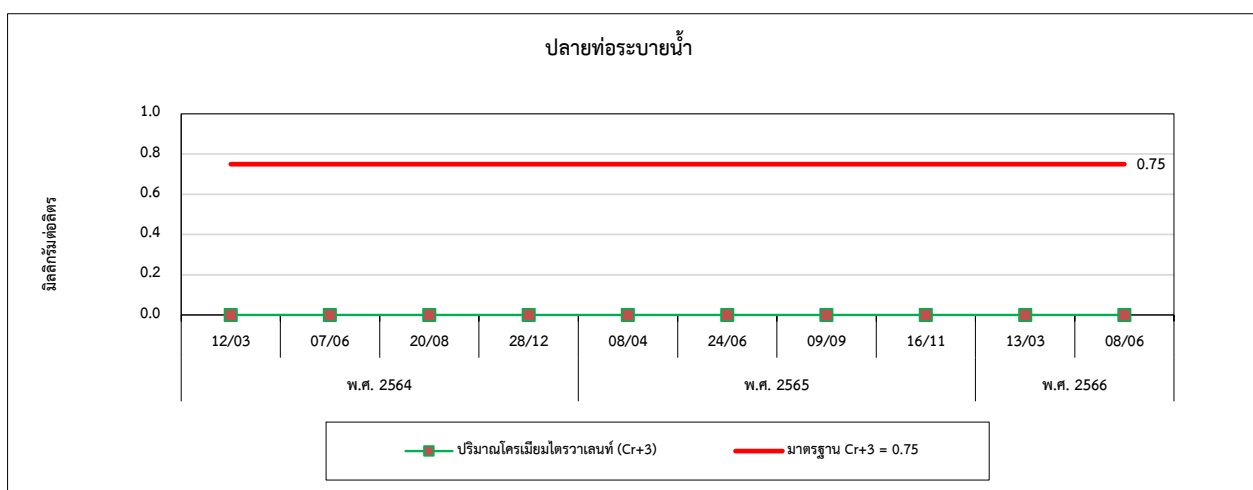
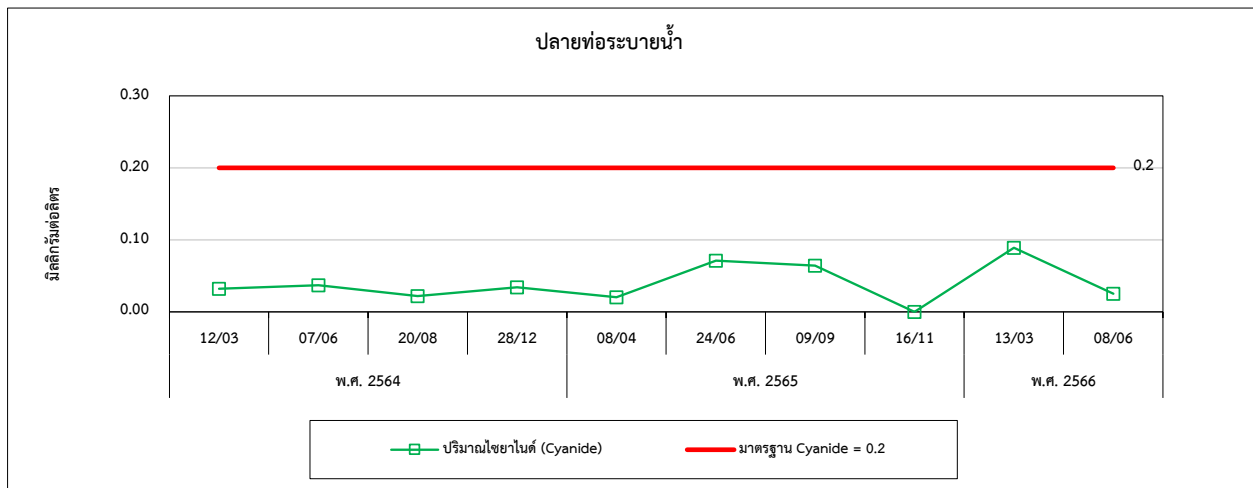
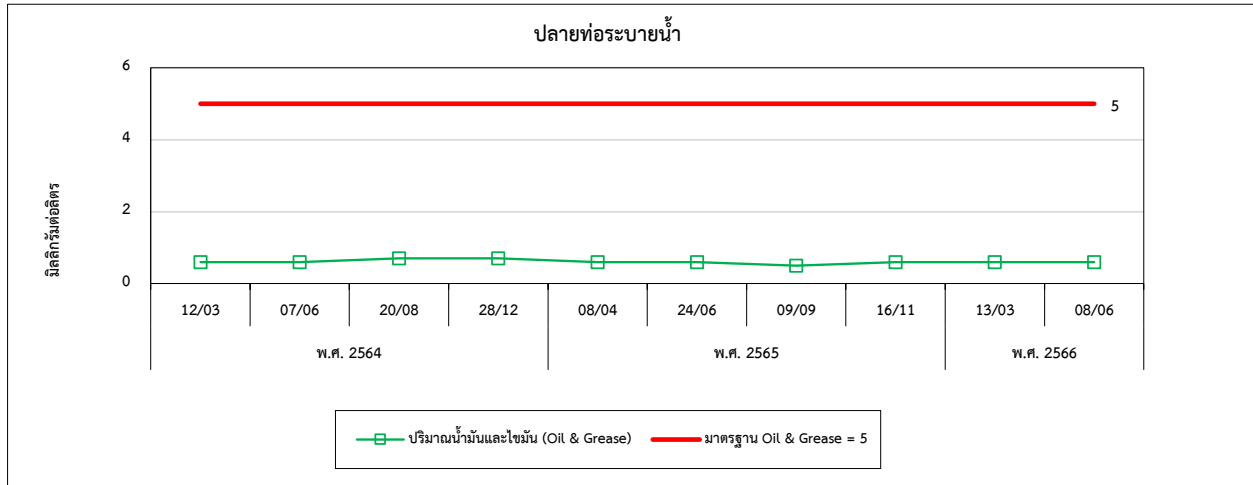
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



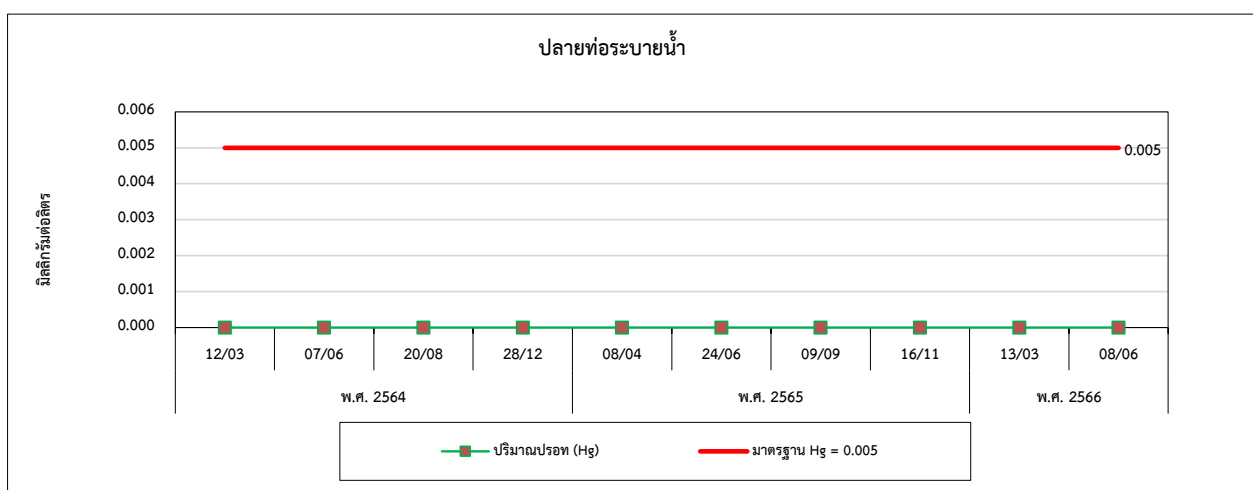
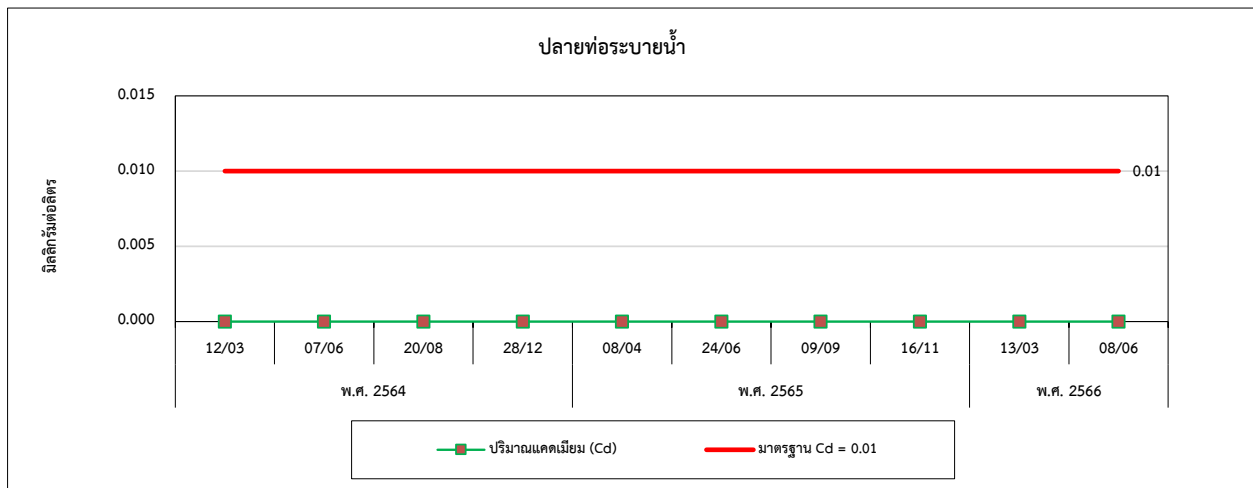
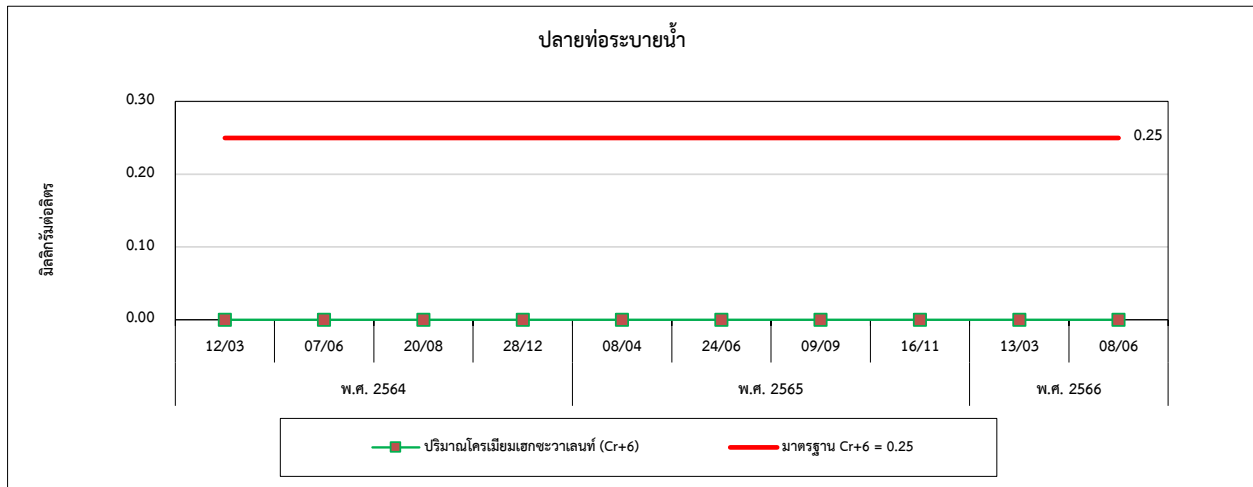
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



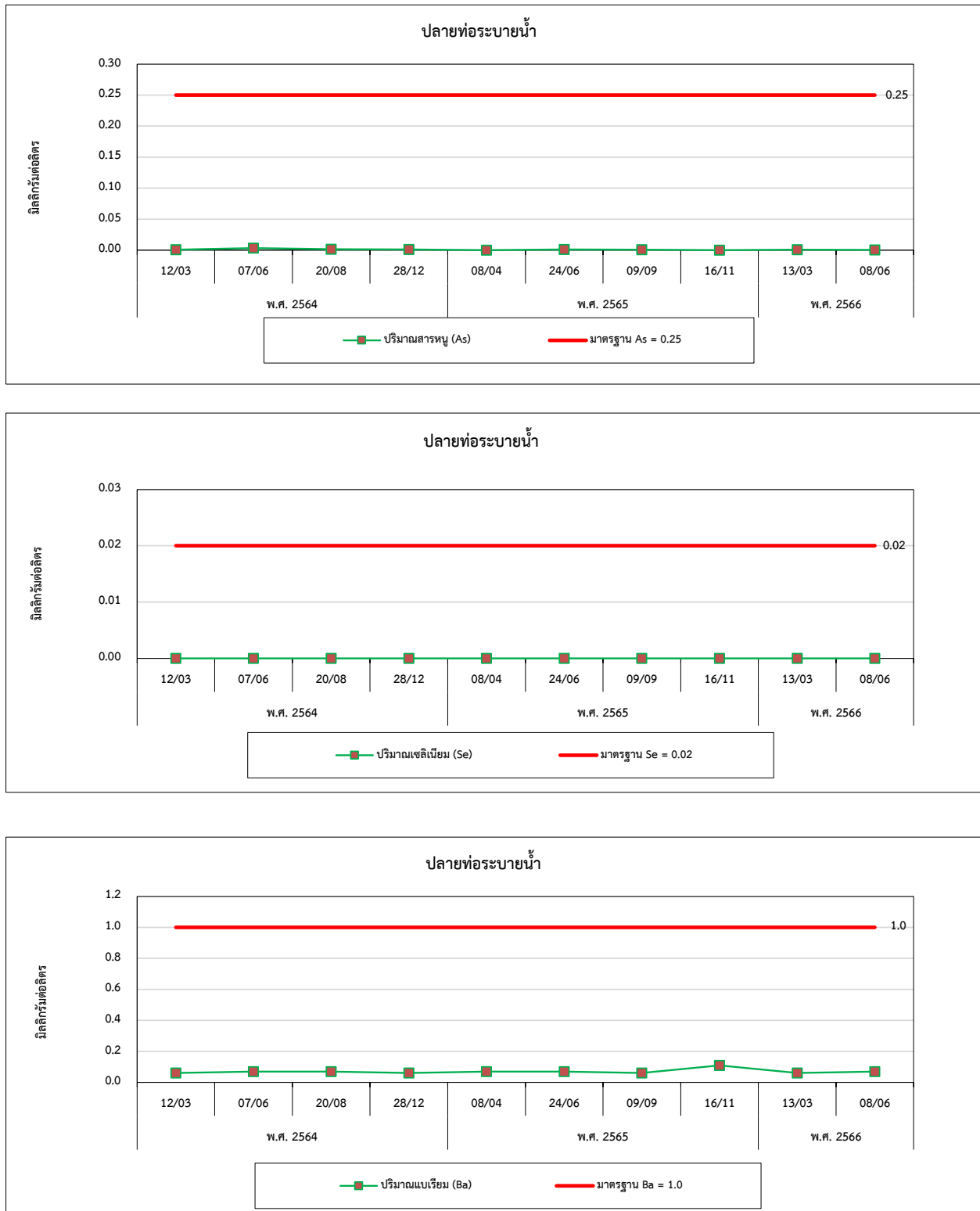
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



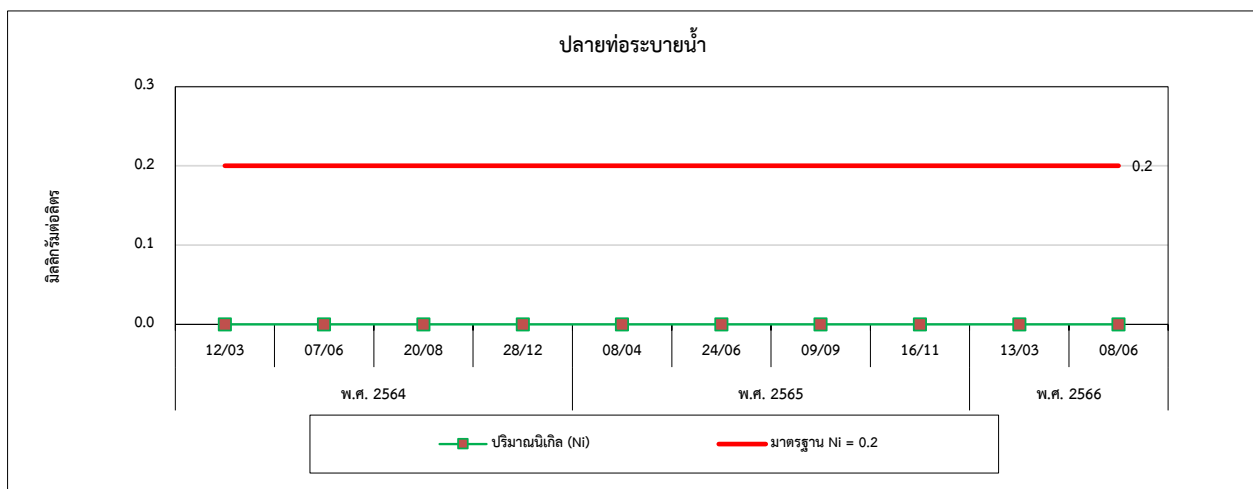
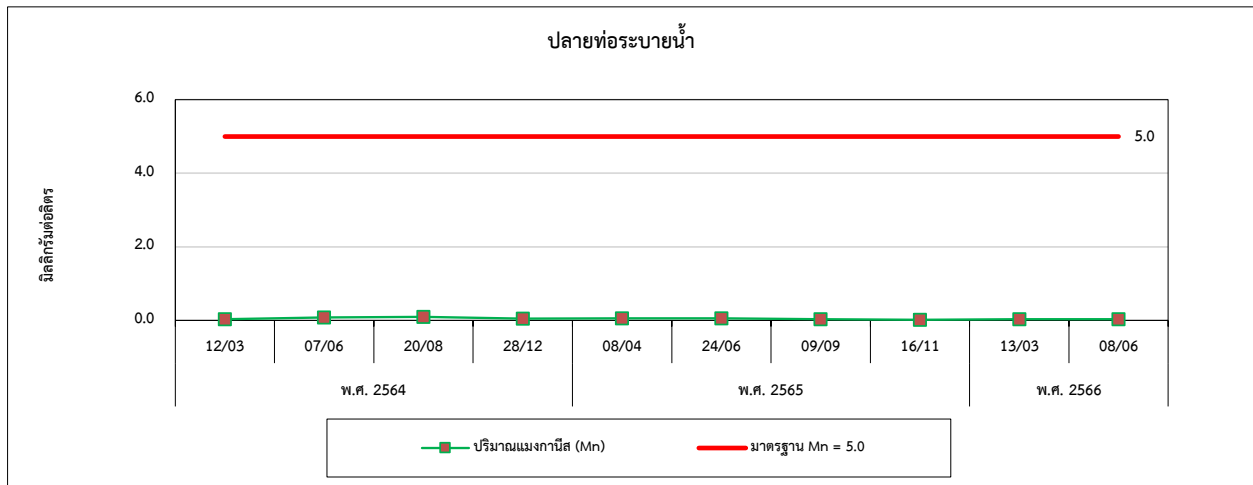
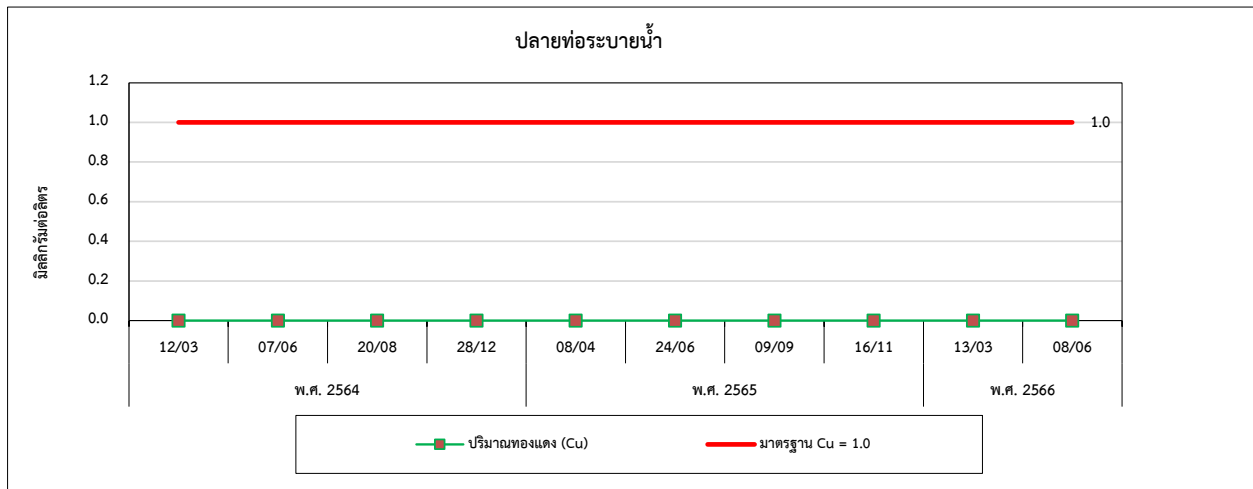
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



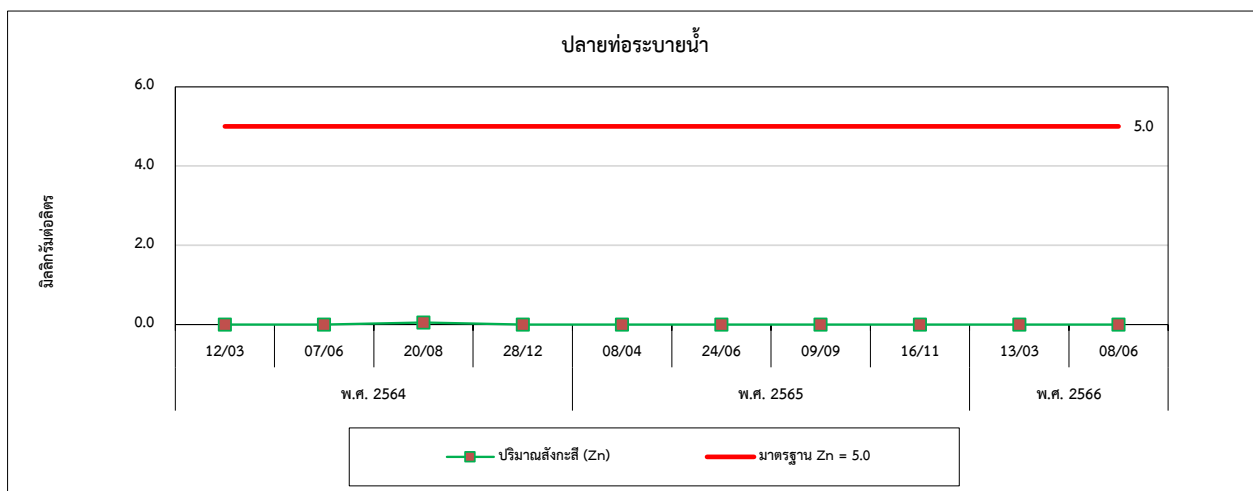
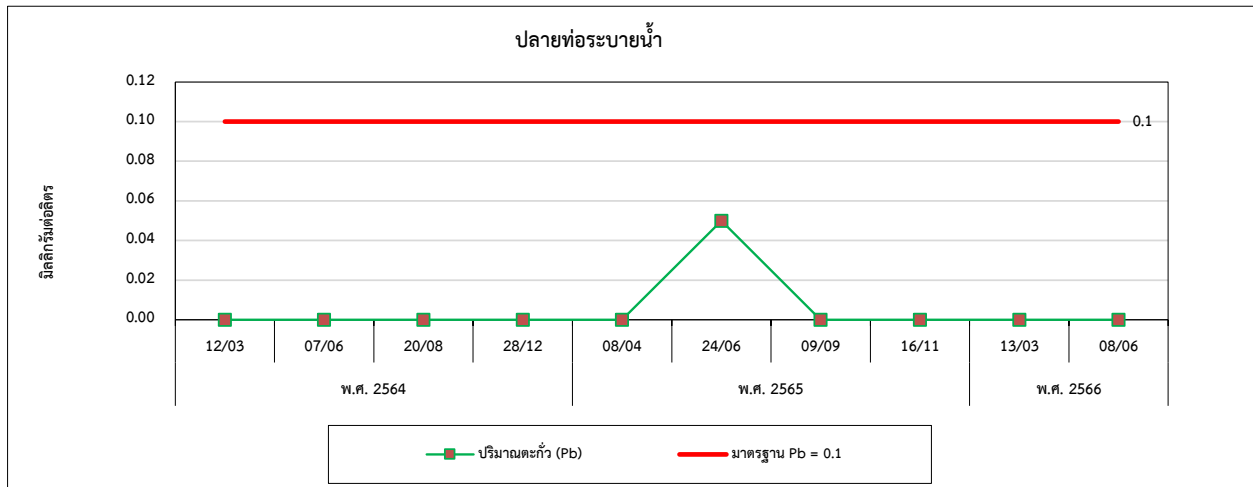
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณแม่น้ำป่าสักเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ เช่น ชุมชน ตลาด ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรม และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย โดยตำแหน่งตรวจวัดบริเวณเหนือและท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีแนวโน้มของมลสารใกล้เคียงกัน มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

#### ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก					
			เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร					
			03/06/64	28/12/64	30/06/65	19/11/65	16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.13	0.33	0.20	0.08	0.06	-
2.	Temperature	°C	31.9	26.6	32.3	29.8	32.8	*
3.	pH	-	7.83	7.72	8.10	7.64	7.48	5.0-9.0
4.	Conductivity	μs/cm	432	372	388	571	431	-
5.	SS	mg/L	7.8	4.3	21.2	<2.5	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	242	203	216	431	198	-
7.	DO	mg/L	3.93	5.06	5.28	4.10	5.80	≥4.0
8.	BOD	mg/L	<1	<1	3	3	< 1	2.0
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	-
11.	Nitrate	mg/L	0.50	0.80	1.41	1.74	0.57	-
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	0.005
14.	Sulfate	mg/L	23.84	19.33	26.61	30.81	18.70	-
15.	Chloride	mg/L	20.1	13.9	25.1	29.4	24.7	-
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	35,000	>160,000	35,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ					
			03/06/64	28/12/64	30/06/65	19/11/65	16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.11	0.33	0.25	0.07	0.04	-
2.	Temperature	°C	32.4	27.1	32.7	30.9	32.2	*
3.	pH	-	7.78	7.63	8.33	7.75	7.46	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	μs/cm	422	380	390	568	429	-
5.	SS	mg/L	4.0	4.2	24.7	<2.5	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	245	219	217	290	204	-
7.	DO	mg/L	4.07	7.17	4.93	5.45	6.59	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1	1	2	2	< 1	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	-
10.	Nitrate	mg/L	0.80	0.45	1.62	1.01	0.53	-
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	24.95	23.56	27.74	30.79	16.33	-
13.	Chloride	mg/L	17.7	15.8	24.1	30.9	27.6	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	22,000	92,000	35,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก					
			จุด Mixing Zone ที่ระยะ 500 เมตร					
			03/06/64	28/12/64	30/06/65	19/11/65	16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.10	0.33	0.20	0.08	0.17	-
2.	Temperature	°C	31.5	27.2	32.1	30.6	32.8	*
3.	pH	-	7.76	8.02	8.02	7.72	7.59	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	420	373	397	530	435	-
5.	SS	mg/L	8.1	8.6	18.2	<2.5	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	241	82	233	285	198	-
7.	DO	mg/L	3.88	6.06	4.69	4.93	5.95	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1	1	1	2	< 1	2.0
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	-
11.	Nitrate	mg/L	2.03	0.72	1.66	0.81	0.28	-
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	0.005
14.	Sulfate	mg/L	23.05	18.51	27.31	38.18	17.60	-
15.	Chloride	mg/L	18.7	14.8	24.1	29.4	27.2	-
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	24,000	7,900	160,000	24,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก					
			จุด Mixing Zone ที่ระยะ 1,000 เมตร					
			03/06/64	28/12/64	30/06/65	19/11/65	16/05/66	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.10	0.33	0.20	0.08	0.08	-
2.	Temperature	°C	31.7	27.1	32.1	30.8	32.9	*
3.	pH	-	7.94	7.63	7.99	7.25	7.69	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	421	380	399	566	470	-
5.	SS	mg/L	7.0	4.2	30.0	<2.5	< 2.5	-
6.	TDS	mg/L	248	219	213	300	238	-
7.	DO	mg/L	4.36	7.17	4.76	4.85	6.19	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2	1	2	1	< 1	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	-
10.	Nitrate	mg/L	1.08	0.80	2.20	2.24	0.46	-
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	24.70	23.56	25.14	38.38	22.10	-
13.	Chloride	mg/L	17.2	15.8	25.5	22.5	37.0	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	35,000	54,000	>160,000	20,000

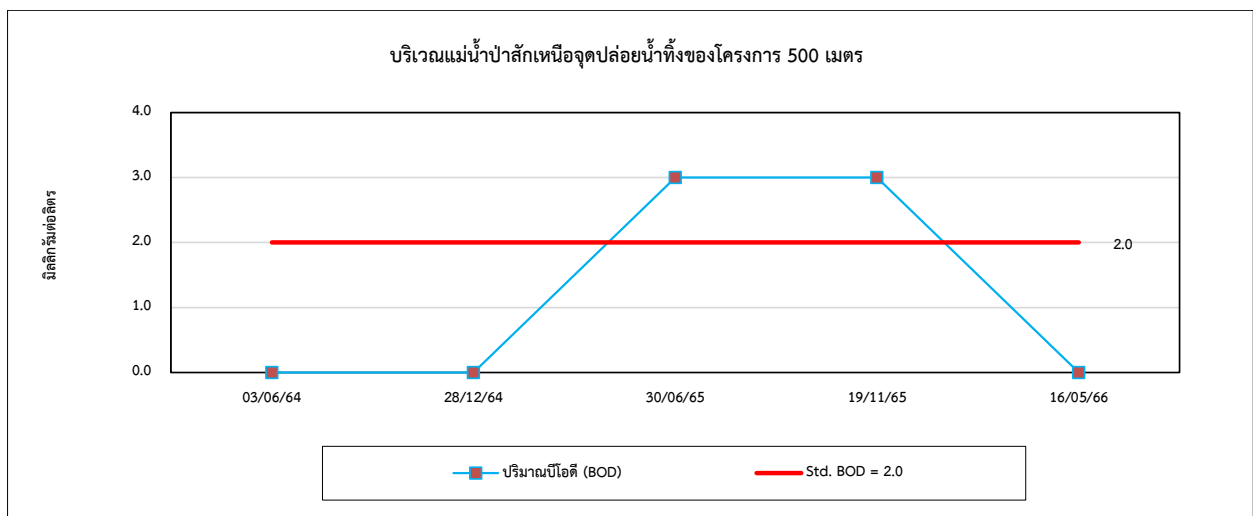
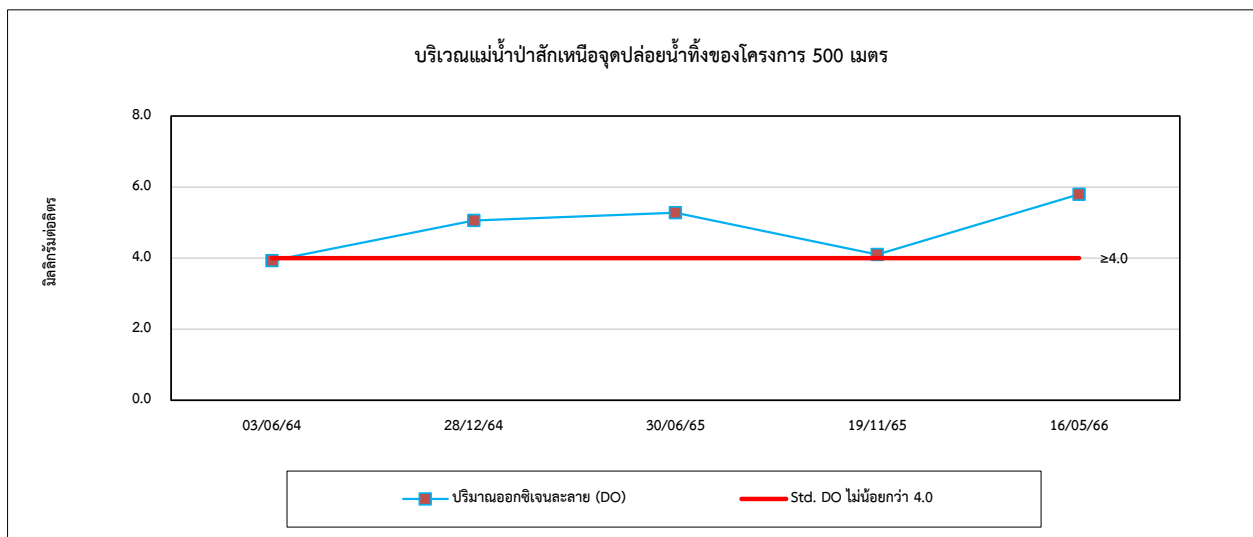
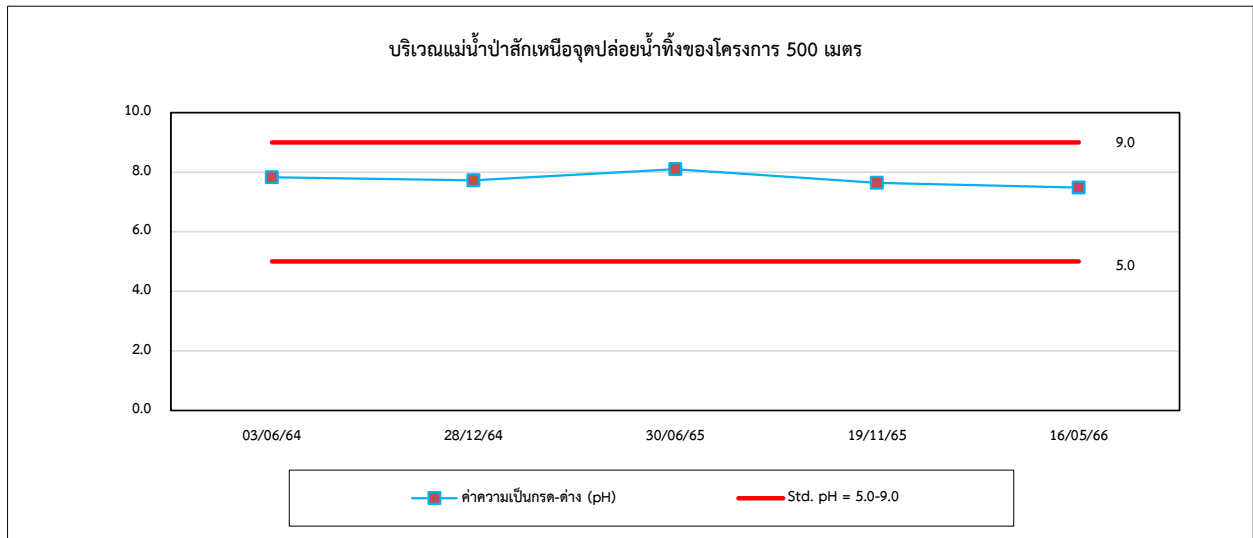
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

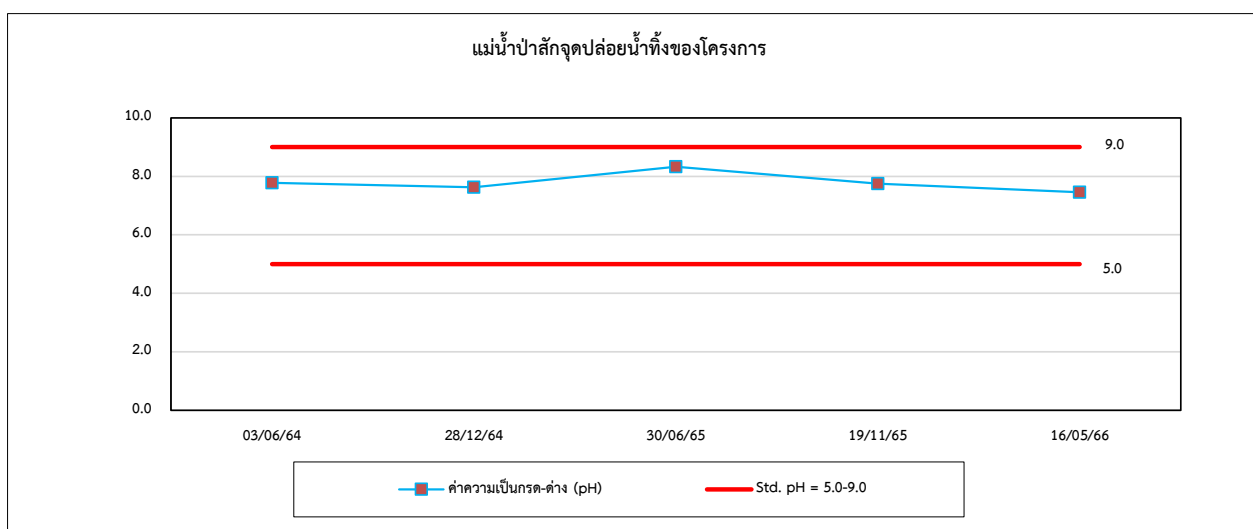
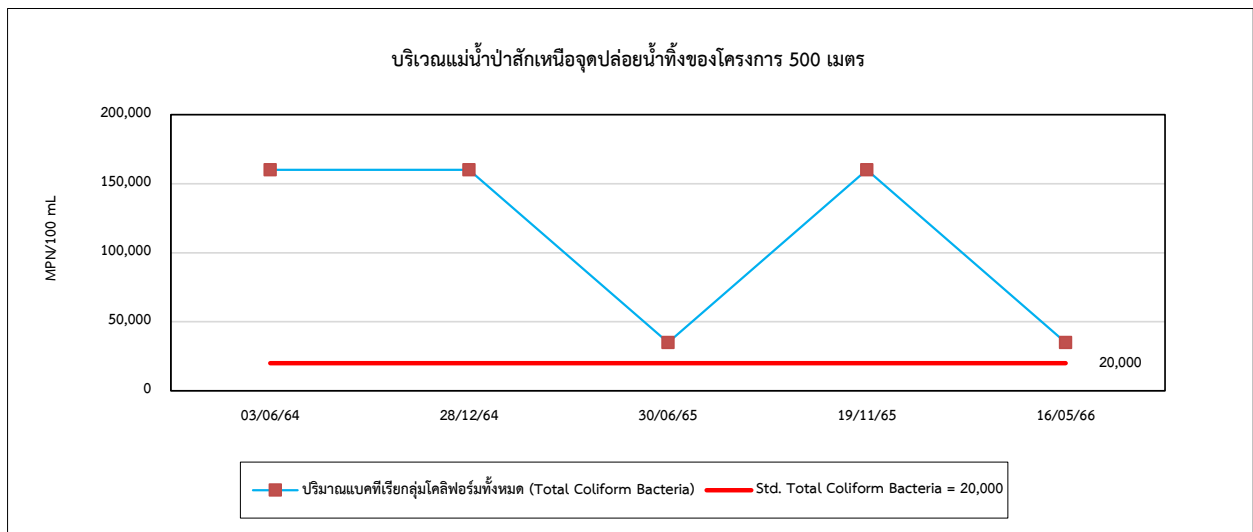
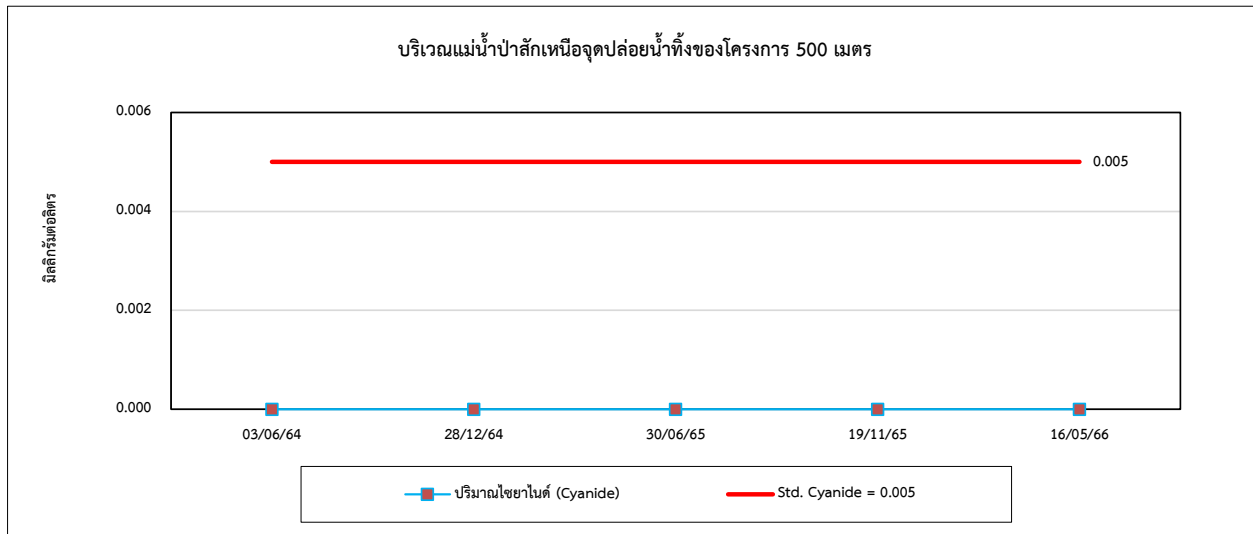
\* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

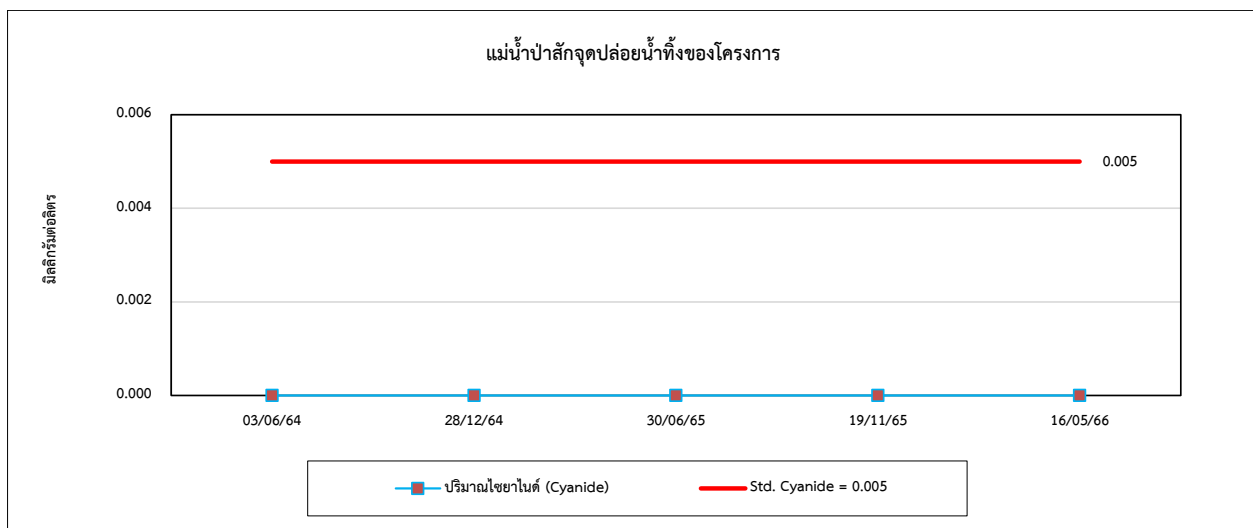
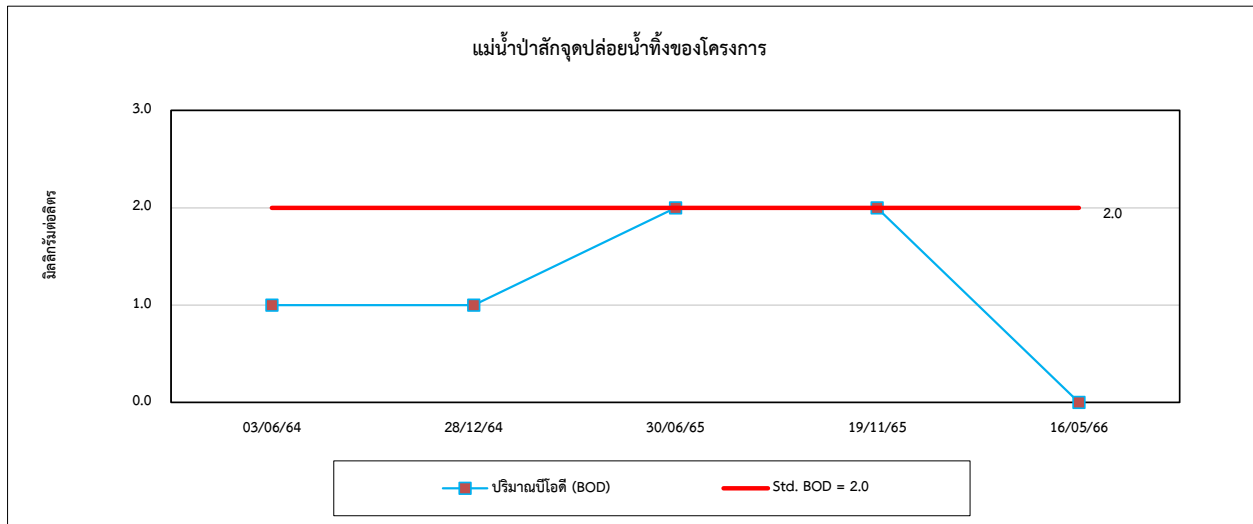
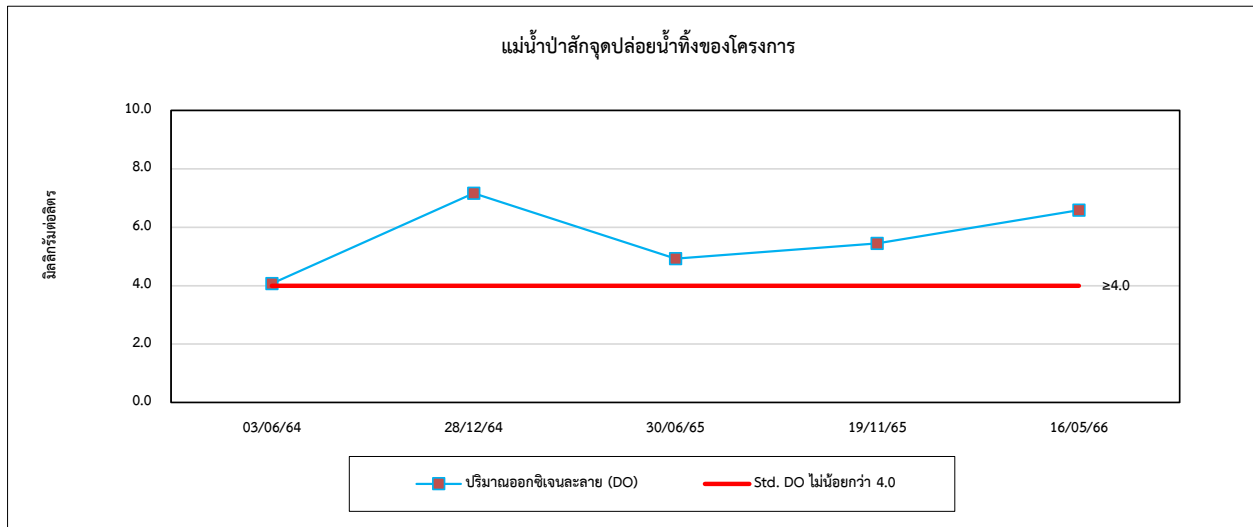
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



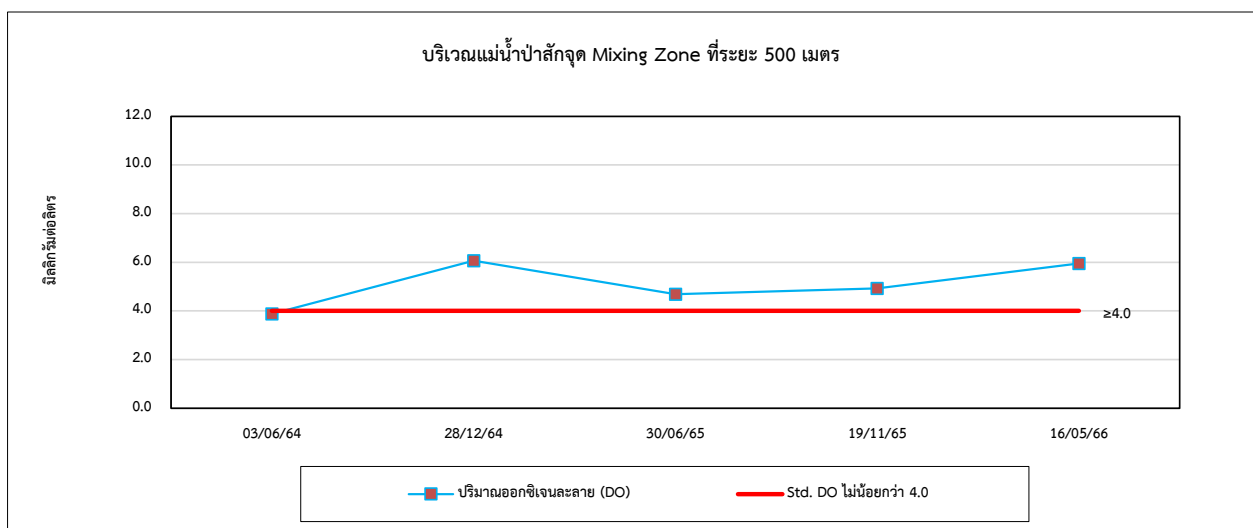
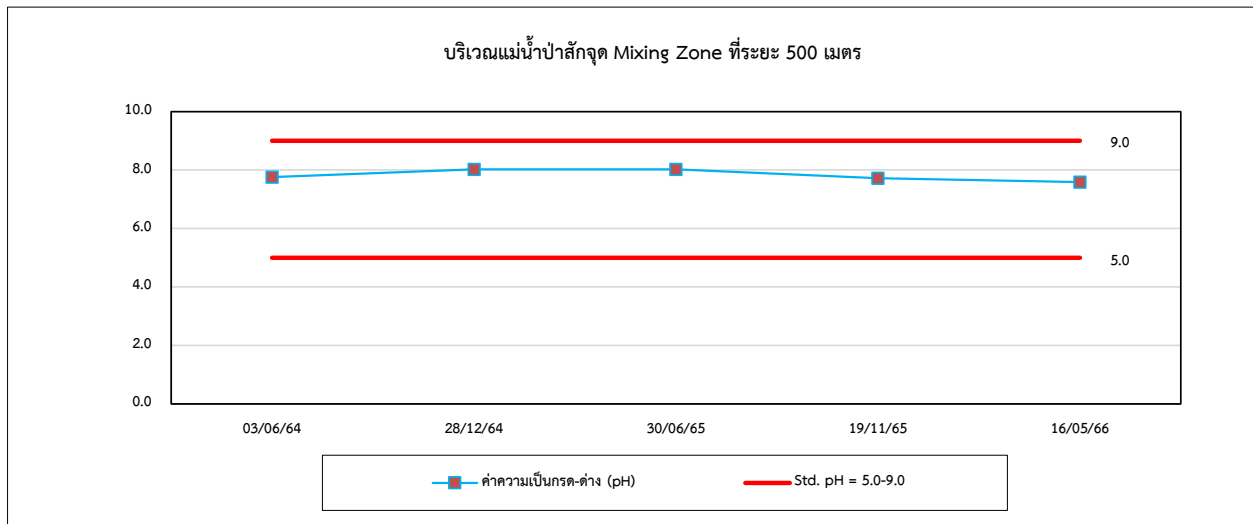
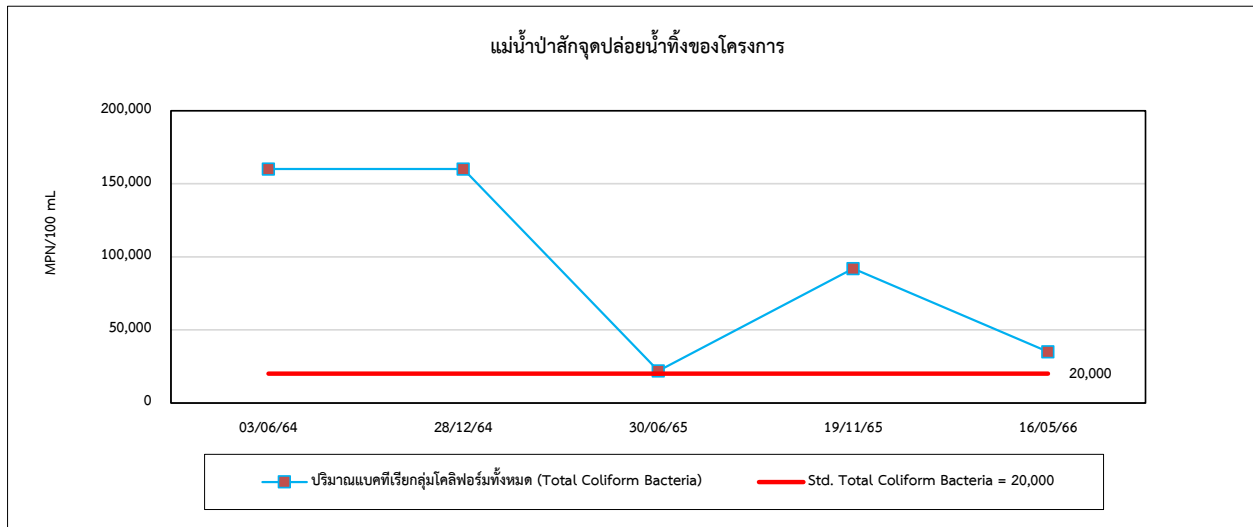
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



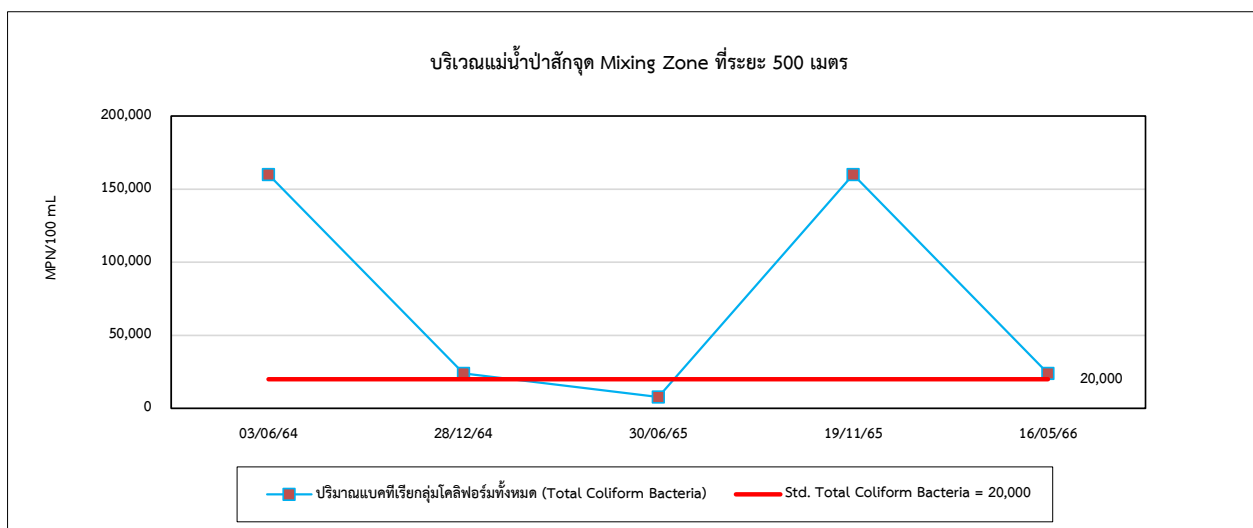
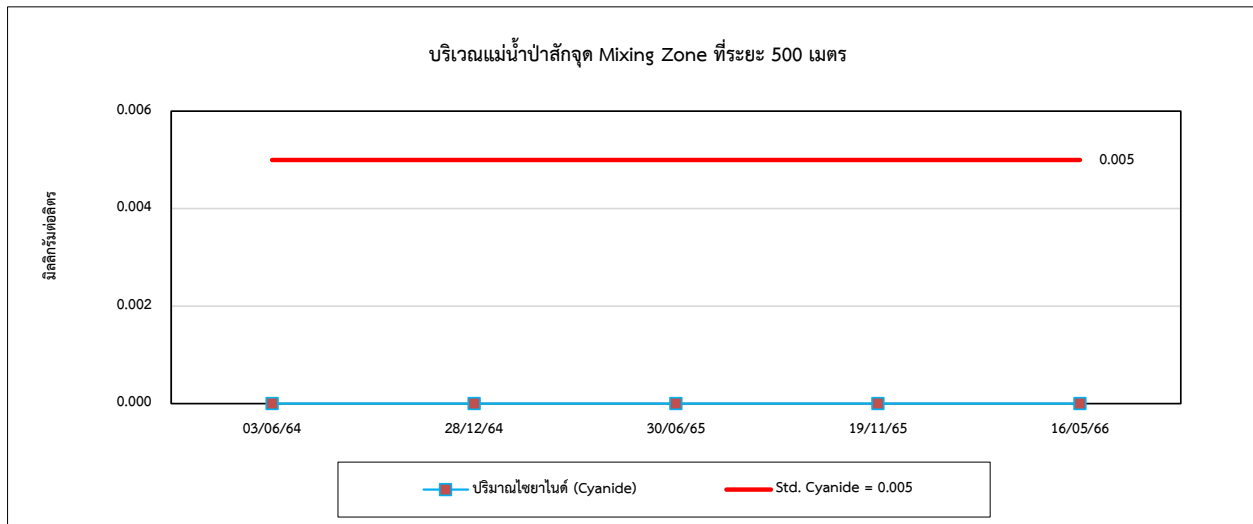
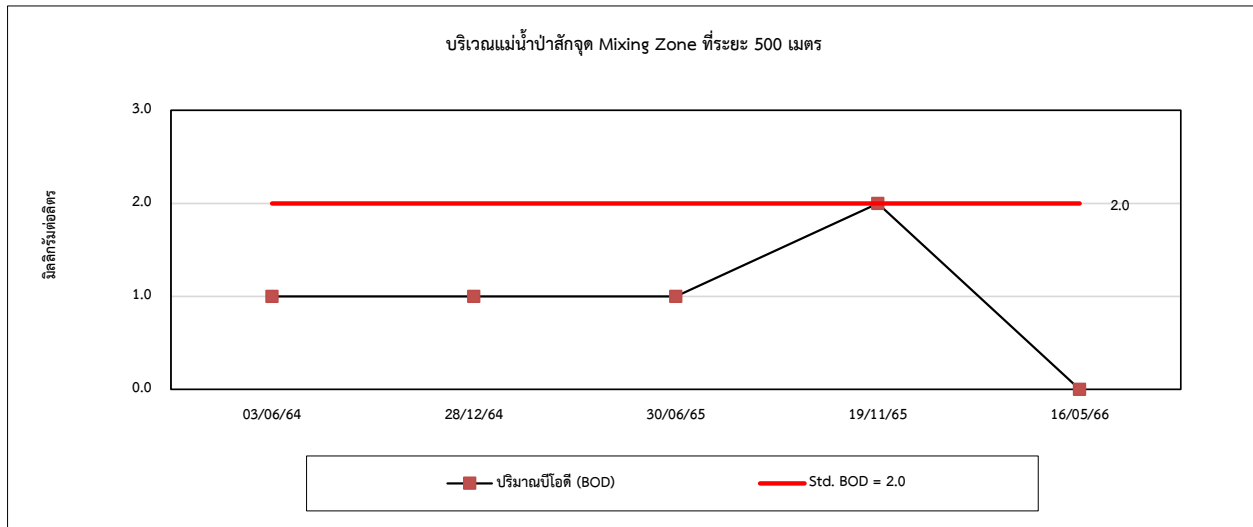
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



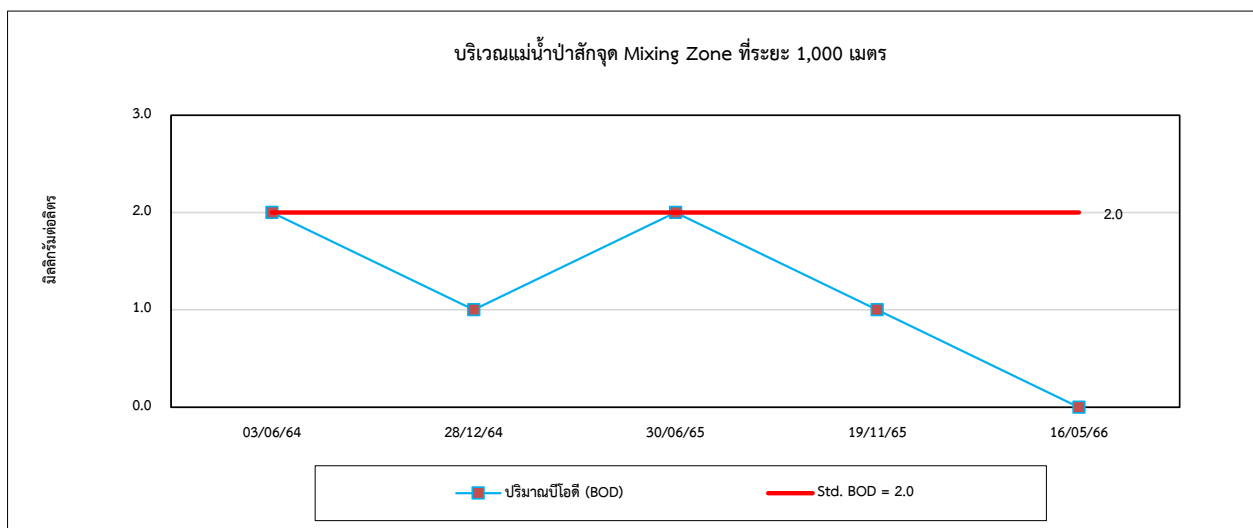
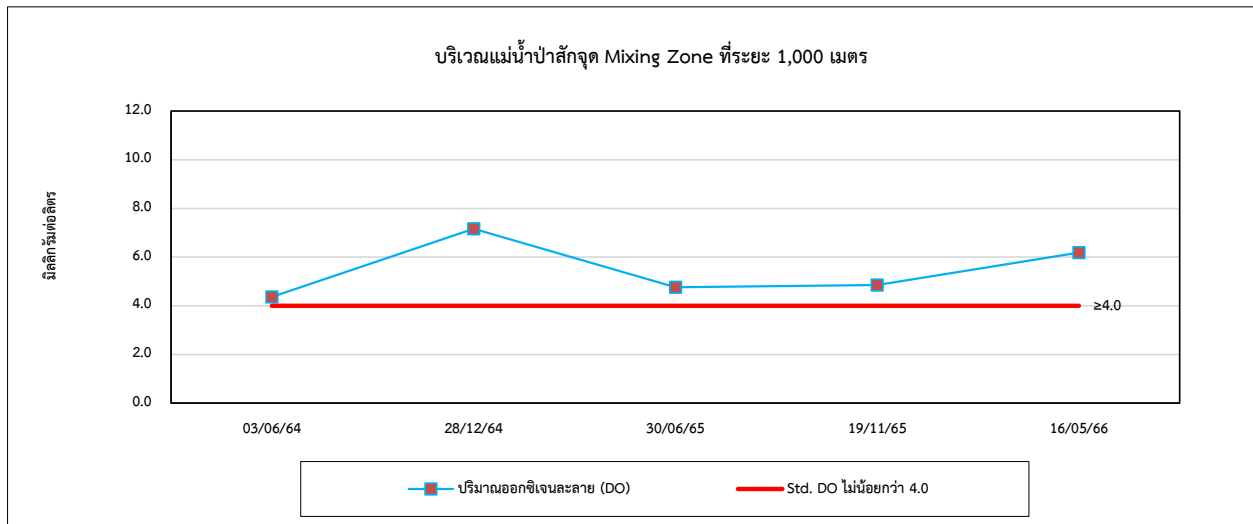
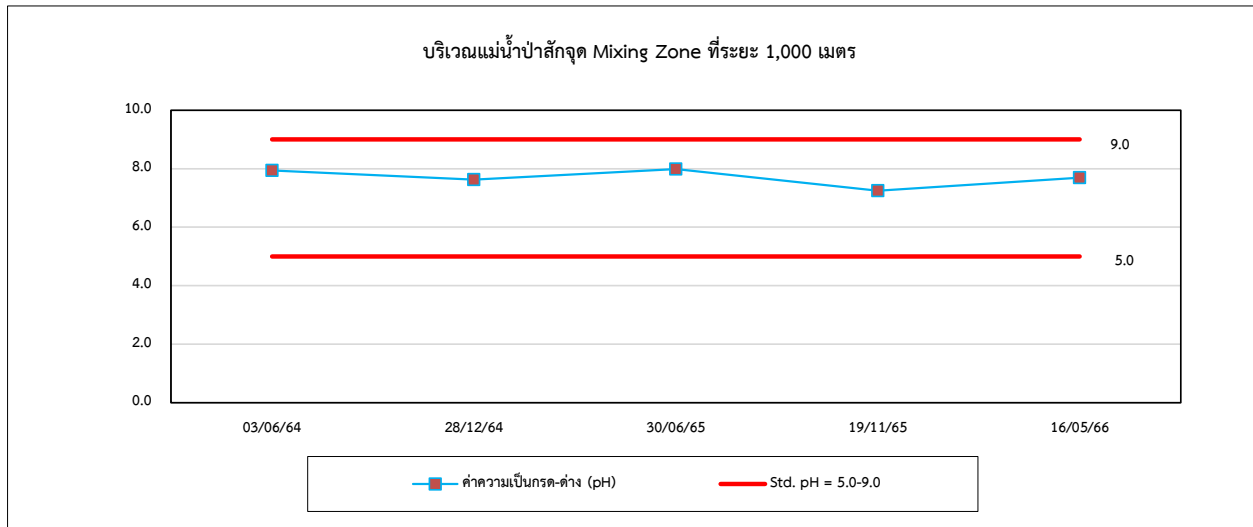
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



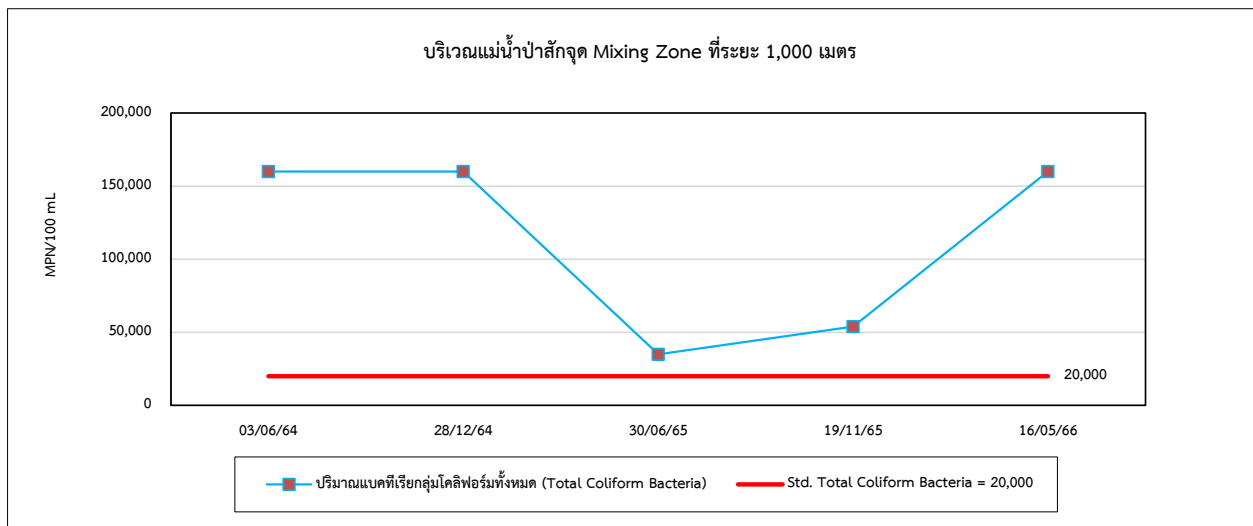
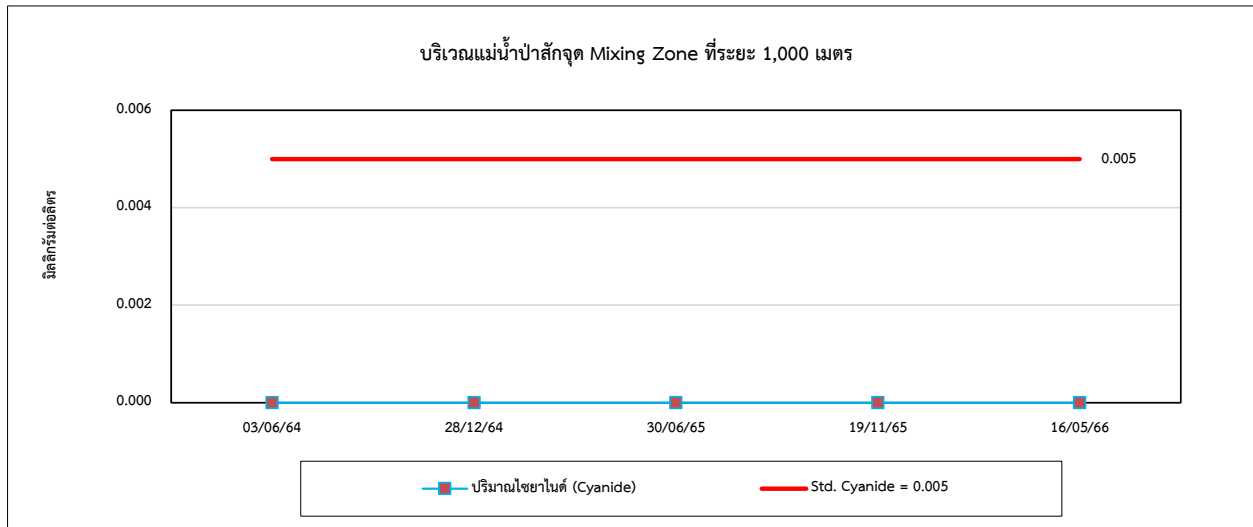
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากสถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร (Bio 1) และแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร (Bio 2) โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในภาพรวม ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			แพลงก์ตอนพืช			
			จำนวน ดิวิชั่น	จำนวน สกุล	ผลรวม แพลงก์ตอนพืช (Cell/litre)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุด ทิ้งน้ำ 500 เมตร	03/06/64	3	33	404,040	1.9686
		28/12/64	3	8	14,430	1.2864
		30/06/65	3	14	7,949	1.6685
		19/11/65	3	40	162,505	1.8351
		16/05/66	3	28	27,534	2.5416
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุด ทิ้งน้ำ 500 เมตร	03/06/64	3	39	398,490	2.1976
		28/12/64	3	7	17,750	1.2739
		30/06/65	3	11	1,586	1.6762
		19/11/65	3	38	145,885	1.3716
		16/05/66	3	32	25,039	2.2953

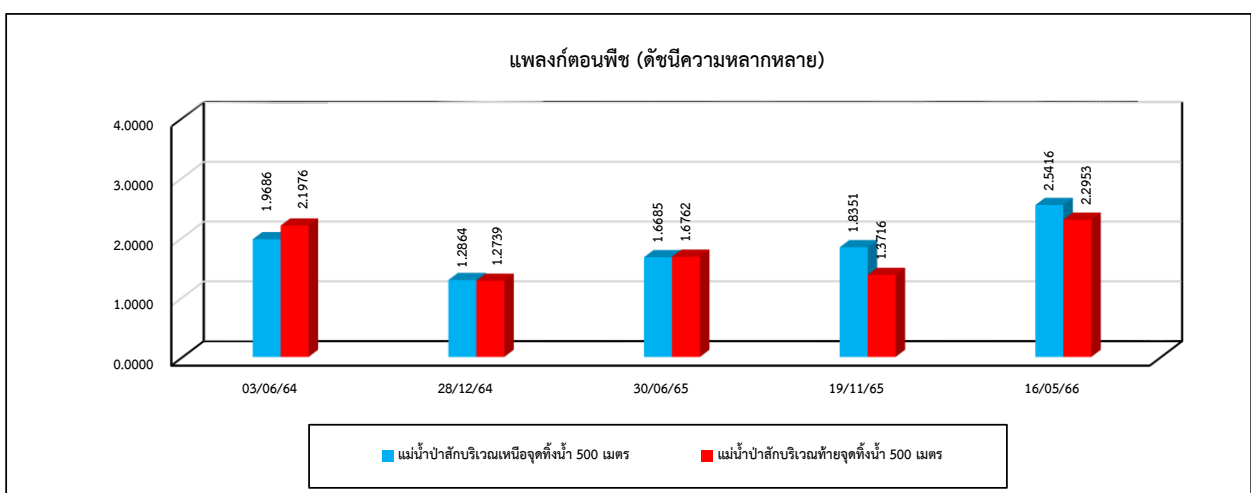
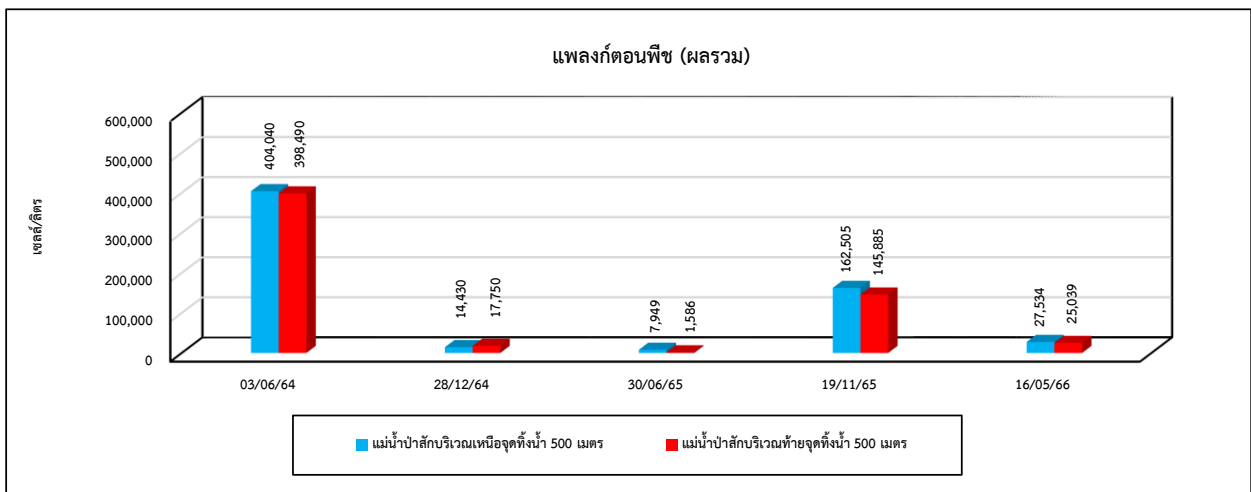
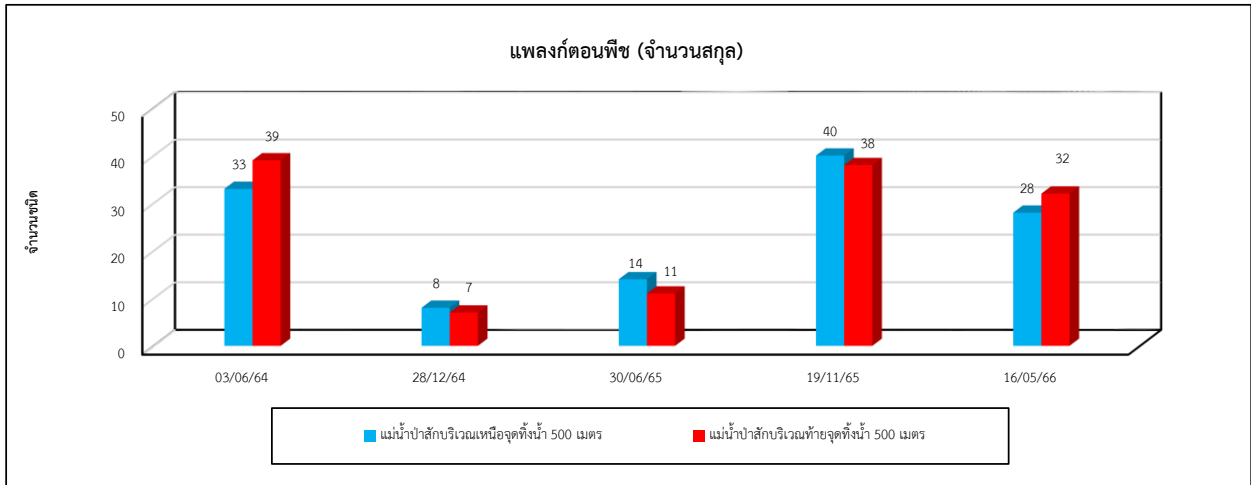
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			แฟลงก์ตอนสัตว์			
			จำนวนตัวขึ้น	จำนวนสกุล	ผลรวม แฟลงก์ตอนสัตว์ (ind./litre)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุด ทิ้งน้ำ 500 เมตร	03/06/64	2	5	1,750	1.2766
		28/12/64	1	2	650	0.6400
		30/06/65	3	6	206	1.6441
		19/11/65	3	18	2,157	1.6048
		16/05/66	2	4	115	1.3322
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุด ทิ้งน้ำ 500 เมตร	03/06/64	3	9	2,030	1.6377
		28/12/64	1	2	700	0.6332
		30/06/65	1	3	81	1.0354
		19/11/65	3	14	588	2.3381
		16/05/66	2	4	115	1.3322

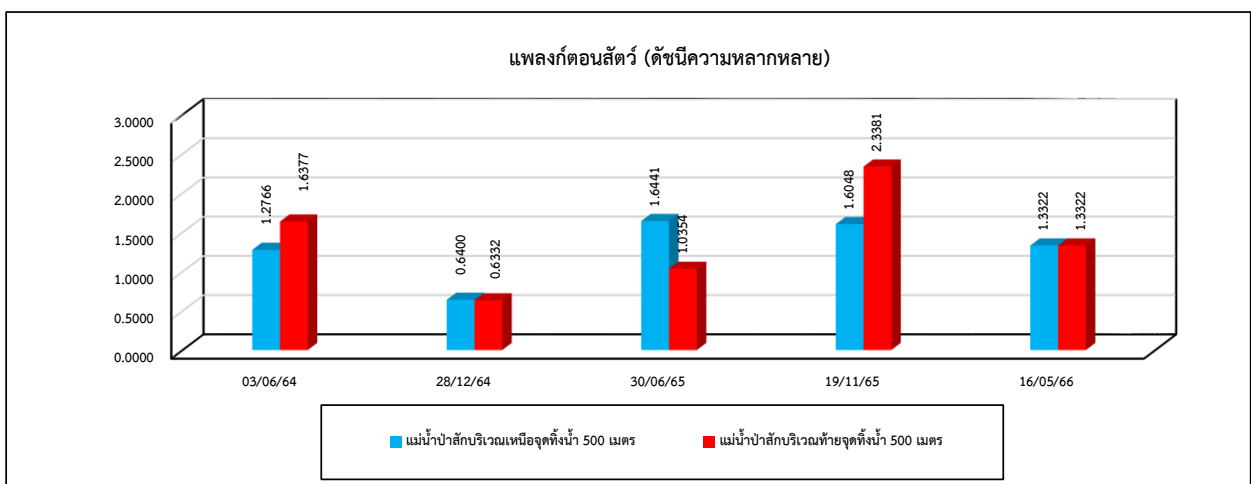
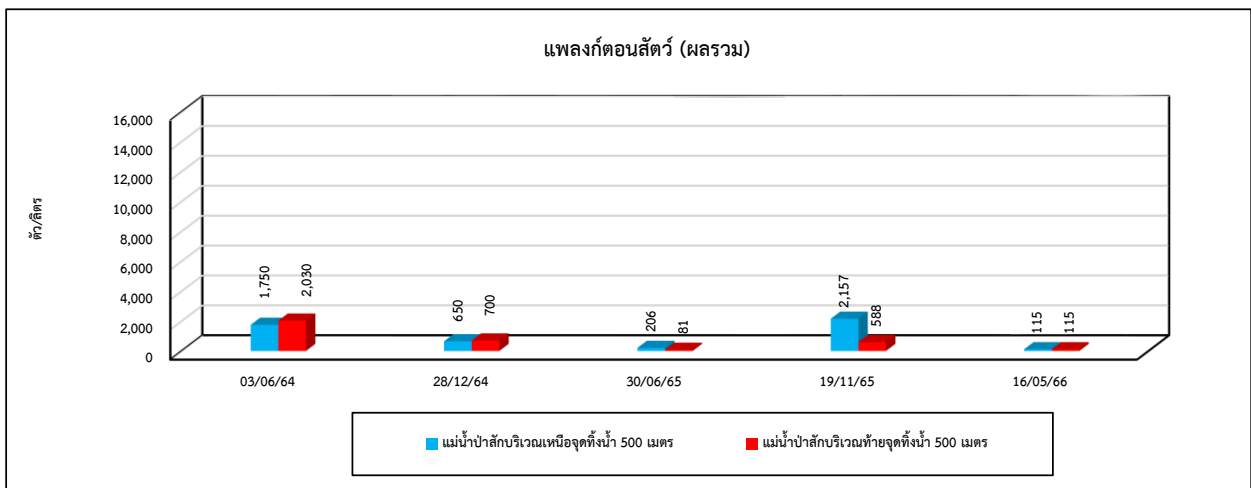
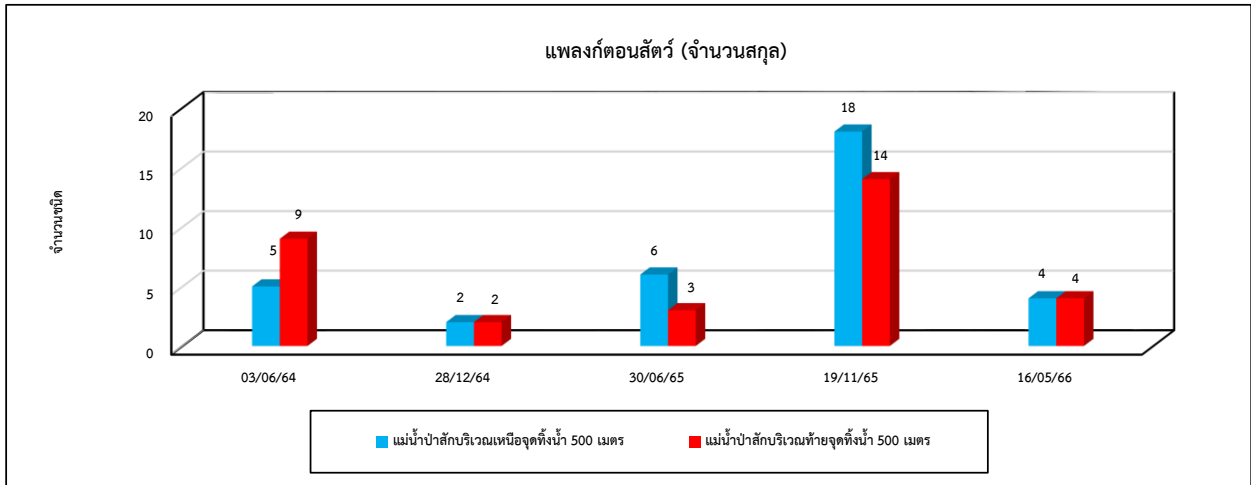
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			สัตว์น้ำดิน			
			จำนวนตัวขึ้น	จำนวนสกุล	ผลรวม สัตว์น้ำดิน (ind/m <sup>2</sup> )	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุด ทิ้งน้ำ 500 เมตร	03/06/64	3	5	373	1.4357
		28/12/64	2	2	179	0.5639
		30/06/65	1	1	45	0.0000
		19/11/65	-	-	ไม่พบ	-
		16/05/66	-	-	ไม่พบ	-
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุด ทิ้งน้ำ 500 เมตร	03/06/64	3	3	75	1.0549
		28/12/64	-	-	ไม่พบ	-
		30/06/65	1	1	23	0.0000
		19/11/65	2	3	120	1.0397
		16/05/66	-	-	ไม่พบ	-

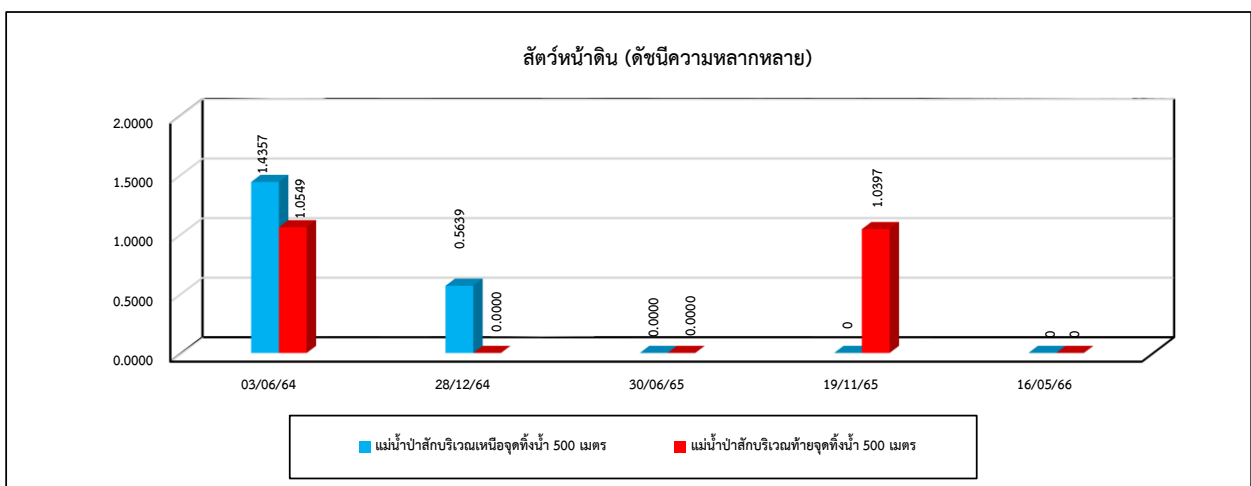
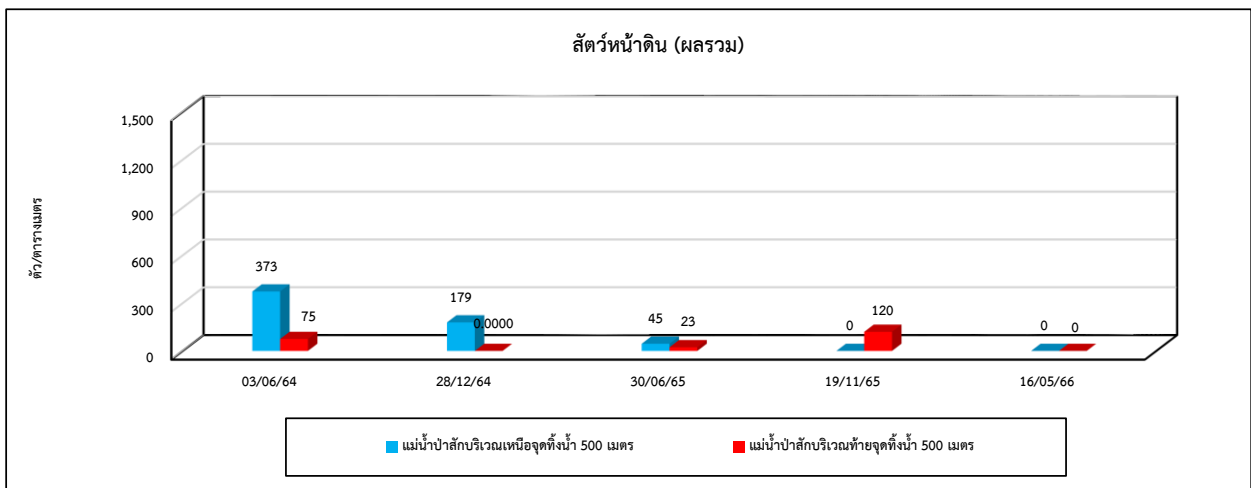
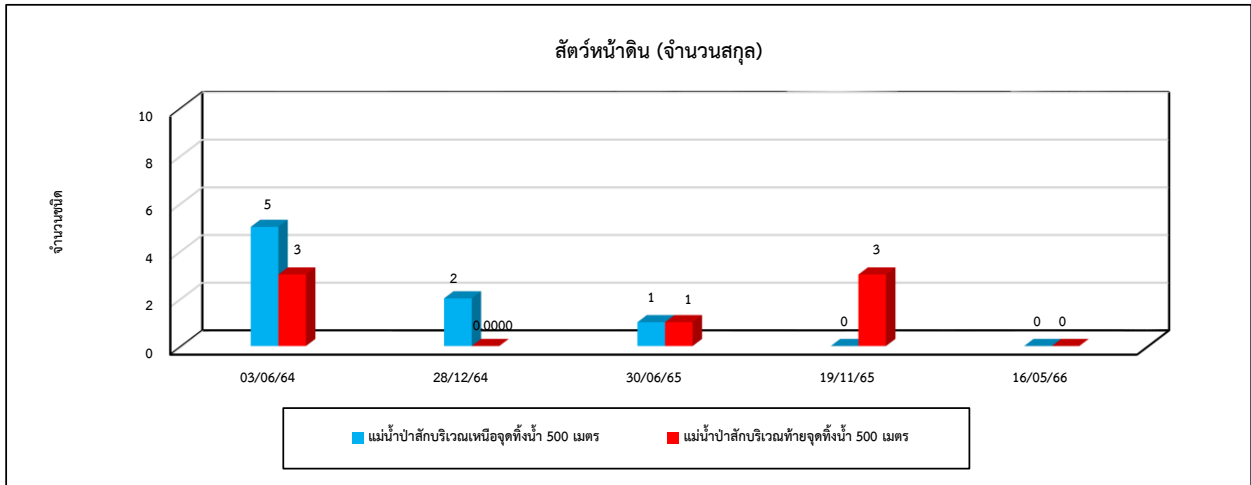
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลีเมอร์ไรเซชัน พื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณโกดังอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 2 พื้นที่สี่เหลี่ยม (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย สำหรับปริมาณ TDS, COD, Total Hardness, NO<sub>3</sub>, Sulfate, Chloride, Fluoride และ Acrylonitrile ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			จากบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลีเมอร์ไรเซชัน			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/10/64	23/09/65	21/05/66	-
2.	pH	-	7.58	7.94	7.44	6.5-9.2*
3.	CN <sup>-</sup>	mg/L	0.064	0.018	0.007	5.0
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	0.003	0.002	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0007	0.0012	0.0008	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	816	920	1,204	-
13.	COD	mg/L	38	18	16	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	354.5	329.7	95.8	-
15.	NO <sub>3</sub>	mg/L	7.47	16.00	1.67	-
16.	Sulfate	mg/L	269.57	272.61	272.37	-
17.	Chloride	mg/L	128.4	104.9	97.3	-
18.	Fluoride	mg/L	0.35	0.37	0.28	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0012	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			จากบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/10/64	23/09/65	21/05/66	-
2.	pH	-	6.77	7.08	7.23	6.5-9.2*
3.	CN <sup>-</sup>	mg/L	0.074	0.008	0.001	5.0
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	< 0.001	0.007	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0014	0.0014	0.0021	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	1,417	1,443	800	-
13.	COD	mg/L	159	59	14	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	684.6	187.1	84.0	-
15.	NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	0.52	0.48	-
16.	Sulfate	mg/L	659.47	795.48	176.27	-
17.	Chloride	mg/L	179.7	89.7	63.2	-
18.	Fluoride	mg/L	0.17	0.24	0.23	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0039	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			จากบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน้า 2			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/10/64	23/09/65	21/05/66	-
2.	pH	-	7.23	7.03	7.06	6.5-9.2*
3.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	5.0
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0011	0.0007	0.0009	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	839	883	892	-
13.	COD	mg/L	34	13	12	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	347.2	335.6	317.0	-
15.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.73	0.61	1.52	-
16.	Sulfate	mg/L	358.76	244.05	194.19	-
17.	Chloride	mg/L	128.4	135.3	122.9	-
18.	Fluoride	mg/L	0.16	0.15	0.18	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0010	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

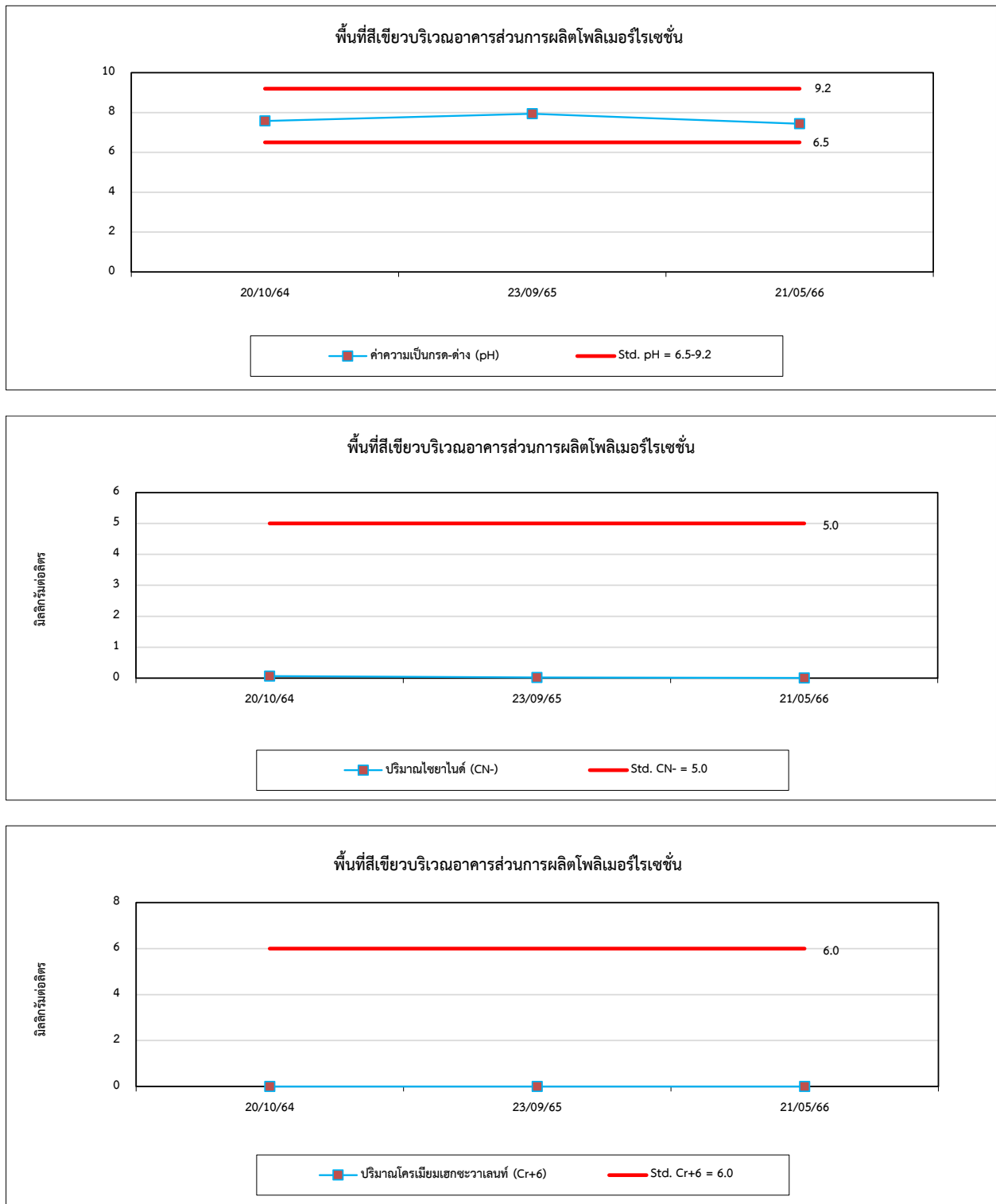
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			จากบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/10/64	23/09/65	21/05/66	-
2.	pH	-	7.11	7.77	7.10	6.5-9.2*
3.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	5.0
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	0.005	0.010	0.031	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0014	0.0014	0.0013	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	< 0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	495	562	560	-
13.	COD	mg/L	32	11	14	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	347.2	359.4	321.0	-
15.	NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	< 0.01	<0.01	-
16.	Sulfate	mg/L	122.22	203.41	59.62	-
17.	Chloride	mg/L	50.4	44.1	48.9	-
18.	Fluoride	mg/L	0.22	0.23	0.23	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0031	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

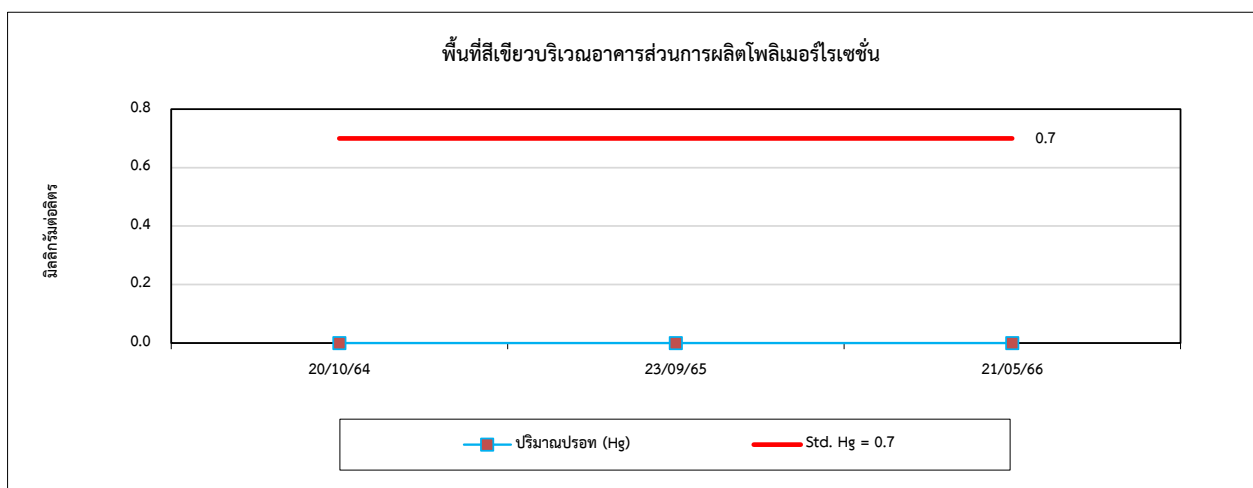
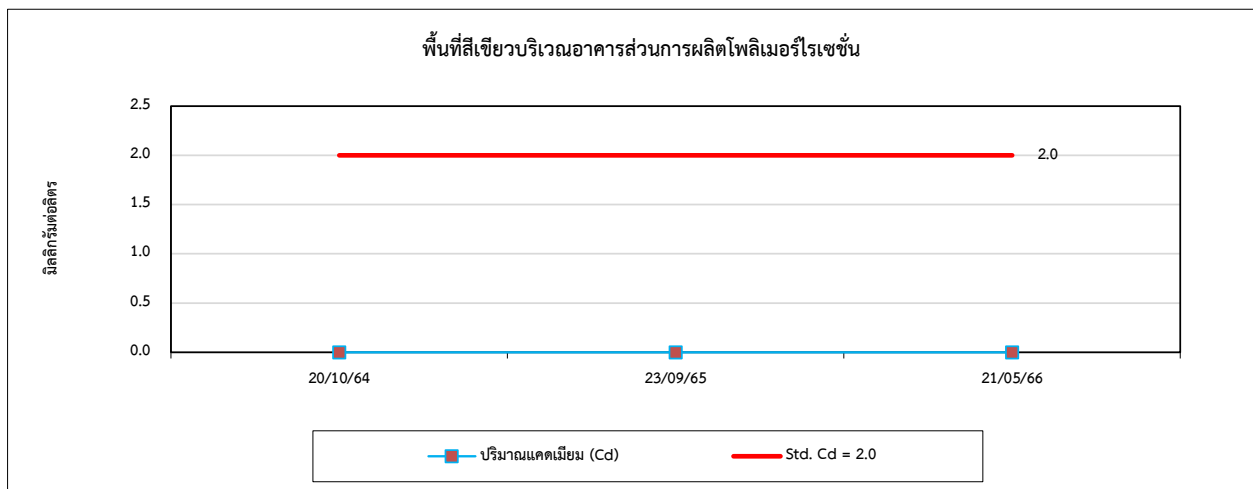
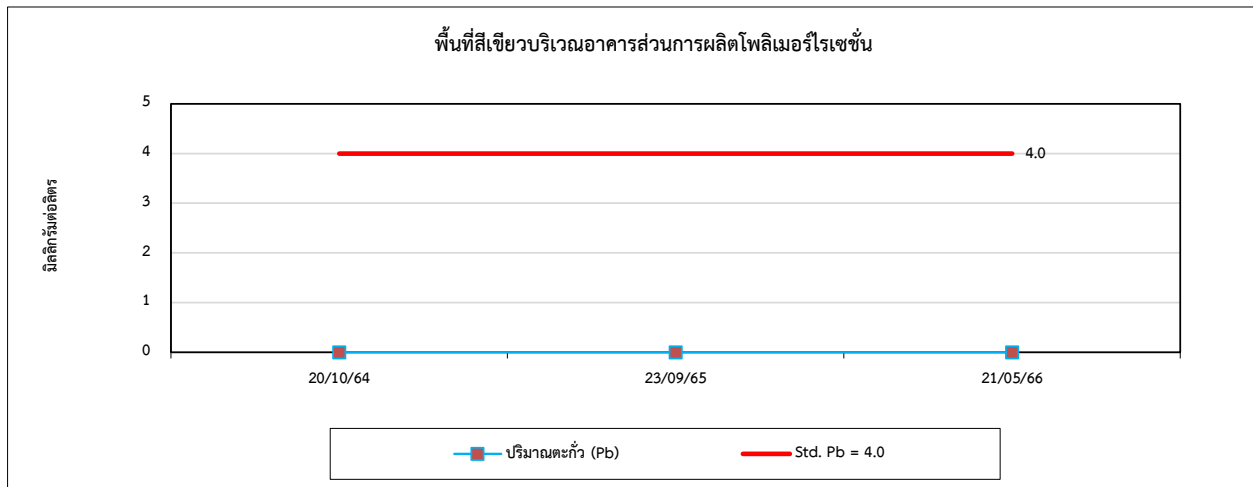
\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

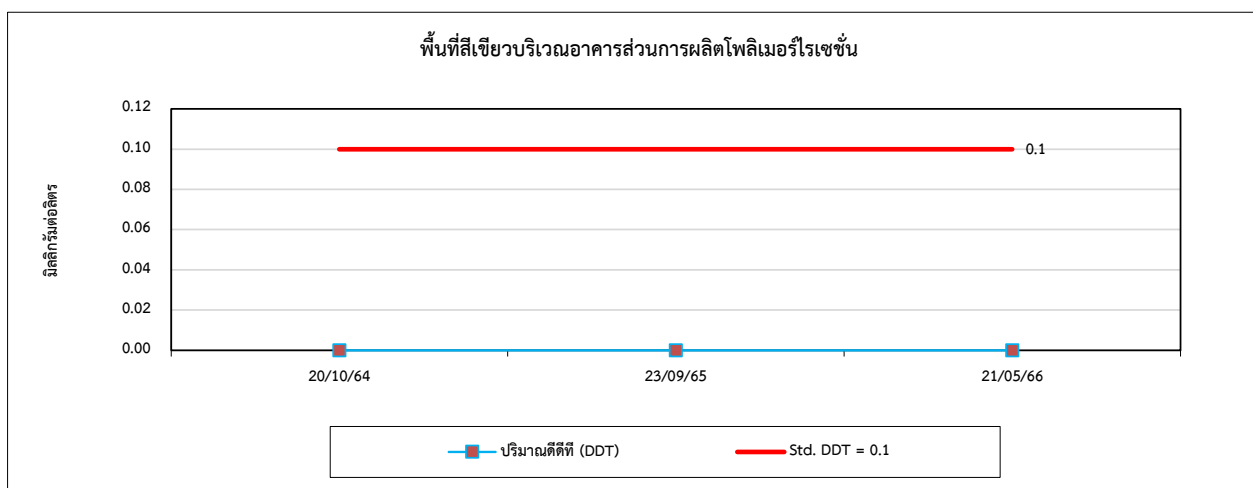
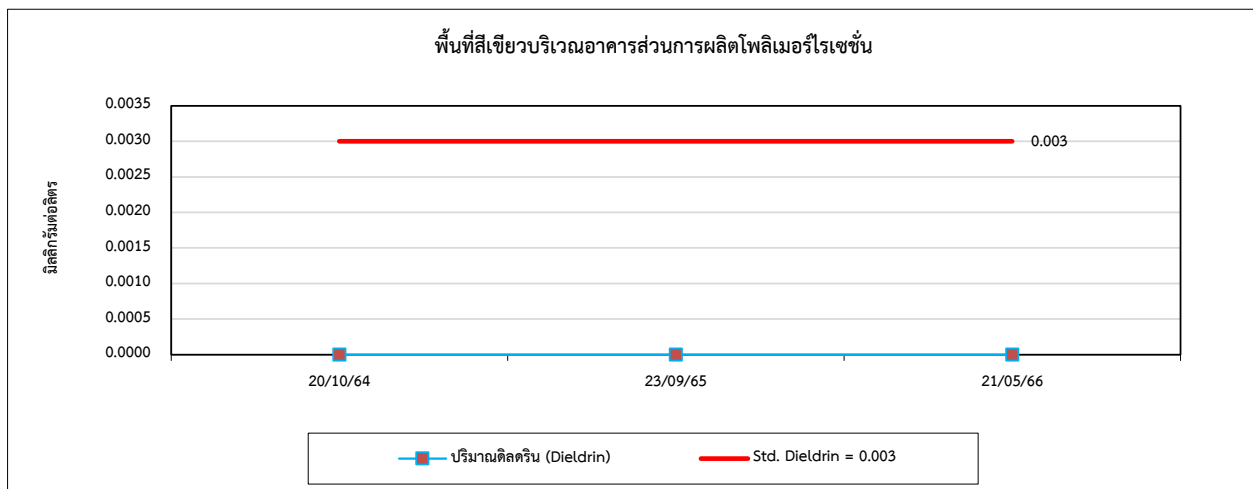
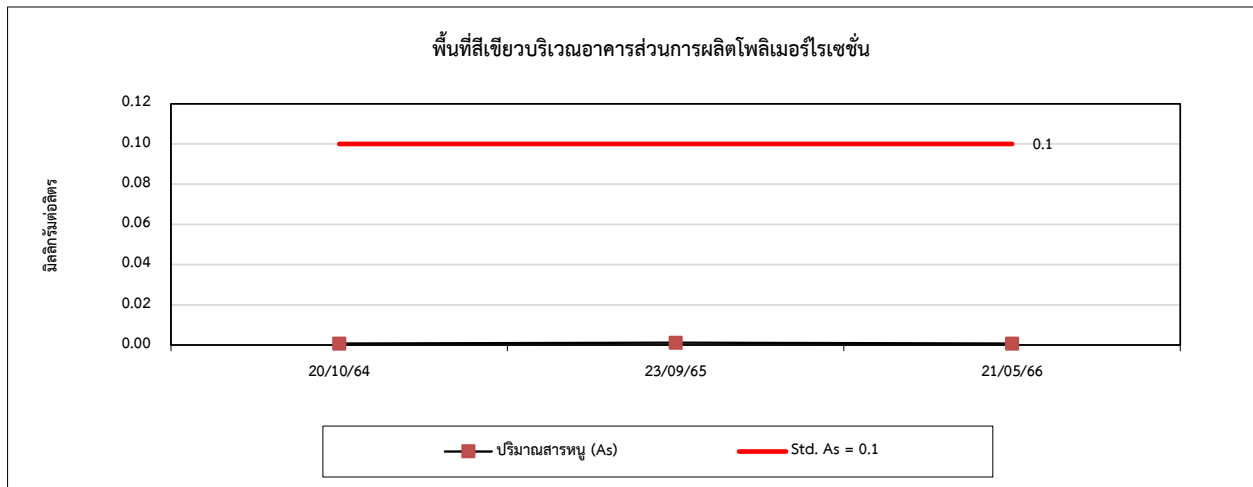
รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



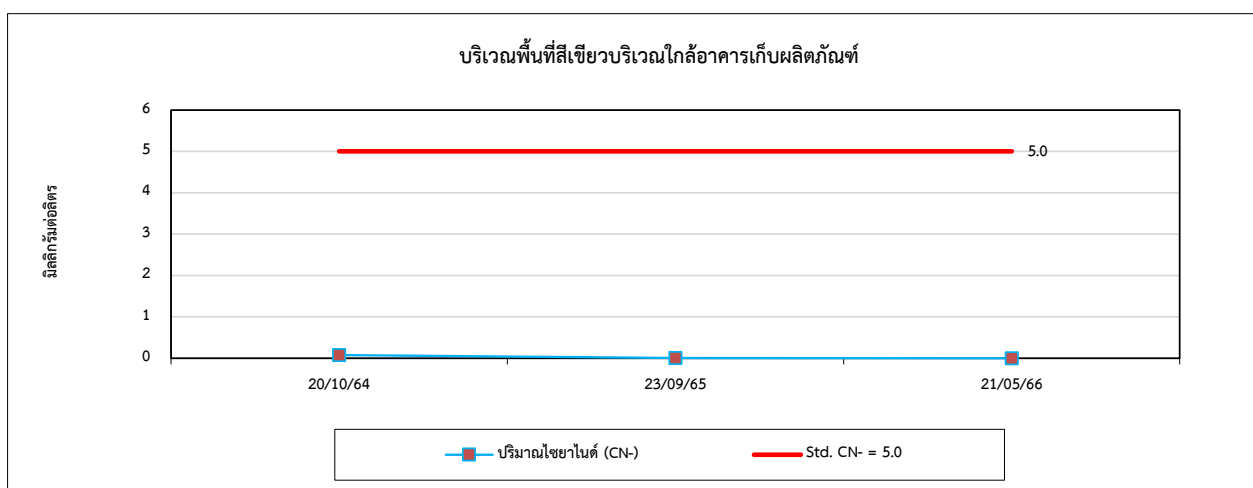
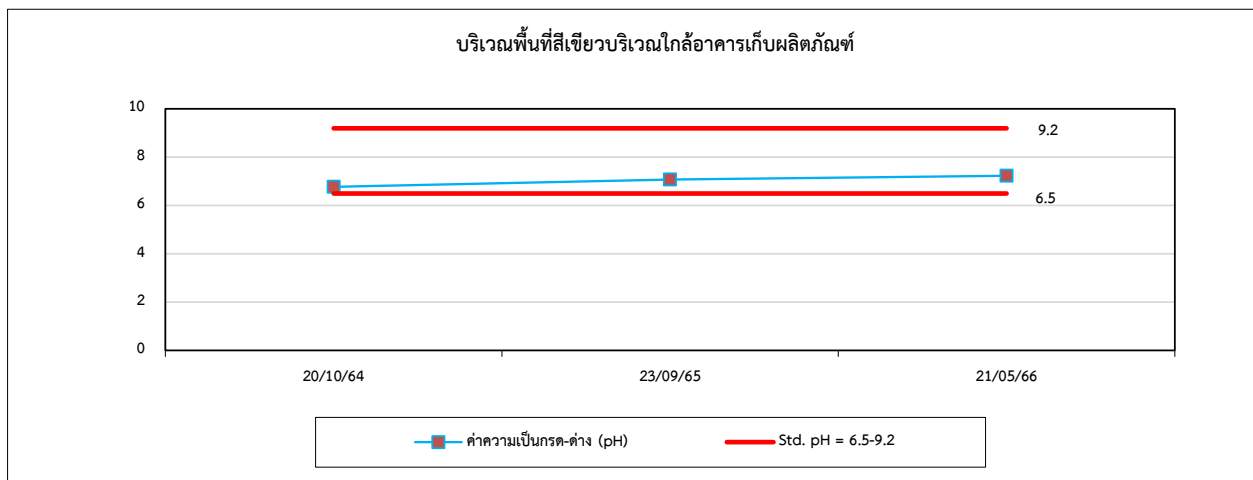
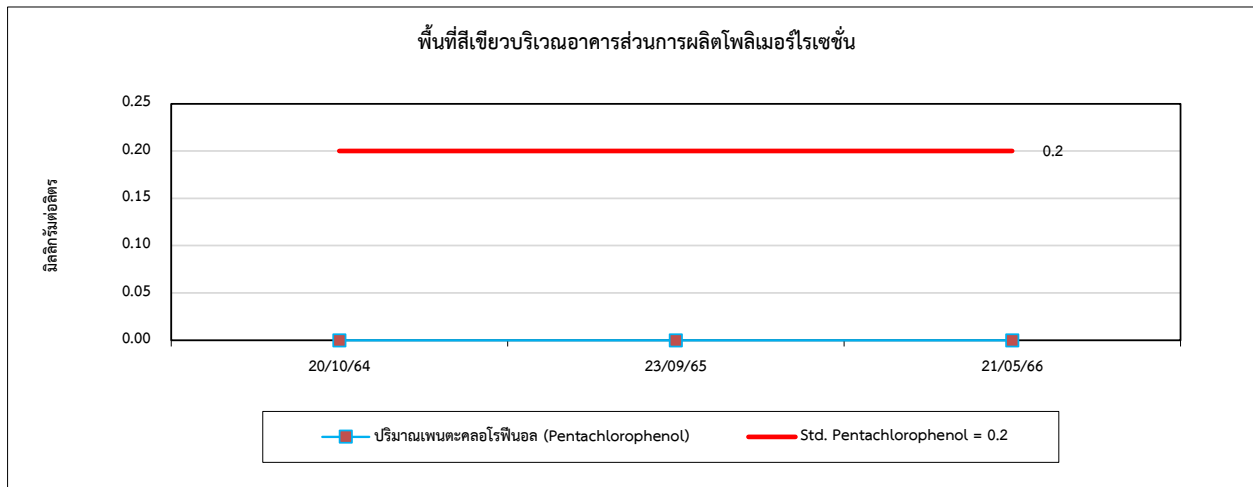
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



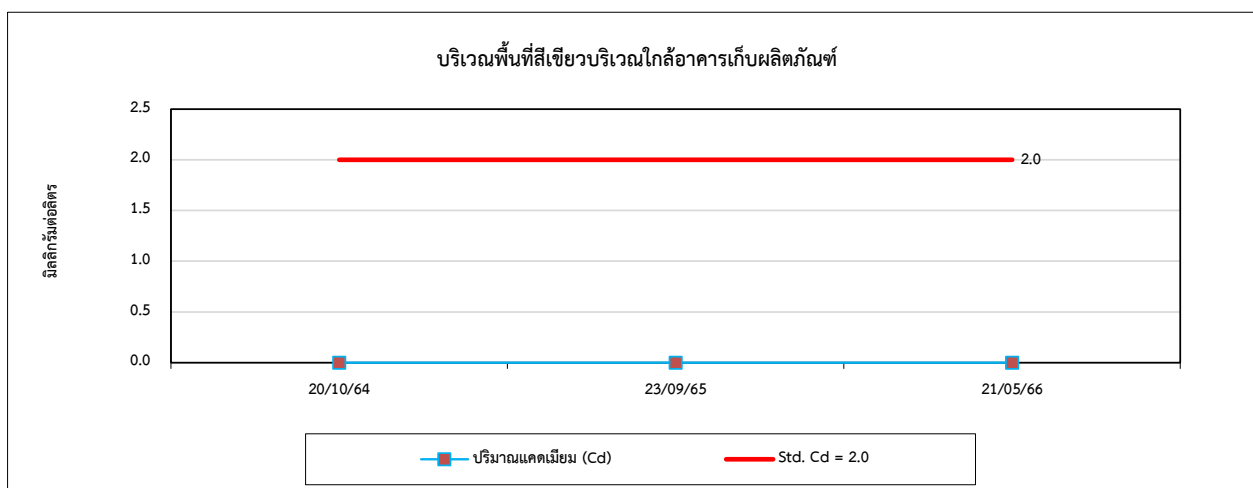
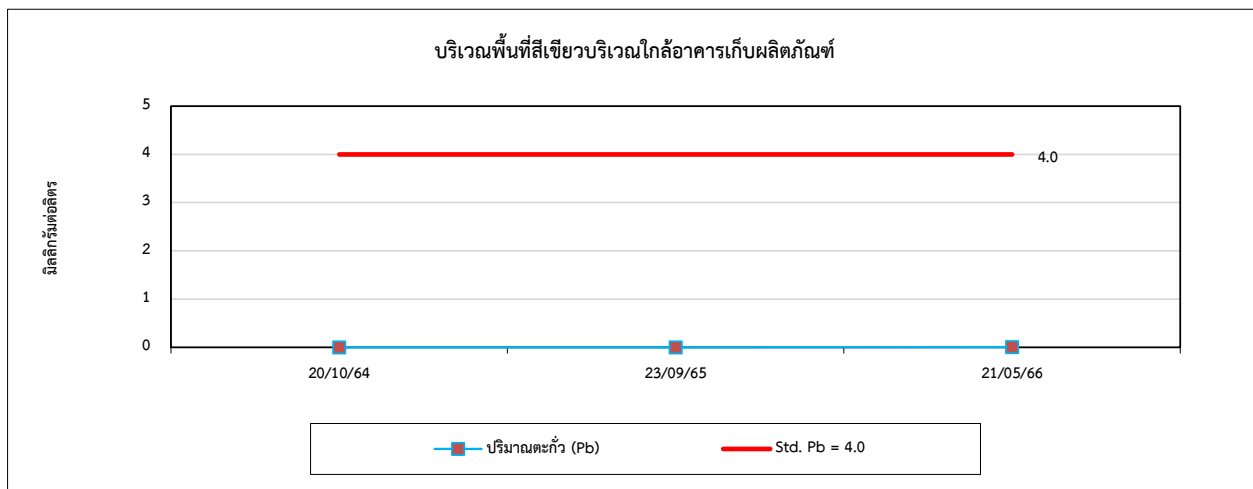
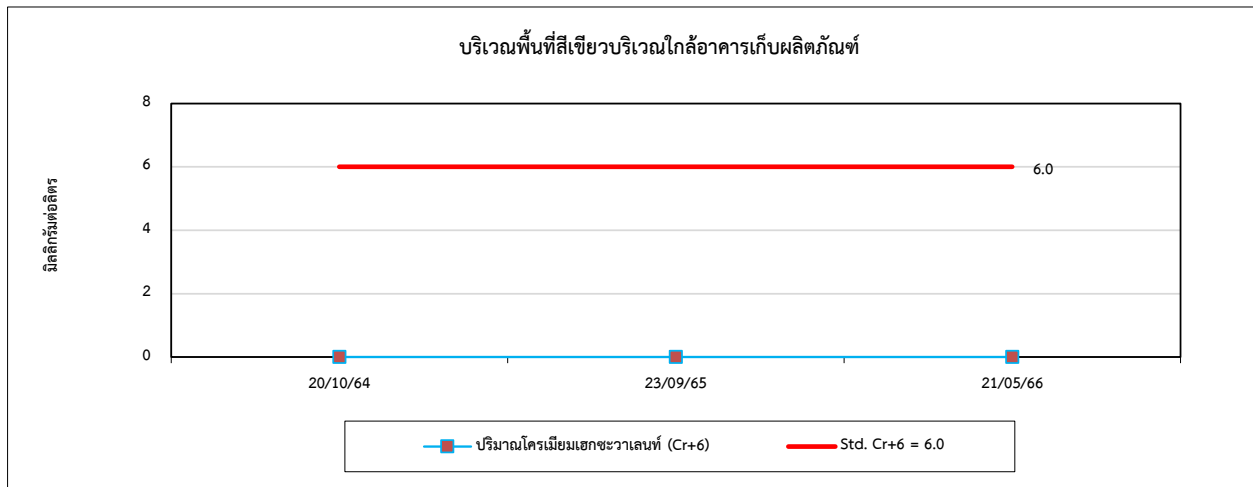
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



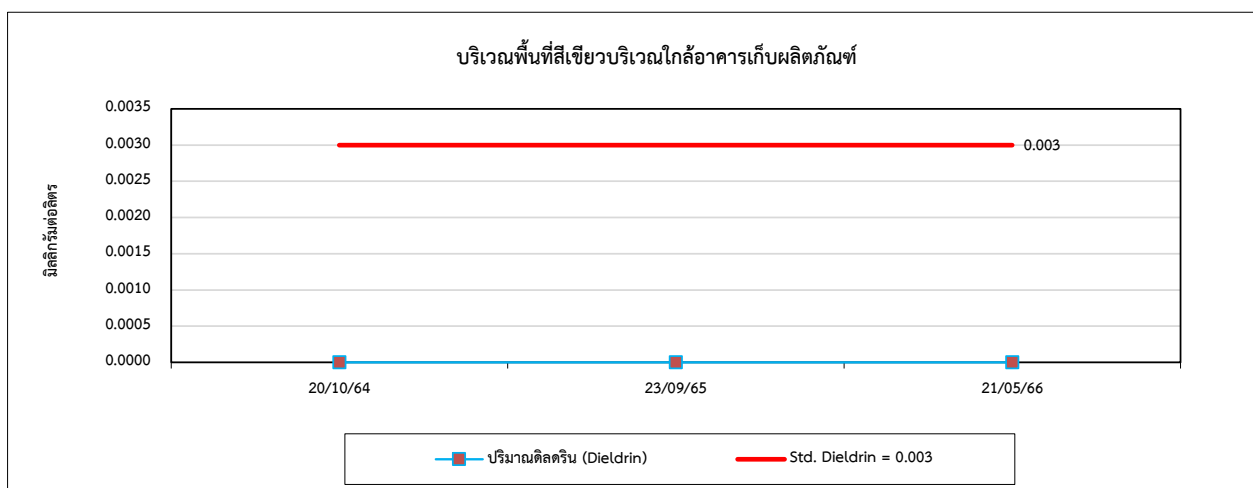
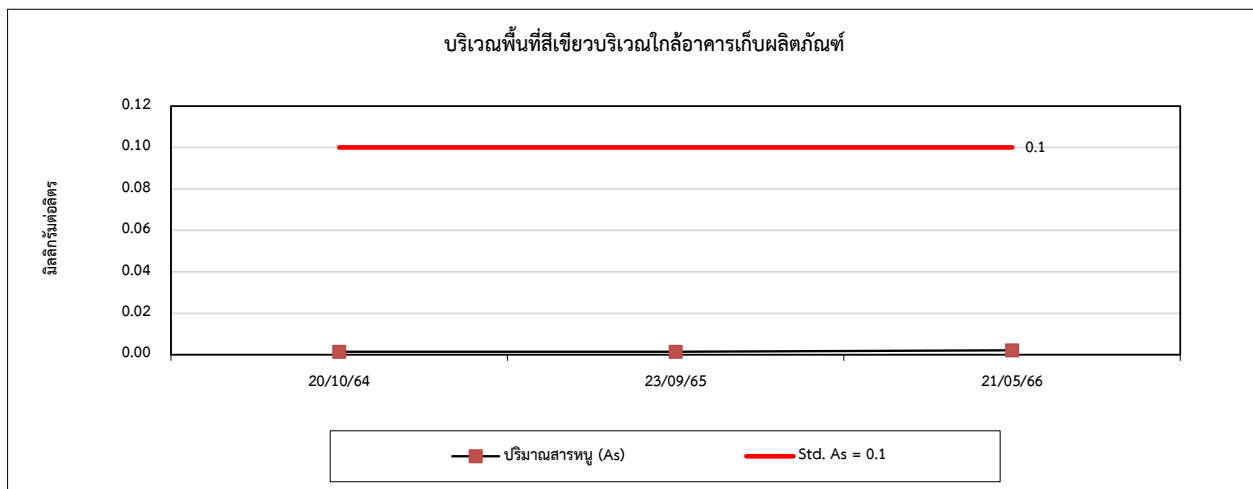
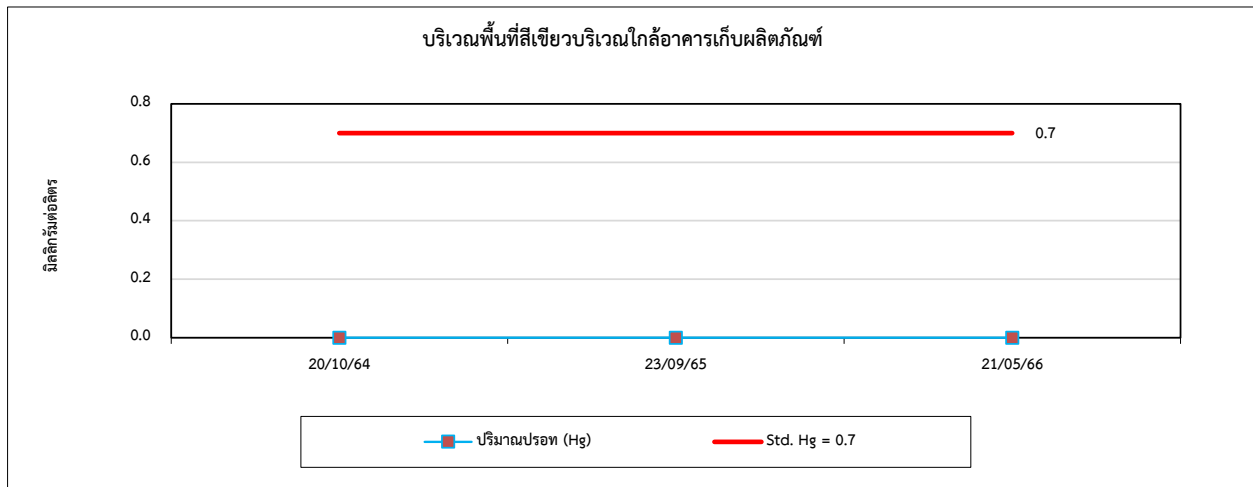
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



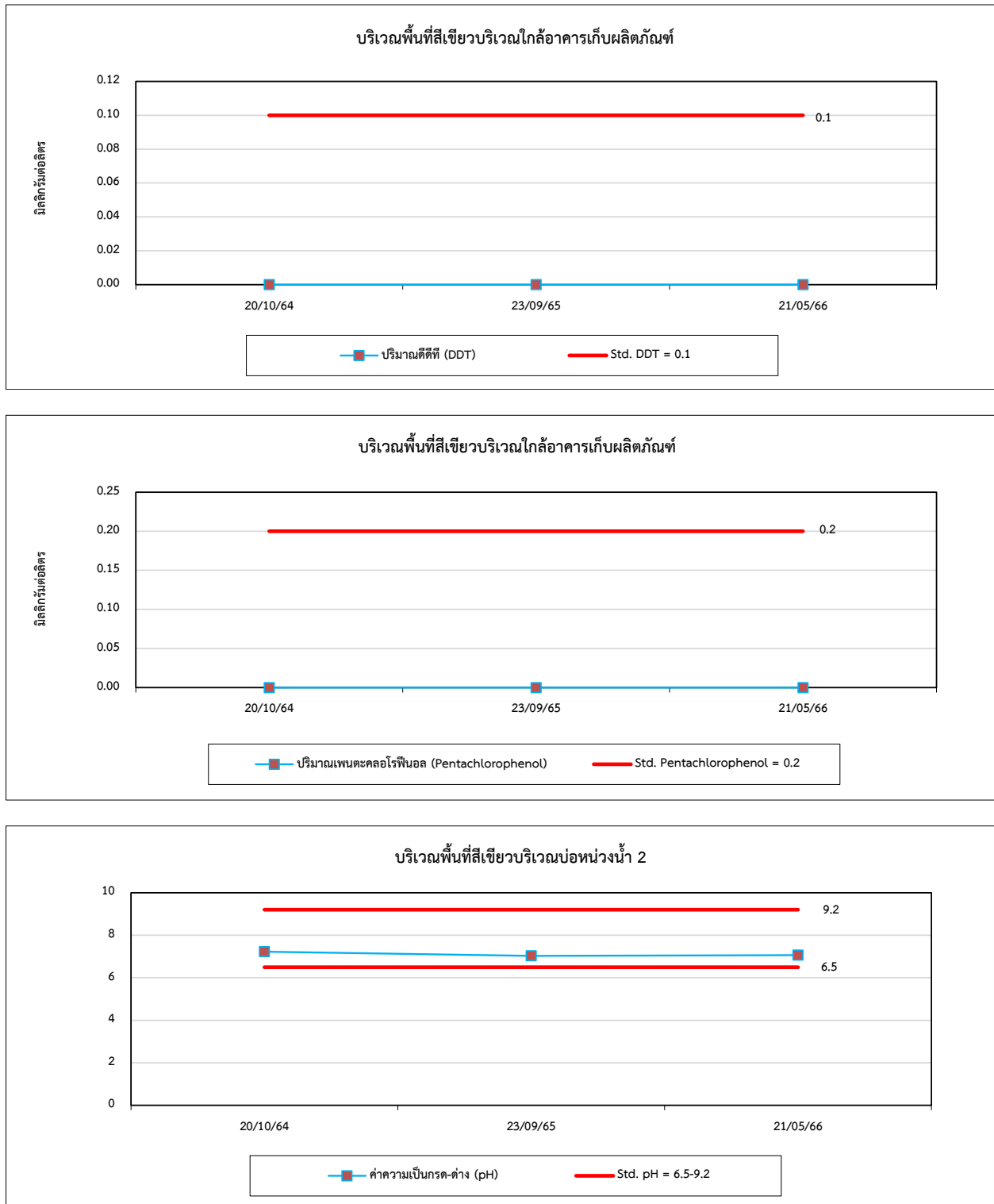
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



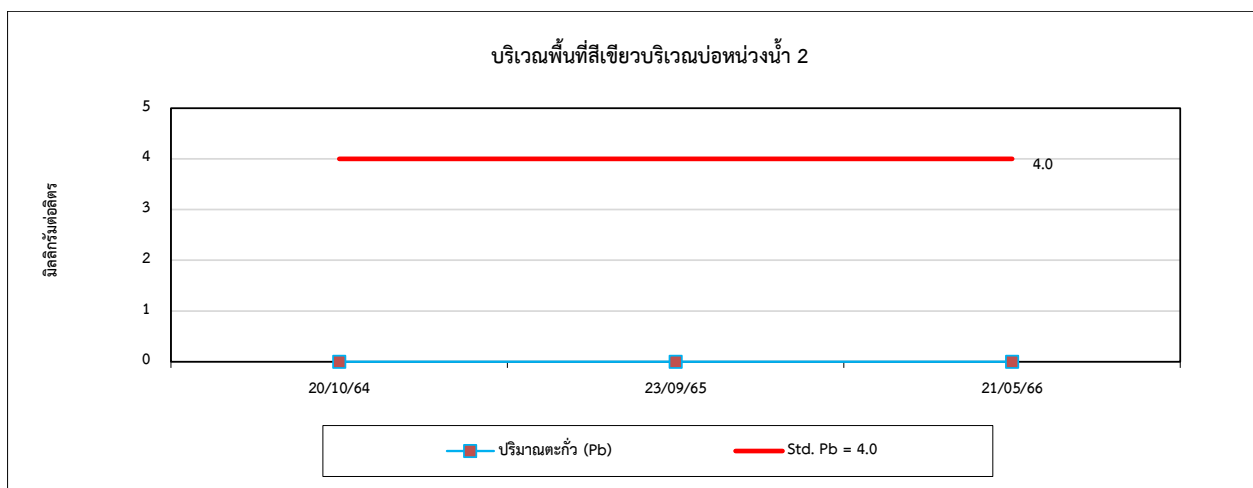
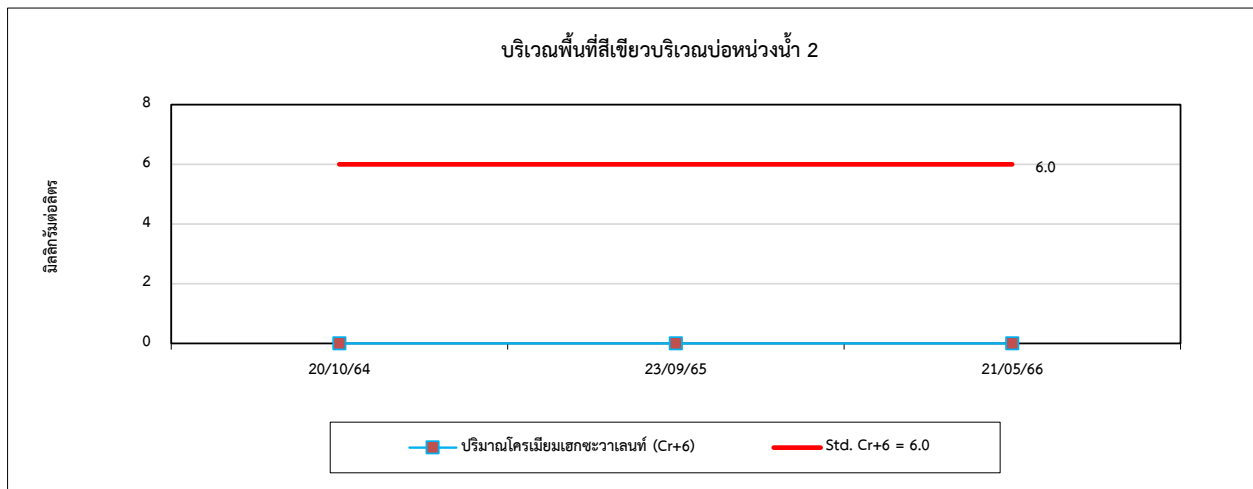
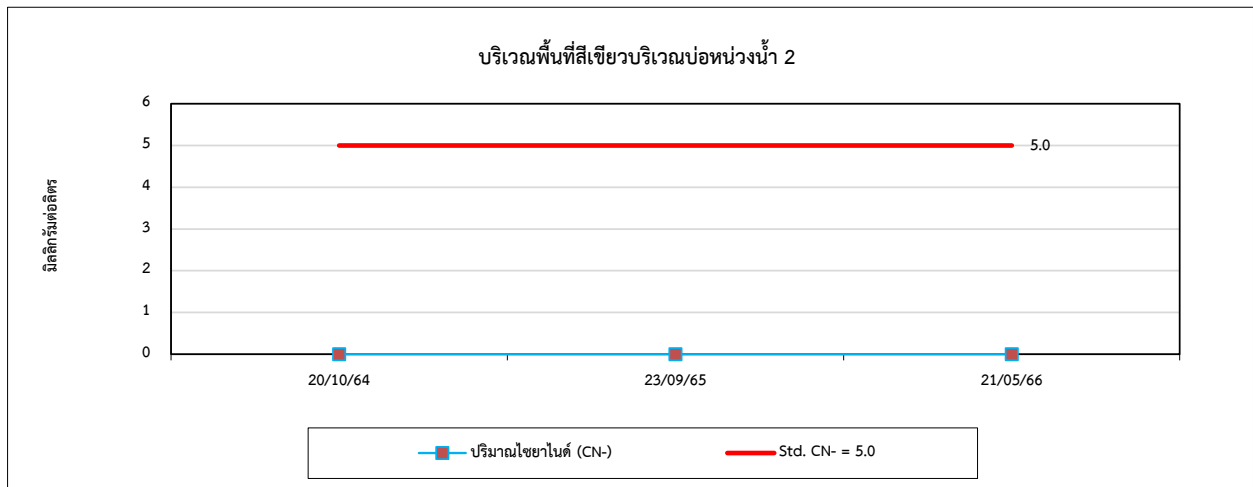
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



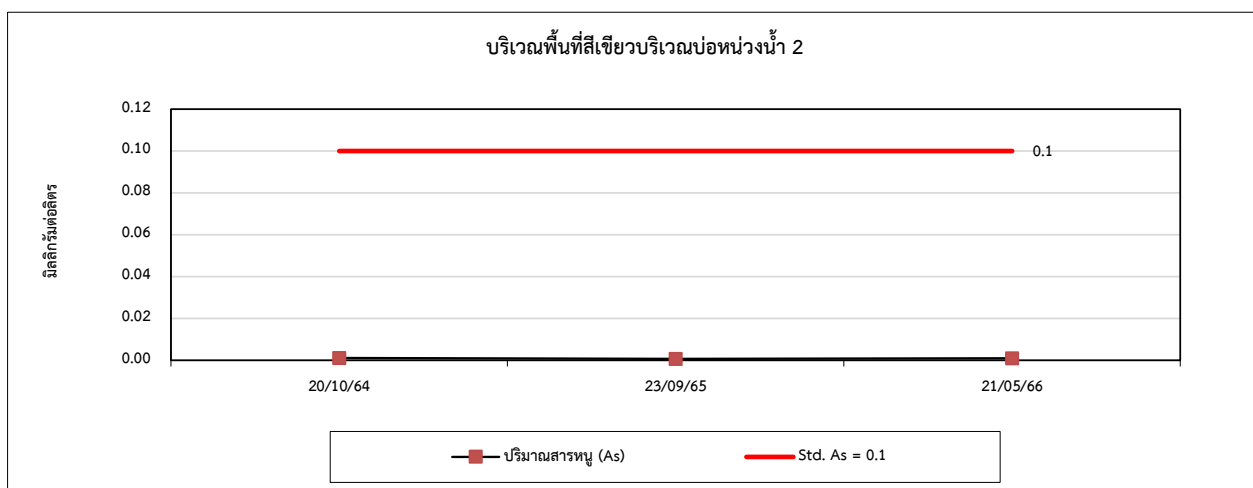
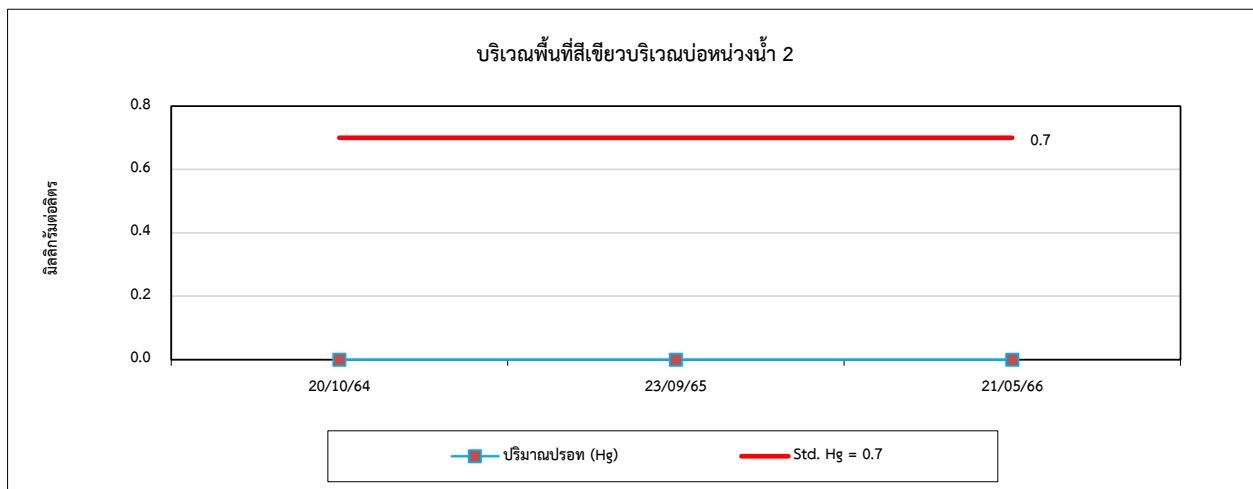
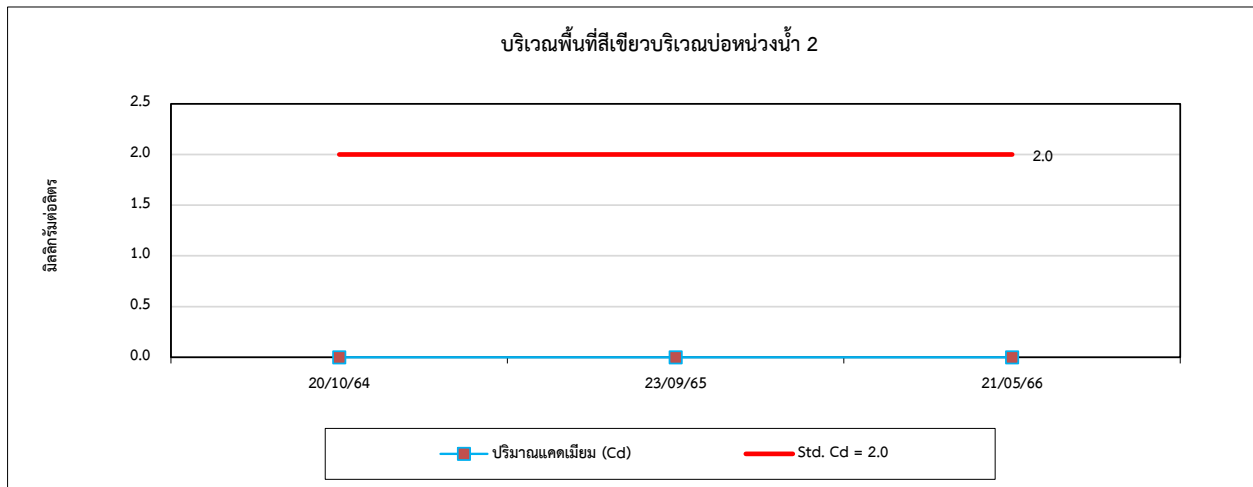
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



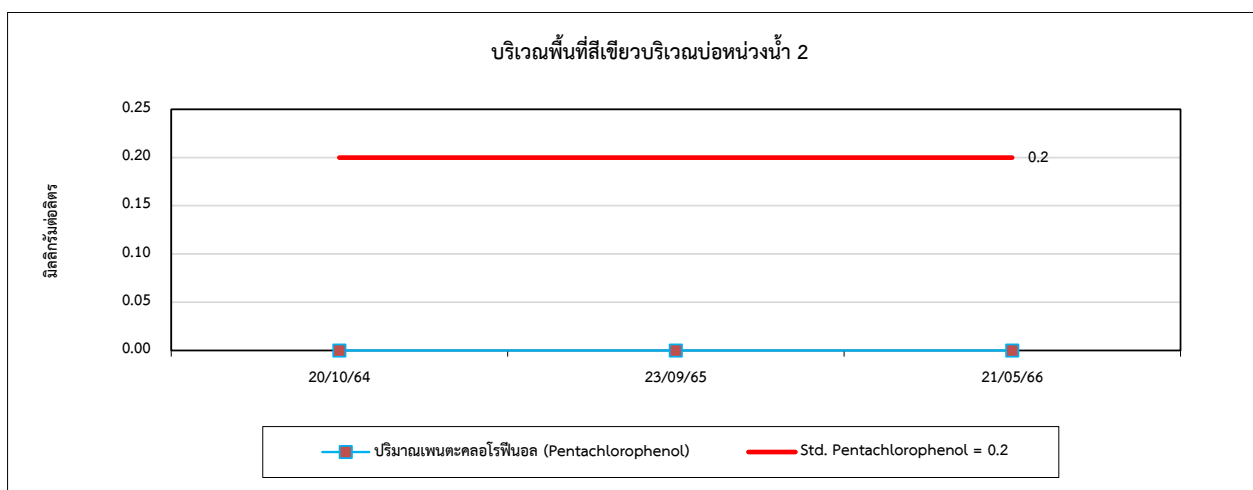
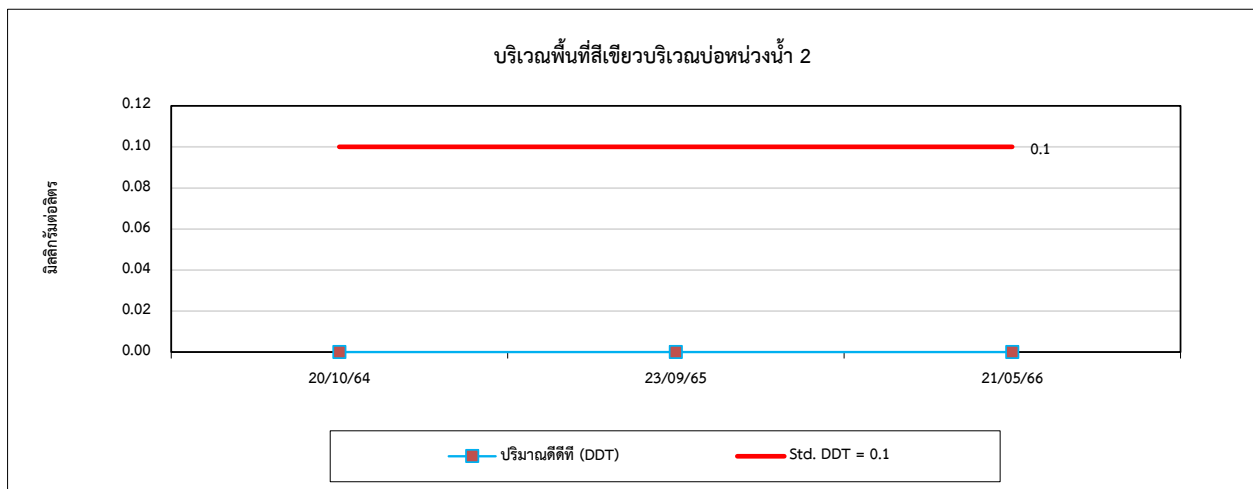
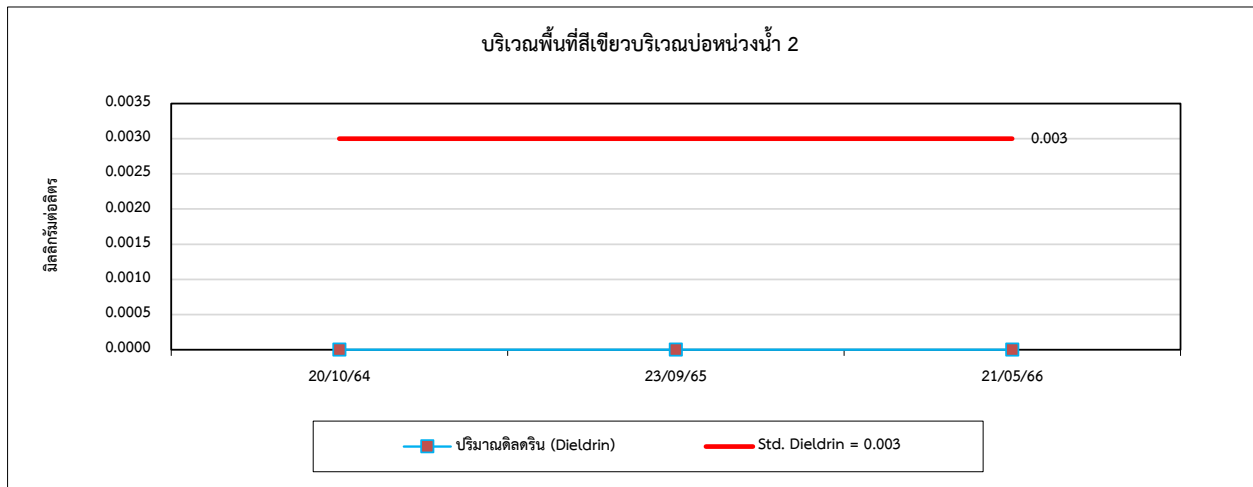
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



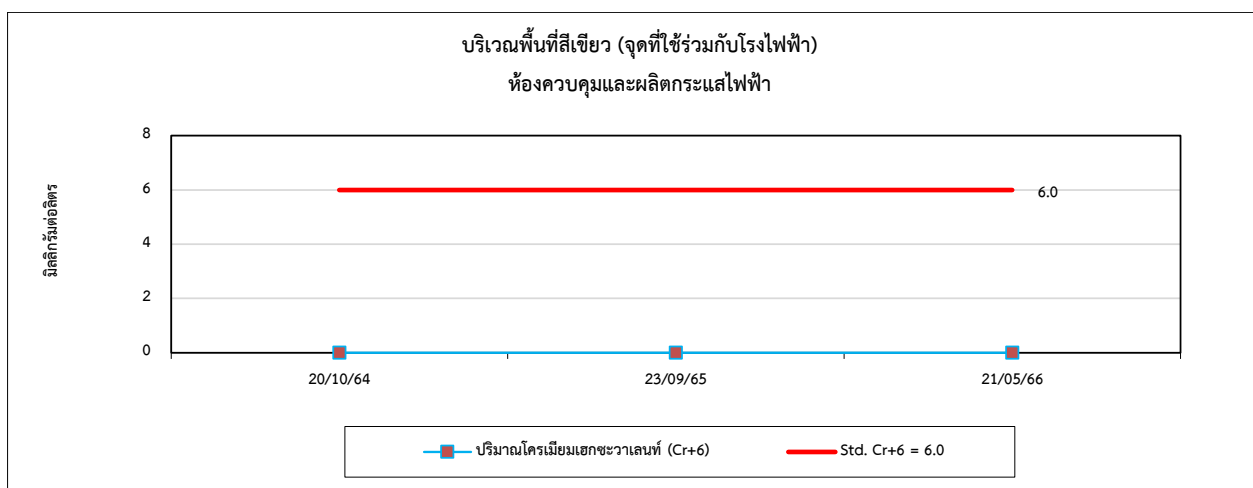
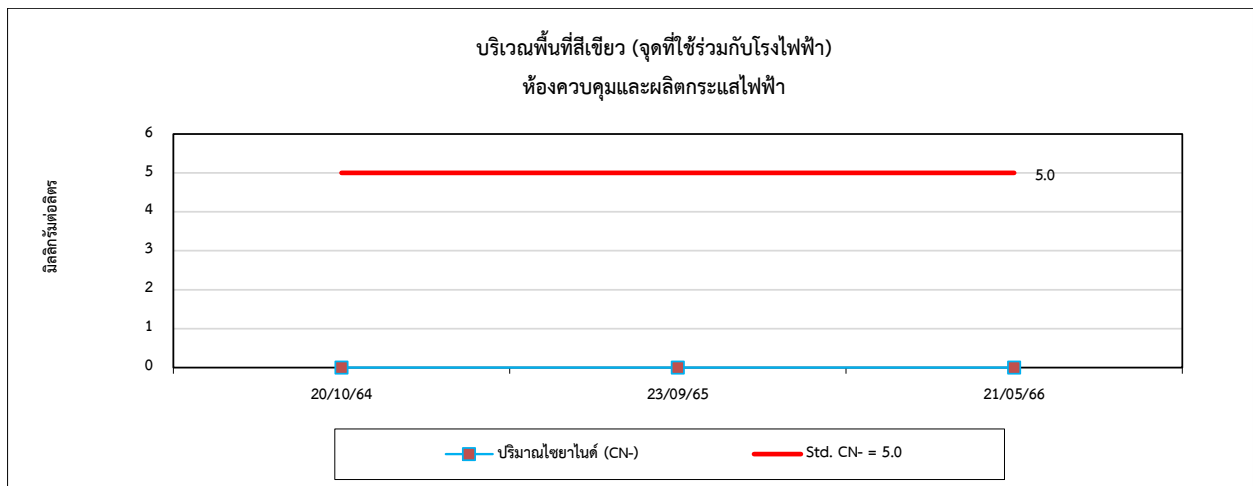
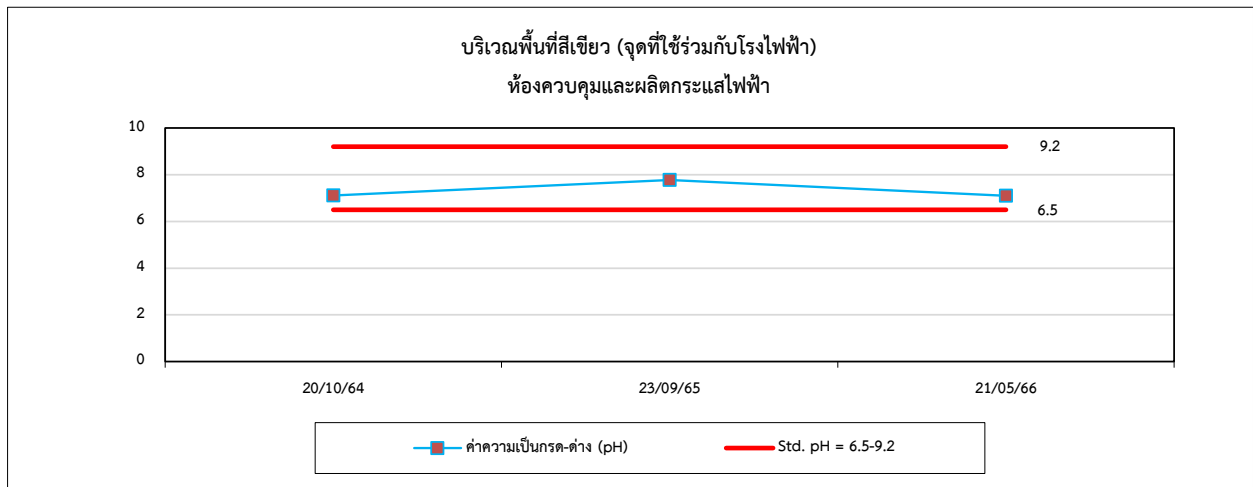
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



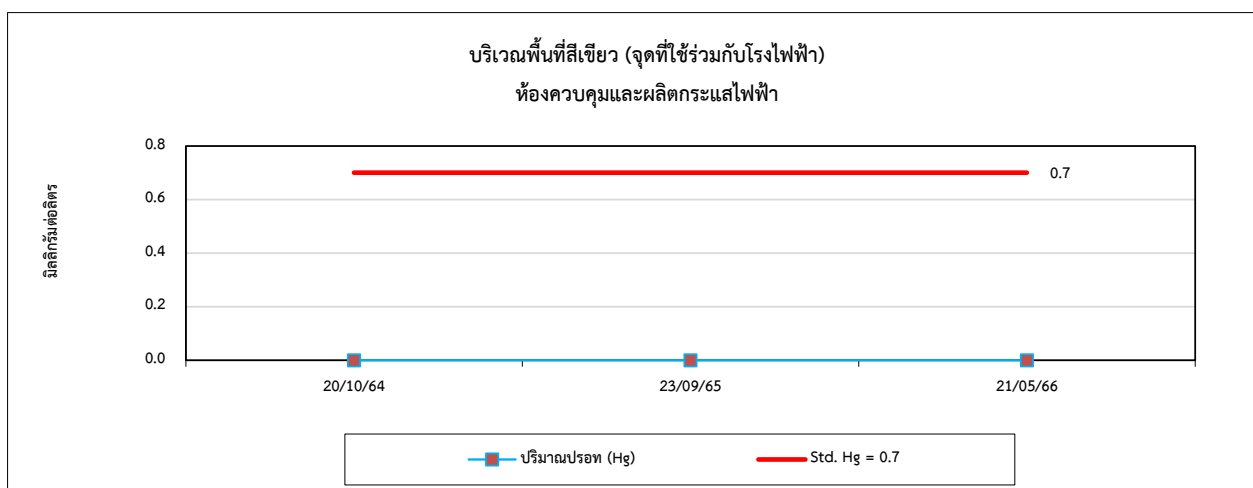
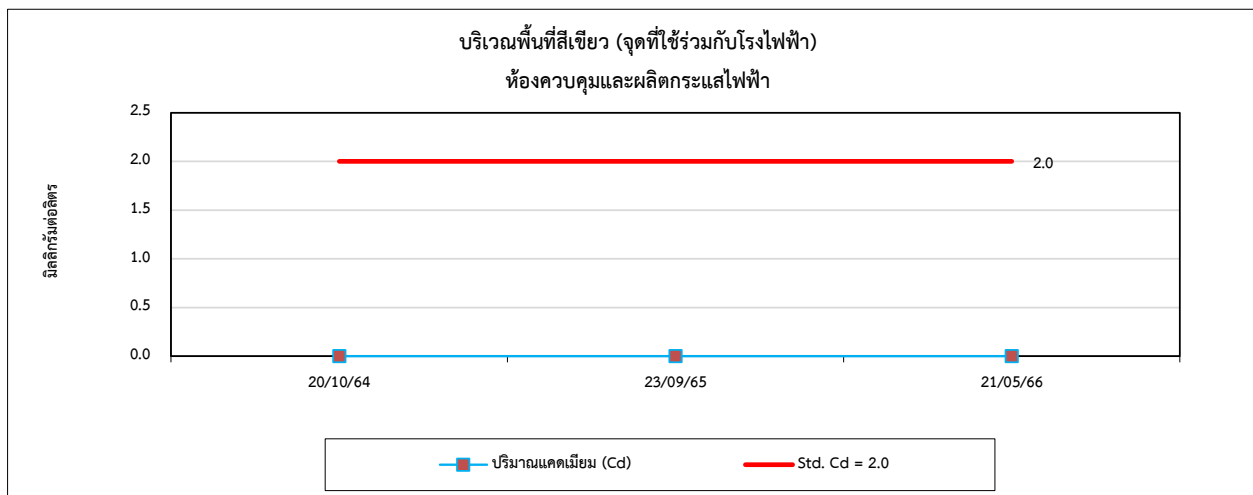
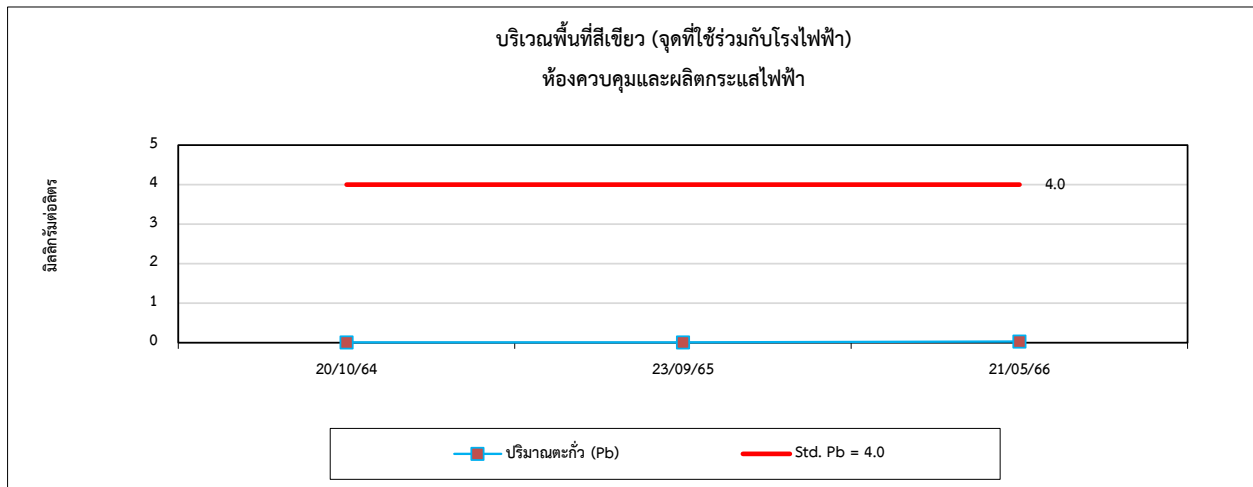
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



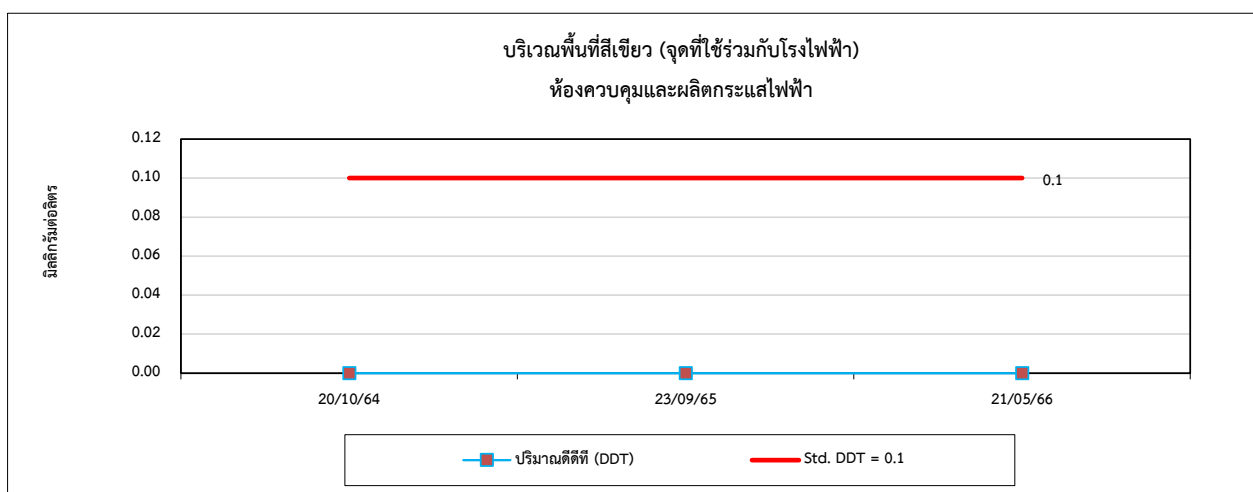
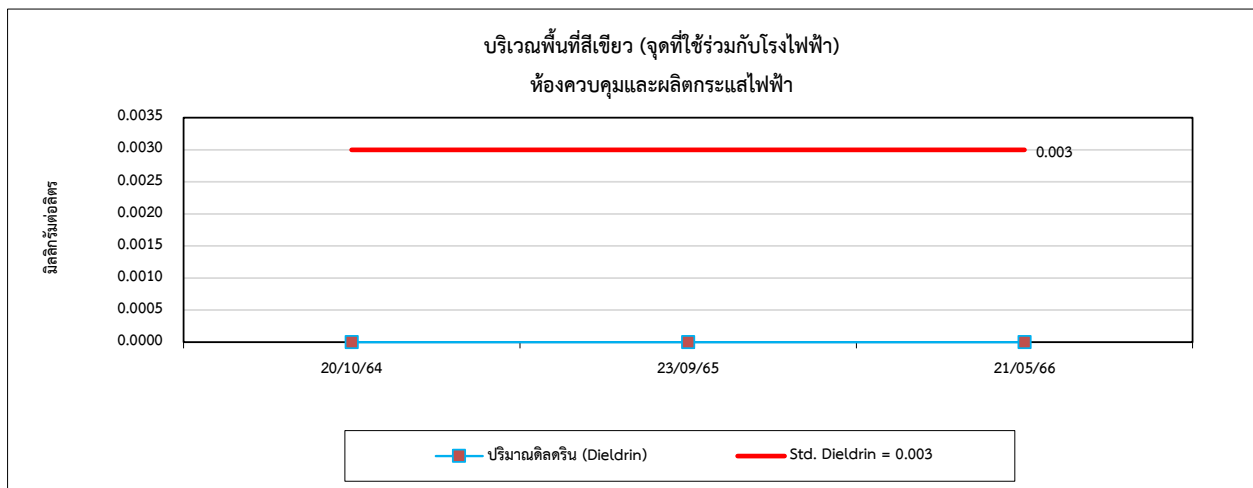
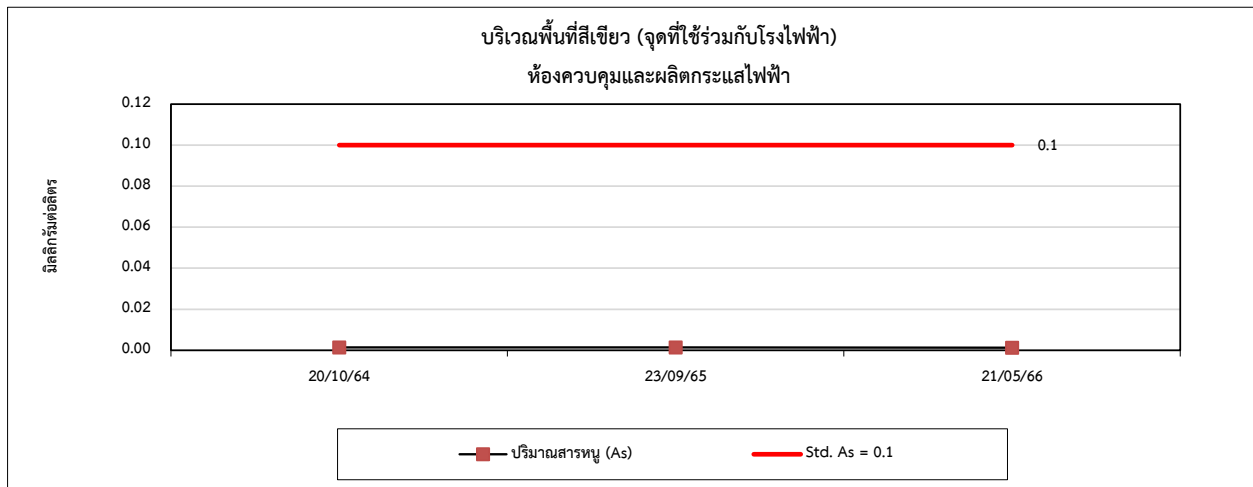
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



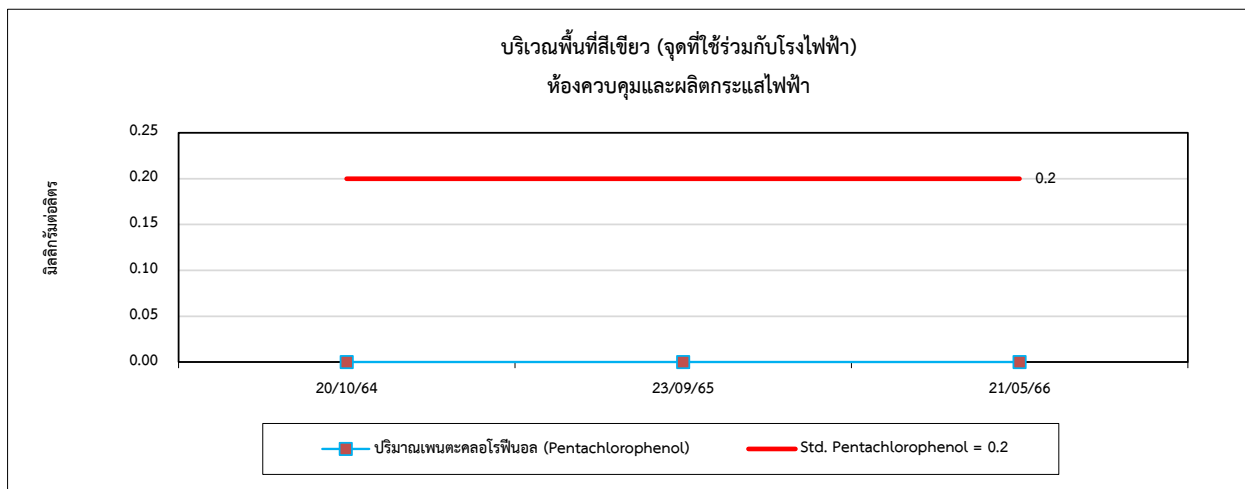
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสารระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

**ตารางที่ 4.7-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลีเมอร์ไรเซชัน			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/64	23/09/65	17/05/66	-
2.	pH	-	8.80	7.41	8.08	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.462	0.327	0.337	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	4.107	2.366	4.898	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	< 0.4	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	11.7	9.9	16.8	750

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/64	23/09/65	17/05/66	-
2.	pH	-	8.40	7.40	8.61	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.428	0.380	0.276	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	5.278	2.402	4.032	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	< 0.4	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	24.2	10.5	12.8	750

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 2			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/64	23/09/65	17/05/66	-
2.	pH	-	8.42	8.41	8.47	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.500	0.315	0.450	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	5.635	4.533	7.385	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	< 0.4	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.4	8.4	132.4	750

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

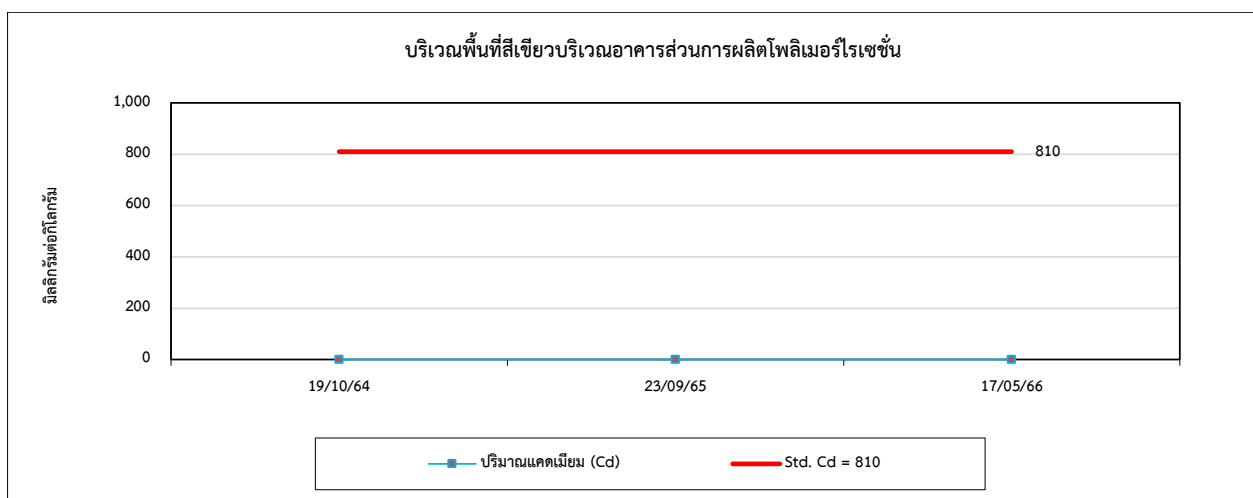
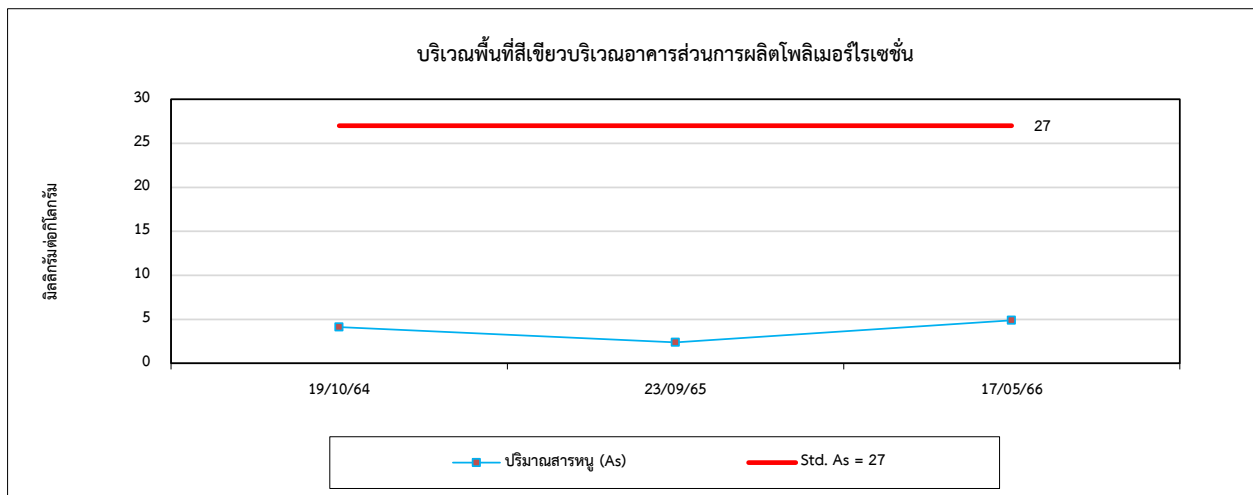
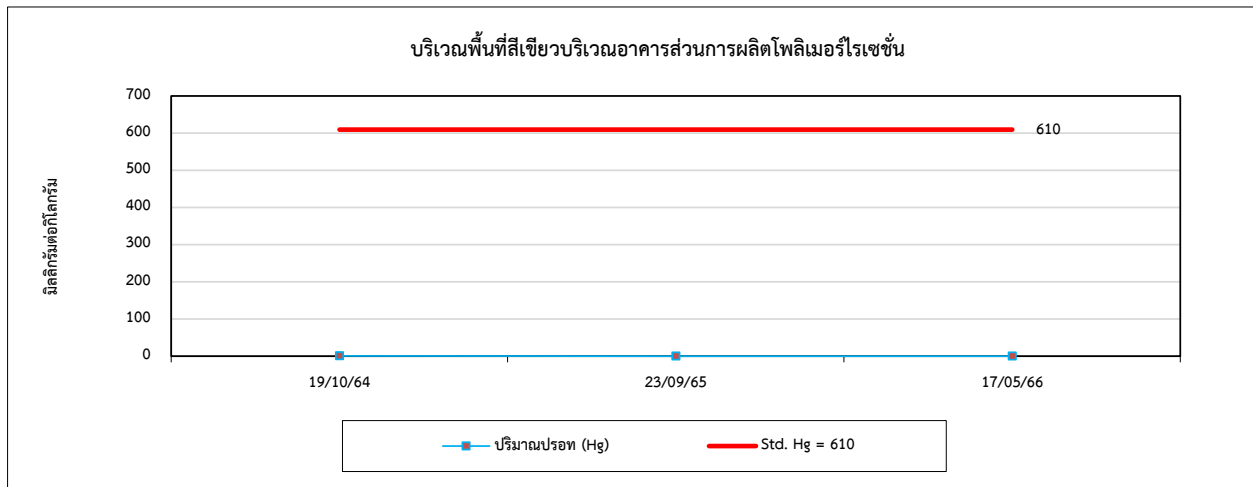
**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์			
			บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/64	23/09/65	17/05/66	-
2.	pH	-	7.63	7.81	7.99	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.328	0.431	0.412	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	11.997	10.814	13.205	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	1.9	< 0.4	< 0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	31.1	22.0	30.3	750

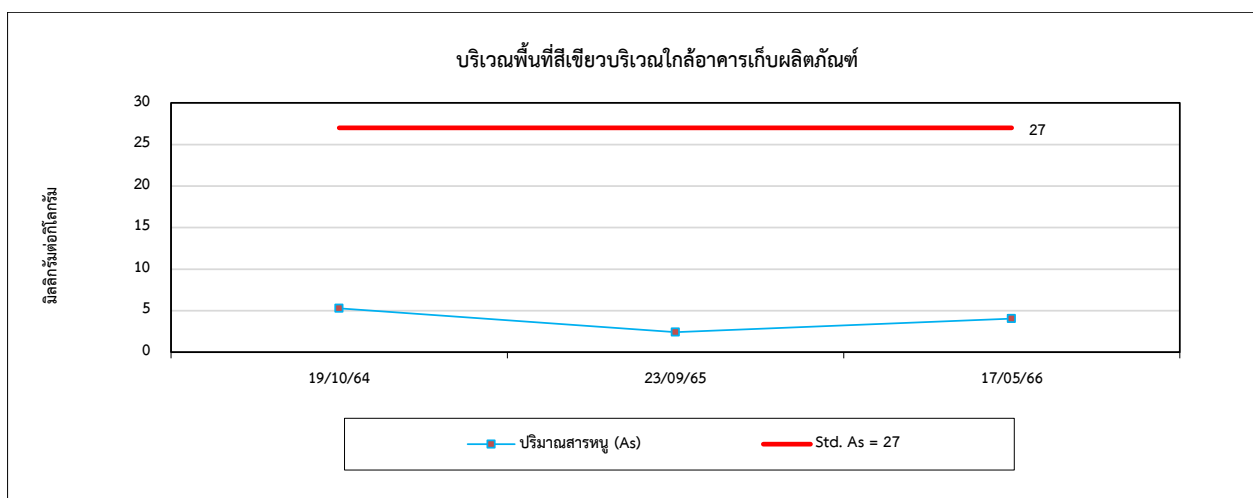
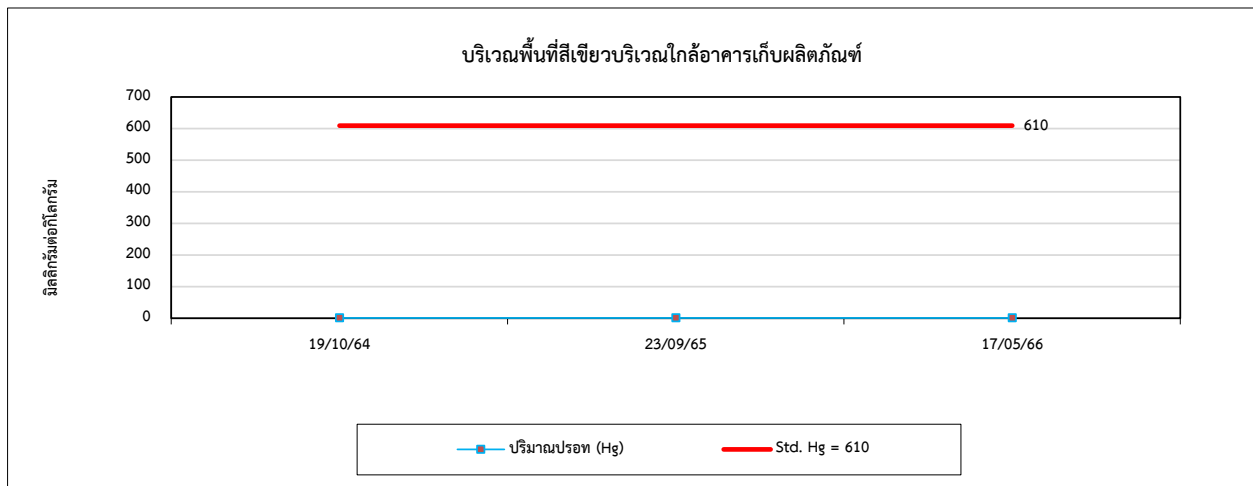
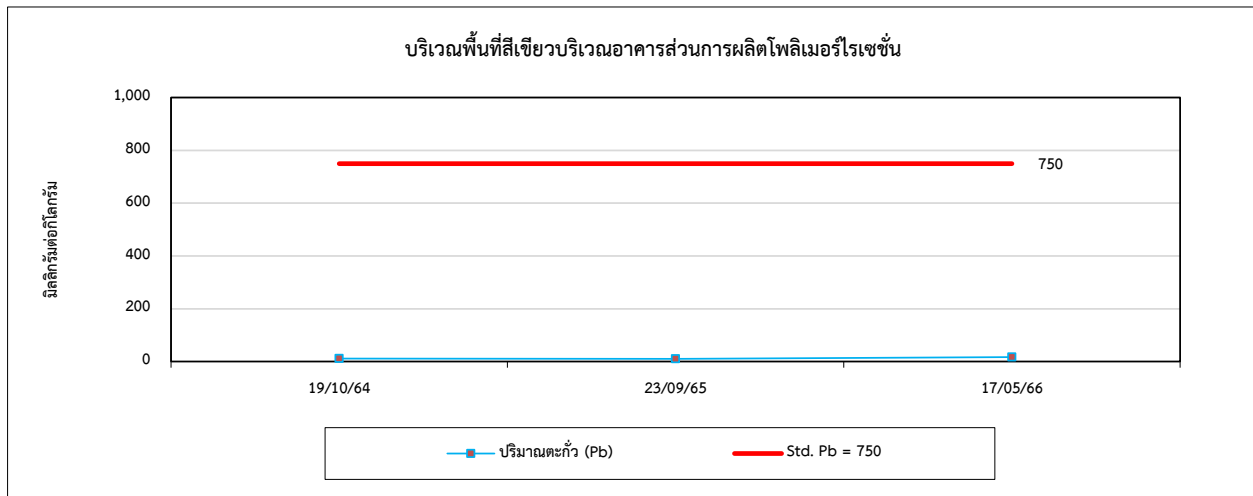
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

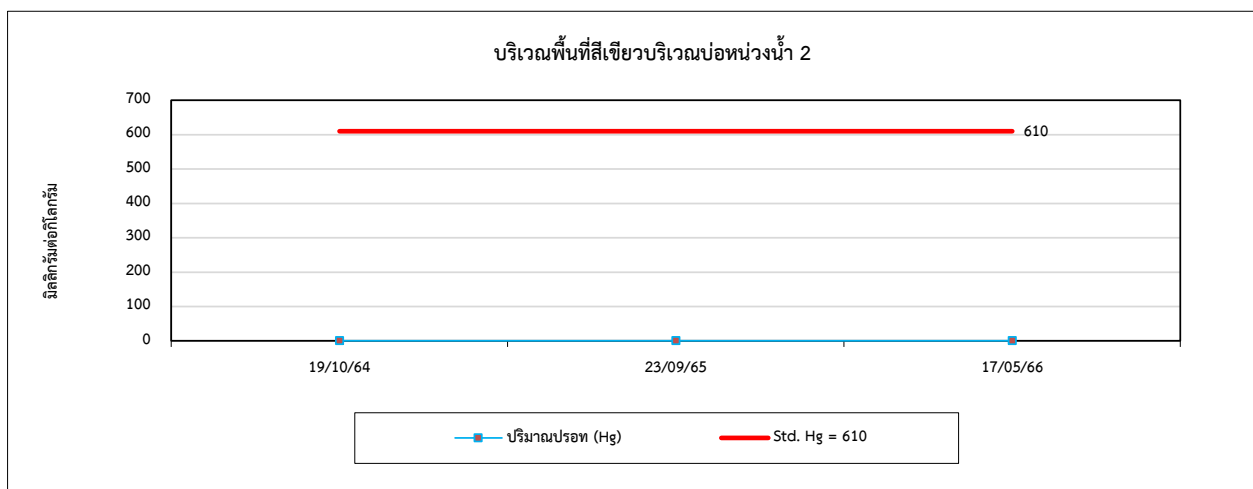
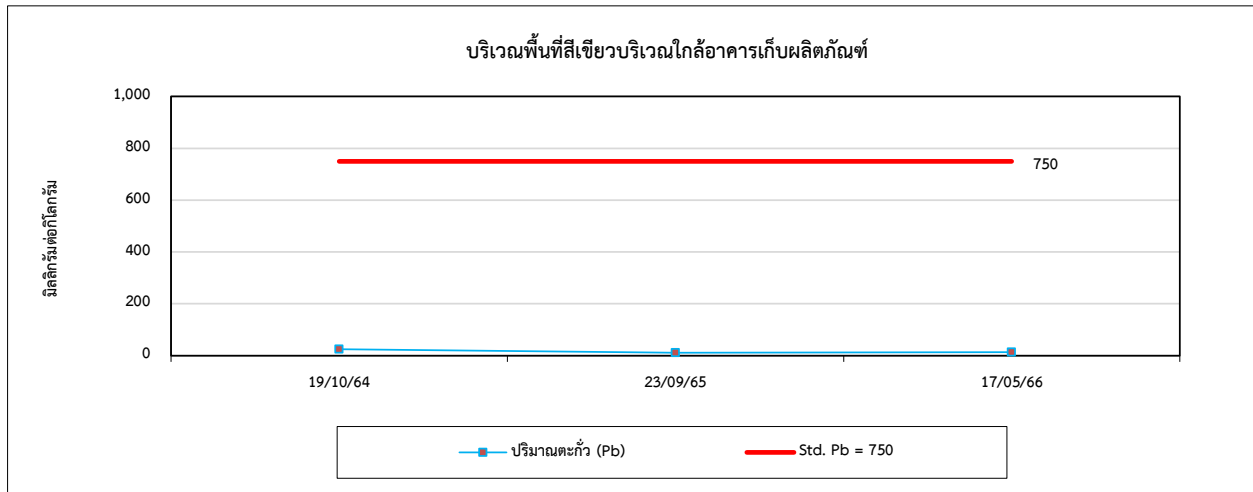
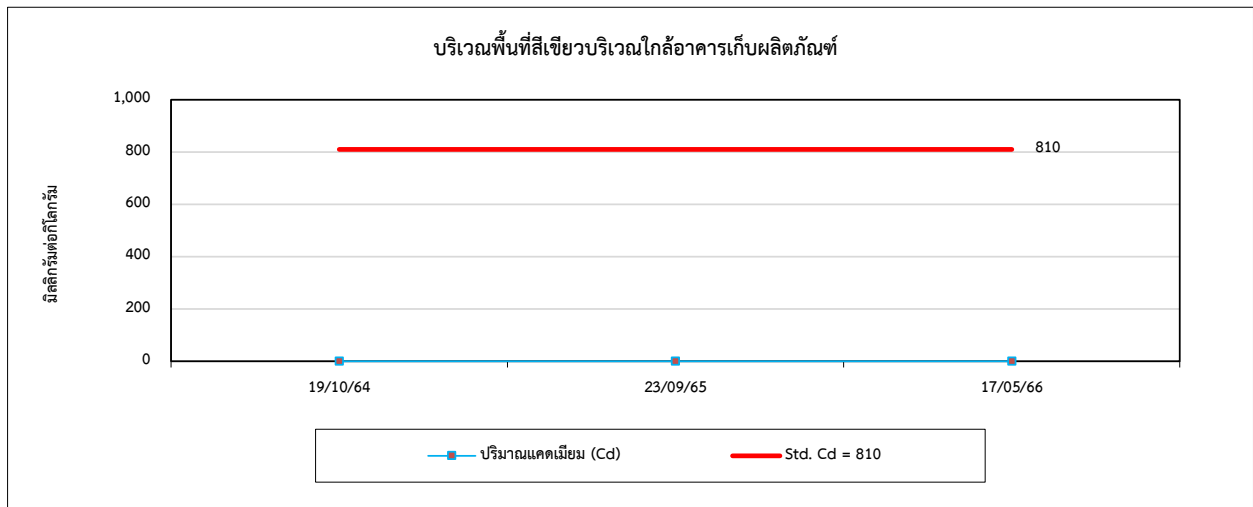
รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



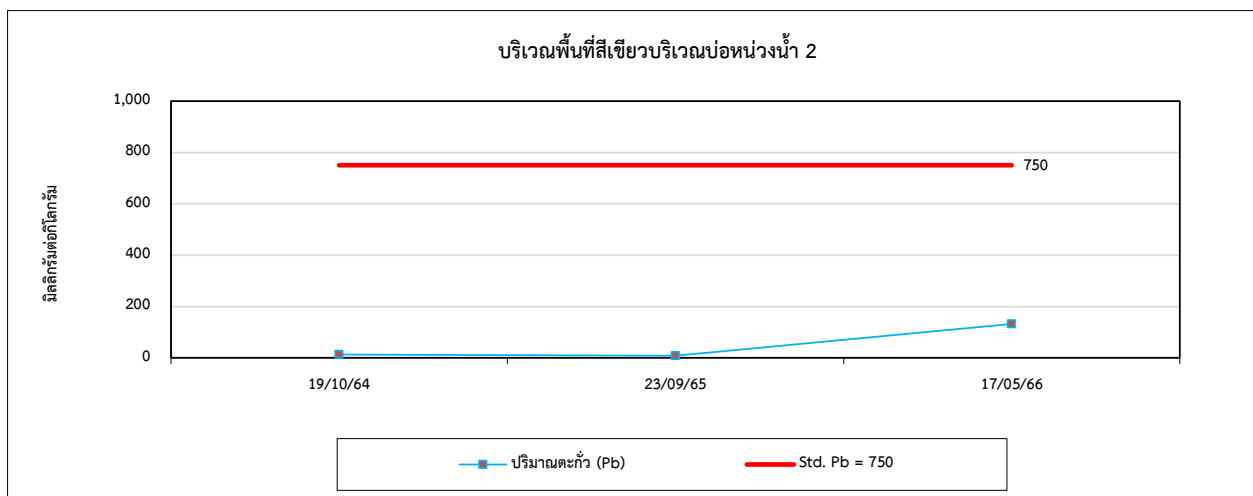
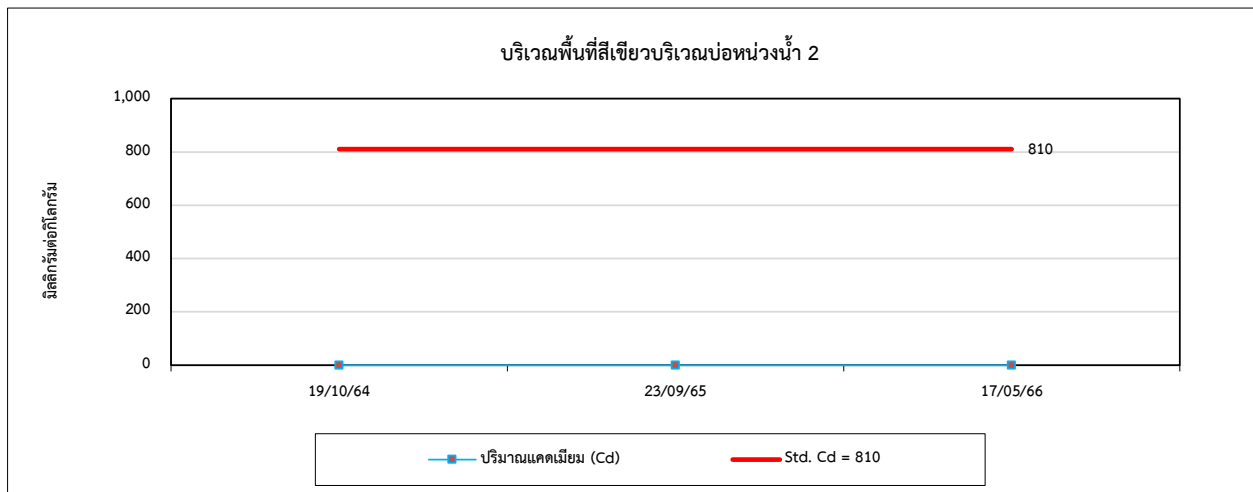
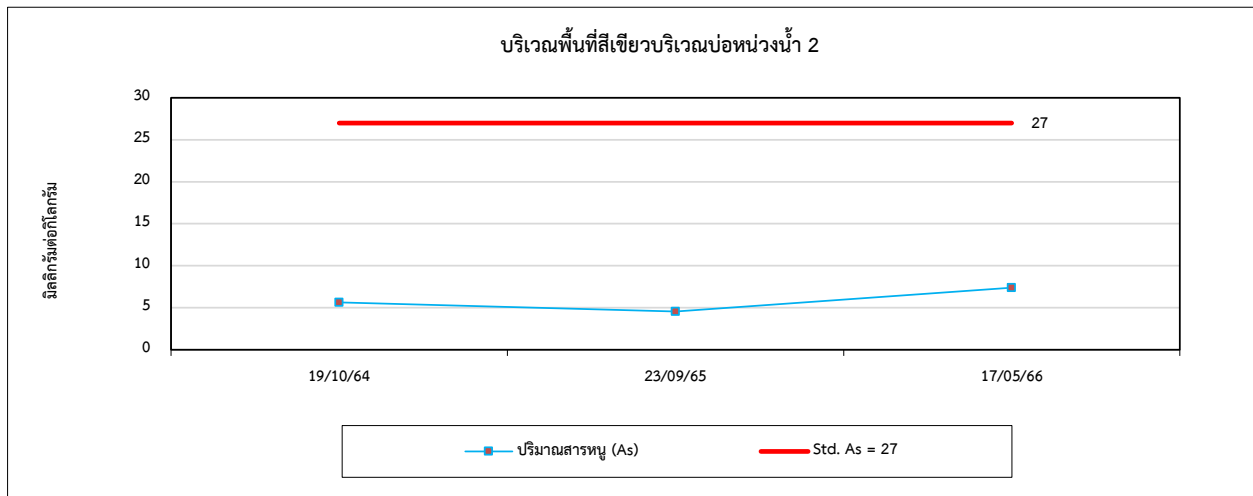
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



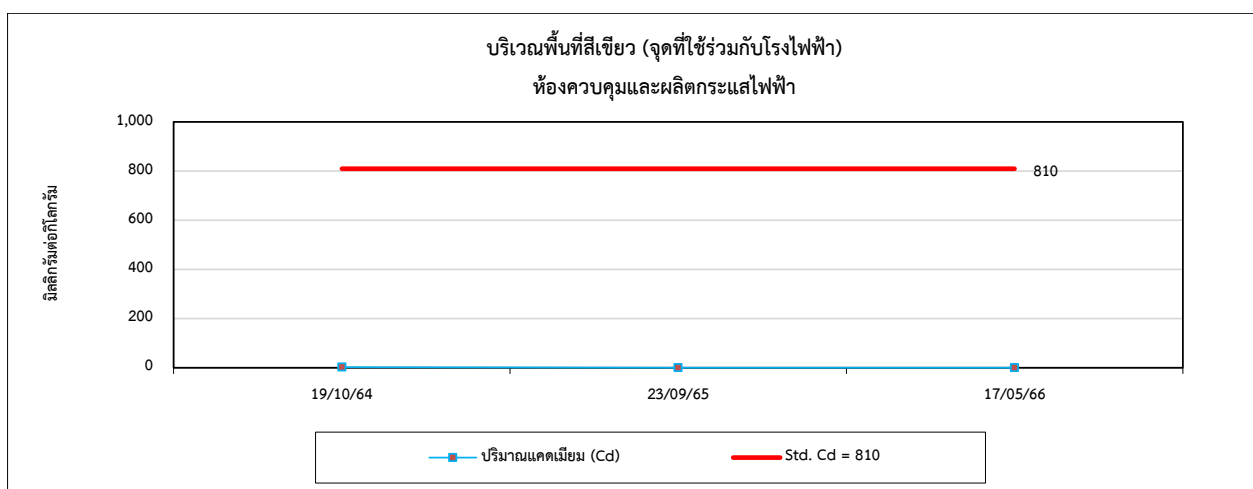
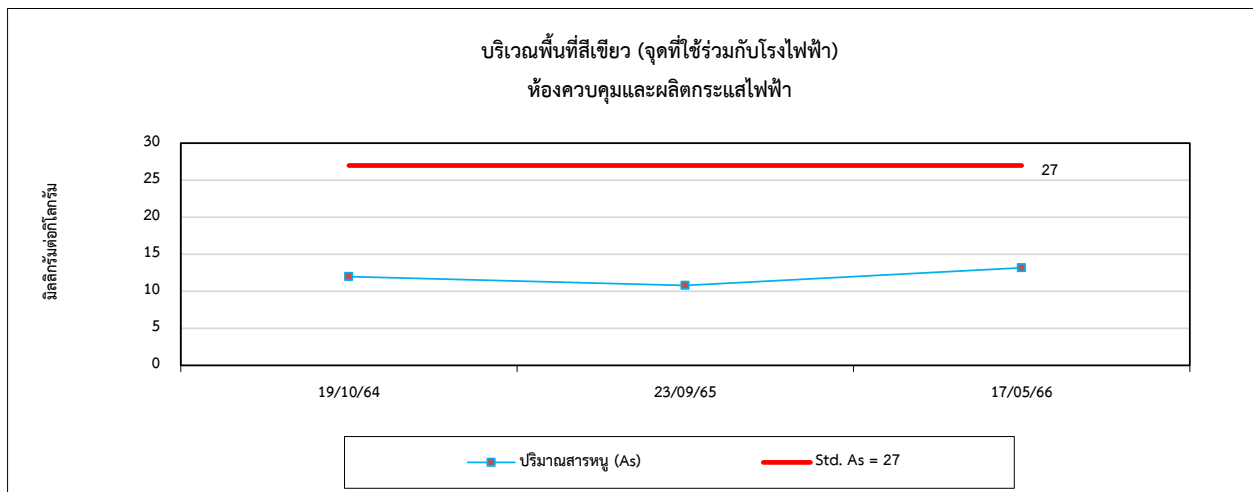
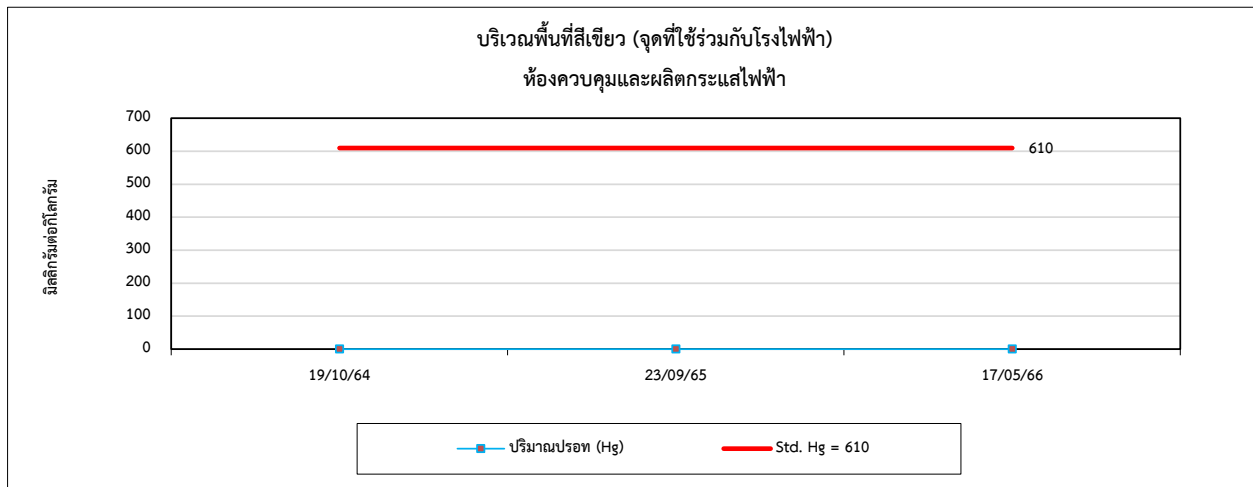
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



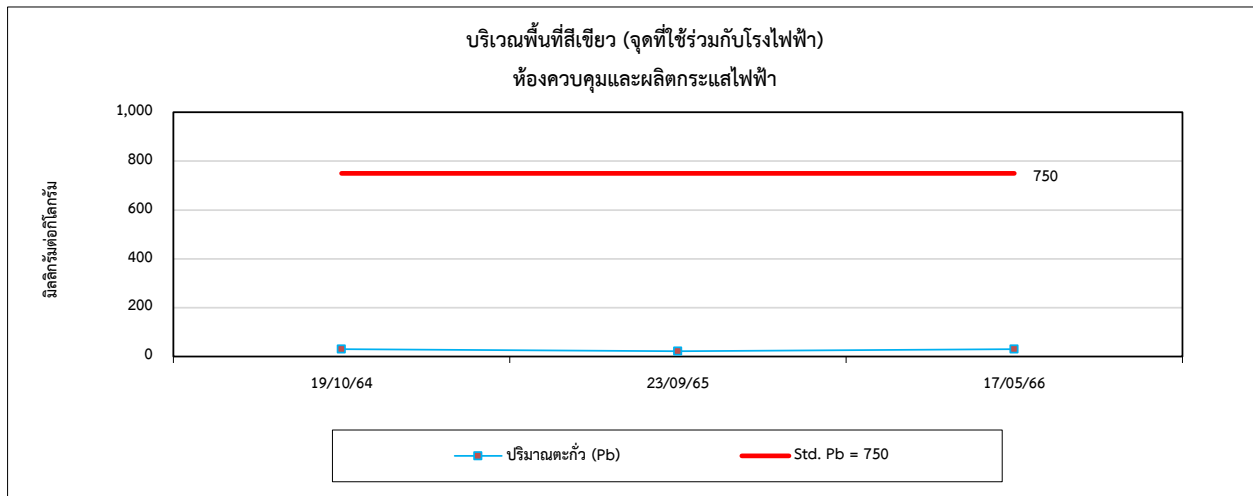
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนก Polymerization, แผนก Dope Making, พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี, พนักงานที่สัมผัสสารเคมี, แผนก Textile บริเวณ Spinning, แผนก Textile บริเวณ Spinneret, แผนก Solvent Recovery และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชัน (ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Acrylonitrile, Respirable Dust และ Cyanide ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Acrylonitrile มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) สำหรับปริมาณ Respirable Dust และ Cyanide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสาร ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	แผนก Polymerization	01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		15/09/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/12/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		22/09/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		09/12/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		09/03/66	Acrylonitrile	ppm	0.841	2
		08/06/66	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
2.	แผนก Dope Making	01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		15/09/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/12/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	1.117	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		22/09/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		27/12/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		09/03/66	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		08/06/66	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
3.	พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี	01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		19/10/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	1.854	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	0.332	2
		22/09/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		27/12/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		09/03/66	Acrylonitrile	ppm	0.192	2
		08/06/66	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
4.	พนักงานที่สัมผัสสารเคมี	01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		15/09/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/12/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	2.056	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	1.304	2
		22/09/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		27/12/65	Acrylonitrile	ppm	< 0.014	2
		09/03/66	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		08/06/66	Acrylonitrile	ppm	0.431	2

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
5.	แผนก Textile บริเวณ Spinning	02/06/64	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.067	3 <sup>(2)</sup>
		29/06/64	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		15/09/64	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.068	3 <sup>(2)</sup>
		28/12/64	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		26/05/65	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		28/06/65	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		22/09/65	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>
		27/12/65	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>
		09/03/66	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
		08/06/66	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.010	3 <sup>(2)</sup>
6.	แผนก Textile บริเวณ Spinneret	02/06/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		29/06/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		15/09/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		28/12/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		26/05/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		28/06/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.019	5 <sup>(2)*</sup>
		22/09/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	< 0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		27/12/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	< 0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		09/03/66	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		08/06/66	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
7.	แผนก Solvent Recovery	02/06/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		29/06/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		15/09/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		28/12/64	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		26/05/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		28/06/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.019	5 <sup>(2)*</sup>
		22/09/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	< 0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		27/12/65	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	< 0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		09/03/66	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
		08/06/66	Cyanide	mg/m <sup>3</sup>	<0.02	5 <sup>(2)*</sup>
8.	พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกริยาโพลีเมอร์ไรเซชัน (ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง)	02/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	10**
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	0.389	10**
		22/05/66	Acrylonitrile	ppm	0.722	10**

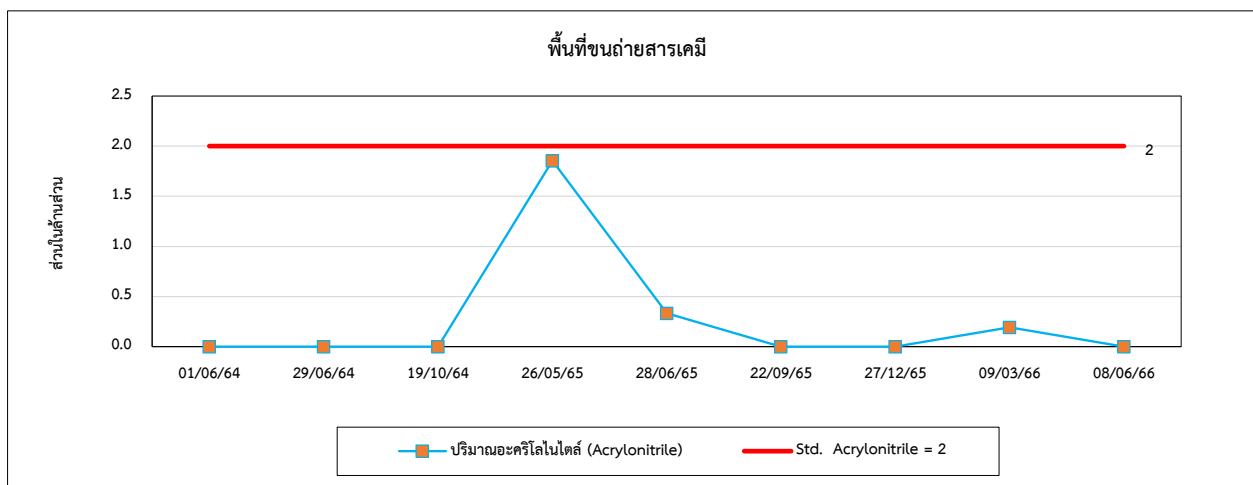
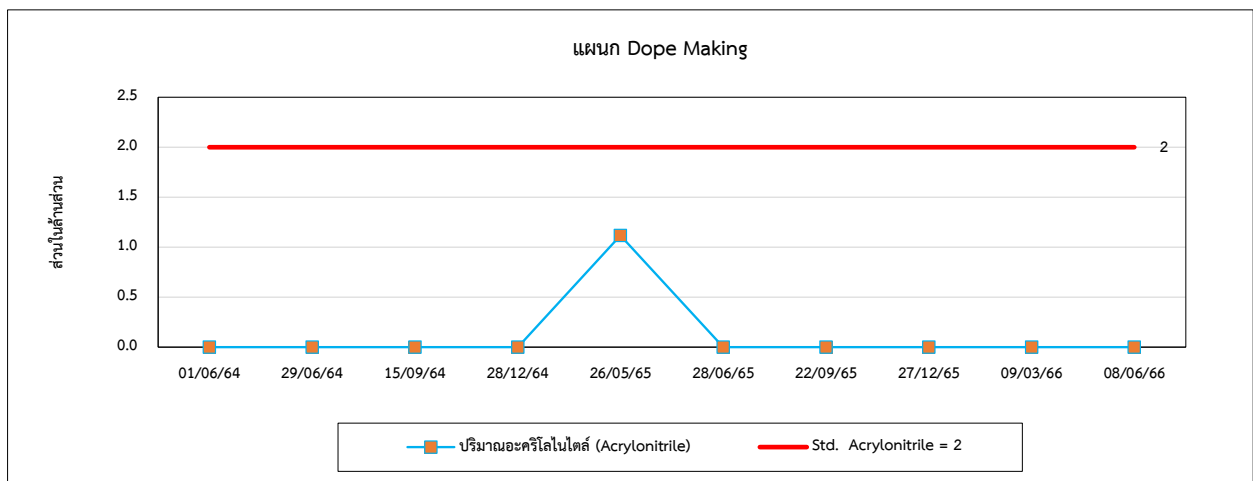
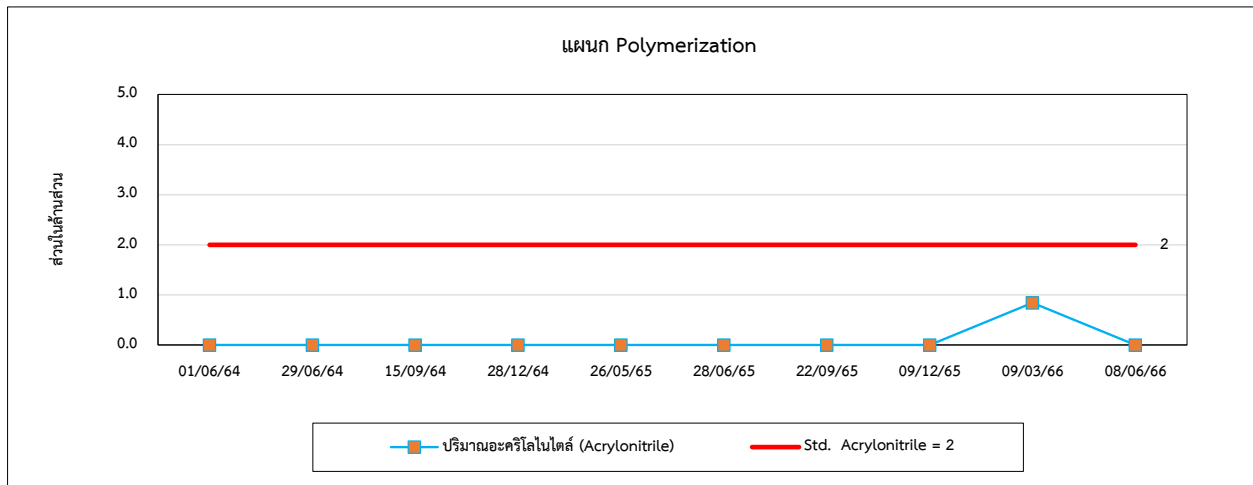
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

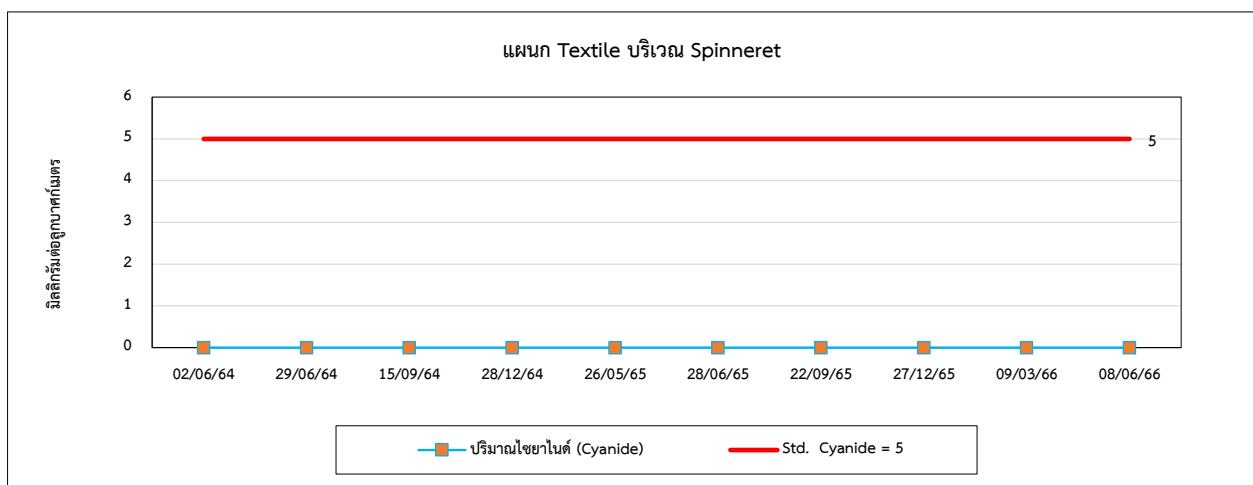
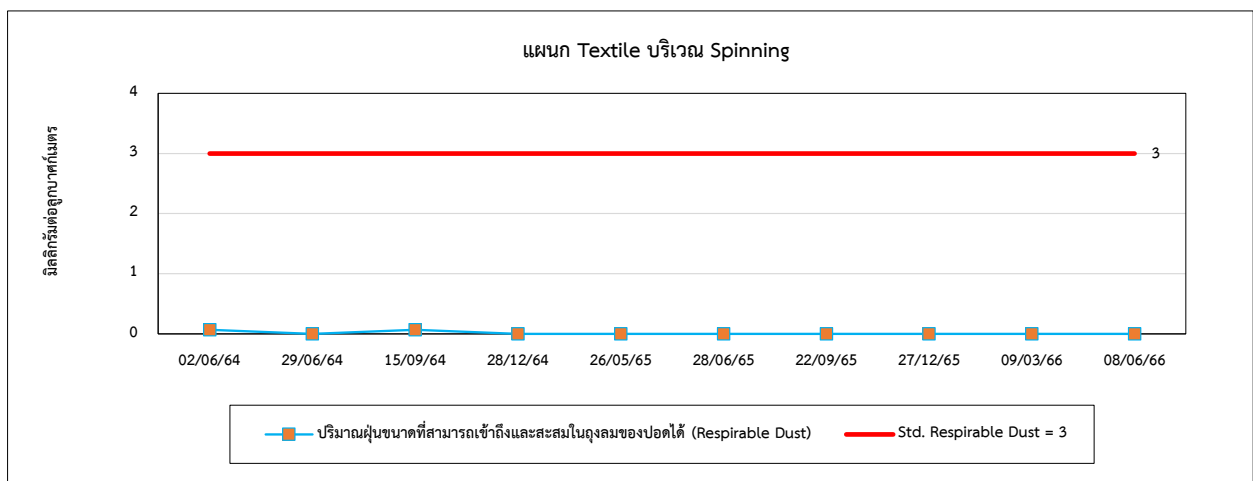
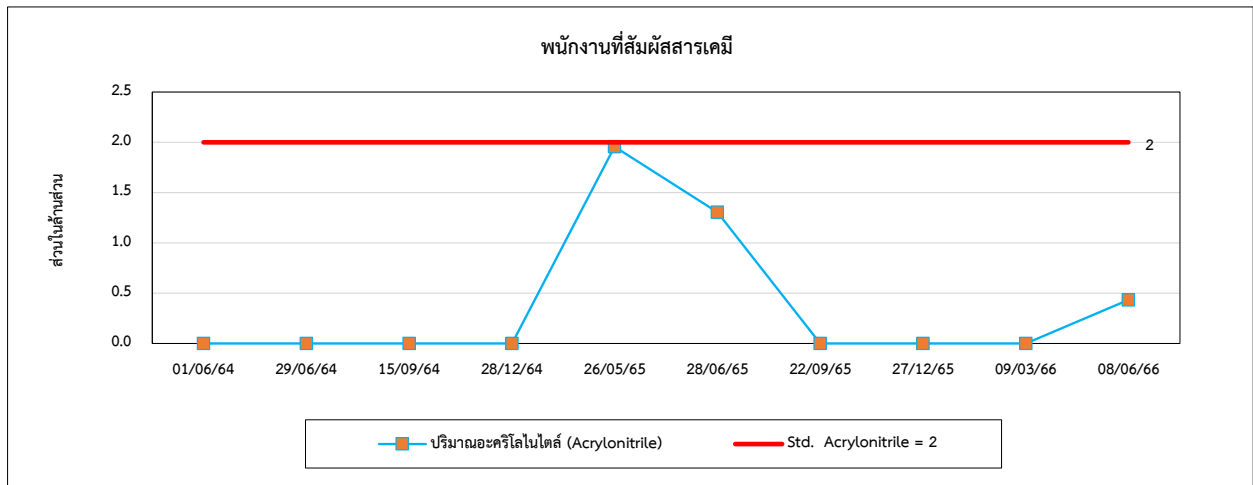
หมายเหตุ : \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

\*\* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ (Acrylonitrile เวลาที่สัมผัส 15 นาที)

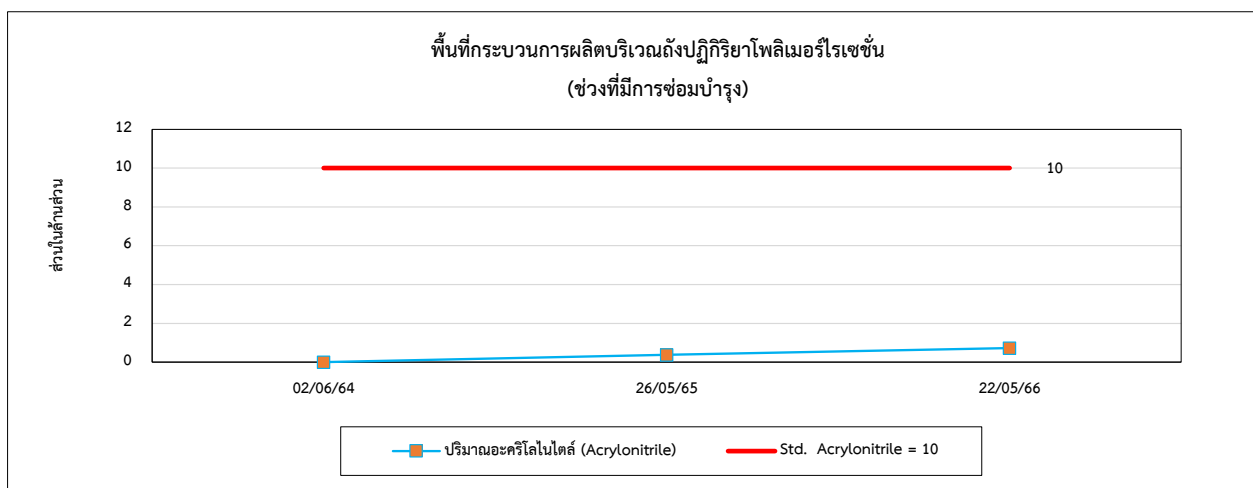
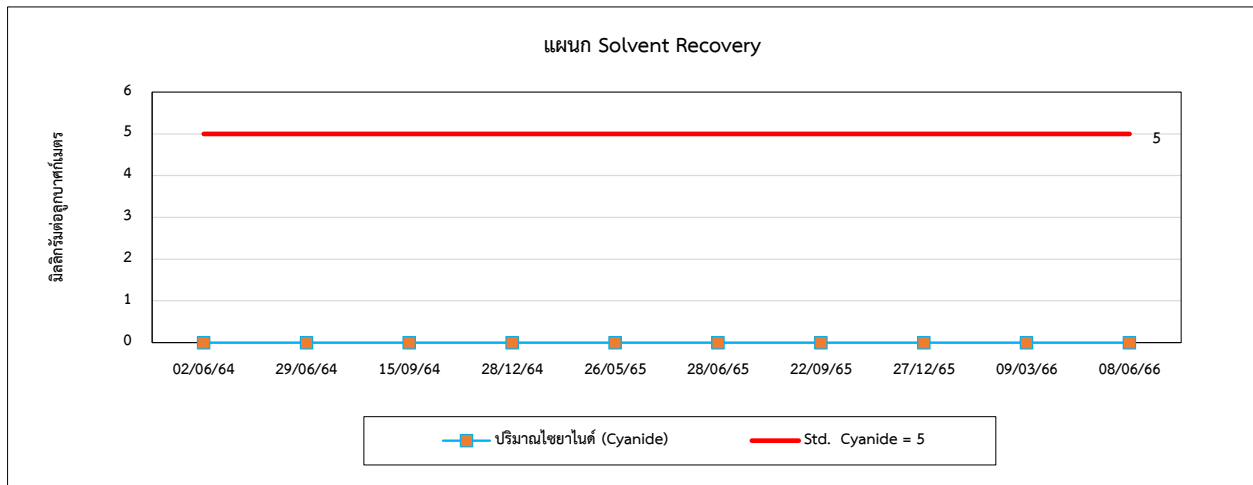
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

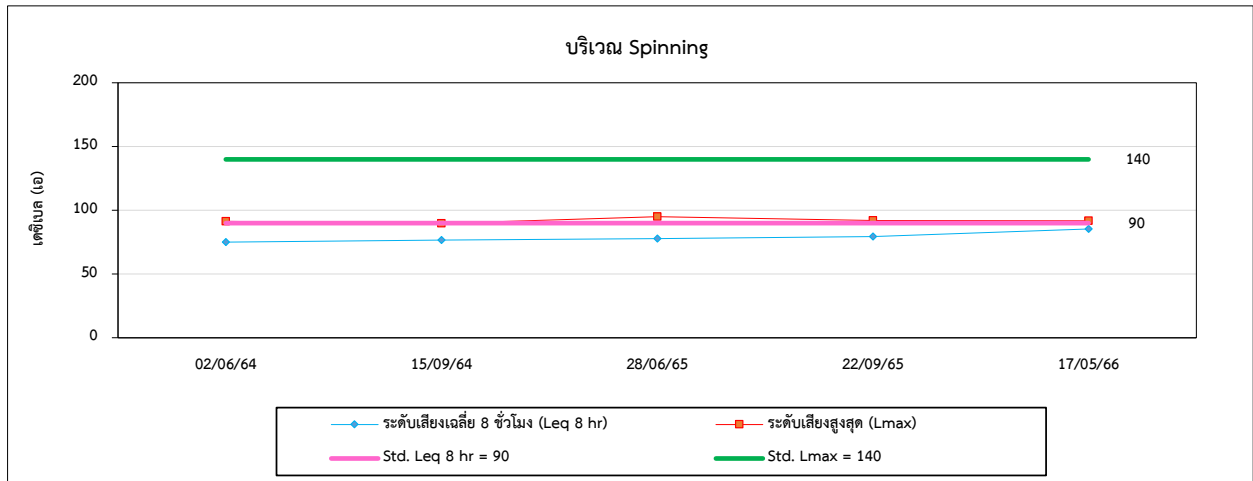
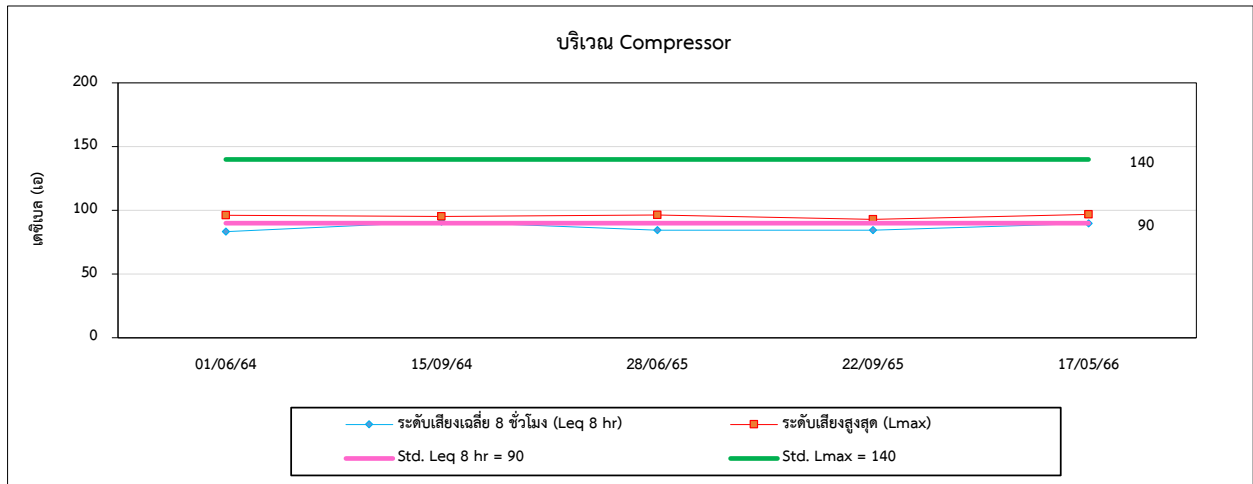
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Compressor และบริเวณ Spinning ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณห้อง Compressor ในวันที่ 15 กันยายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ หากเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลา เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณ Compressor	01/06/64	83.2	96.1
		15/09/64	91.1	95.3
		28/06/65	84.4	96.4
		22/09/65	84.5	93.0
		17/05/66	89.7	96.9
2.	บริเวณ Spinning	02/06/64	75.0	91.4
		15/09/64	76.6	89.6
		28/06/65	77.7	95.0
		22/09/65	79.4	91.9
		17/05/66	85.4	91.7
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Compressor และบริเวณ Spinning ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณห้อง Compressor ที่ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อลดการรับสัมผัสเสียง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง เล็กน้อย ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

#### ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณ Compressor					
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/06/64	15/09/64	28/06/65	22/09/65	17/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.8	86.2	73.5	71.4	78.0	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	100.5	140.0	110.7	95.4	108.7	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	37.5	133.2	7.1	4.4	19.8	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

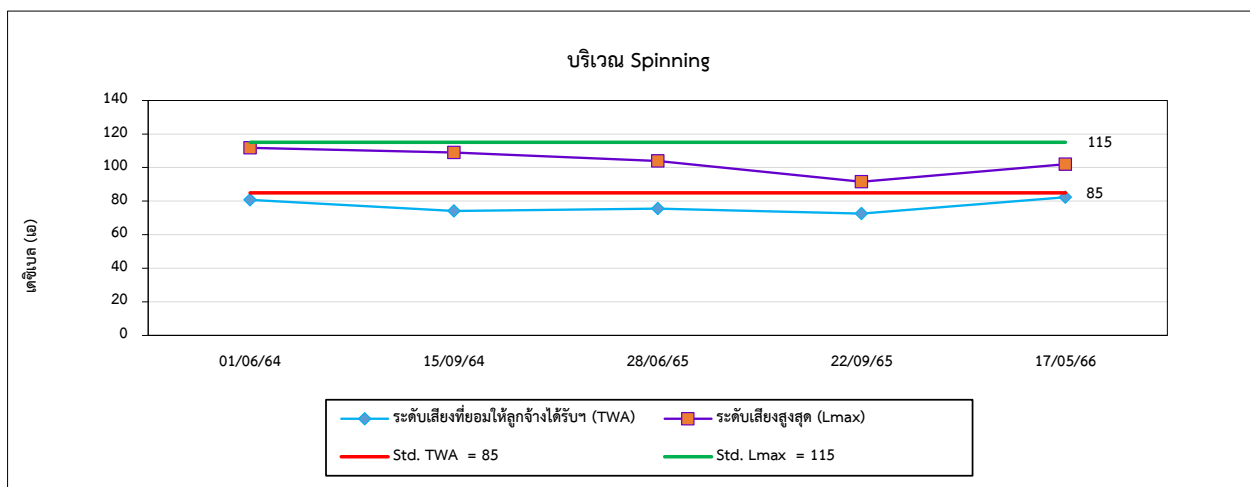
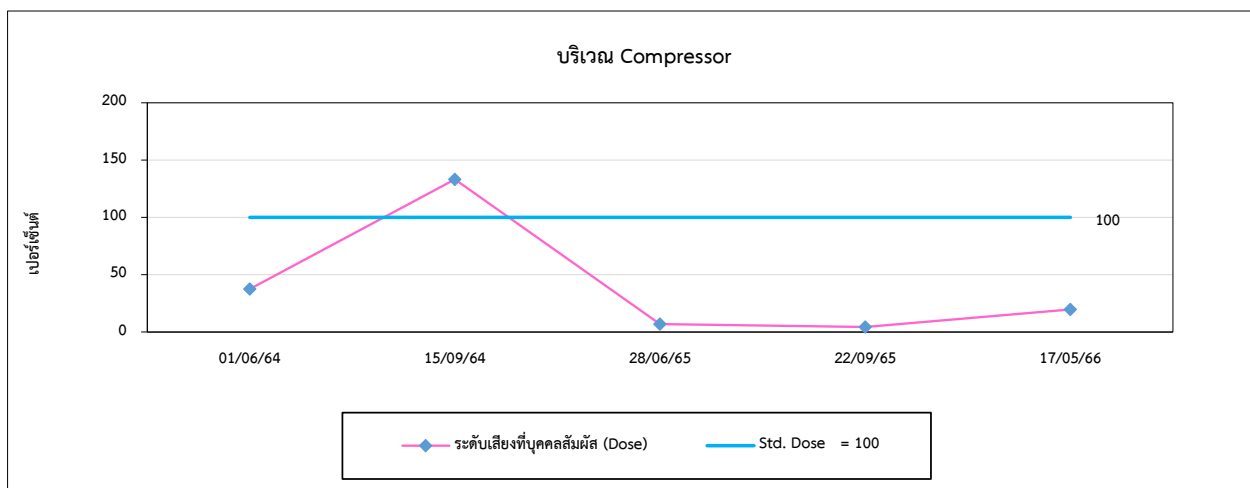
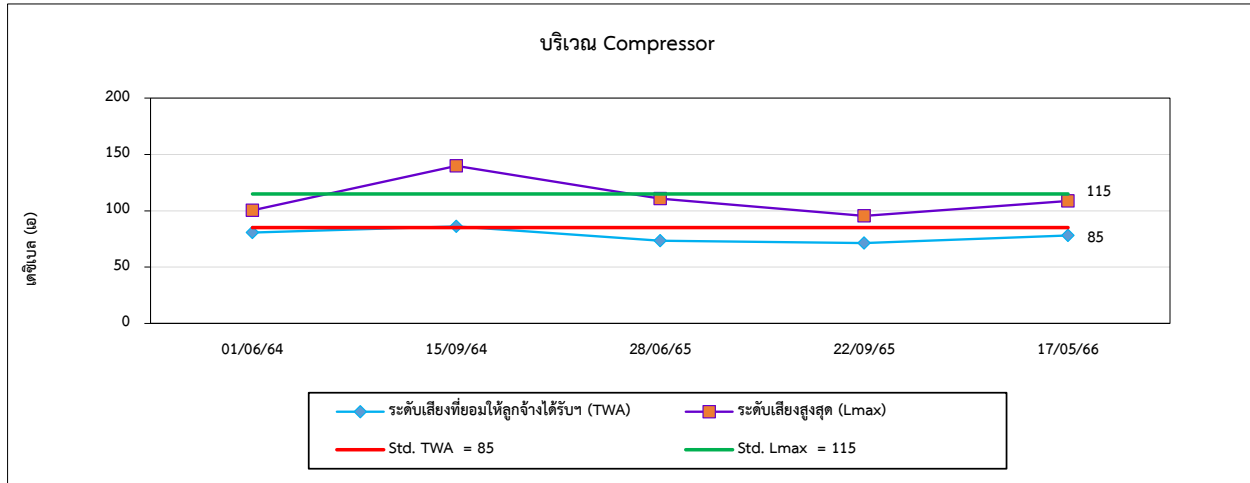
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณ Spinning					
1.	วันที่ตรวจวัด	-	02/06/64	15/09/64	28/06/65	22/09/65	17/05/66	-
2.	TWA	dB(A)	80.8	74.2	75.5	72.6	82.3	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	111.8	109.0	103.9	91.6	102.0	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	37.9	8.2	11.3	5.8	53.6	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

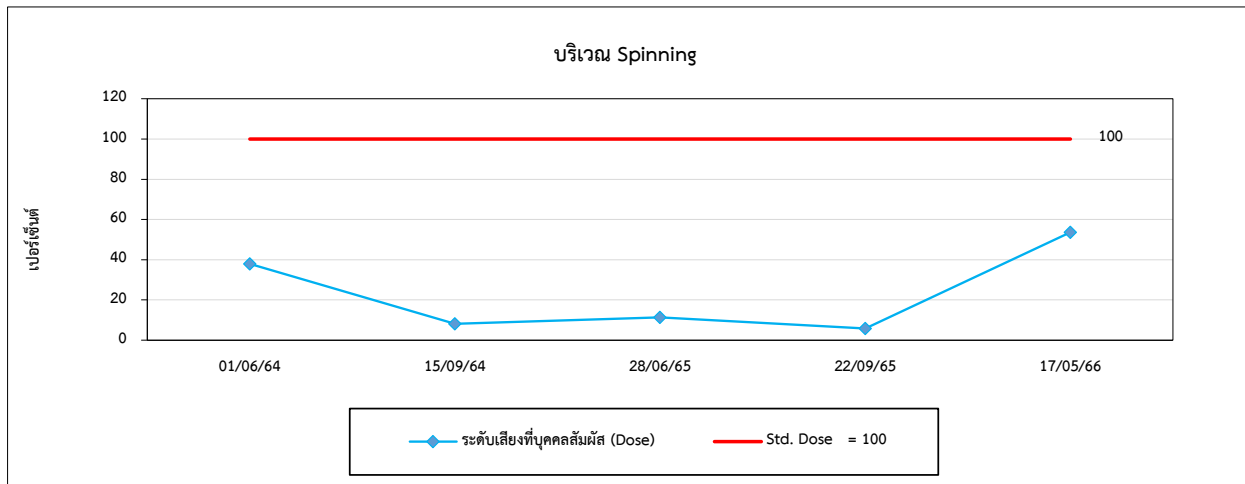
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณแผนก Polymerization, แผนก Dope making, แผนก Solvent Recovery และ แผนก Textile ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average(°C)
1.	แผนก Polymerization	28/12/64	25.6
		26/05/65	26.8
		17/05/66*	31.2
2.	แผนก Dope making	28/12/64	25.4
		26/05/65	27.4
		17/05/66*	30.5
3.	แผนก Textile	28/12/64	26.2
		26/05/65	27.9
		17/05/66*	31.3
4.	แผนก Solvent Recovery	28/12/64	26.2
		26/05/65	26.3
		17/05/66*	31.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0*/34.0

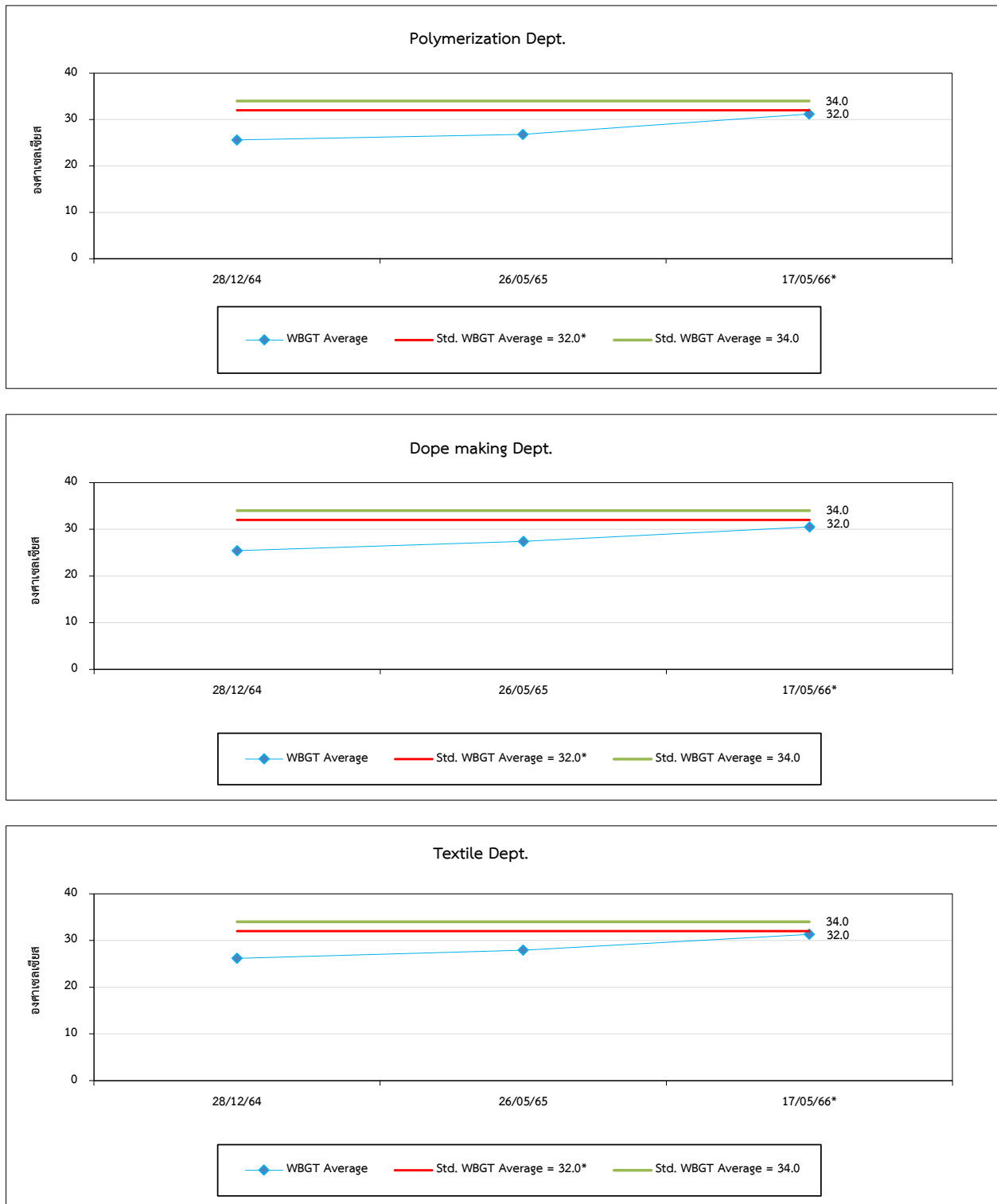
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

