

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพภาคตะกอนหม้อกรอง คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองยาว, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และโรงเรียนบ้านบึงตะแบก ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับปริมาณ SO₂ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านหนองยาว	01-02/02/64	0.177	0.079	0.012	0.0021-0.0065
		02-03/02/64	0.140	0.062	0.008	0.0017-0.0071
		03-04/02/64	0.160	0.071	0.009	0.0017-0.0068
		04-05/02/64	0.136	0.052	0.013	0.0022-0.0055
		05-06/02/64	0.164	0.075	0.013	0.0016-0.0063
		06-07/02/64	0.143	0.063	0.014	0.0019-0.0052
		07-08/02/64	0.174	0.087	0.017	0.0011-0.0089
		11-12/10/64	0.078	0.025	<0.001	0.0026-0.0072
		12-13/10/64	0.041	0.014	<0.001	0.0024-0.0067
		13-14/10/64	0.039	0.026	<0.001	0.0029-0.0080
		14-15/10/64	0.029	0.018	<0.001	0.0027-0.0081
		15-16/10/64	0.019	0.008	<0.001	0.0026-0.0071
		16-17/10/64	0.004	0.002	<0.001	0.0030-0.0082
		17-18/10/64	0.026	0.004	<0.001	0.0032-0.0097
		17-18/02/65	0.073	0.060	0.014	0.0001-0.0043
		18-19/02/65	0.057	0.029	0.009	0.0004-0.0025
		19-20/02/65	0.056	0.022	0.010	0.0004-0.0047
		20-21/02/65	0.025	0.016	0.012	0.0004-0.0038
		21-22/02/65	0.036	0.015	0.013	0.0013-0.0037
		22-23/02/65	0.045	0.025	0.010	0.0017-0.0028
		23-24/02/65	0.071	0.030	0.010	0.0012-0.0052
		24-25/08/65	0.044	0.009	<0.001	0.0015-0.0056
		25-26/08/65	0.041	0.012	<0.001	0.0006-0.0033
		26-27/08/65	0.041	0.004	<0.001	0.0010-0.0037
		27-28/08/65	0.066	0.024	<0.001	0.0008-0.0039
		28-29/08/65	0.070	0.034	<0.001	0.0008-0.0047
		29-30/08/65	0.068	0.036	<0.001	0.0008-0.0064
		30-31/08/65	0.089	0.039	<0.001	0.0007-0.0069
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านหนองยาว (ต่อ)	20-21/02/66	0.099	0.046	<0.001	0.0024-0.0036
		21-22/02/66	0.095	0.048	<0.001	0.0009-0.0037
		22-23/02/66	0.121	0.081	<0.001	0.0016-0.0056
		23-24/02/66	0.158	0.081	<0.001	0.0012-0.0044
		24-25/02/66	0.146	0.068	<0.001	0.0013-0.0026
		25-26/02/66	0.088	0.043	<0.001	0.0011-0.0042
		26-27/02/66	0.093	0.053	<0.001	0.0009-0.0070
		28-29/08/66	0.096	0.033	<0.001	0.0018-0.0050
		29-30/08/66	0.080	0.031	<0.001	0.0020-0.0046
		30-31/08/66	0.042	0.017	<0.001	0.0020-0.0041
		31/08-01/09/66	0.031	0.014	<0.001	0.0020-0.0053
		01-02/09/66	0.071	0.023	<0.001	0.0021-0.0046
		02-03/09/66	0.083	0.027	<0.001	0.0020-0.0038
		03-04/09/66	0.103	0.032	<0.001	0.0022-0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแจ้ง	01-02/02/64	0.123	0.072	0.010	0.0017-0.0057
		02-03/02/64	0.110	0.058	0.011	0.0012-0.0057
		03-04/02/64	0.087	0.039	0.013	0.0016-0.0061
		04-05/02/64	0.112	0.061	0.009	0.0015-0.0059
		05-06/02/64	0.138	0.082	0.014	0.0010-0.0045
		06-07/02/64	0.114	0.062	0.014	0.0015-0.0077
		07-08/02/64	0.132	0.078	0.015	0.0011-0.0085
		11-12/10/64	0.047	0.005	<0.001	0.0021-0.0065
		12-13/10/64	0.079	0.005	<0.001	0.0029-0.0069
		13-14/10/64	0.038	0.003	<0.001	0.0022-0.0072
		14-15/10/64	0.026	0.003	<0.001	0.0022-0.0096
		15-16/10/64	0.026	0.002	<0.001	0.0021-0.0090
		16-17/10/64	0.016	0.008	<0.001	0.0020-0.0056
		17-18/10/64	0.025	0.007	<0.001	0.0023-0.0066
		17-18/02/65	0.092	0.040	0.013	0.0002-0.0024
		18-19/02/65	0.062	0.025	0.014	0.0002-0.0015
		19-20/02/65	0.035	0.013	0.013	0.0011-0.0042
		20-21/02/65	0.033	0.011	0.010	0.0004-0.0048
		21-22/02/65	0.028	0.014	0.012	0.0002-0.0049
		22-23/02/65	0.080	0.022	0.011	0.0006-0.0068
		23-24/02/65	0.058	0.028	0.013	0.0003-0.0049
		24-25/08/65	0.031	0.017	<0.001	0.0015-0.0047
		25-26/08/65	0.031	0.017	<0.001	0.0016-0.0035
		26-27/08/65	0.027	0.017	<0.001	0.0013-0.0028
		27-28/08/65	0.018	0.016	<0.001	0.0012-0.0056
		28-29/08/65	0.038	0.010	<0.001	0.0008-0.0046
		29-30/08/65	0.024	0.010	<0.001	0.0014-0.0040
		30-31/08/65	0.045	0.019	<0.001	0.0012-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแจง (ต่อ)	20-21/02/66	0.097	0.050	<0.001	0.0016-0.0038
		21-22/02/66	0.100	0.051	<0.001	0.0017-0.0044
		22-23/02/66	0.129	0.065	<0.001	0.0012-0.0048
		23-24/02/66	0.145	0.074	<0.001	0.0017-0.0052
		24-25/02/66	0.087	0.061	<0.001	0.0018-0.0054
		25-26/02/66	0.072	0.041	<0.001	0.0016-0.0054
		26-27/02/66	0.086	0.047	<0.001	0.0008-0.0042
		28-29/08/66	0.069	0.021	<0.001	0.0045-0.0066
		29-30/08/66	0.057	0.028	<0.001	0.0034-0.0070
		30-31/08/66	0.034	0.015	<0.001	0.0042-0.0076
		31/08-01/09/66	0.030	0.005	<0.001	0.0041-0.0075
		01-02/09/66	0.042	0.025	<0.001	0.0040-0.0061
		02-03/09/66	0.038	0.027	<0.001	0.0039-0.0062
		03-04/09/66	0.044	0.010	<0.001	0.0037-0.0063
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก	01-02/02/64	0.075	0.052	0.008	0.0001-0.0077
		02-03/02/64	0.064	0.043	0.012	0.0003-0.0043
		03-04/02/64	0.111	0.068	0.007	0.0004-0.0028
		04-05/02/64	0.088	0.053	0.008	0.0003-0.0029
		05-06/02/64	0.100	0.060	0.009	0.0006-0.0047
		06-07/02/64	0.099	0.055	0.011	0.0003-0.0023
		07-08/02/64	0.148	0.082	0.015	0.0004-0.0038
		11-12/10/64	0.025	0.010	<0.001	0.0018-0.0049
		12-13/10/64	0.019	0.004	<0.001	0.0017-0.0057
		13-14/10/64	0.023	0.006	<0.001	0.0020-0.0053
		14-15/10/64	0.013	0.004	<0.001	0.0018-0.0055
		15-16/10/64	0.030	0.004	<0.001	0.0021-0.0051
		16-17/10/64	0.018	0.003	<0.001	0.0018-0.0057
		17-18/10/64	0.012	0.006	<0.001	0.0024-0.0070
		17-18/02/65	0.028	0.010	0.008	0.0007-0.0026
		18-19/02/65	0.038	0.006	0.011	0.0008-0.0027
		19-20/02/65	0.035	0.006	0.011	0.0008-0.0033
		20-21/02/65	0.029	0.007	0.008	0.0008-0.0026
		21-22/02/65	0.026	0.008	0.011	0.0008-0.0032
		22-23/02/65	0.041	0.021	0.010	0.0007-0.0025
		23-24/02/65	0.034	0.029	0.008	0.0012-0.0037
		24-25/08/65	0.022	0.020	<0.001	0.0010-0.0037
		25-26/08/65	0.035	0.006	<0.001	0.0009-0.0036
		26-27/08/65	0.024	0.010	<0.001	0.0008-0.0040
		27-28/08/65	0.030	0.016	<0.001	0.0009-0.0027
		28-29/08/65	0.023	0.011	<0.001	0.0011-0.0022
		29-30/08/65	0.012	0.009	<0.001	0.0008-0.0049
		30-31/08/65	0.039	0.016	<0.001	0.0010-0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

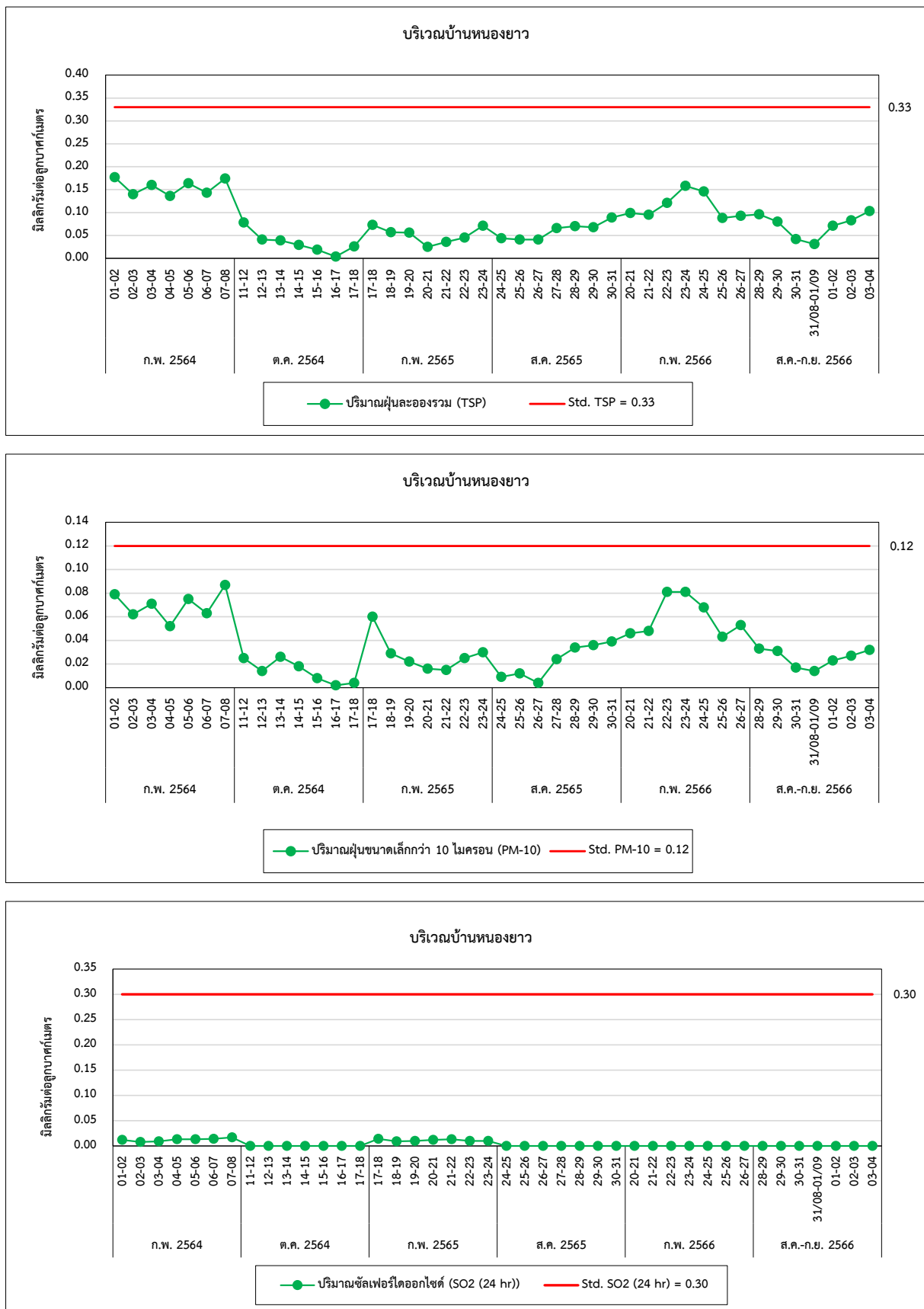
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

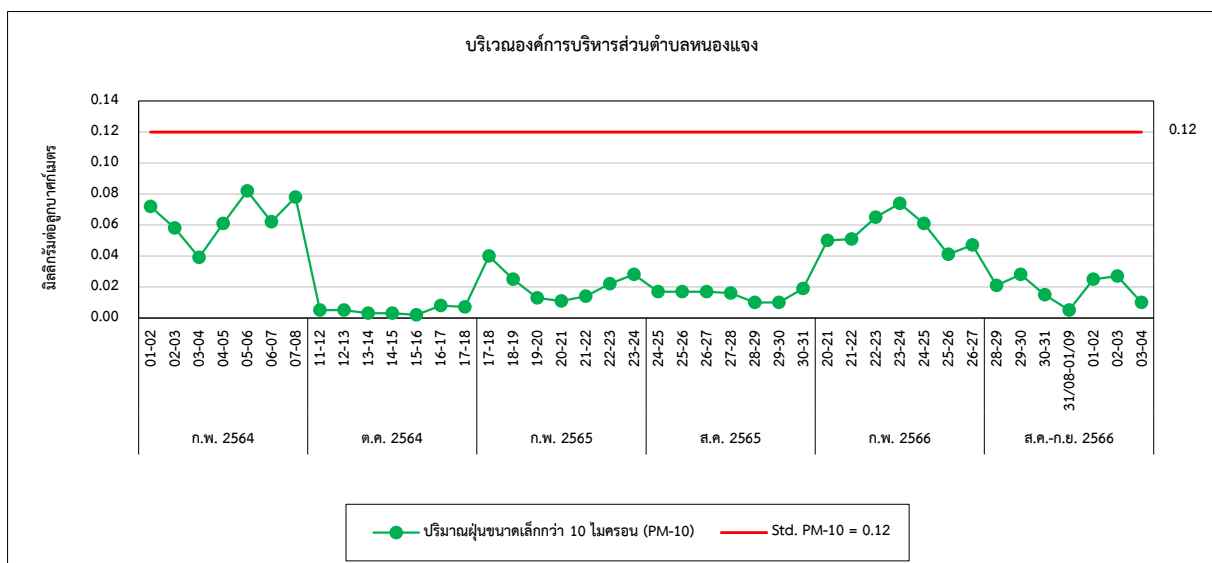
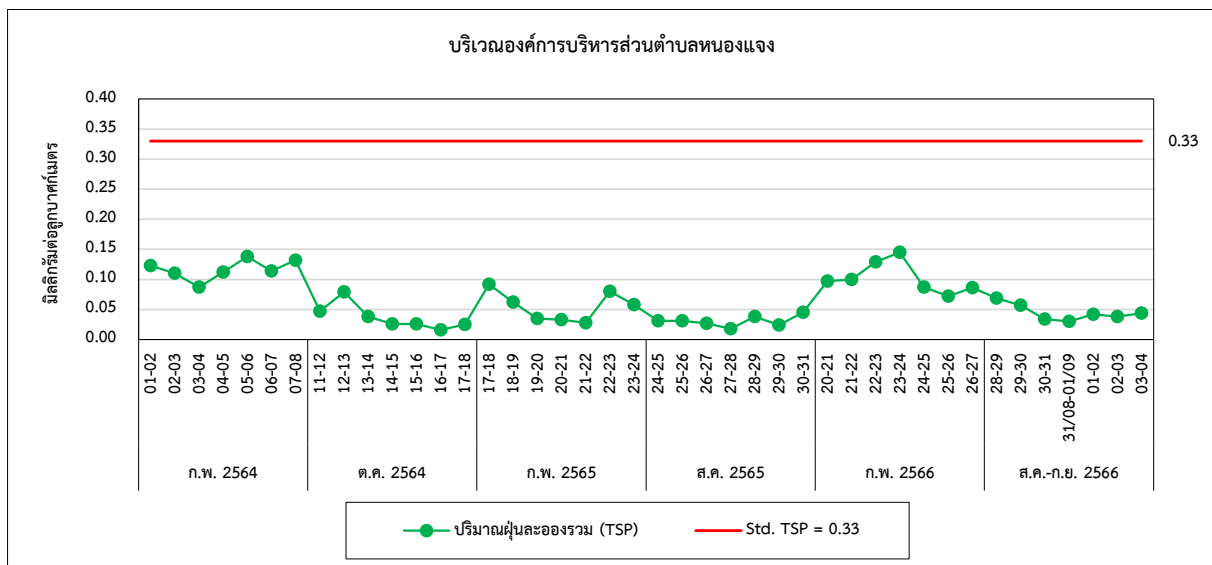
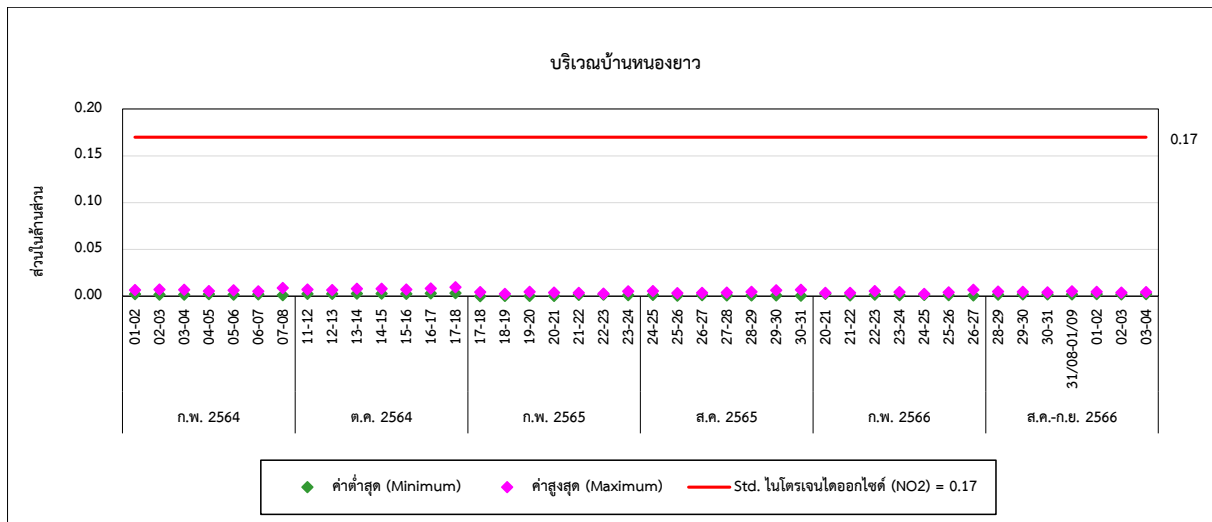
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (ต่อ)	20-21/02/66	0.083	0.043	<0.001	0.0018-0.0047
		21-22/02/66	0.078	0.064	<0.001	0.0005-0.0039
		22-23/02/66	0.091	0.073	<0.001	0.0010-0.0032
		23-24/02/66	0.089	0.065	<0.001	0.0005-0.0067
		24-25/02/66	0.099	0.049	<0.001	0.0006-0.0041
		25-26/02/66	0.054	0.030	<0.001	0.0008-0.0081
		26-27/02/66	0.104	0.051	<0.001	0.0010-0.0035
		28-29/08/66	0.026	0.021	<0.001	0.0015-0.0039
		29-30/08/66	0.058	0.026	<0.001	0.0007-0.0043
		30-31/08/66	0.040	0.020	<0.001	0.0015-0.0048
		31/08-01/09/66	0.035	0.018	<0.001	0.0014-0.0048
		01-02/09/66	0.043	0.022	<0.001	0.0013-0.0035
		02-03/09/66	0.046	0.025	<0.001	0.0012-0.0035
		03-04/09/66	0.045	0.009	<0.001	0.0012-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

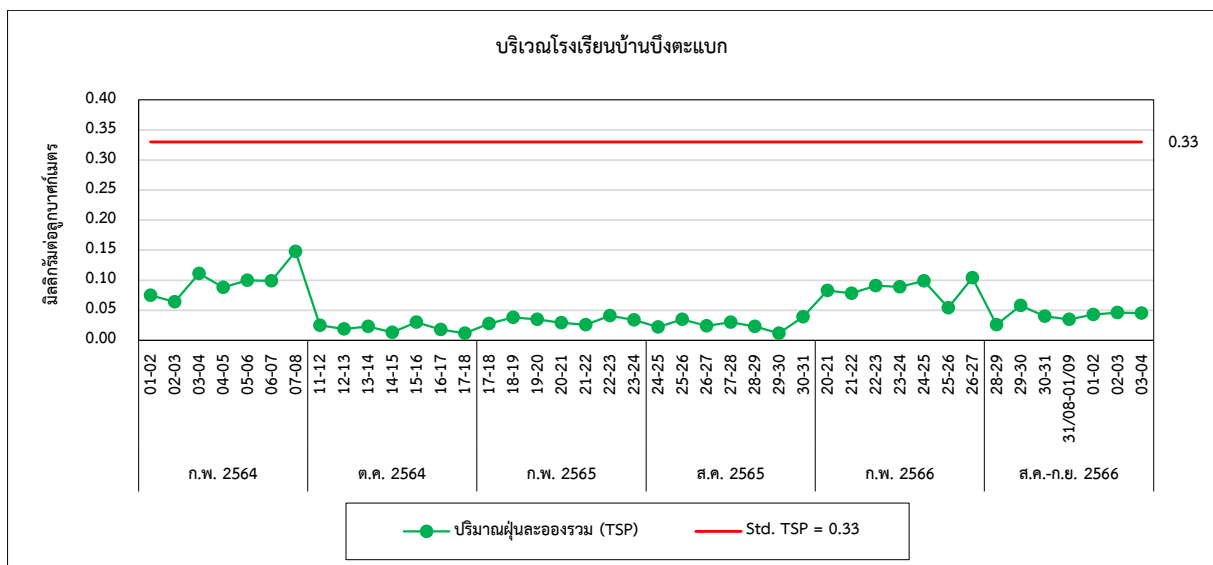
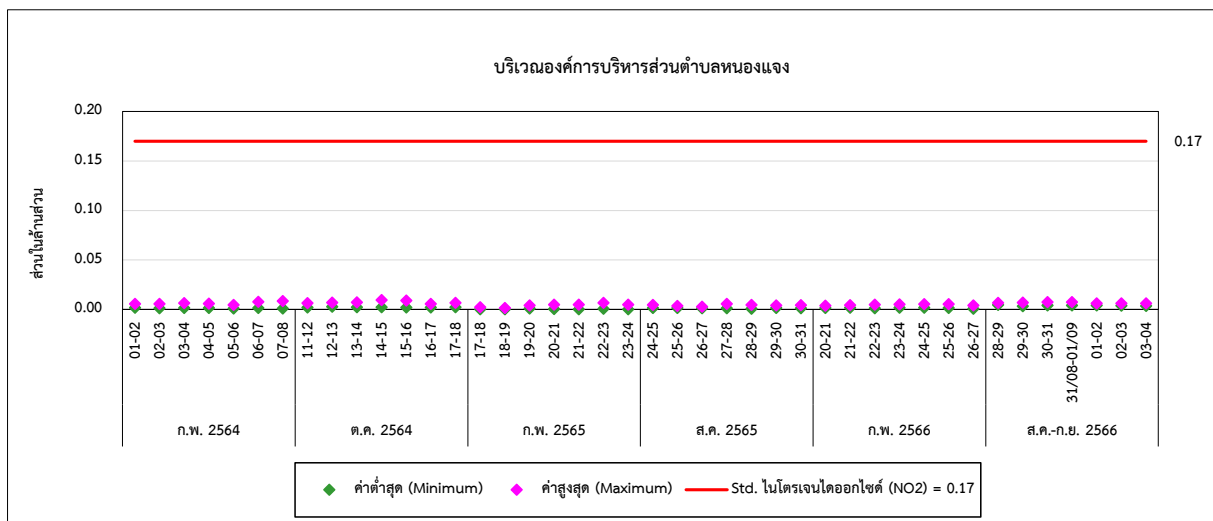
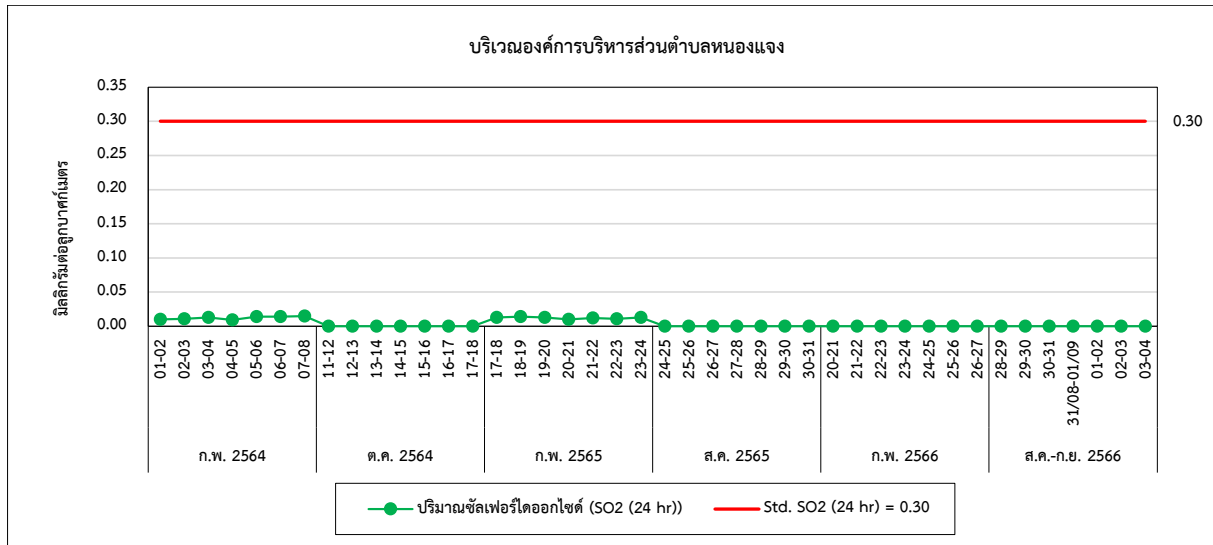
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



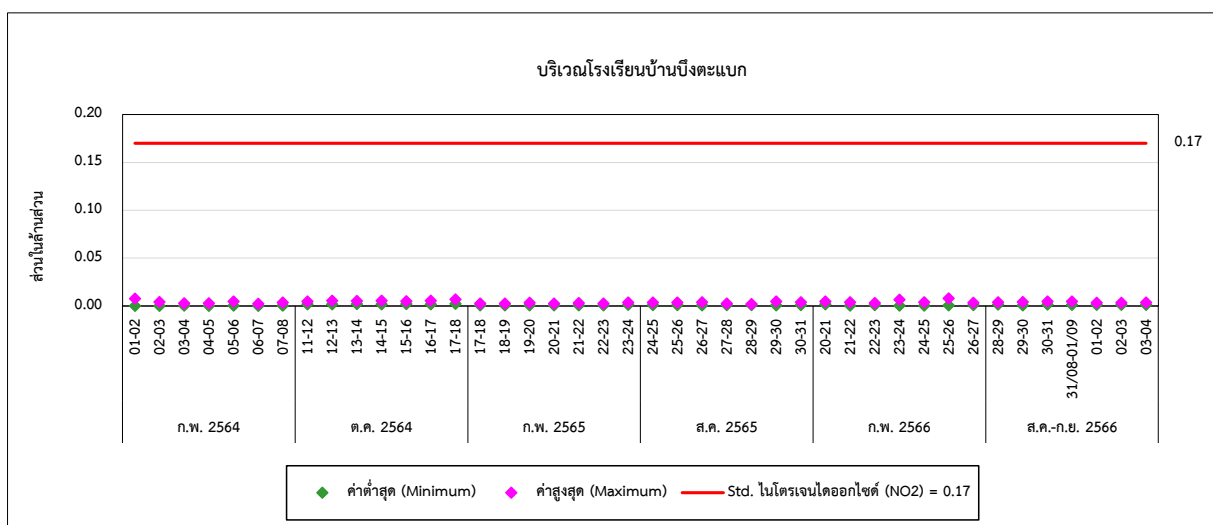
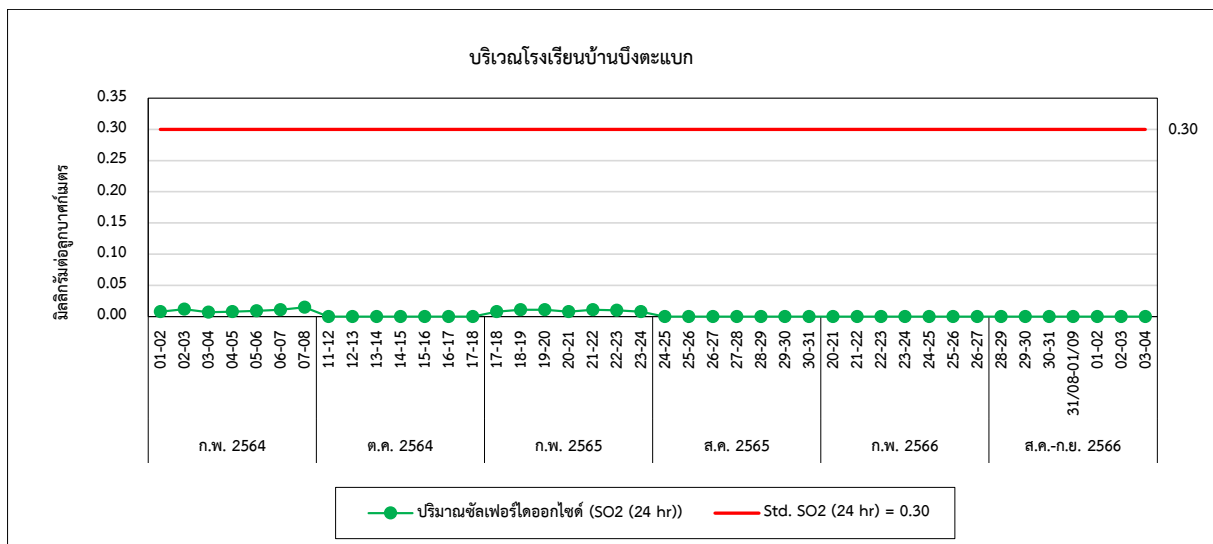
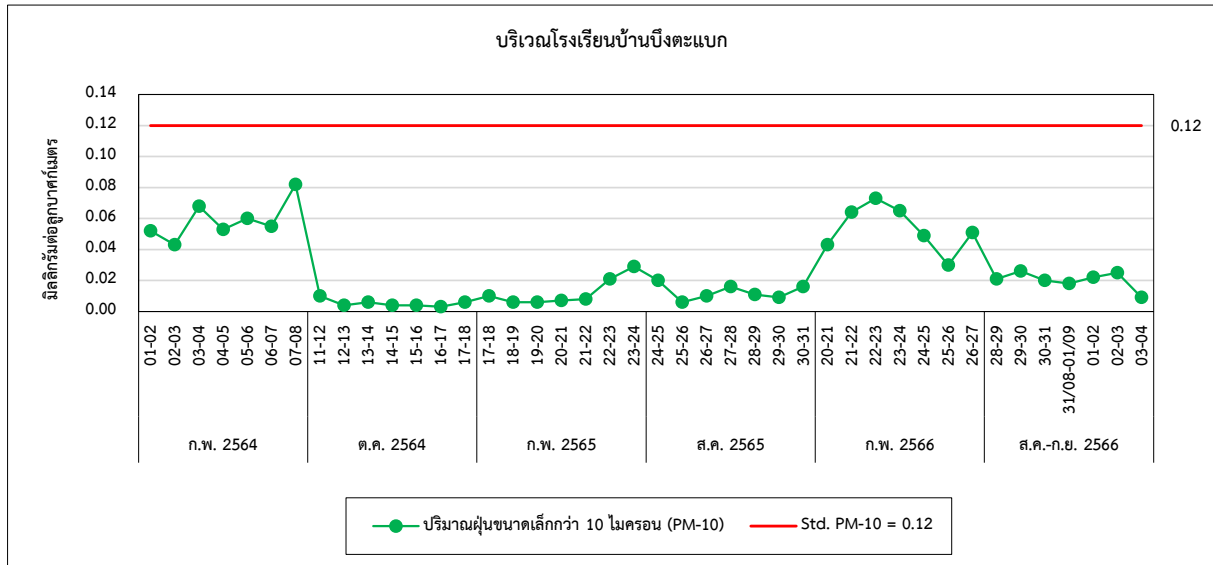
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, บ้านหนองยาว และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	04-05/02/64	58.3	91.1	64.4
		05-06/02/64	57.4	86.5	63.7
		06-07/02/64	58.1	81.5	64.6
		14-15/10/64	50.6	70.7	56.4
		15-16/10/64	51.2	71.6	57.7
		16-17/10/64	54.6	78.4	60.5
		17-18/02/65	55.9	91.8	61.7
		18-19/02/65	56.3	89.7	61.9
		19-20/02/65	56.5	86.4	62.1
		25-26/08/65	55.8	84.4	60.6
		26-27/08/65	52.7	89.5	56.5
		27-28/08/65	56.7	90.3	64.6
		24-25/02/66	56.8	85.6	63.1
		25-26/02/66	56.4	88.0	63.0
		26-27/02/66	55.3	81.0	63.0
		01-02/09/66	52.6	86.7	58.8
		02-03/09/66	49.1	90.4	56.0
		03-04/09/66	49.8	85.3	56.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	04-05/02/64	60.6	90.3	68.1
		05-06/02/64	59.8	86.0	66.9
		06-07/02/64	60.1	89.5	67.4
		14-15/10/64	50.2	75.7	56.5
		15-16/10/64	49.4	78.1	56.5
		16-17/10/64	53.8	95.2	60.7
		17-18/02/65	54.6	87.2	60.9
		18-19/02/65	55.3	89.1	61.5
		19-20/02/65	55.7	91.1	61.9
		25-26/08/65	47.7	86.7	55.4
		26-27/08/65	52.1	85.2	56.7
		27-28/08/65	57.8	91.4	65.6
		24-25/02/66	56.6	86.9	63.6
		25-26/02/66	56.3	83.3	63.0
		26-27/02/66	57.9	83.2	64.5
		01-02/09/66	55.2	83.6	60.3
		02-03/09/66	52.9	81.7	58.5
		03-04/09/66	54.4	82.5	60.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	04-05/02/64	59.9	94.6	67.0
		05-06/02/64	60.9	89.4	67.8
		06-07/02/64	60.4	86.0	66.9
		14-15/10/64	52.1	95.9	58.4
		15-16/10/64	54.3	89.2	62.0
		16-17/10/64	56.0	98.6	60.2
		17-18/02/65	52.2	76.5	59.7
		18-19/02/65	51.2	83.7	57.7
		19-20/02/65	52.1	88.8	57.9
		25-26/08/65	51.2	82.2	56.7
		26-27/08/65	53.9	86.4	59.5
		27-28/08/65	55.0	84.1	59.9
		24-25/02/66	60.0	81.7	67.5
		25-26/02/66	58.3	88.9	62.9
		26-27/02/66	53.5	83.0	59.5
		01-02/09/66	49.6	83.7	56.0
		02-03/09/66	50.3	82.2	56.1
		03-04/09/66	50.0	79.9	57.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	04-05/02/64	64.3	94.8	69.5
		05-06/02/64	64.6	97.2	69.4
		06-07/02/64	62.5	86.1	67.6
		14-15/10/64	57.3	93.3	61.6
		15-16/10/64	59.6	86.7	65.8
		16-17/10/64	58.8	99.9	65.9
		17-18/02/65	63.7	70.1	70.2
		18-19/02/65	64.4	75.1	70.9
		19-20/02/65	64.3	75.9	70.5
		25-26/08/65	61.3	95.6	67.8
		26-27/08/65	60.5	97.5	66.5
		27-28/08/65	61.2	95.2	68.7
		24-25/02/66	57.3	85.1	64.2
		25-26/02/66	55.2	95.3	64.4
		26-27/02/66	55.3	81.5	62.9
		01-02/09/66	55.1	77.3	60.9
		02-03/09/66	53.6	73.4	59.3
		03-04/09/66	52.7	76.2	59.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	บ้านหนองยาว	04-05/02/64	53.4	83.9	59.6
		05-06/02/64	54.7	98.1	59.0
		06-07/02/64	52.9	85.0	58.8
		14-15/10/64	49.6	74.6	57.5
		15-16/10/64	53.4	98.4	57.6
		16-17/10/64	50.8	88.9	56.9
		17-18/02/65	50.5	91.9	56.4
		18-19/02/65	50.8	72.8	56.9
		19-20/02/65	46.6	64.3	52.2
		25-26/08/65	51.8	77.7	58.6
		26-27/08/65	55.9	89.2	59.3
		27-28/08/65	49.8	84.8	55.4
		24-25/02/66	54.8	88.9	61.1
		25-26/02/66	50.9	84.9	57.9
		26-27/02/66	52.2	82.4	58.8
		01-02/09/66	52.7	88.8	57.8
		02-03/09/66	50.4	81.4	56.0
		03-04/09/66	50.0	81.0	56.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

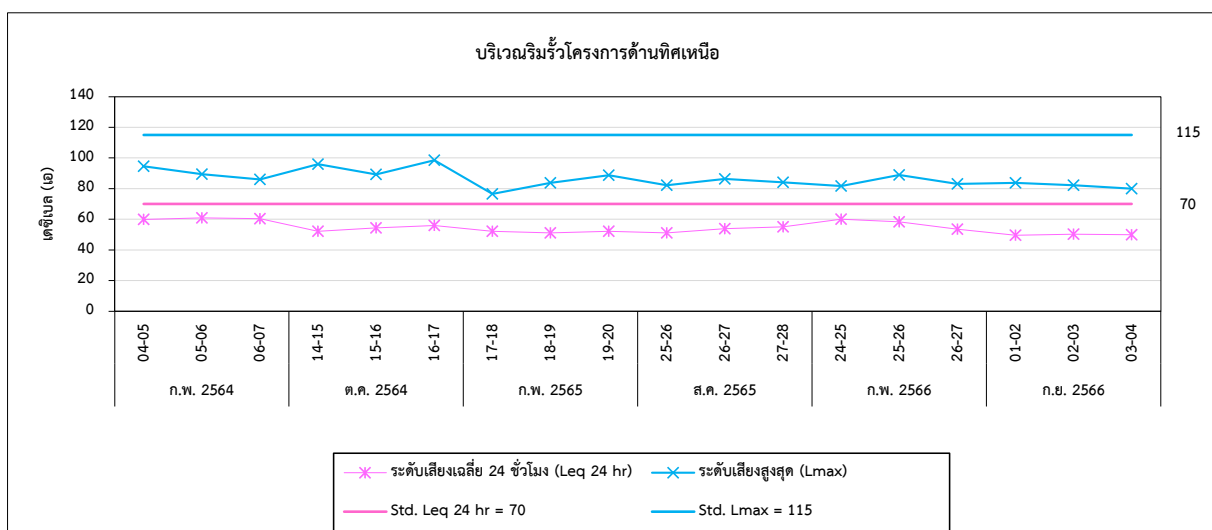
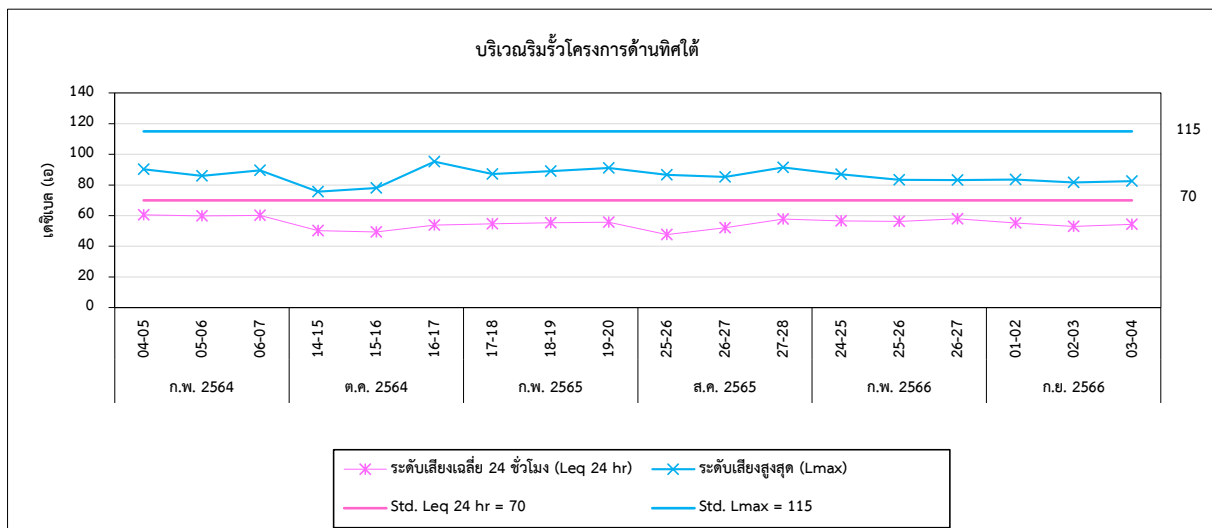
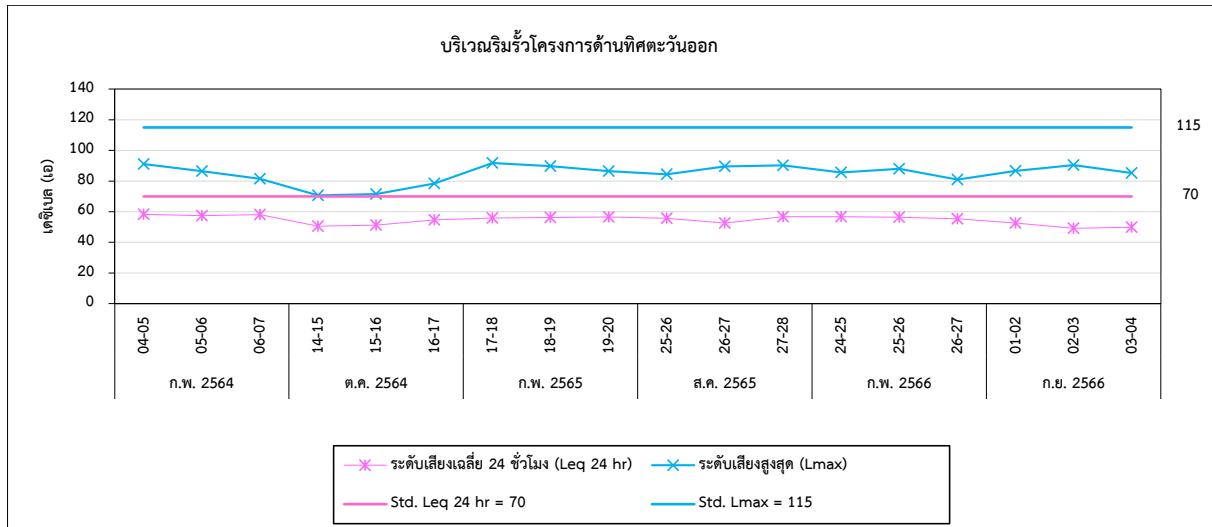
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	04-05/02/64	51.2	79.5	57.2
		05-06/02/64	50.8	82.0	57.6
		06-07/02/64	50.6	80.4	56.2
		14-15/10/64	52.8	77.5	57.5
		15-16/10/64	57.9	91.1	63.9
		16-17/10/64	54.5	84.5	58.8
		17-18/02/65	53.6	82.4	59.5
		18-19/02/65	54.5	84.9	61.7
		19-20/02/65	53.7	85.1	59.4
		25-26/08/65	60.0	99.7	65.4
		26-27/08/65	60.9	98.1	62.6
		27-28/08/65	55.4	89.6	60.5
		24-25/02/66	48.9	83.8	53.9
		25-26/02/66	55.5	95.2	61.1
		26-27/02/66	58.0	89.7	64.4
		01-02/09/66	52.1	86.2	58.1
		02-03/09/66	48.6	89.9	55.1
		03-04/09/66	49.3	84.8	56.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

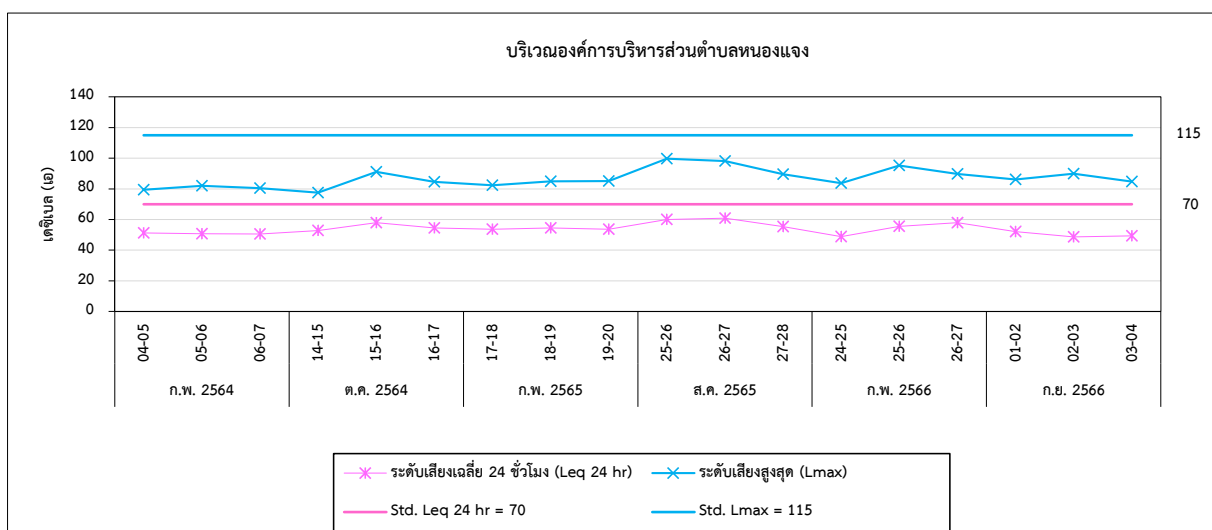
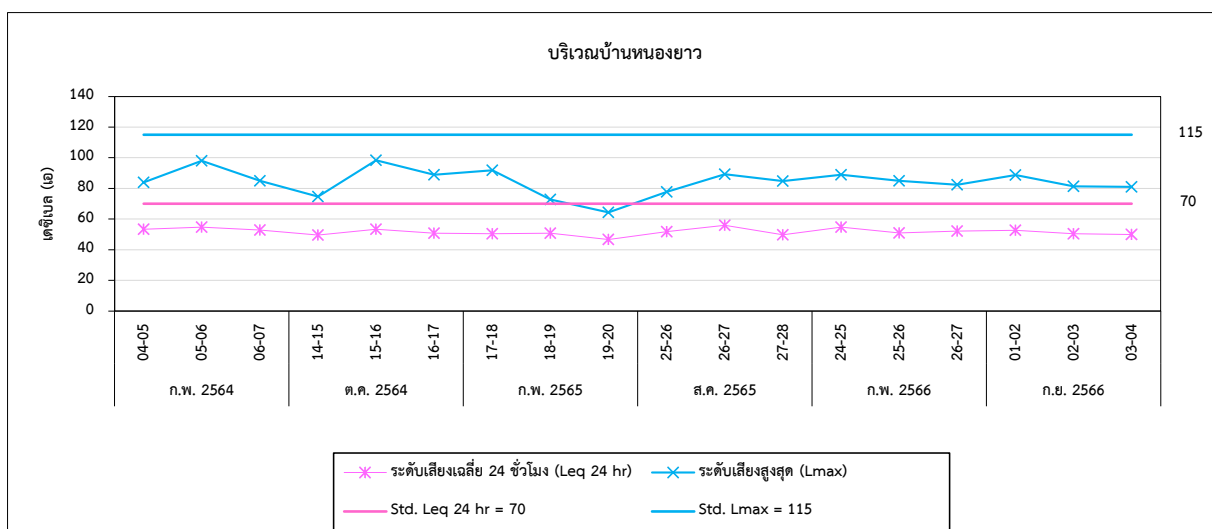
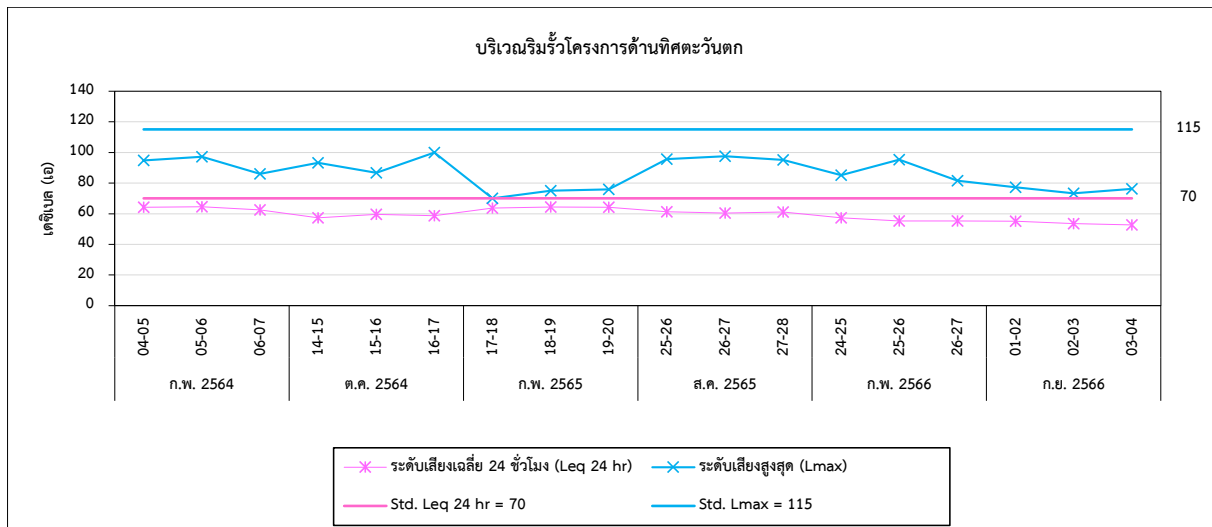
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อเพคัลเททิฟ 3 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเพคัลเททิฟ 3 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นค่า Color ปริมาณ TSS และ BOD ในบางครั้งของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีปริมาณมาก ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อยทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งโครงการมีการกักเก็บน้ำในบ่อเพคัลเททิฟ 3 (ในช่วงหีบอ้อย) เป็นเวลานาน จึงส่งผลให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกโครงการแต่อย่างใด และน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง สำหรับค่า Alkalinity ปริมาณ DO และน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Pb มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย									
		pH (-)	Color (Original pH) (ADML)	Color (pH 7) (ADML)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Pb (mg/L)
1.	22/01/64	6.16	84	96	35.78	0.54	194	2.1	5.77	201	<0.04
2.	06/02/64	6.28	41	64	192.6	1.01	50	8.5	7.11	363	<0.04
3.	18/03/64	4.44	2,654	2,823	364.6	0.23	3,532	11.1	42.94	751	<0.04
4.	26/04/64	9.27	151	115	70.3	0.30	56	2.1	5.60	290	<0.04
5.	21/05/64	7.94	396	393	37.1	0.68	69	3.6	10.72	750	<0.04
6.	24/06/64	7.75	375	325	179.5	0.64	96	2.9	10.26	668	<0.04
7.	22/07/64	7.75	121	112	17.5	2.97	9	0.9	2.54	206	<0.04
8.	25/08/64	7.52	115	106	6,525.5	0.81	995	744.7	32.30	272	<0.04
9.	23/09/64	7.63	339	258	287.4	1.32	23	1.1	5.34	109	<0.04
10.	17/10/64	7.34	68	67	89.6	1.11	18	1.0	1.40	87	<0.04
11.	05/11/64	8.04	218	191	48.5	0.08	72	1.1	3.15	391	<0.04
12.	26/12/64	7.85	2,493	3,019	97.4	0.18	505	4.4	45.43	4,472	<0.04

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย									
		pH (-)	Color (Original pH) (ADMU)	Color (pH 7) (ADMU)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Pb (mg/L)
13.	31/01/65	6.59	572	581	276.8	0.20	575	80.9	23.07	1,128	<0.04
14.	23/02/65	8.46	444	402	102.8	0.57	90	3.1	27.11	1,705	<0.04
15.	28/03/65	5.97	3,566	4,536	647.5	0.81	1,975	45.0	77.87	206	<0.04
16.	29/04/65	7.65	222	207	74.0	2.75	91	2.5	11.88	466	<0.04
17.	21/05/65	9.63	1,571	1,463	55.1	0.83	56	2.6	16.39	1,421	<0.04
18.	24/06/65	9.52	3,789	3,508	42.4	0.30	94	1.7	28.42	2,393	<0.04
19.	26/07/65	7.81	>5,000	>5,000	30.7	0.60	305	2.6	32.43	4,060	<0.04
20.	27/08/65	9.50	2,940	2,805	25.7	0.84	29	2.6	21.24	2,470	<0.04
21.	21/09/65	9.87	2,949	2,440	31.3	0.36	47	1.4	22.27	2,430	<0.04
22.	26/10/65	9.80	2,097	1,612	50.1	1.56	243	1.7	17.68	2,132	<0.04
23.	22/11/65	10.31	2,319	2,255	71.7	0.64	288	2.0	28.40	3,002	<0.04
24.	27/12/65	10.11	4,628	3,680	77.0	1.02	395	3.1	36.38	3,857	<0.04

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย									
		pH (-)	Color (Original pH) (ADMU)	Color (pH 7) (ADMU)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Pb (mg/L)
25.	19/01/66	10.31	>5,000	>5,000	176.6	0.42	395	5.5	42.35	4,637	<0.04
26.	23/02/66	8.12	827	799	256.5	0.27	103	10.6	27.09	2,860	<0.04
27.	21/03/66	4.35	1,387	2,786	918.0	1.29	12,500	17.9	70.96	1,901	<0.04
28.	21/04/66	7.57	1,651	1,312	4,470.0	0.54	3,850	677.7	147.06	7,872	<0.04
29.	18/05/66	8.48	2,832	2,582	799.0	0.44	42	10.5	104.64	1,596	<0.04
30.	13/06/66	9.47	3,630	2,885	230.2	1.35	323	13.9	62.10	5,407	<0.04
31.	13/07/66	9.69	2,586	2,020	135.8	1.10	51	2.5	31.26	3,724	<0.04
32.	09/08/66	9.48	2,059	1,740	106.9	4.77	295	3.0	26.27	2,806	<0.04
33.	01/09/66	9.52	1,804	1,469	63.6	2.79	193	2.9	22.36	2,080	<0.04
34.	07/10/66	9.98	2,620	1,754	154.5	3.93	255	3.3	45.92	2,217	<0.04
35.	21/11/66	9.92	3,042	2,548	83.8	1.40	131	3.0	27.55	2,785	<0.04
36.	22/12/66	9.62	3,612	3,029	41.1	1.22	293	2.1	31.86	4,055	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อเพคัลเทพิฟ 3 ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อเพคัลเทพิฟ 3									
		pH (-)	Color (Original pH) (ADMU)	Color (pH 7) (ADML)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Pb (mg/L)
1.	22/01/64	7.59	38	35	19.85	3.78	7	0.7	4.50	257	<0.04
2.	06/02/64	7.60	82	71	34.2	3.60	14	0.8	4.96	243	<0.04
3.	18/03/64	7.26	120	98	23.4	4.04	18	0.8	3.23	490	<0.04
4.	26/04/64	8.46	87	74	20.5	2.04	25	0.7	2.24	204	<0.04
5.	21/05/64	8.04	259	242	54.5	5.87	50	1.6	9.98	988	<0.04
6.	24/06/64	7.45	311	290	58.9	4.36	17	1.1	14.69	1,139	<0.04
7.	22/07/64	7.76	101	94	38.6	3.98	15	1.0	8.84	879	<0.04
8.	25/08/64	8.16	63	25	39.1	4.60	54	1.0	7.61	592	<0.04
9.	23/09/64	7.37	57	58	19.6	3.13	14	0.6	4.75	148	<0.04
10.	17/10/64	7.89	29	28	19.0	4.46	12	0.8	4.09	169	<0.04
11.	05/11/64	7.83	43	39	3.2	4.06	4	0.7	1.39	139	<0.04
12.	26/12/64	7.69	52	21	118.1	4.98	5	1.3	1.75	147	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	300	300	50	-	20	5	100	-	0.2

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อเพคัลเทพิฟ 3 ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อเพคัลเทพิฟ 3									
		pH (-)	Color (Original pH) (ADMU)	Color (pH 7) (ADML)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Pb (mg/L)
13.	31/01/65	6.91	33	43	7.5	4.04	7	0.7	1.62	196	<0.04
14.	23/02/65	8.61	73	70	35.7	5.45	11	0.8	6.54	427	<0.04
15.	28/03/65	7.90	107	88	30.6	4.91	18	0.6	5.19	97	<0.04
16.	29/04/65	7.58	16	11	10.4	4.03	4	0.6	2.90	78	<0.04
17.	21/05/65	7.88	70	58	13.2	4.20	5	0.8	5.15	556	<0.04
18.	24/06/65	7.69	49	13	6.3	4.56	<1	0.7	1.59	381	<0.04
19.	26/07/65	7.12	17	15	13.0	4.20	13	0.8	2.84	111	<0.04
20.	27/08/65	8.44	29	20	13.9	2.02	6	0.9	1.84	120	<0.04
21.	21/09/65	7.99	17	14	9.4	5.60	7	0.6	2.65	272	<0.04
22.	26/10/65	7.51	23	13	11.2	4.98	5	0.9	1.97	272	<0.04
23.	22/11/65	8.28	20	13	4.3	4.17	5	0.8	1.04	153	<0.04
24.	27/12/65	8.32	28	24	14.1	4.42	14	0.8	3.07	149	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	300	300	50	-	20	5	100	-	0.2

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

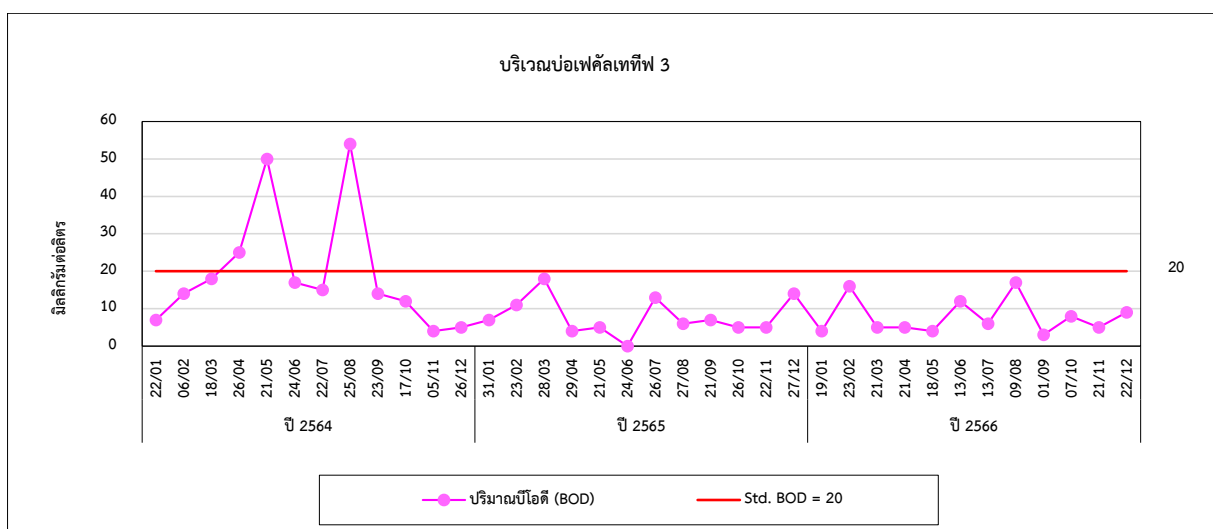
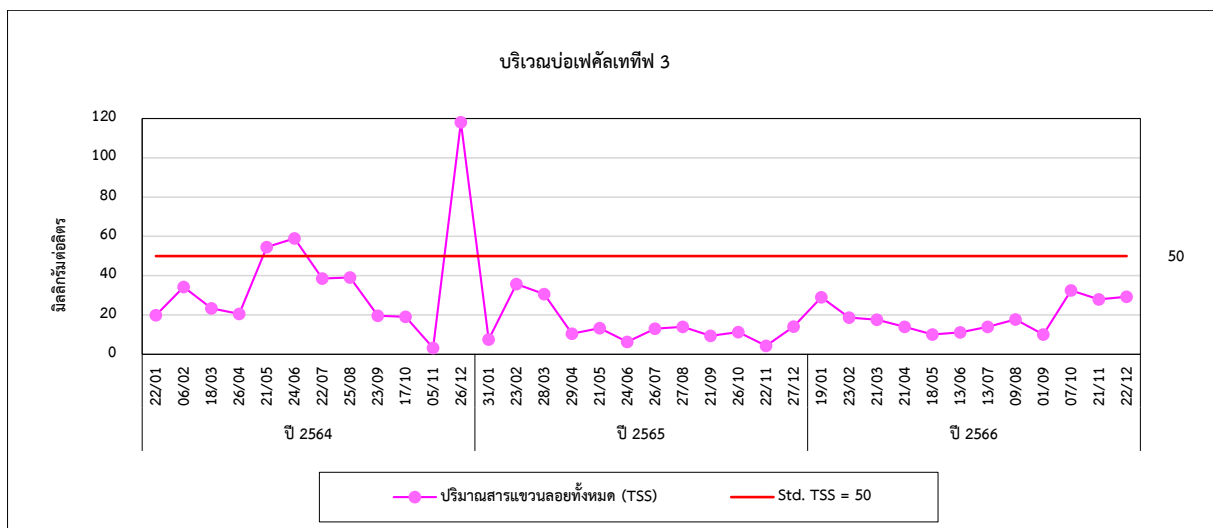
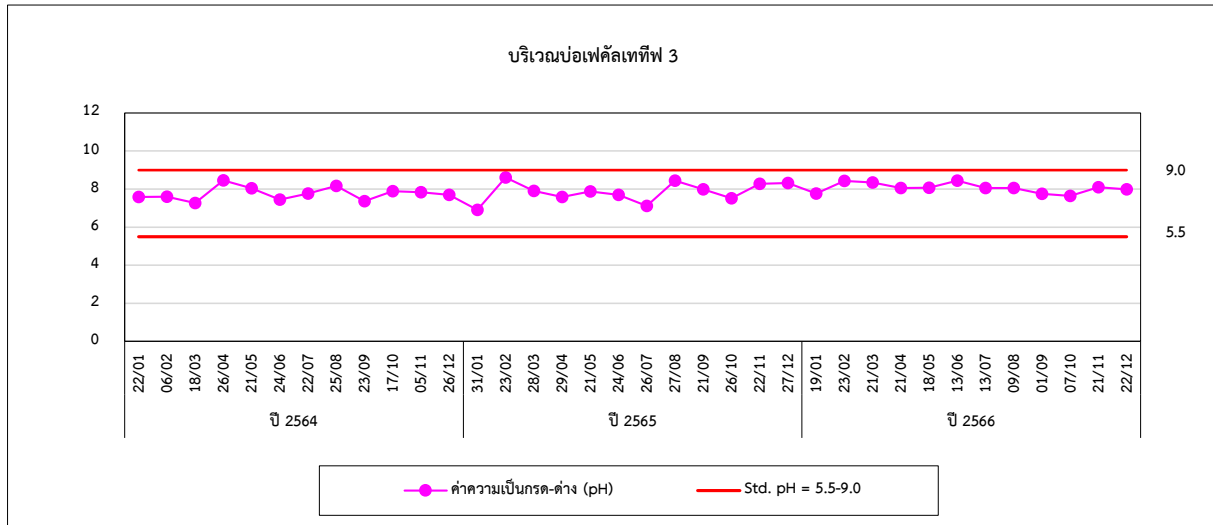
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อเพคัลเทพิฟ 3 ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อเพคัลเทพิฟ 3									
		pH (-)	Color (Original pH) (ADML)	Color (pH 7) (ADML)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Pb (mg/L)
25.	19/01/66	7.76	19	16	29.0	4.99	4	0.6	2.34	146	<0.04
26.	23/02/66	8.43	53	46	18.6	5.61	16	1.2	5.42	63	<0.04
27.	21/03/66	8.34	25	23	17.6	4.49	5	0.9	3.76	151	<0.04
28.	21/04/66	8.05	34	30	13.9	4.15	5	1.1	2.83	212	<0.04
29.	18/05/66	8.07	25	22	10.1	4.50	4	0.8	3.28	166	<0.04
30.	13/06/66	8.44	19	9	11.1	4.70	12	1.4	3.94	142	<0.04
31.	13/07/66	8.06	19	14	14.0	4.52	6	0.8	2.32	118	<0.04
32.	09/08/66	8.05	32	24	17.7	4.90	17	1.1	2.57	167	<0.04
33.	01/09/66	7.75	7	5	10.1	4.03	3	0.6	0.67	390	<0.04
34.	07/10/66	7.64	49	40	32.5	4.60	8	1.1	5.45	88	<0.04
35.	21/11/66	8.10	26	20	27.9	4.91	5	1.0	2.41	127	<0.04
36.	22/12/66	7.98	24	19	29.3	4.63	9	1.0	4.94	167	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	300	300	50	-	20	5	100	-	0.2

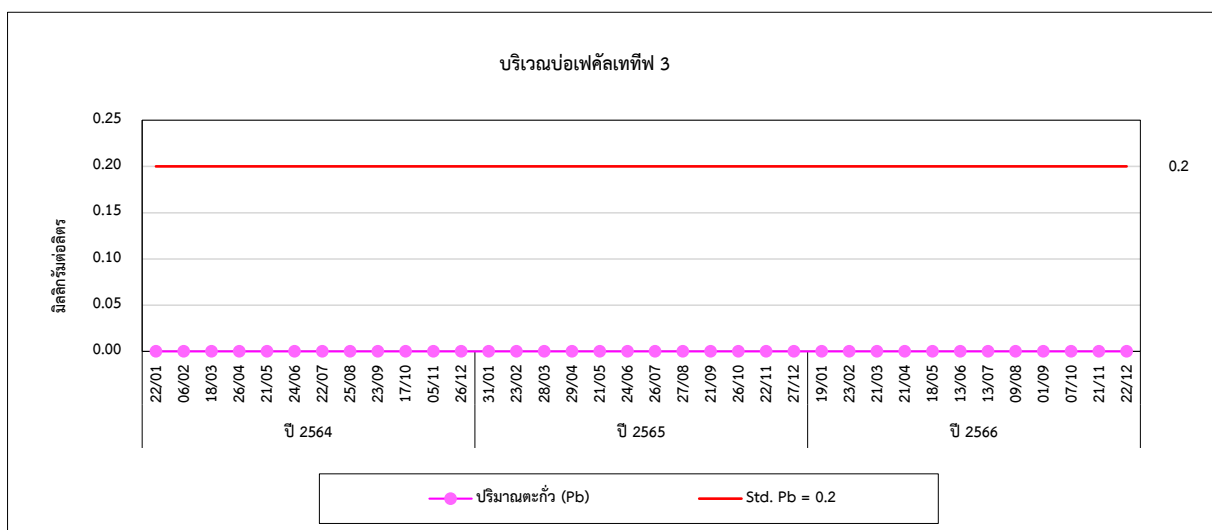
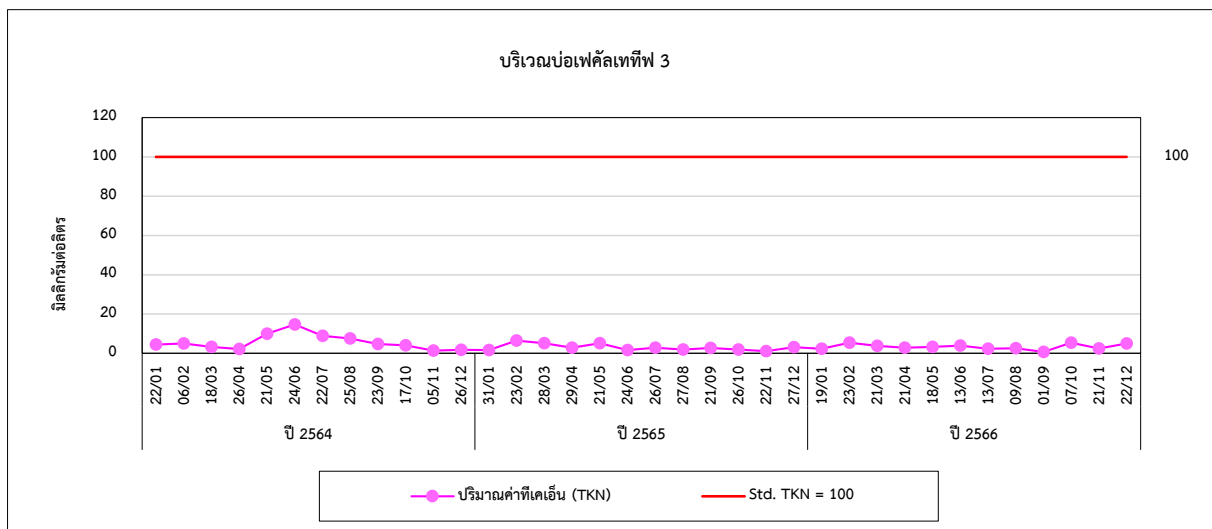
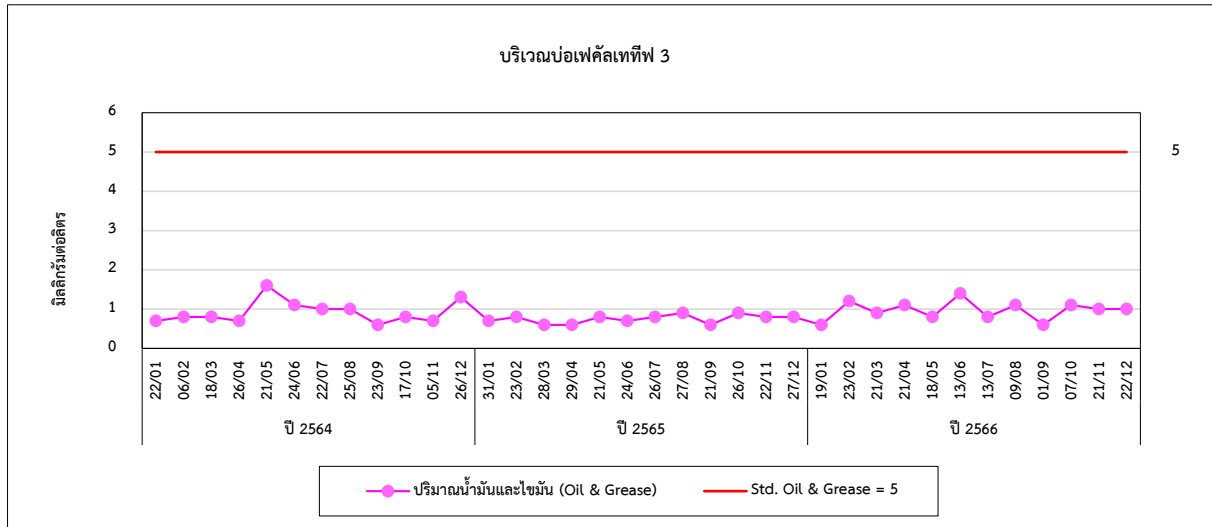
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1) บริเวณคลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) บริเวณคลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบริเวณบึงตะแบก (SW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD, DO, Mn และ Total Coliform Bacteria ในบางครั้งของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากโดยรอบมีลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารในน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1)					(2)	(3)
			26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
1.	pH	-	8.27	8.71	7.61	8.47	8.11	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	4.3	<2.5	407.4	< 2.5	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	238	329	272	172	190	-	-
4.	DO	mg/L	3.89	3.76	4.96	5.63	5.89	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2	6	2	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	163.4	196.5	119.4	141.4	129.4	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.03	<0.01	0.57	0.13	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.002	<0.001	0.010	0.005	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0010	0.0023	0.0037	0.0007	0.0008	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.04	0.14	0.52	0.10	0.07	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	11,000	1,300	11	5,400	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1)					(2)	(3)
			26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides								
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1)					(2)	(3)
			26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
23.	Gammoxone	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)						(2)	(3)
			06/02/64	26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
1.	pH	-	7.72	8.20	8.43	7.96	8.56	8.18	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	35.3	2.9	11.1	358.5	<2.5	<2.5	-	-
3.	TDS	mg/L	203	204	431	267	186	204	-	-
4.	DO	mg/L	5.20	3.82	3.38	5.62	5.53	5.38	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	3	<1	2	5	1	3	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.8	0.6	0.4	0.4	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	128.3	152.5	303.5	99.5	128.1	125.5	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.49	0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	0.003	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.003	0.002	0.001	0.012	0.006	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0013	0.0007	0.0033	0.0042	<0.0005	0.0006	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.12	0.04	3.17	0.57	0.06	0.07	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	2,300	4,900	1,700	2,200	5,400	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)						(2)	(3)
			06/02/64	26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides									
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)						(2)	(3)
			06/02/64	26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
23.	Gammoxone	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)				(2)	(3)
			26/12/64	22/02/65	27/08/65	07/10/66		
1.	pH	-	8.09	8.33	7.95	7.78	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	2.7	15.3	383.9	41.1	-	-
3.	TDS	mg/L	214	423	268	156	-	-
4.	DO	mg/L	3.78	3.32	5.49	4.47	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2	5	<1	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.1	0.5	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	164.4	300.5	114.4	59.3	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.06	<0.01	0.54	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.008	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.003	0.002	0.015	<0.005	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0009	0.0034	0.0031	<0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.05	3.22	0.89	0.14	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.11	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	1,700	3,300	24,000	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)				(2)	(3)
			26/12/64	22/02/65	27/08/65	07/10/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides							
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3)				(2)	(3)
			26/12/64	22/02/65	27/08/65	07/10/66		
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
23.	Garmmoxone	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณบึงตะแบก (SW4)						(2)	(3)
			06/02/64	26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
1.	pH	-	8.03	8.05	8.32	7.94	8.63	8.33	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	48.3	<2.5	15.4	354.3	<2.5	5.2	-	-
3.	TDS	mg/L	287	234	260	237	196	220	-	-
4.	DO	mg/L	5.10	3.66	5.24	5.71	6.44	5.14	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	1	2	4	1	2	2.0	4.0
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	188.0	155.9	174.1	102.0	163.5	145.6	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.50	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.03	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.008	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.002	0.011	0.001	<0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0023	0.0009	0.0015	0.0039	<0.0005	0.0005	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.75	0.05	2.26	0.58	0.03	0.38	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	4,600	160,000	2,300	17	5,400	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณบึงตะแบก (SW4)						(2)	(3)
			06/02/64	26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
21.	Total Organochlorine Pesticides									
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณบึงตะแบก (SW4)						(2)	(3)
			06/02/64	26/12/64	22/02/65	27/08/65	23/02/66	09/08/66		
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
22.	Glyphosate	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
23.	Gammoxone	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
24.	Carbofuran	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
25.	Dicrotophos	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
26.	Paraquat	µg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

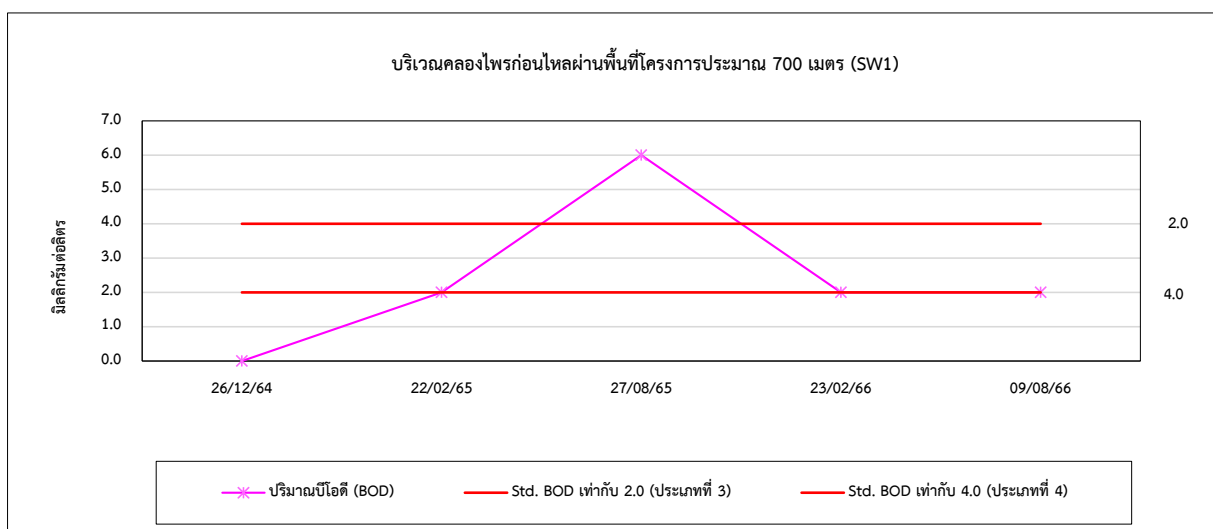
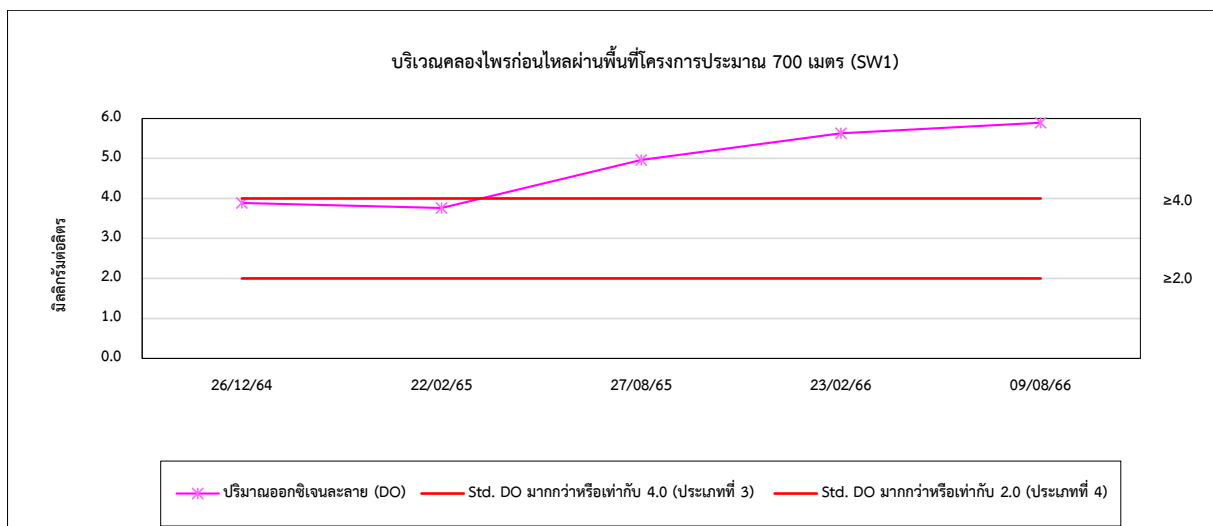
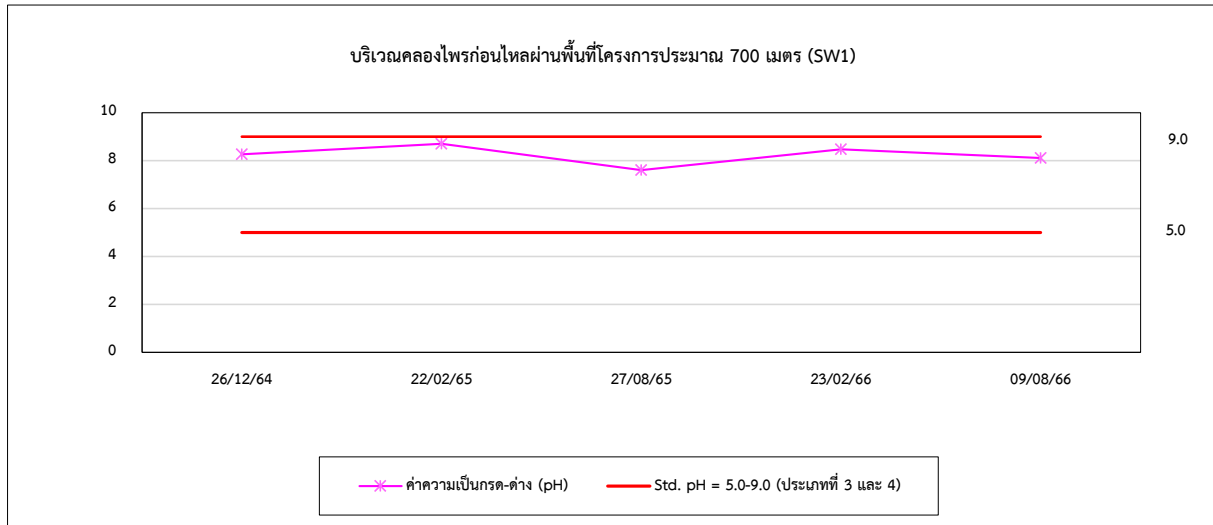
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

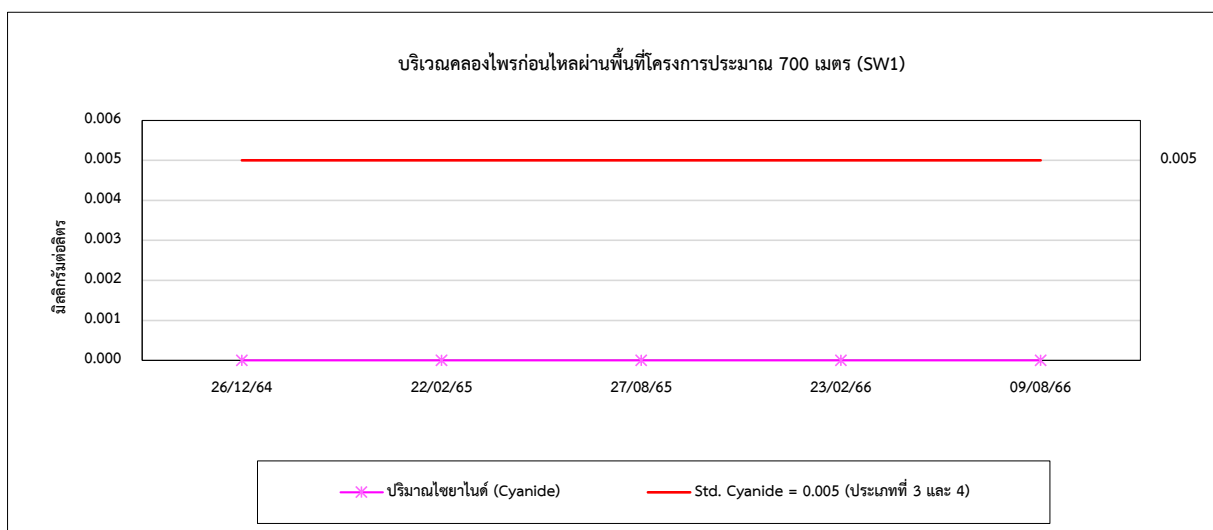
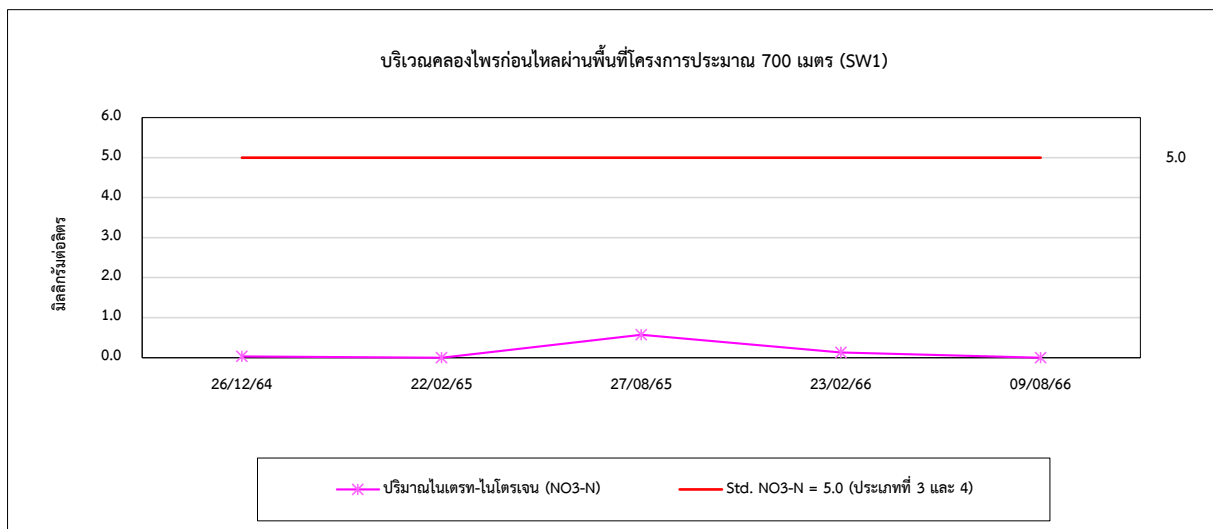
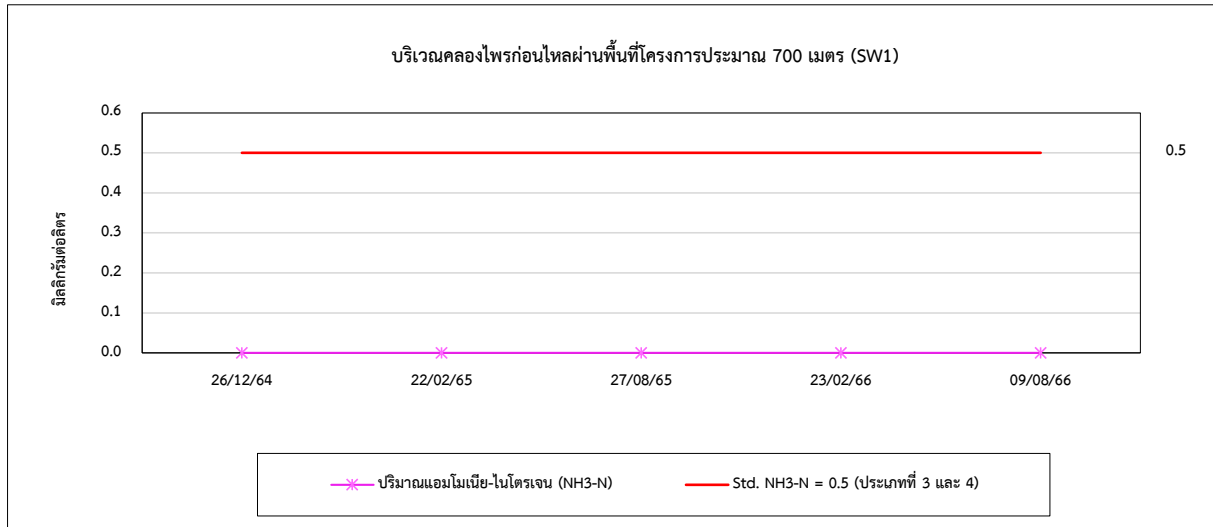
* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

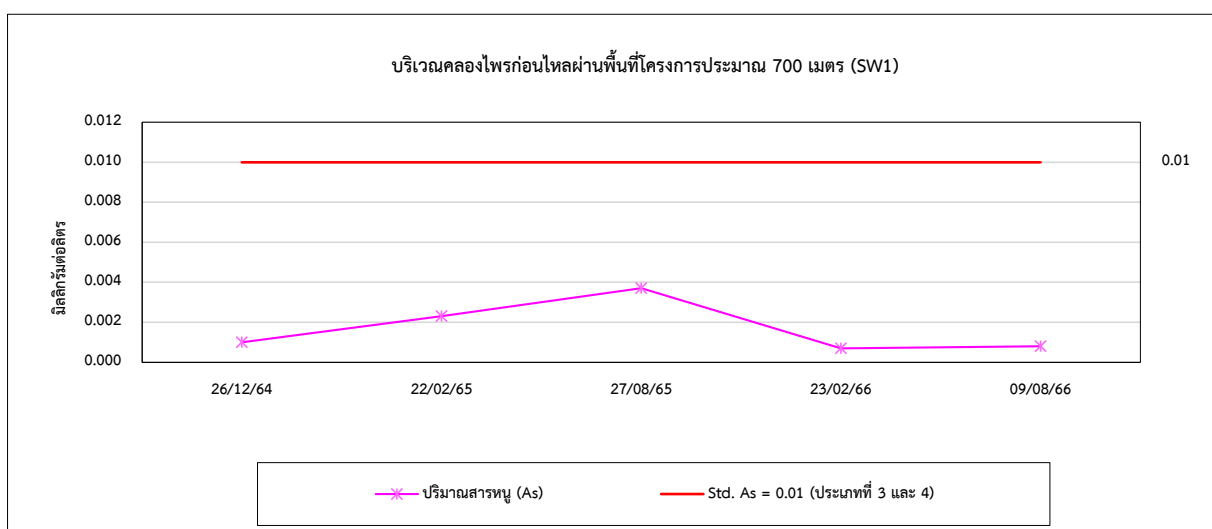
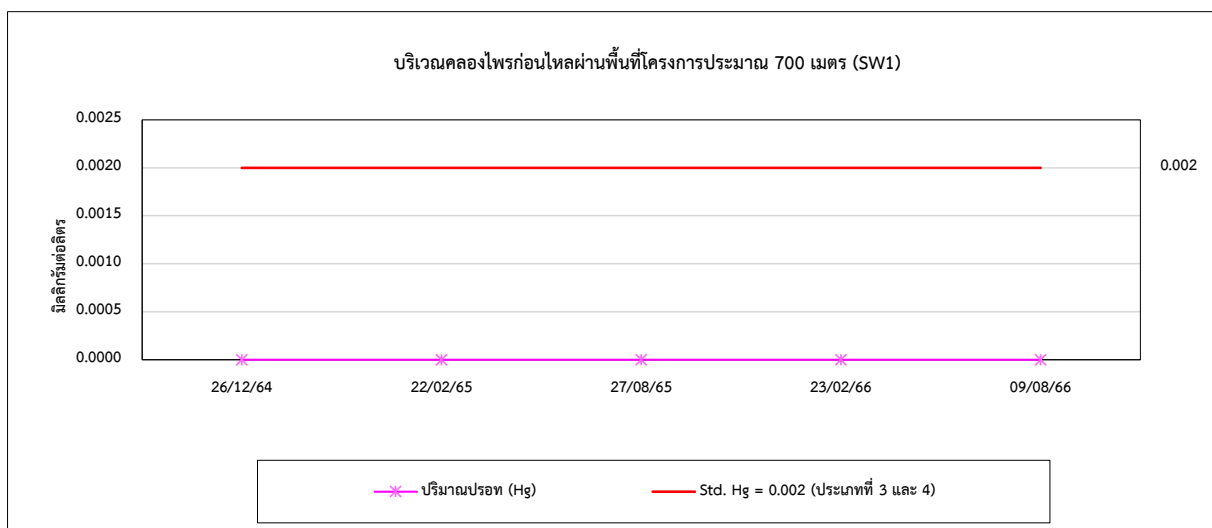
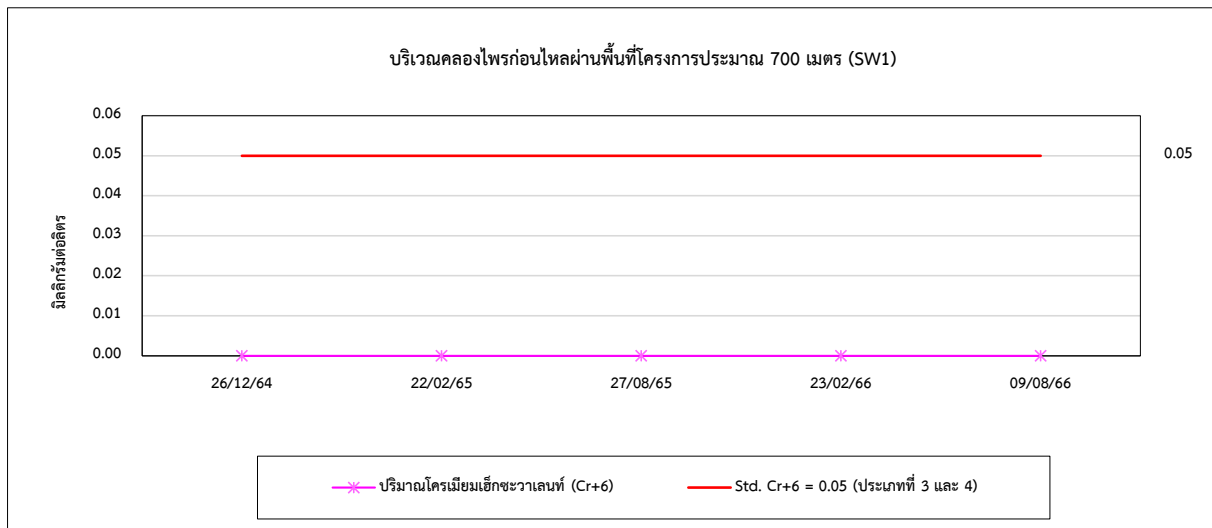
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



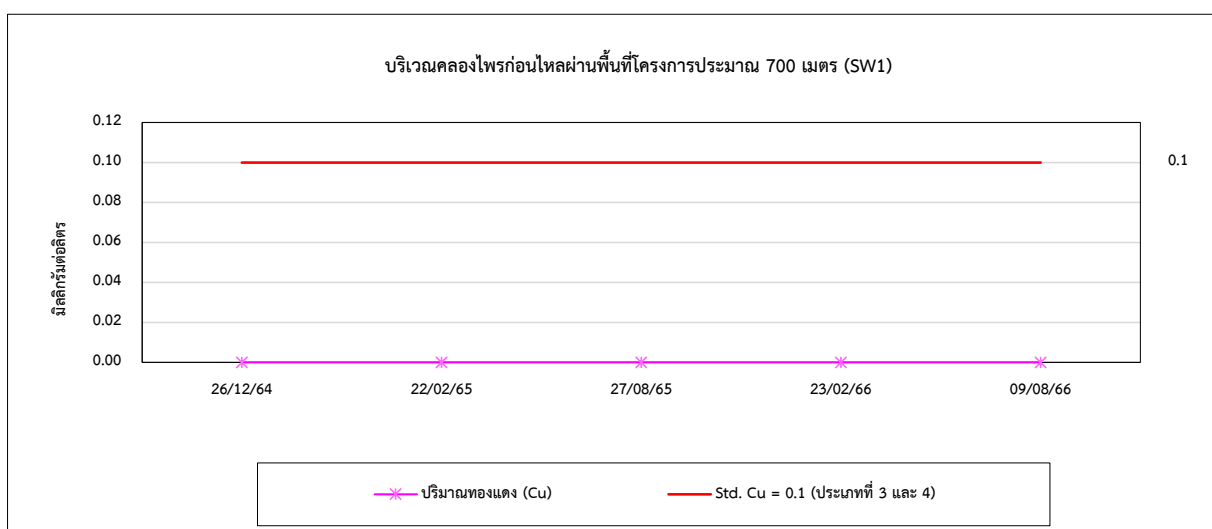
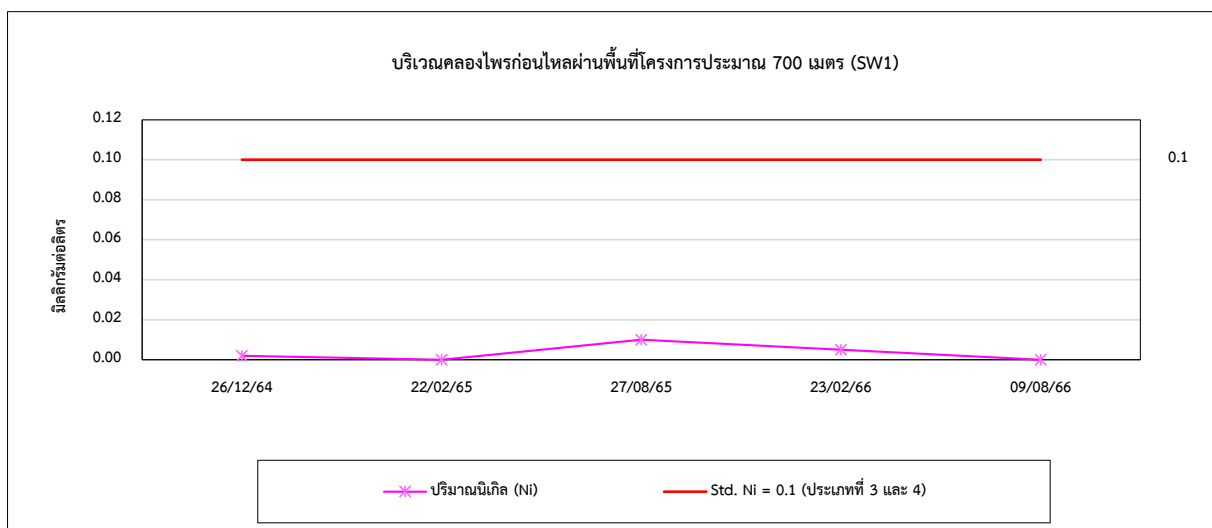
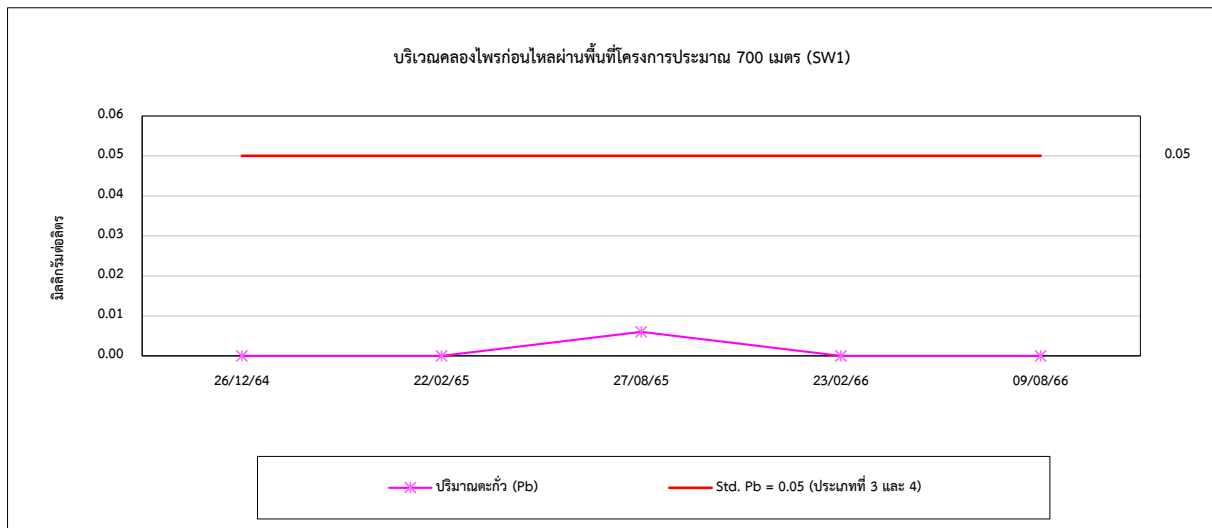
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



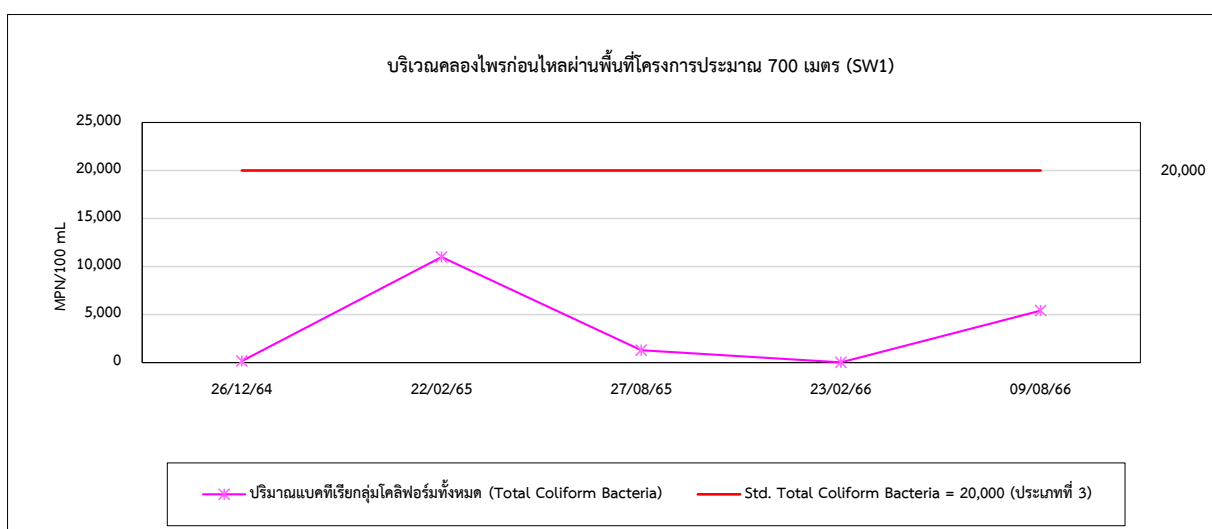
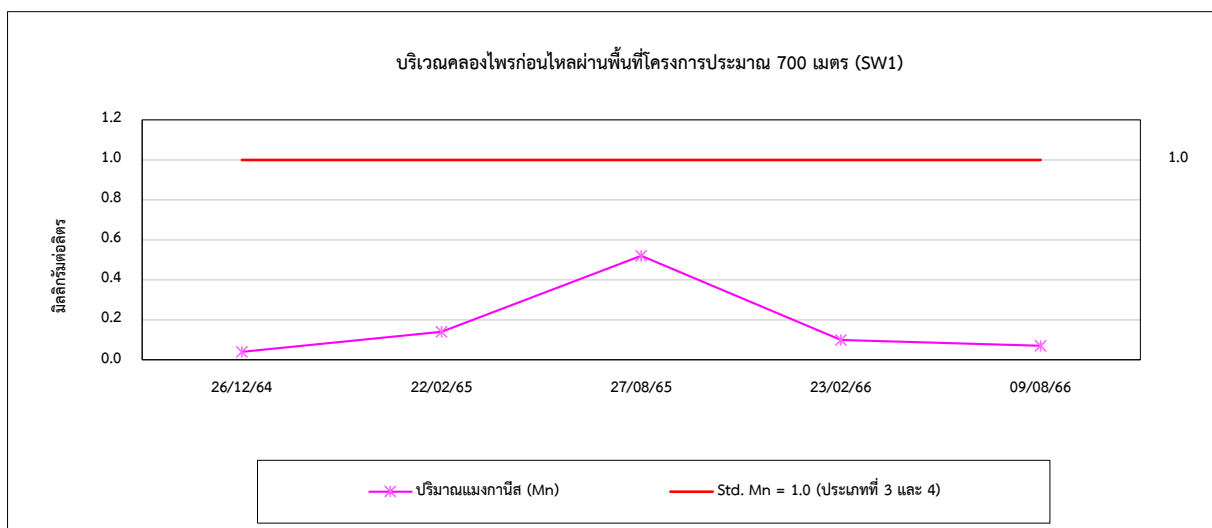
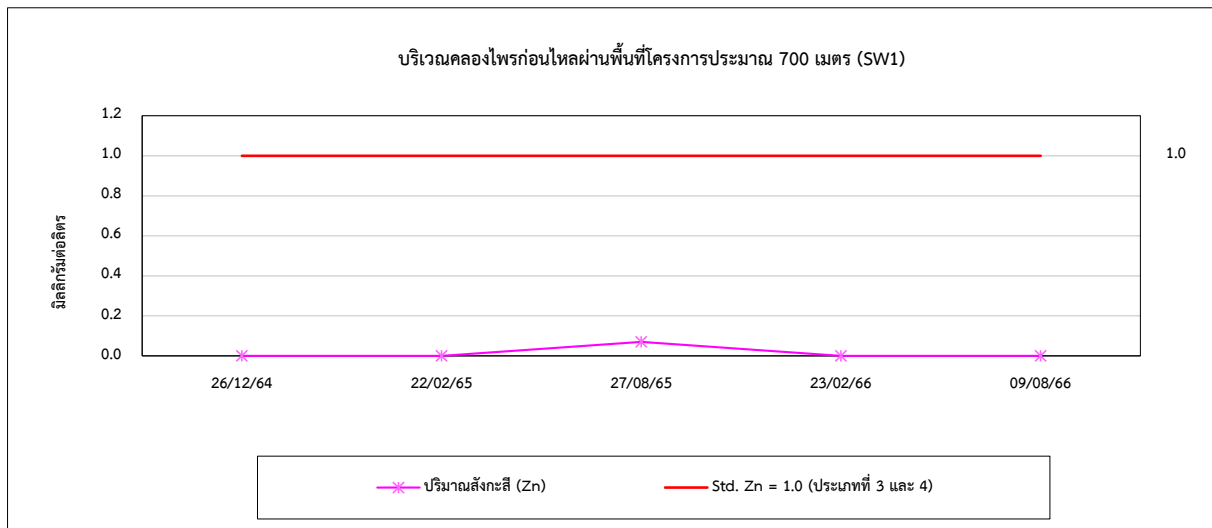
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



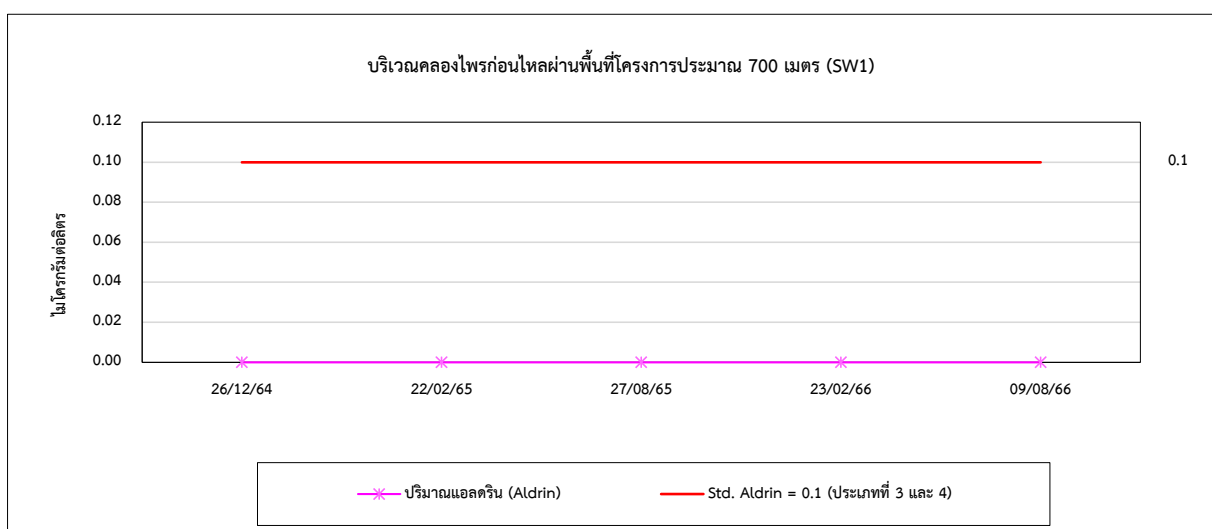
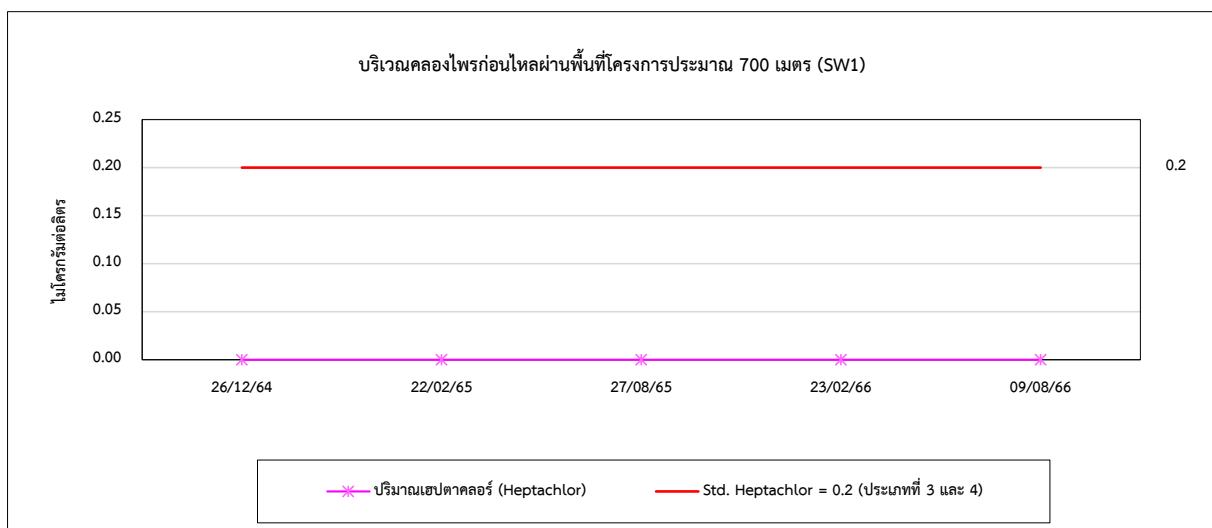
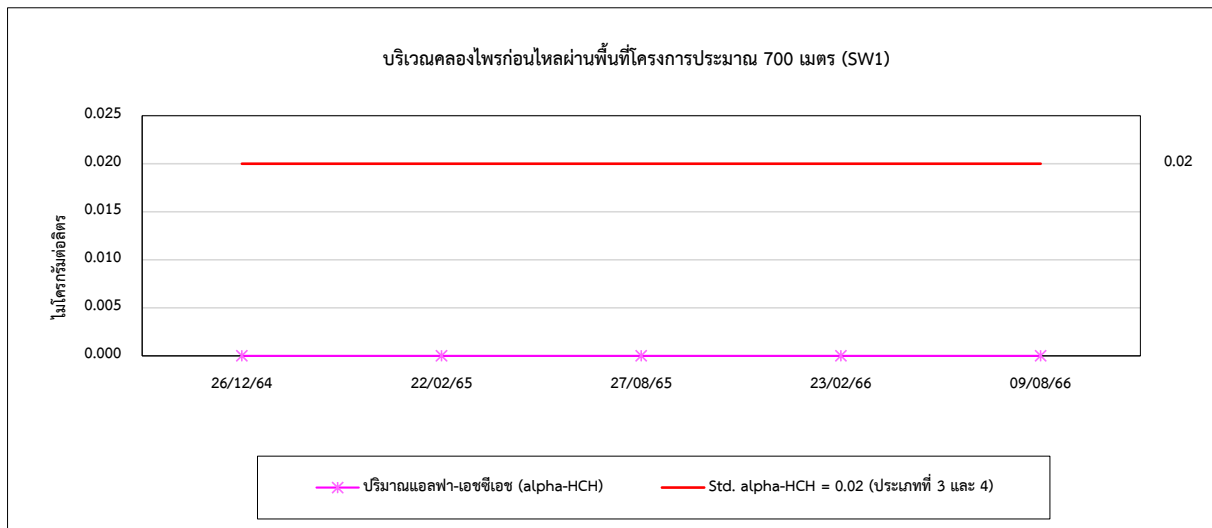
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



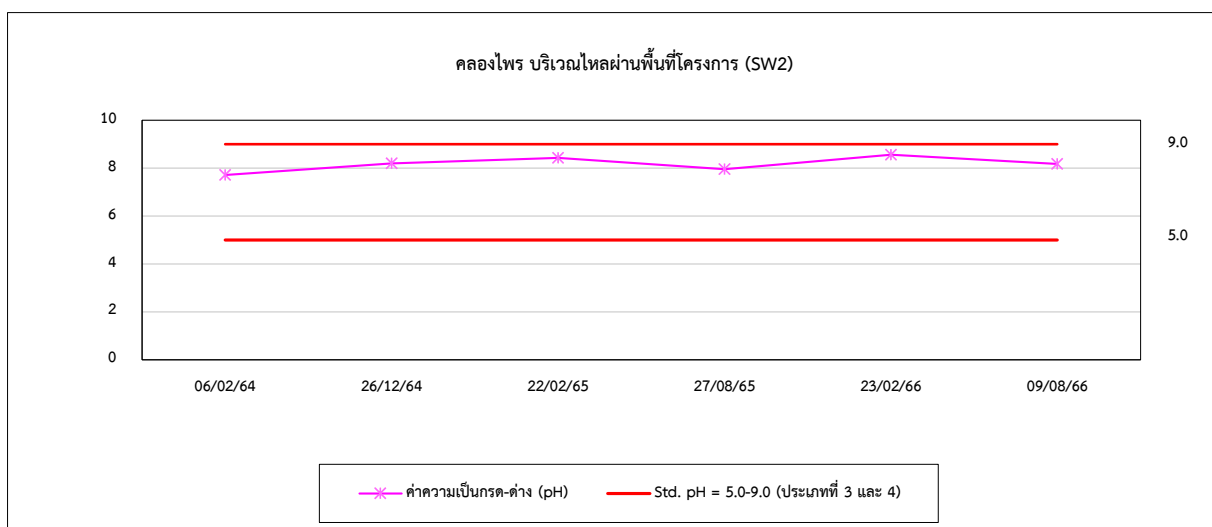
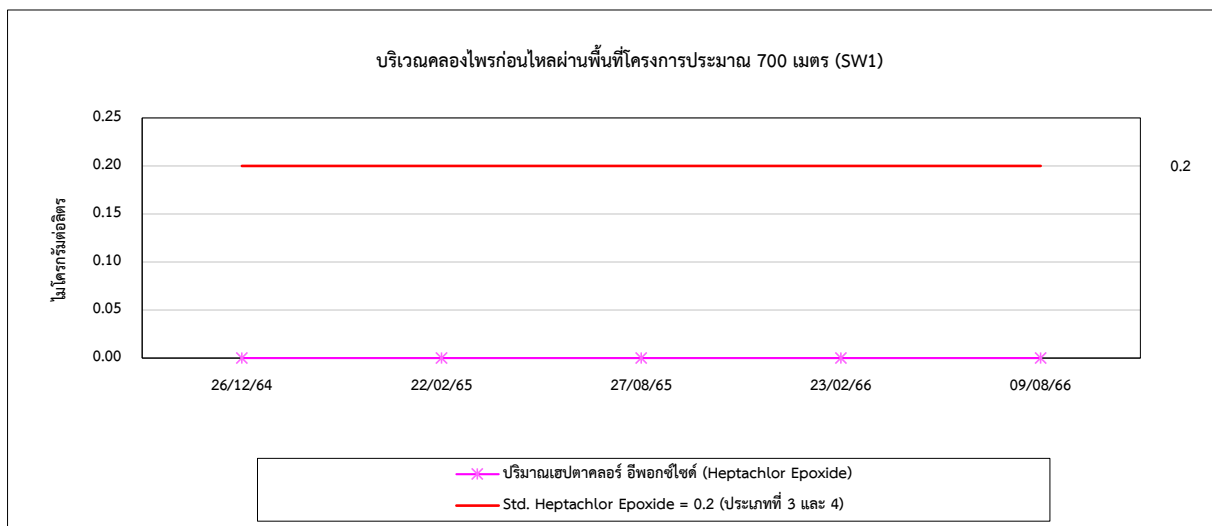
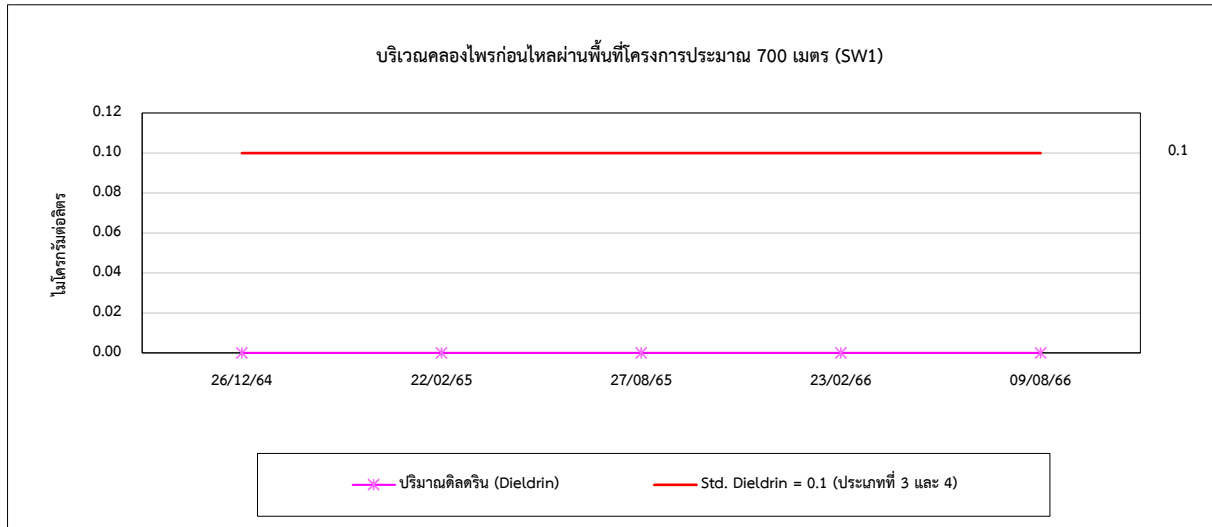
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



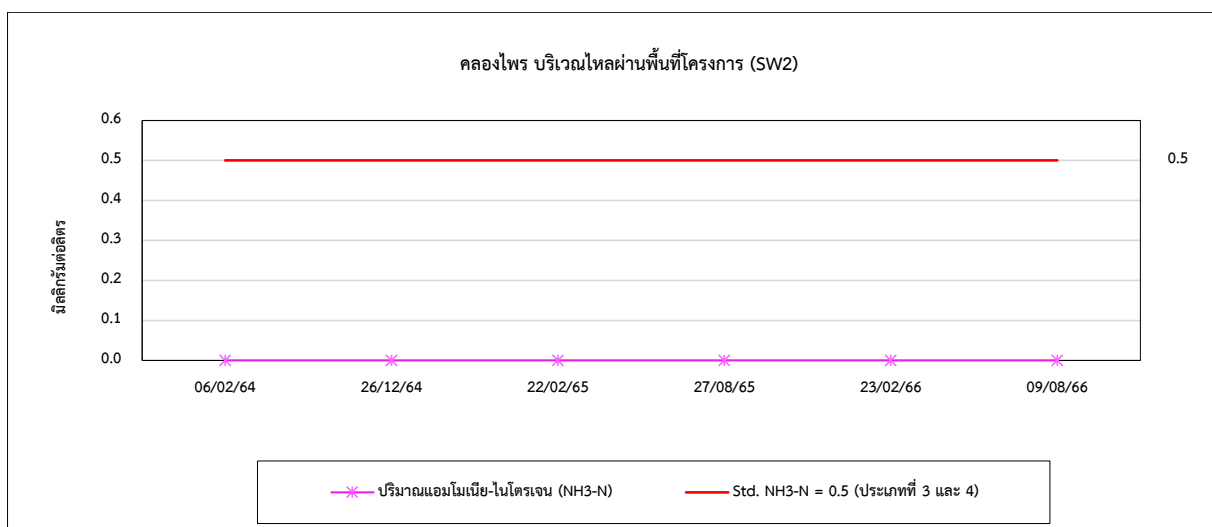
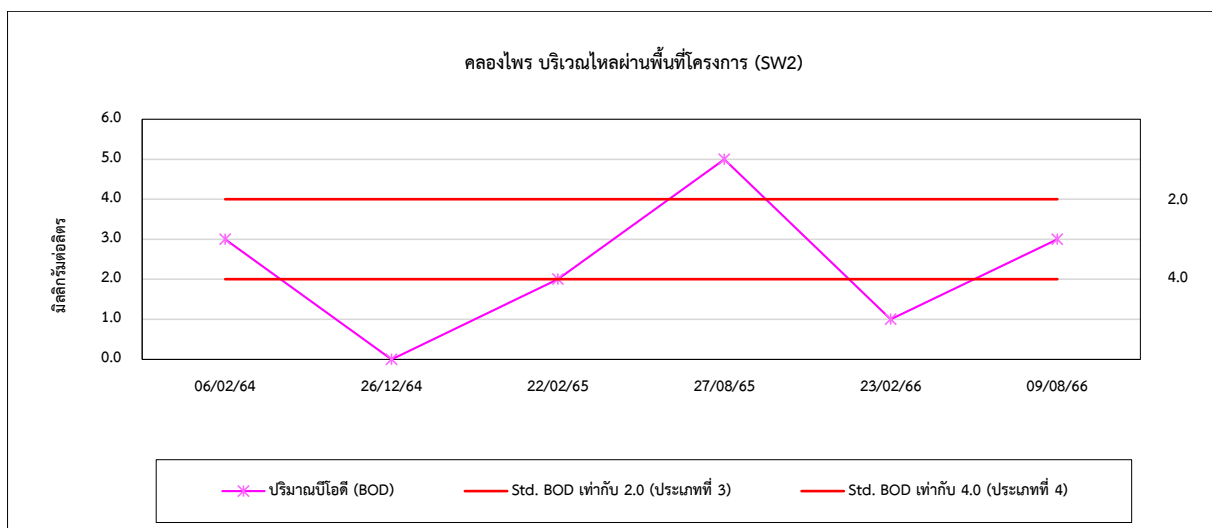
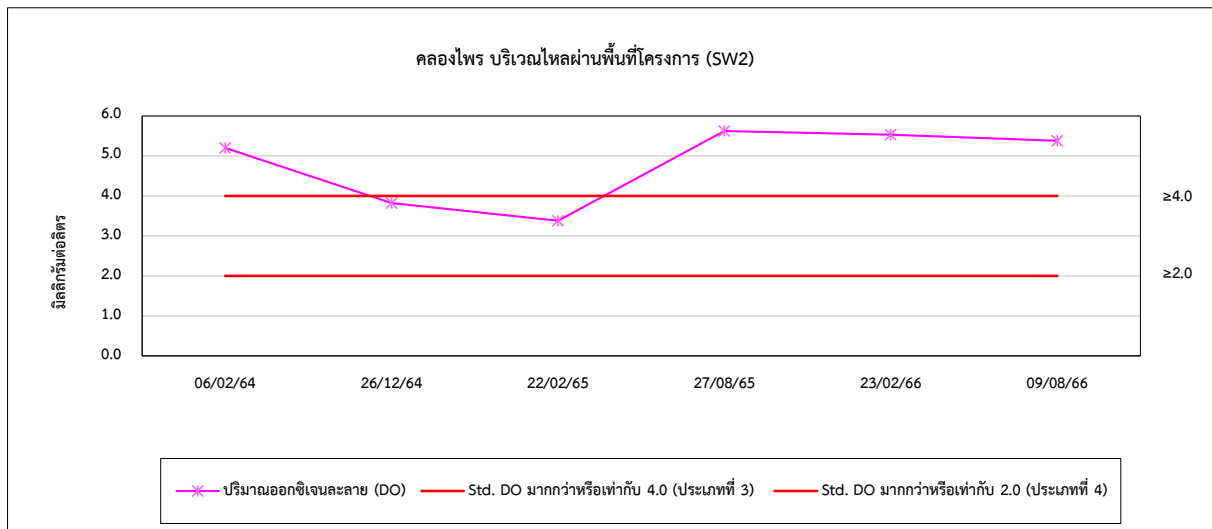
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



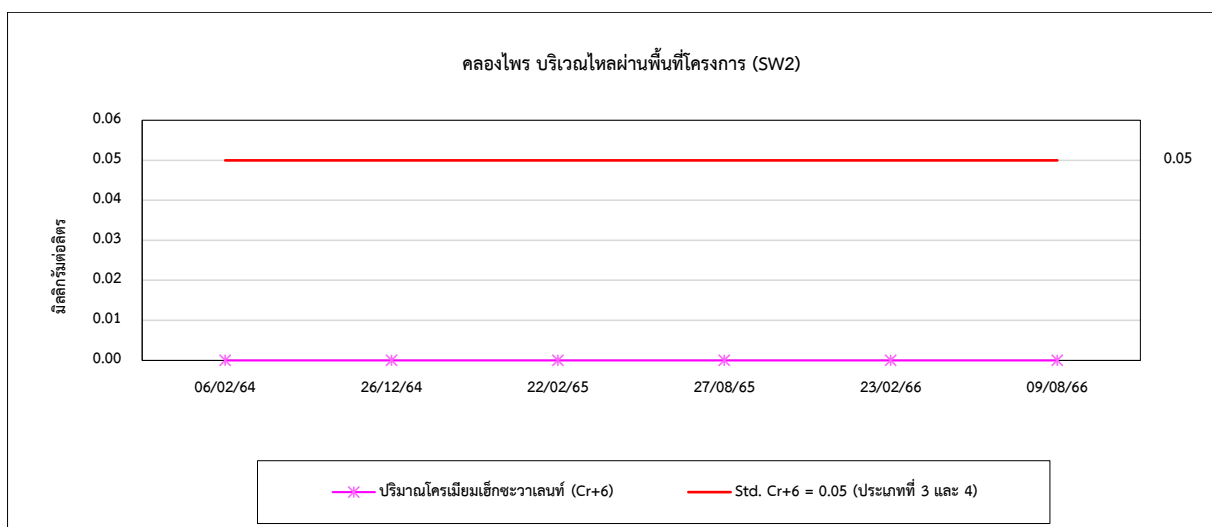
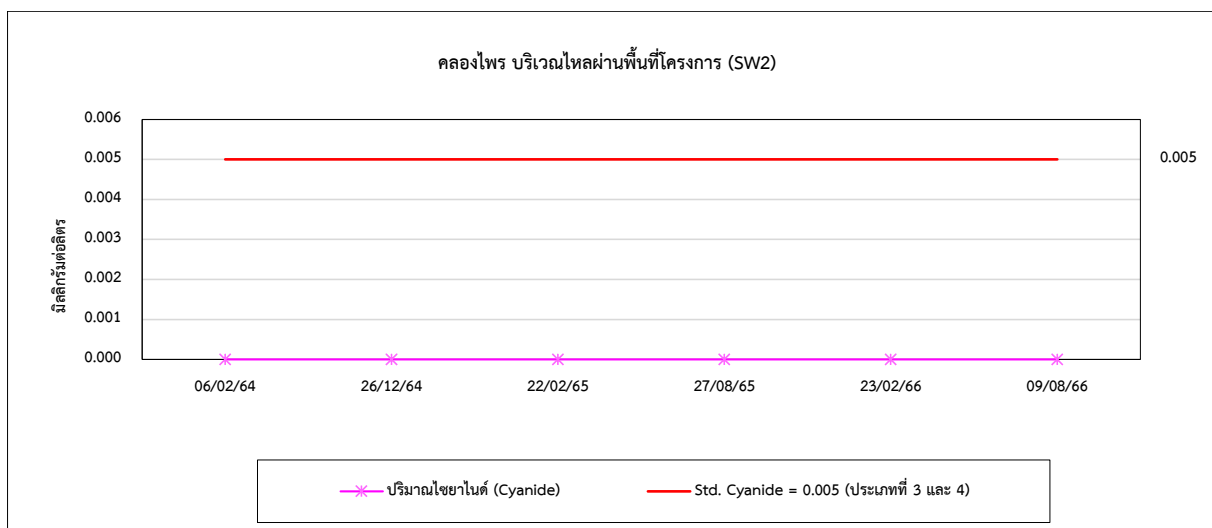
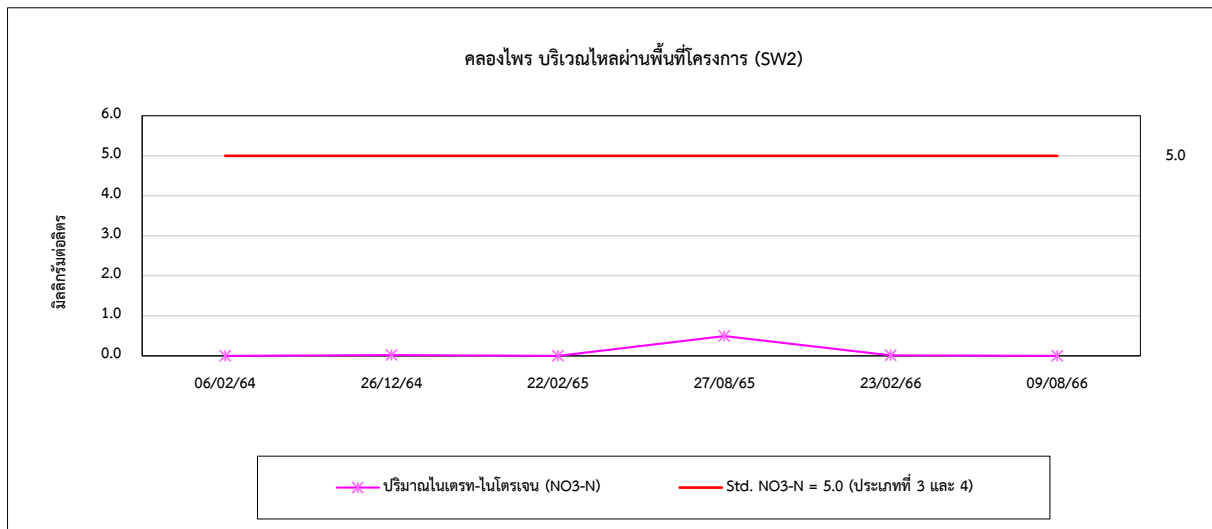
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



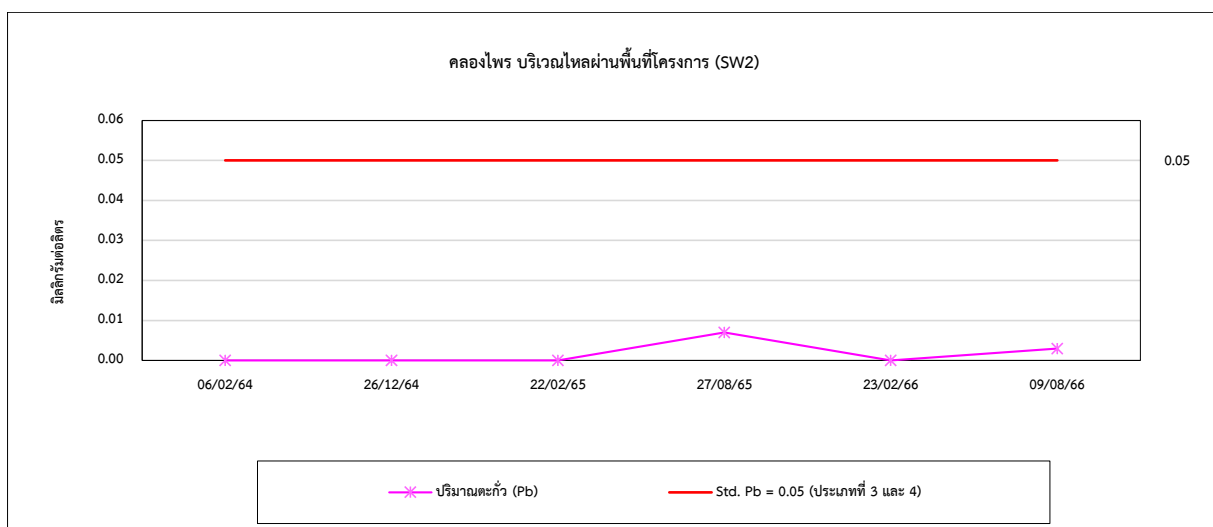
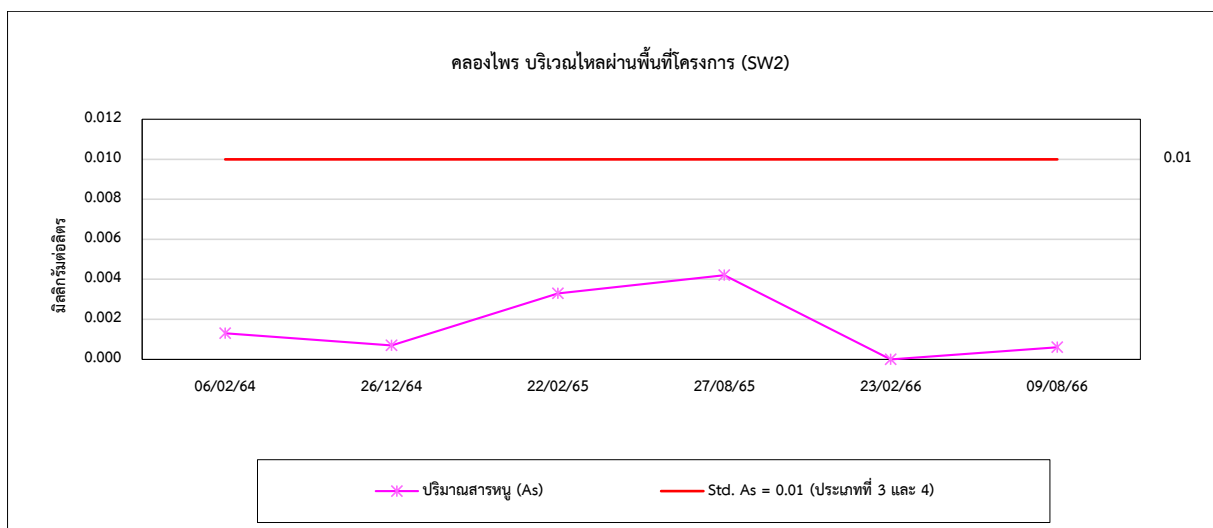
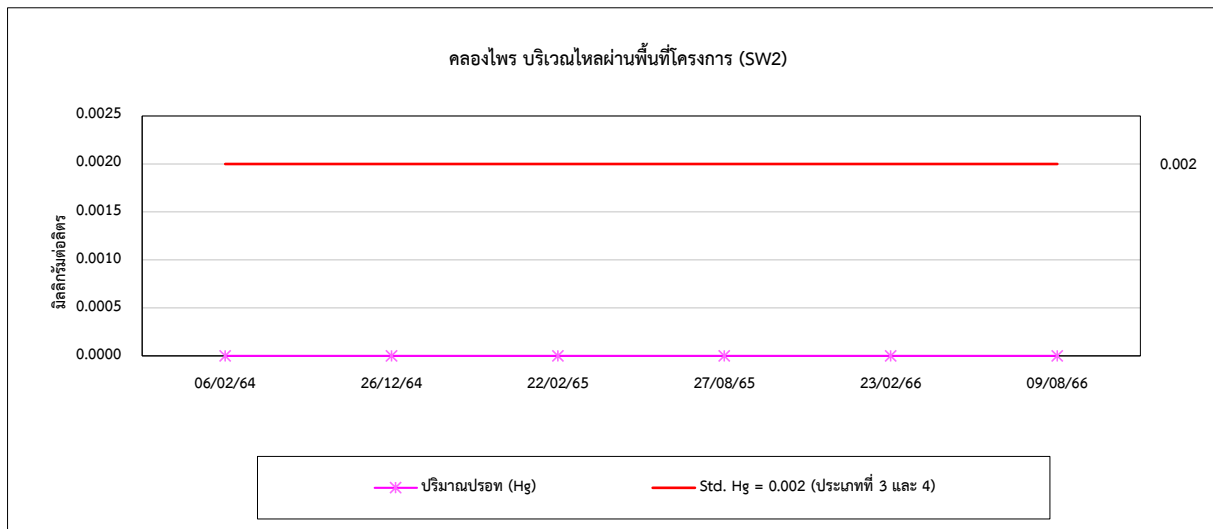
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



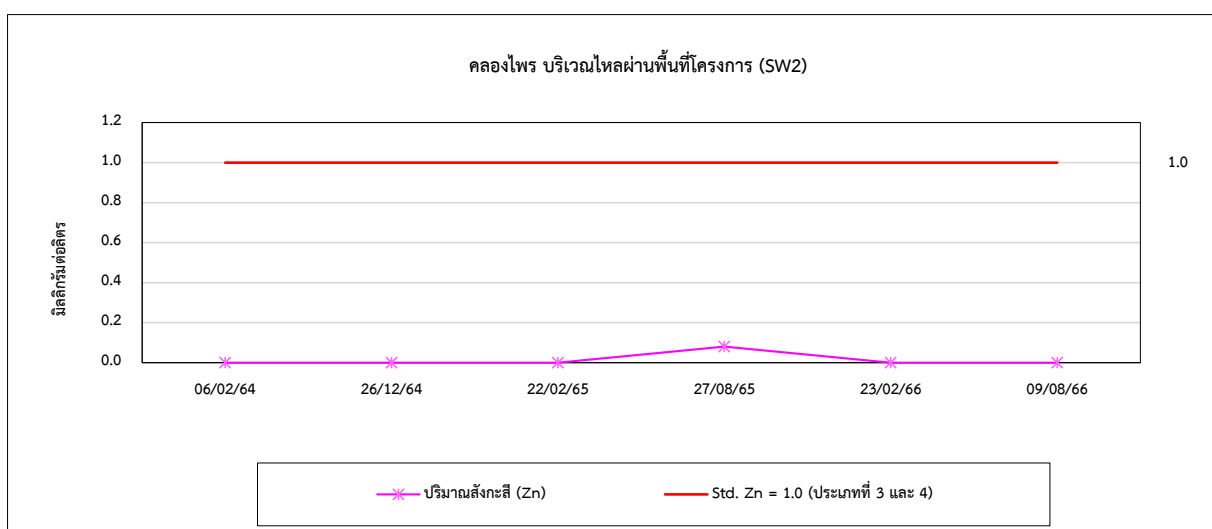
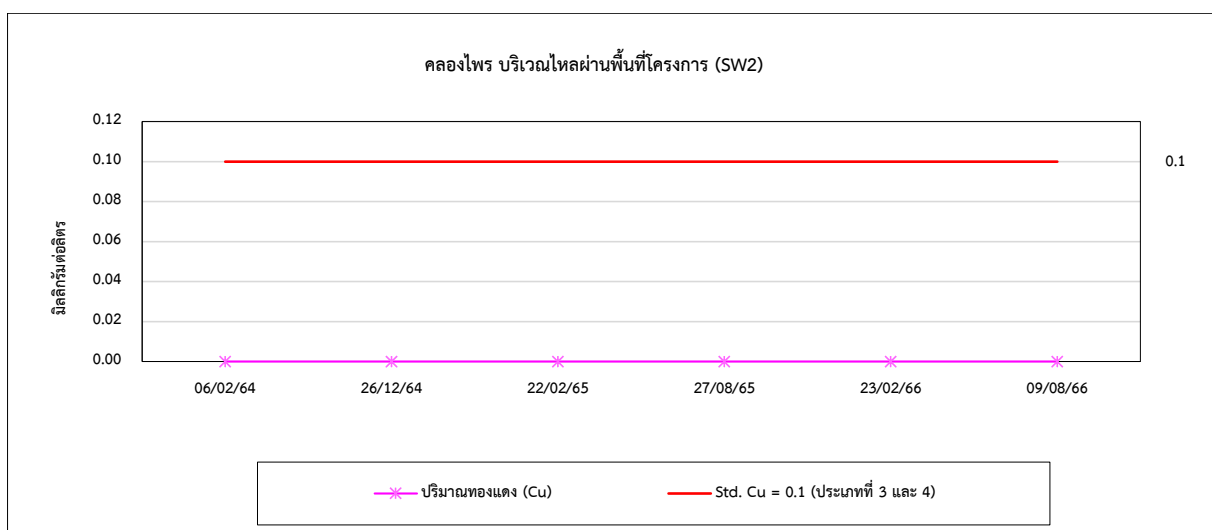
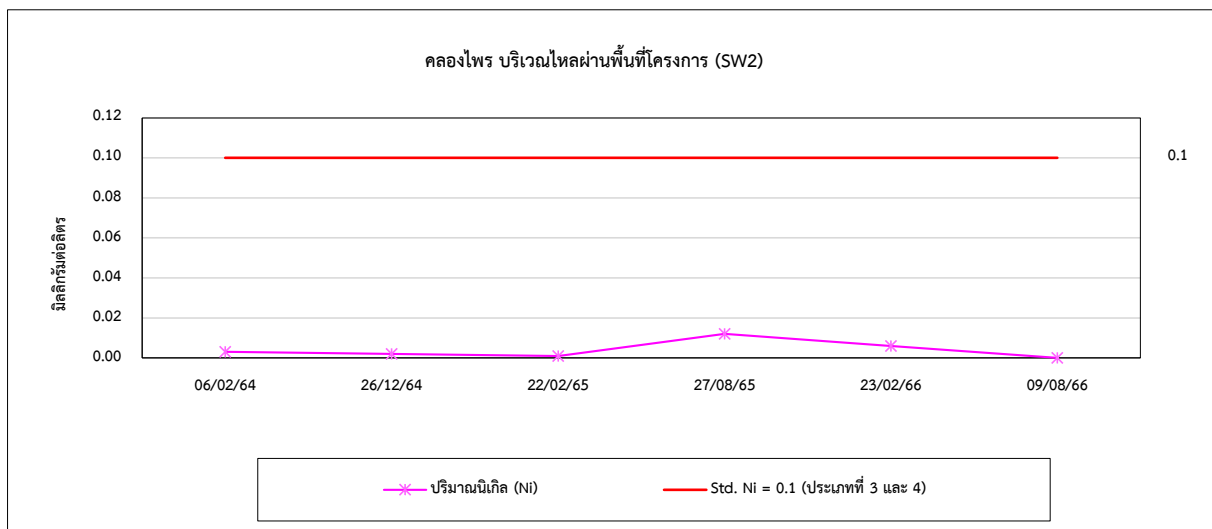
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



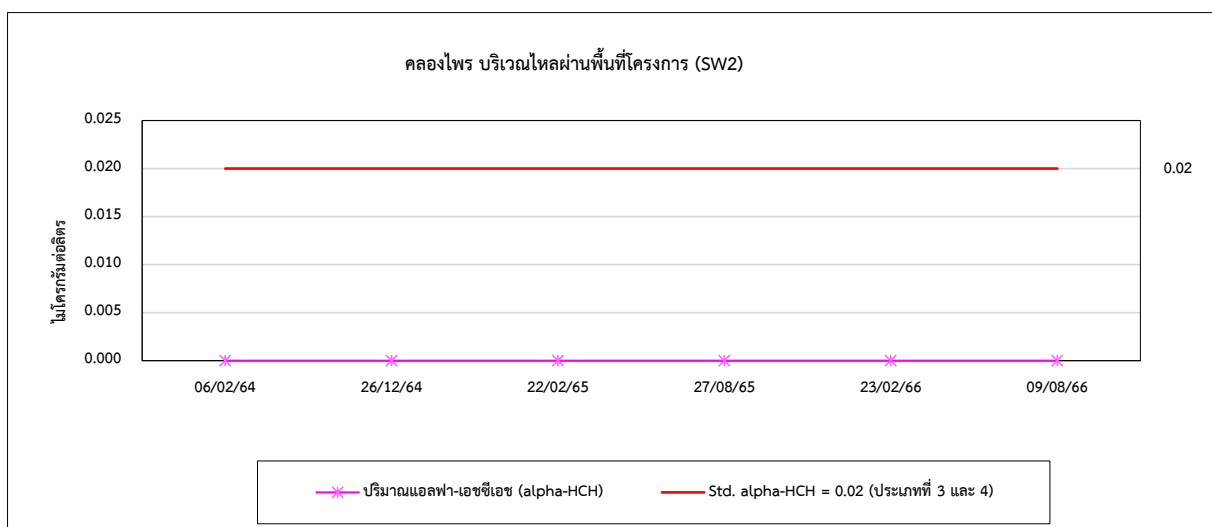
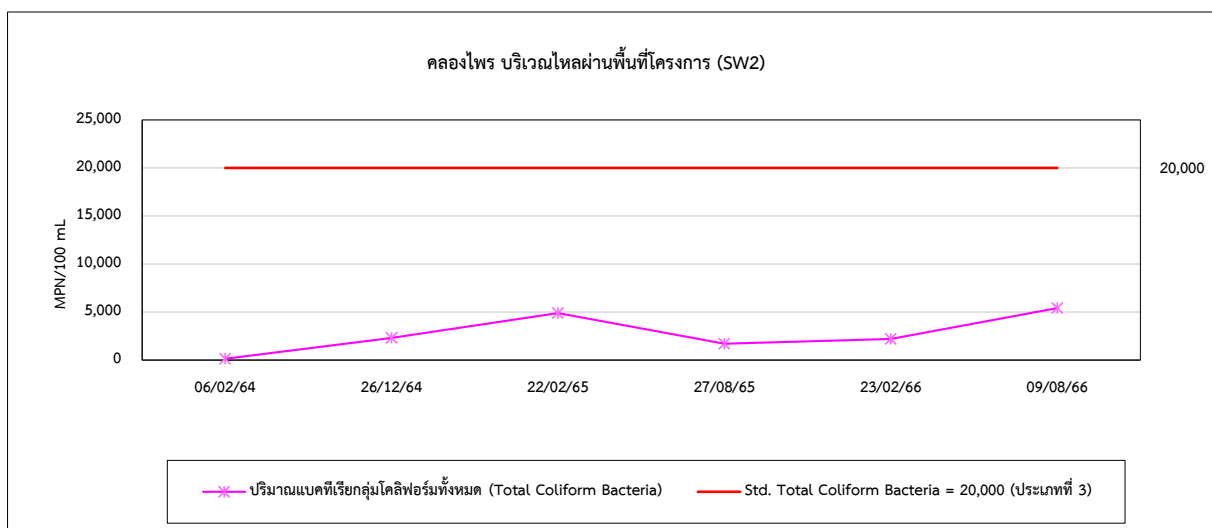
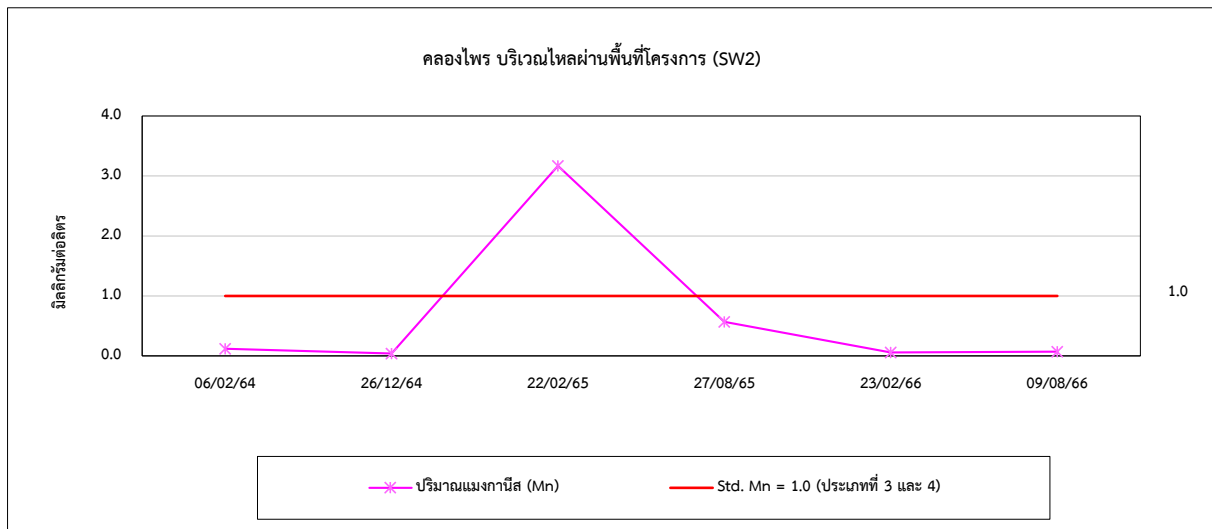
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



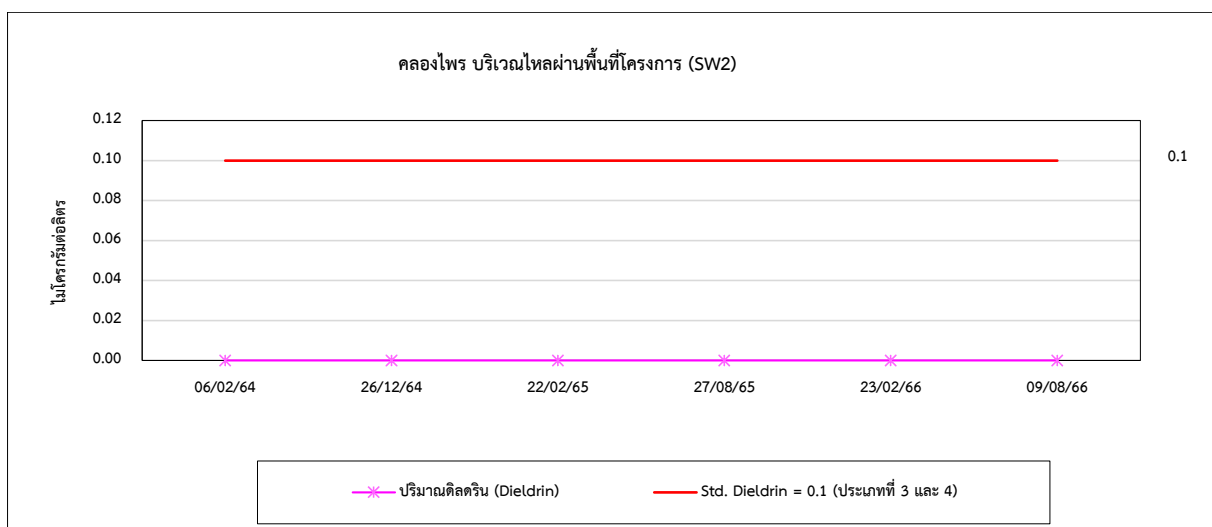
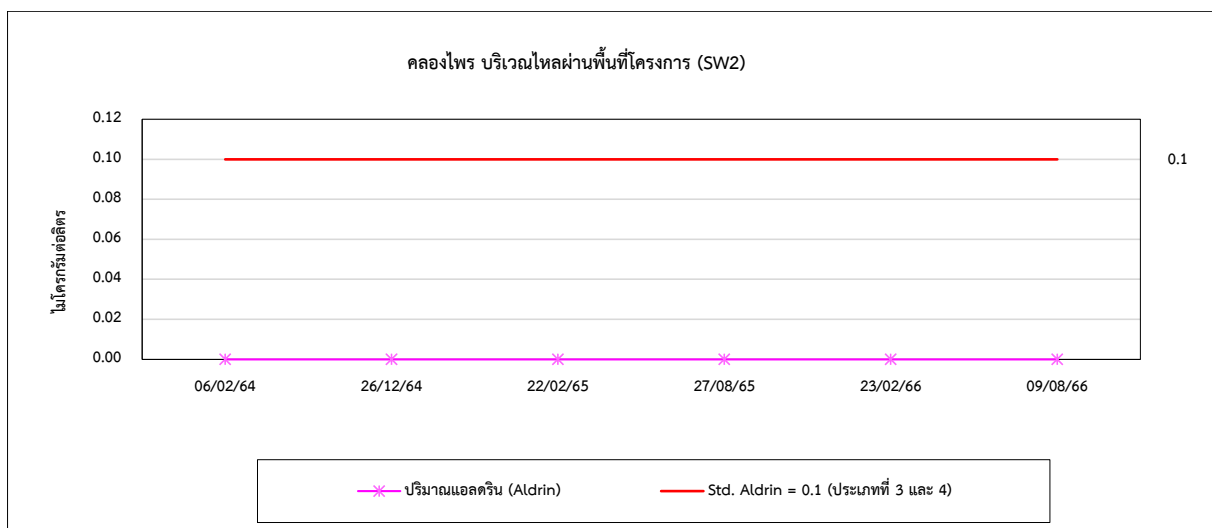
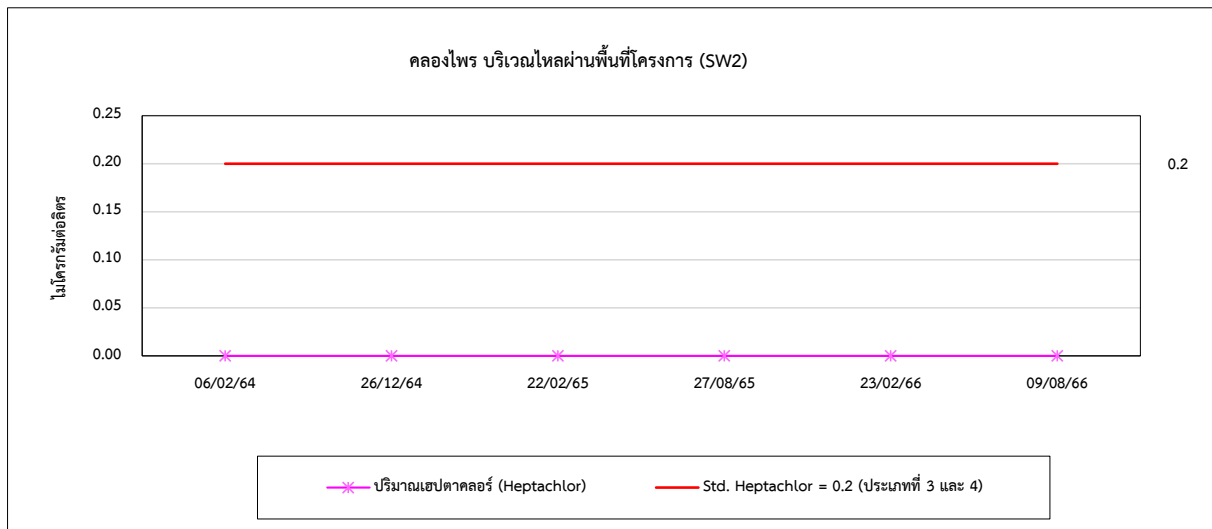
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



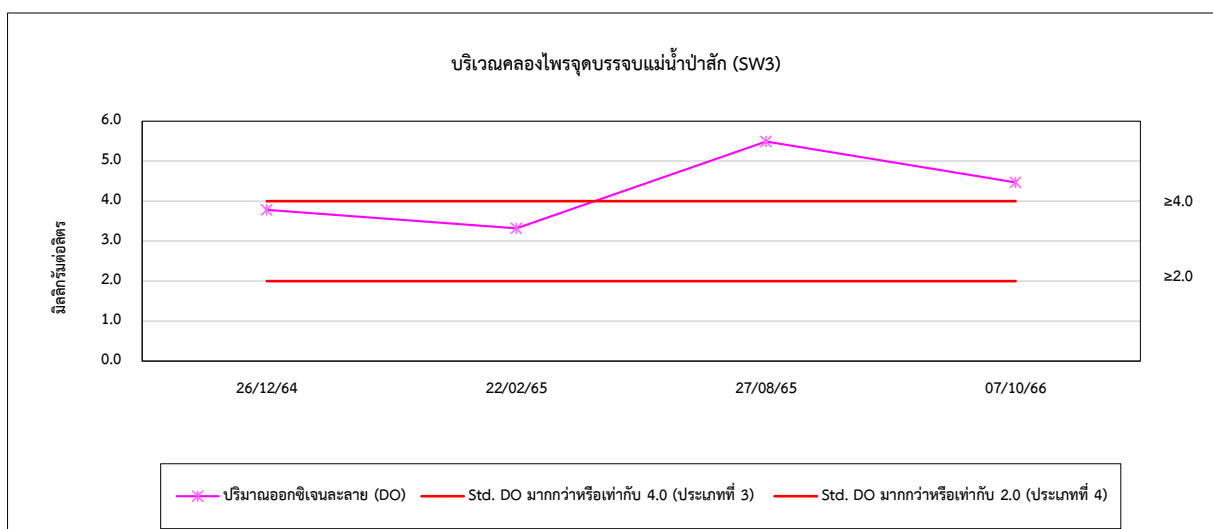
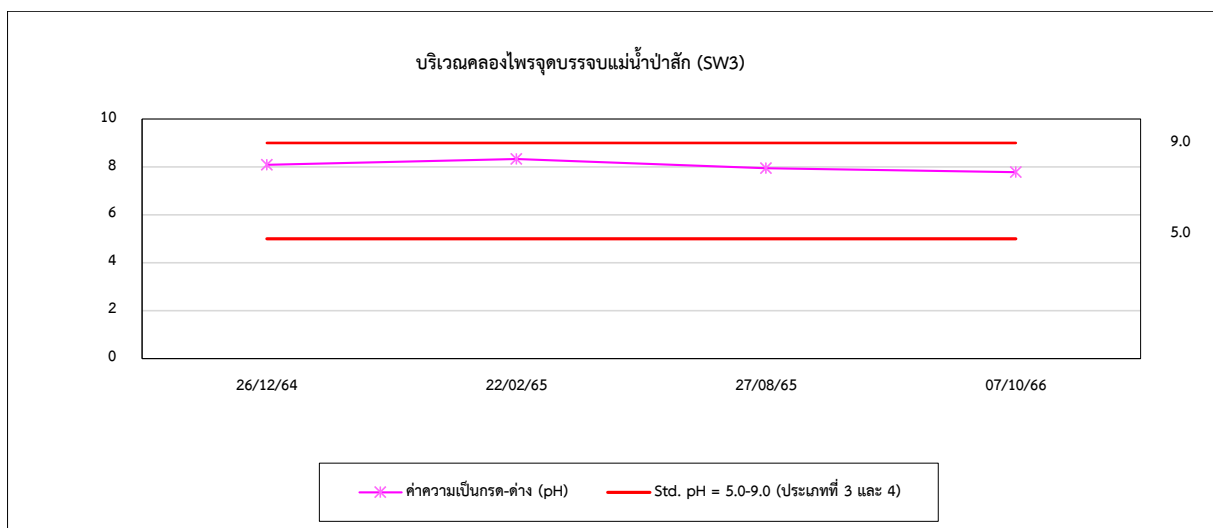
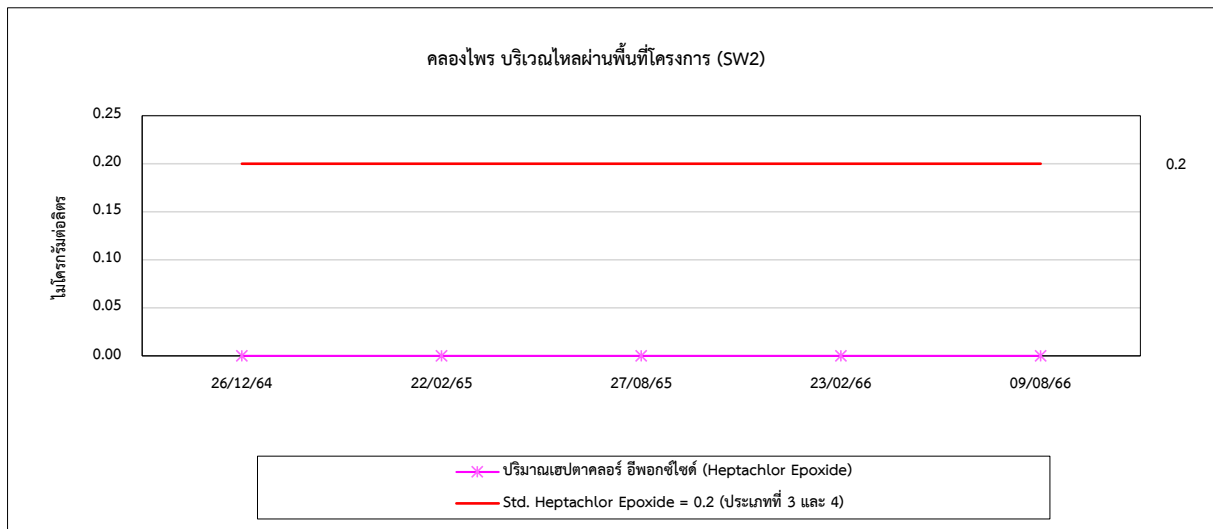
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



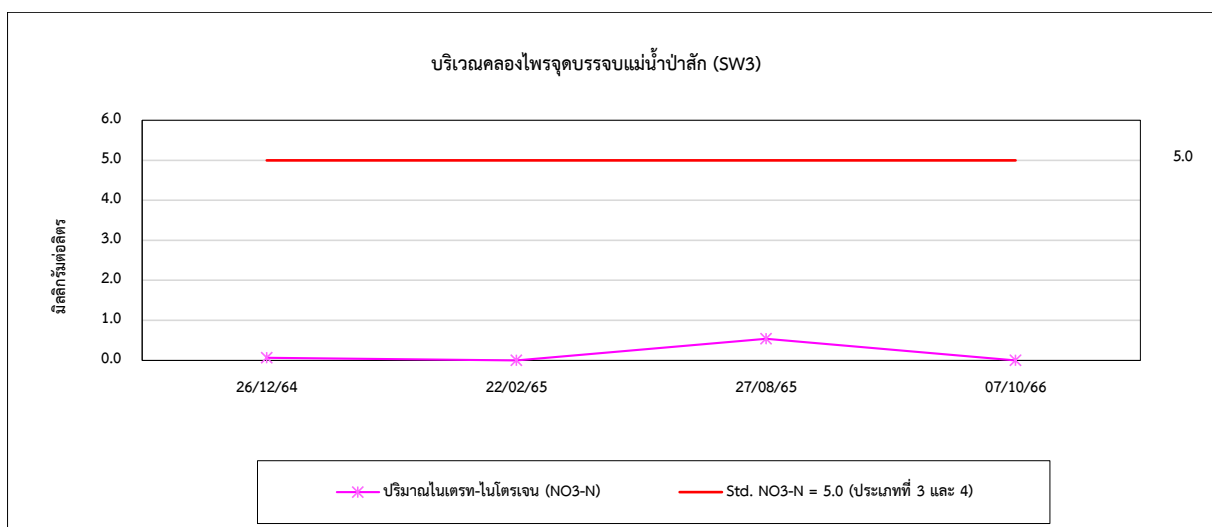
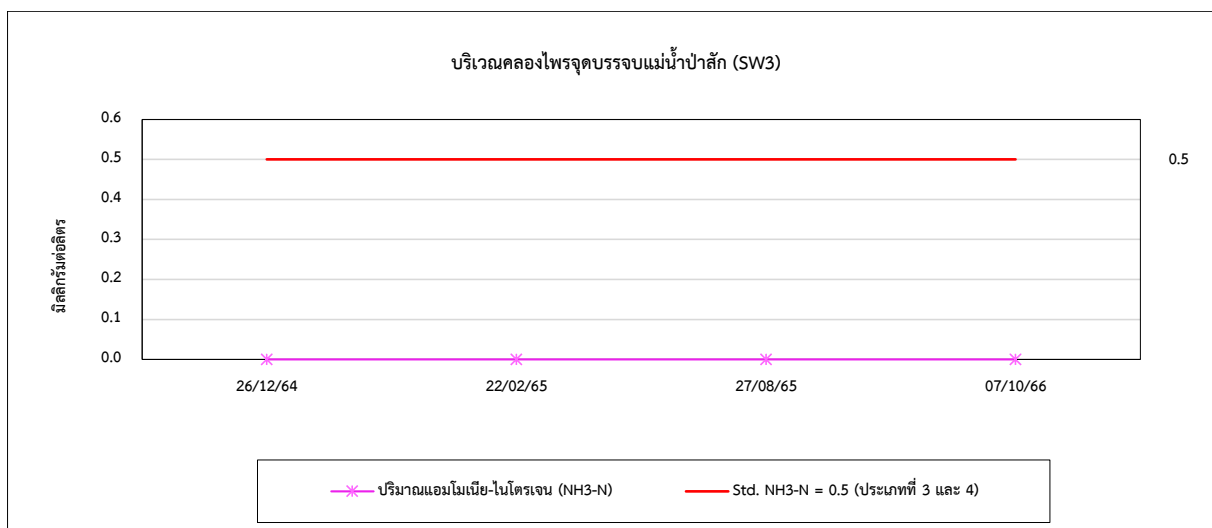
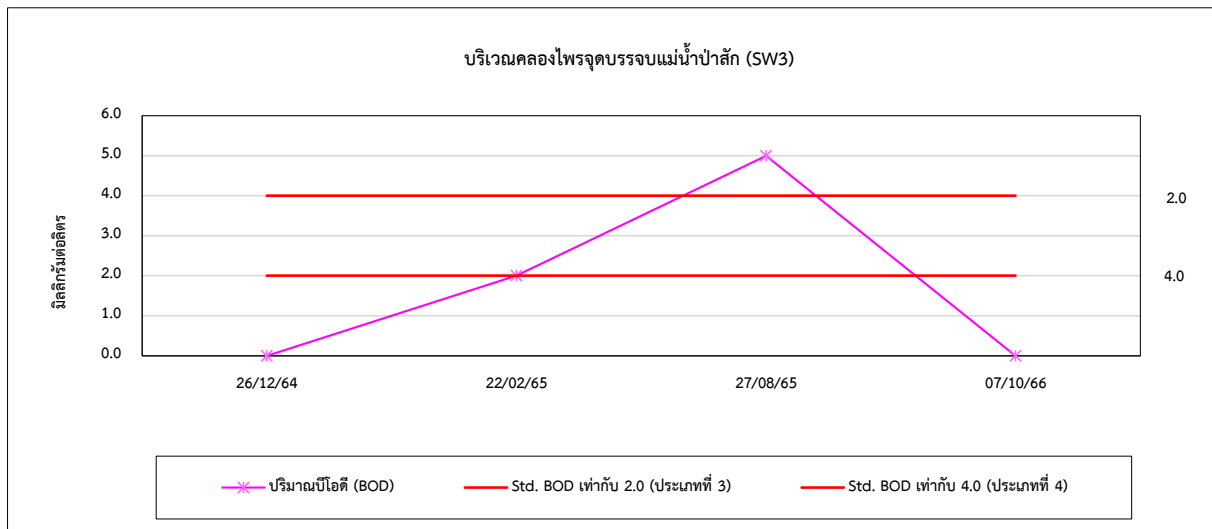
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



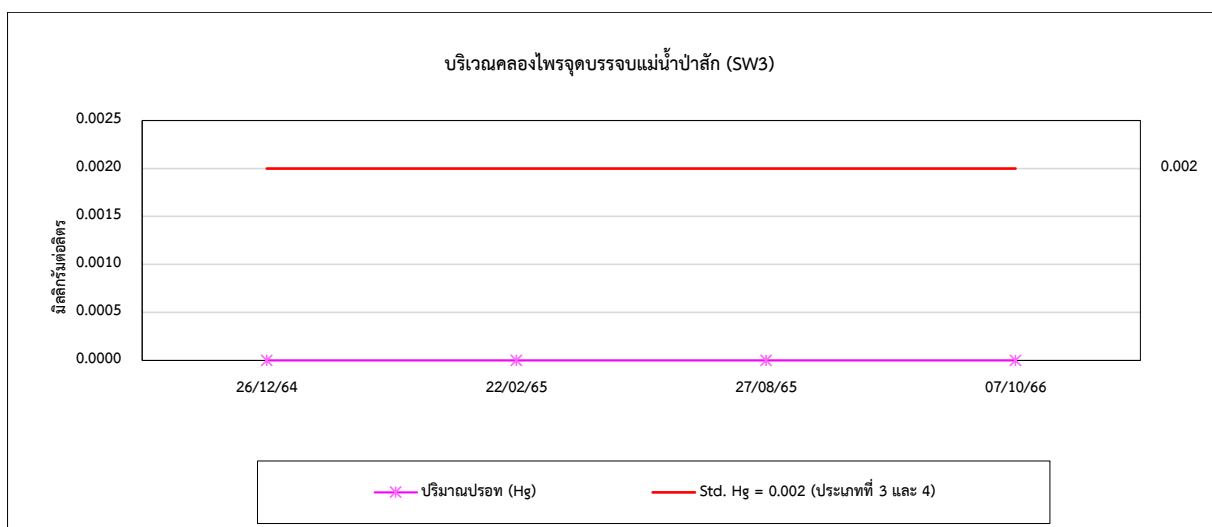
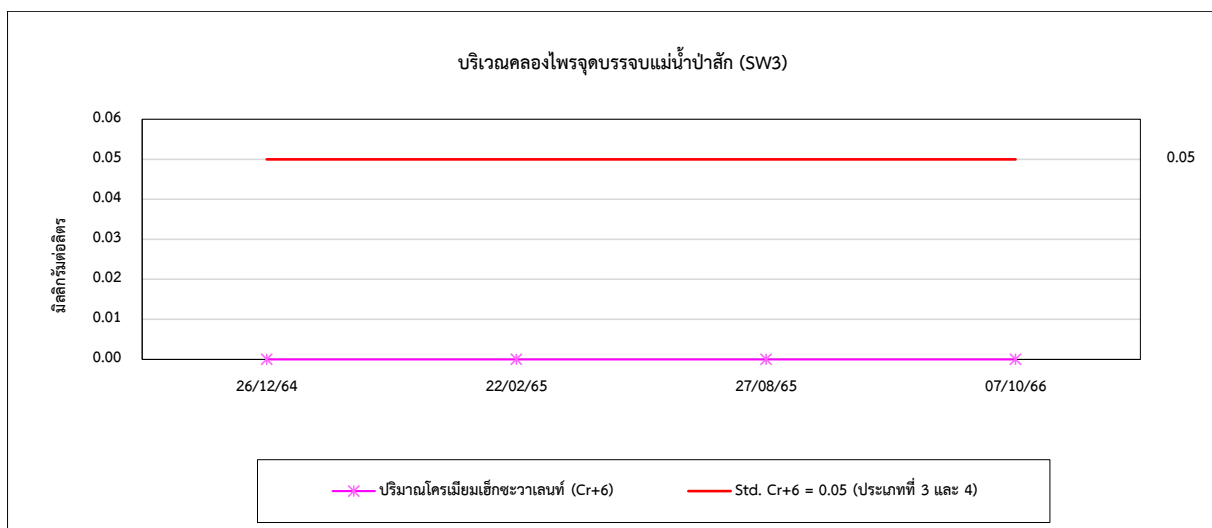
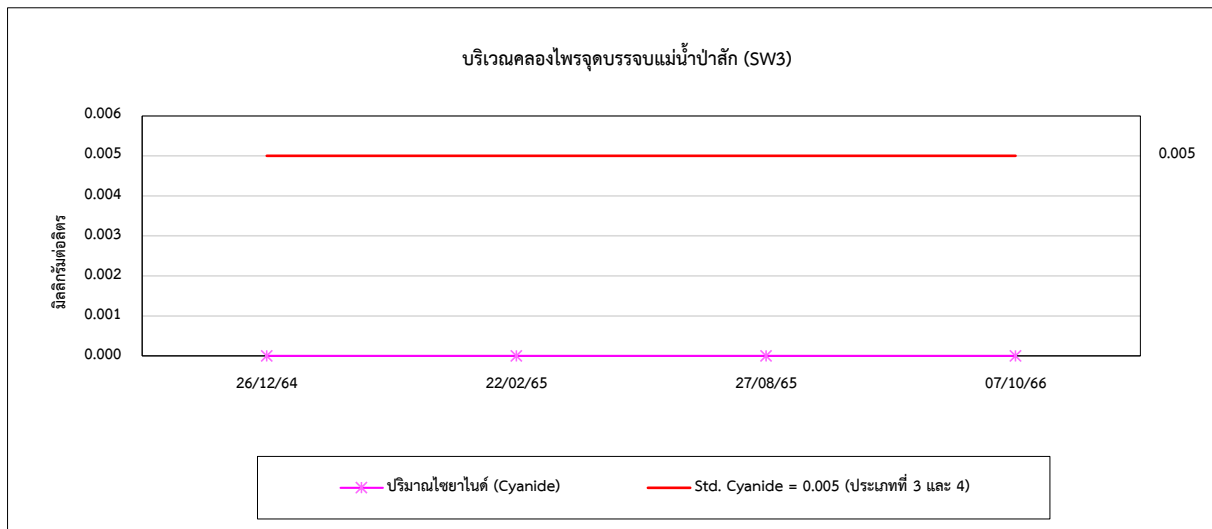
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



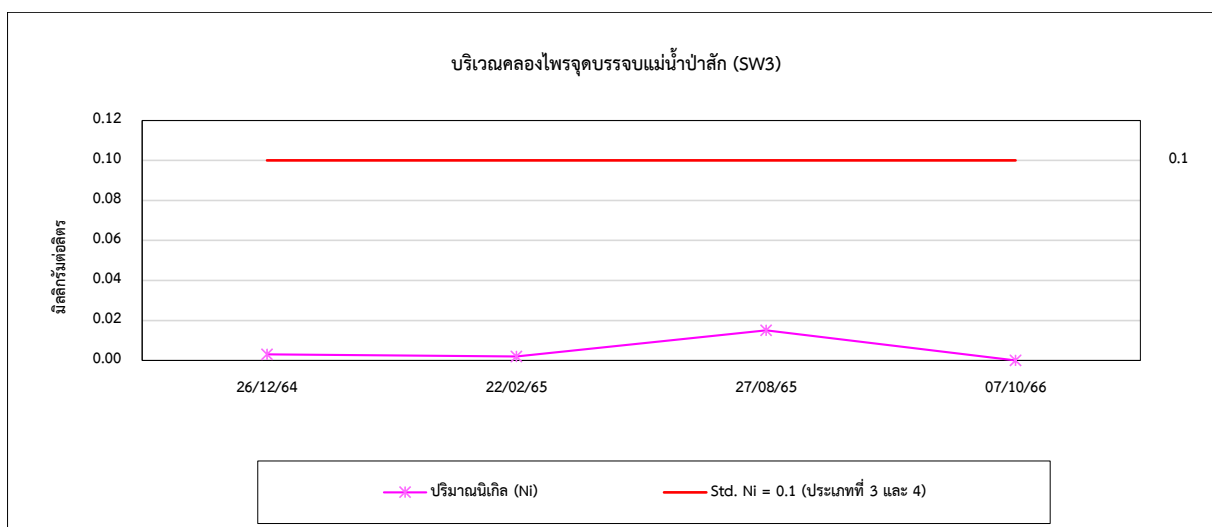
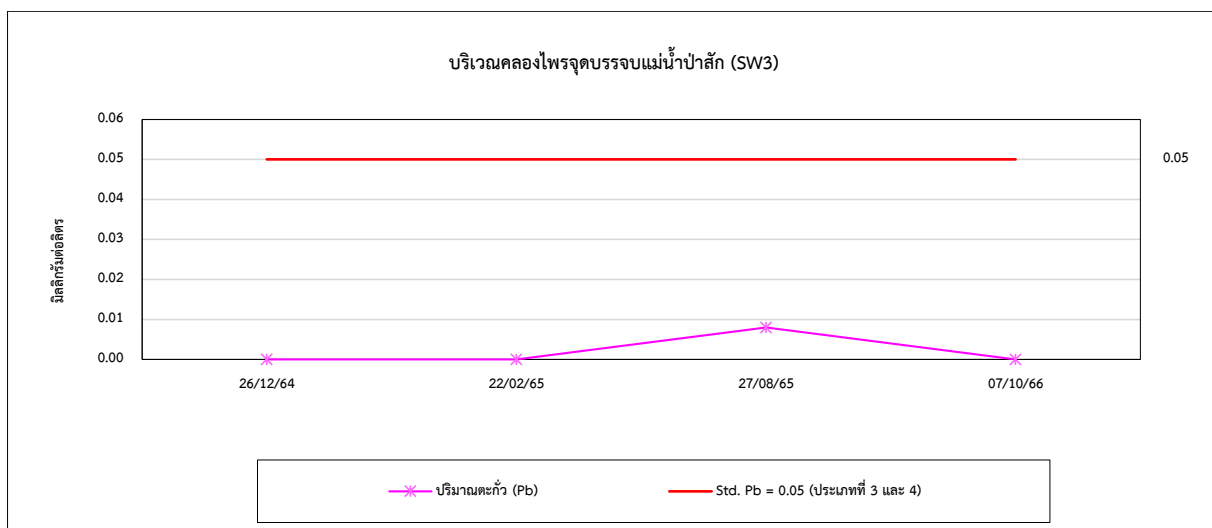
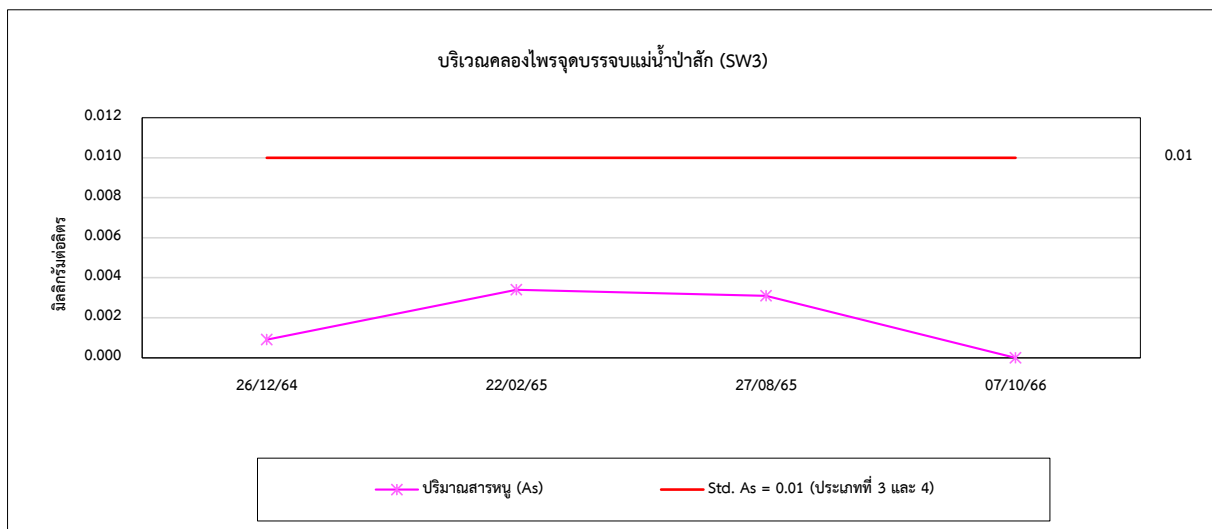
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



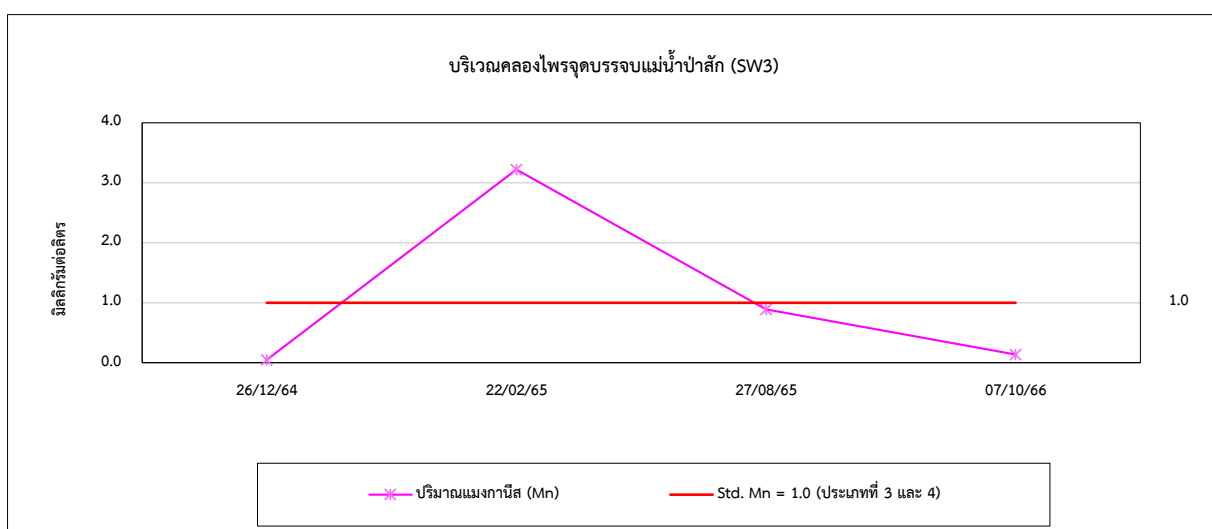
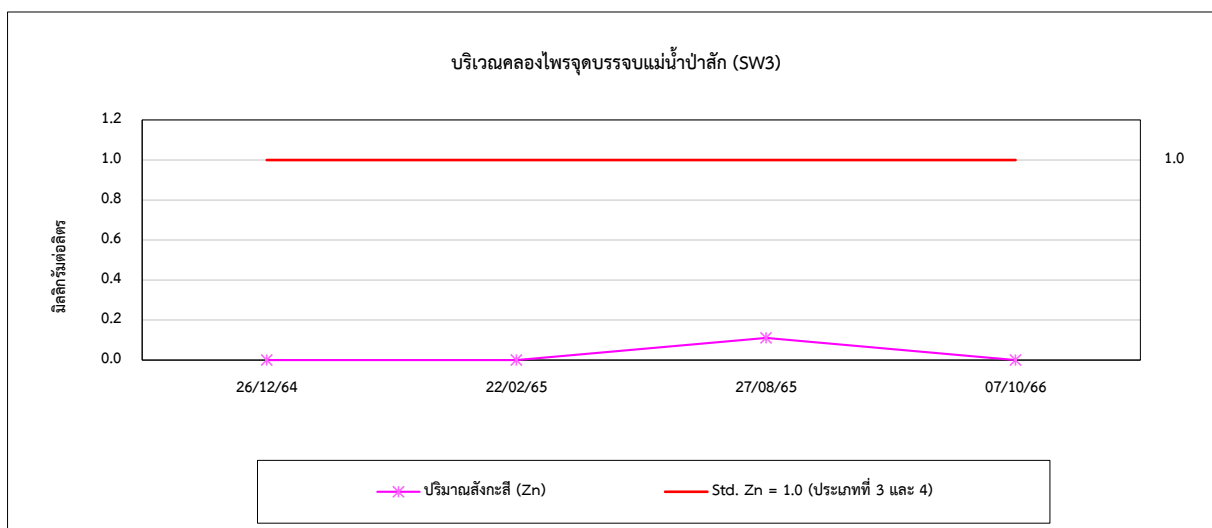
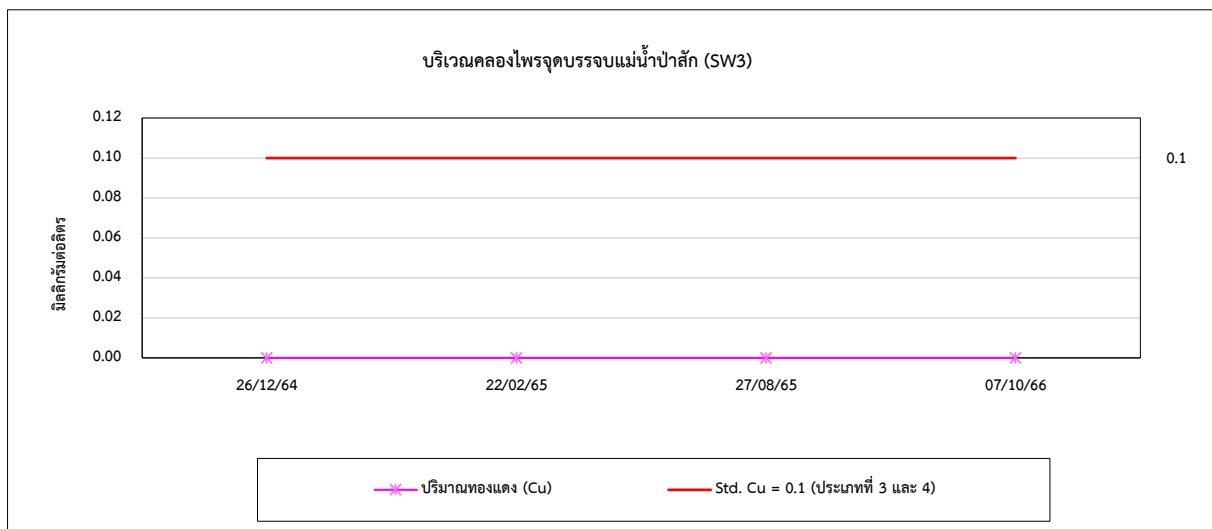
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



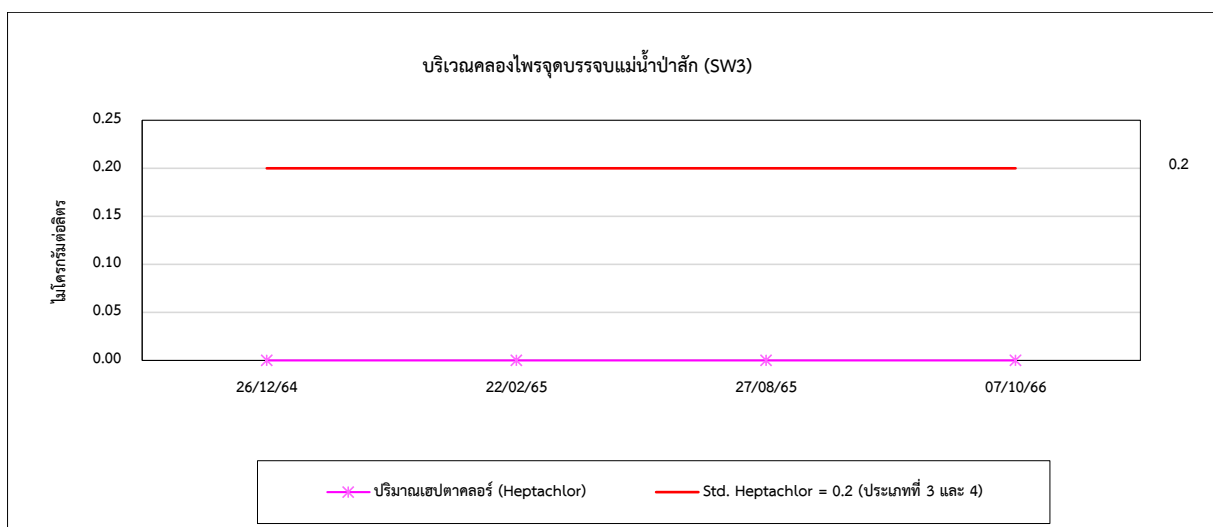
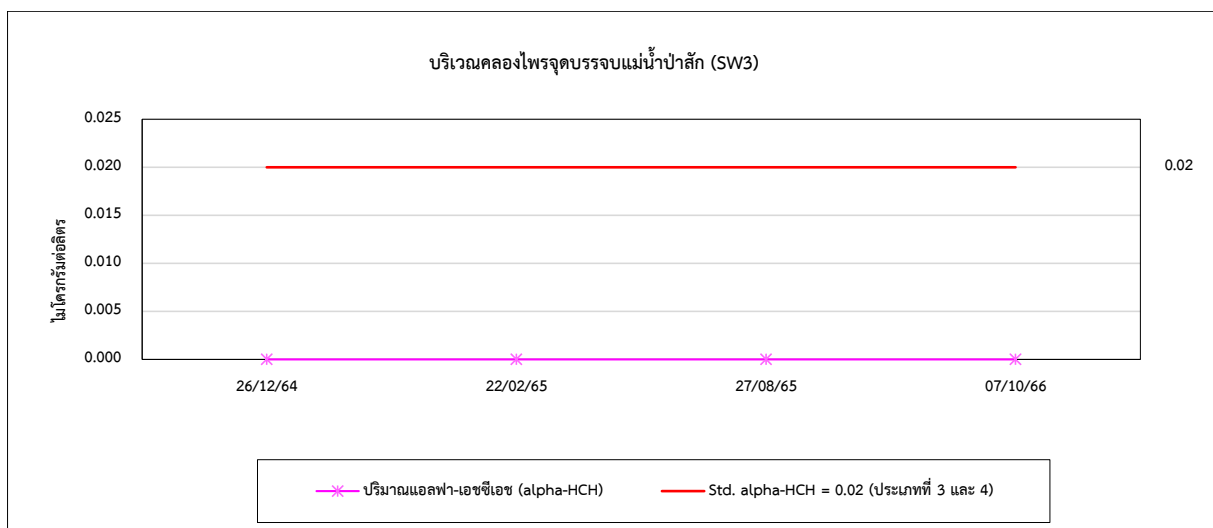
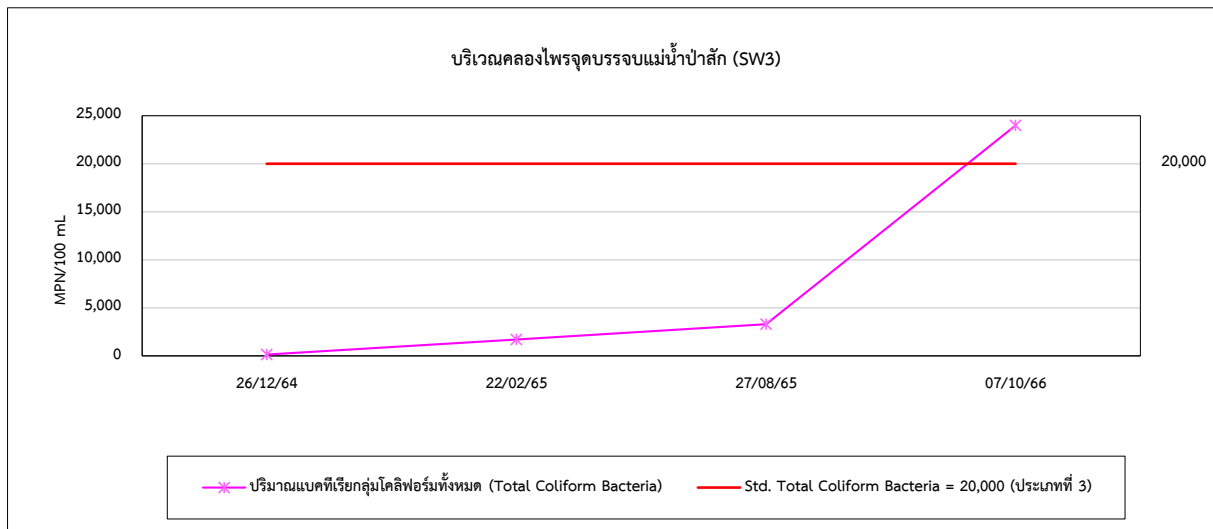
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



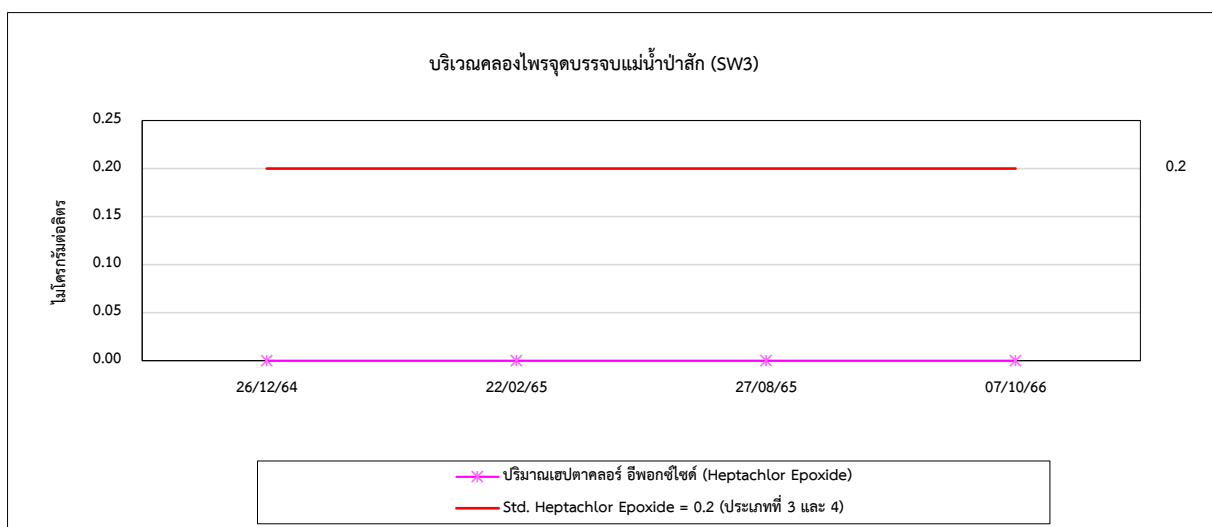
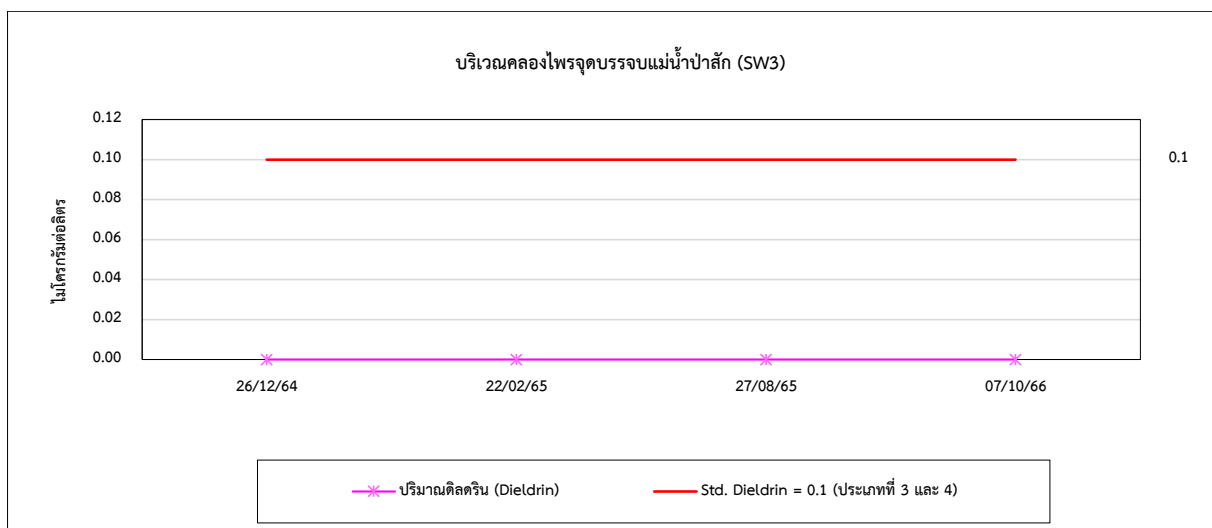
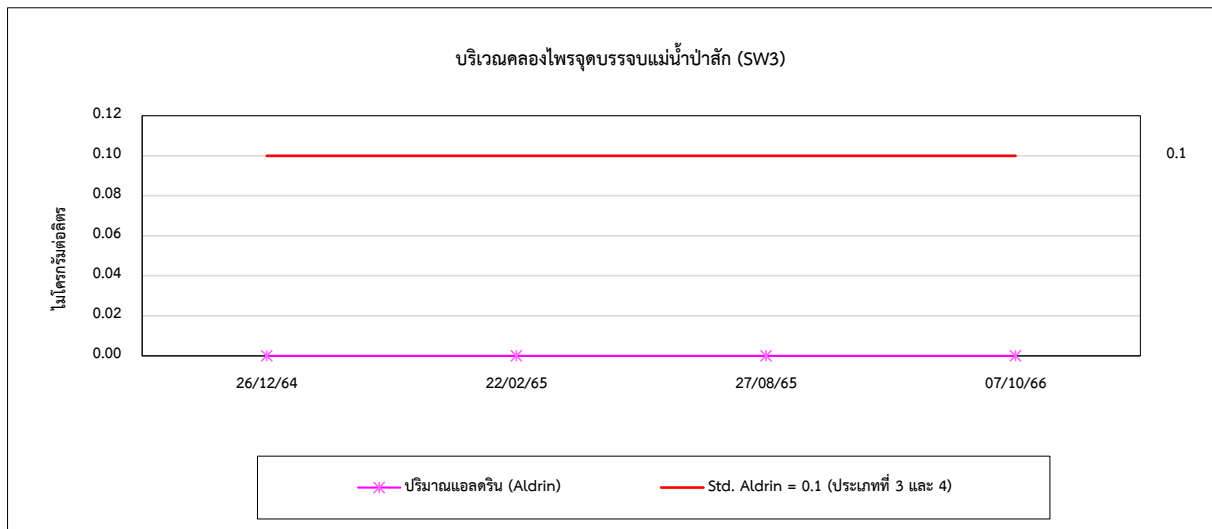
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



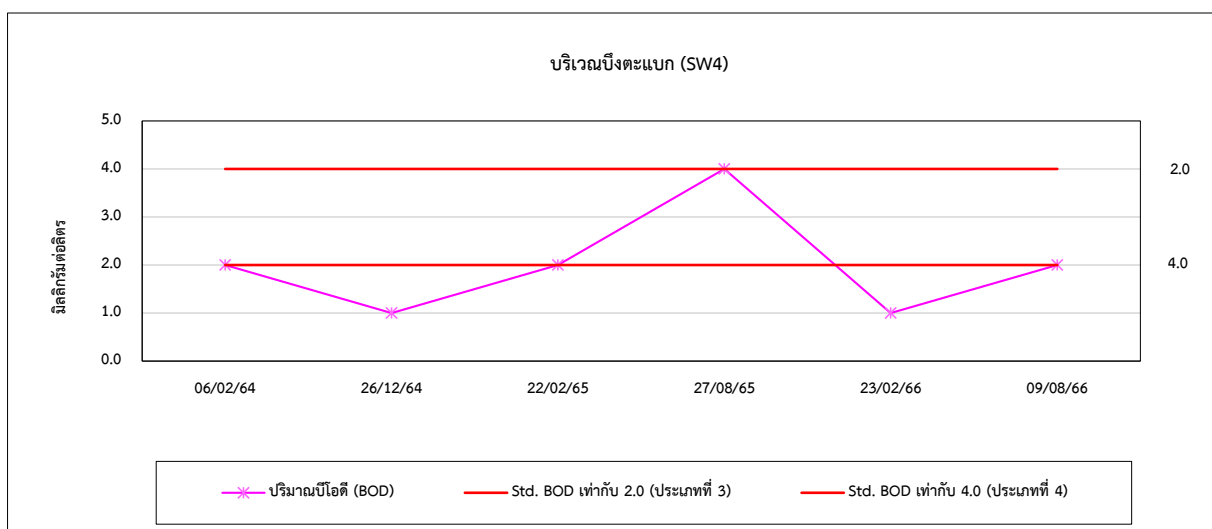
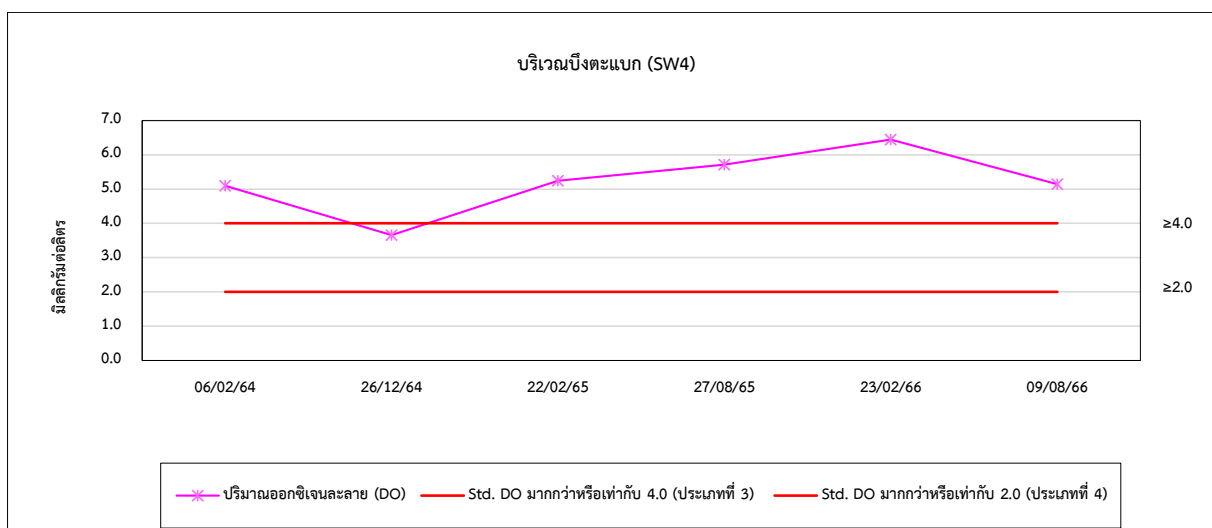
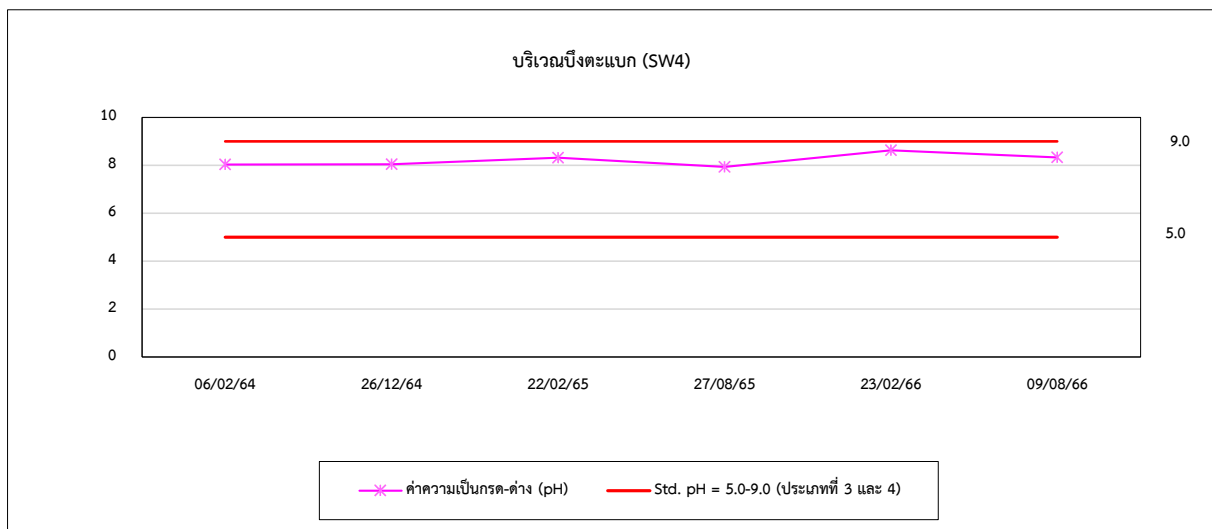
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



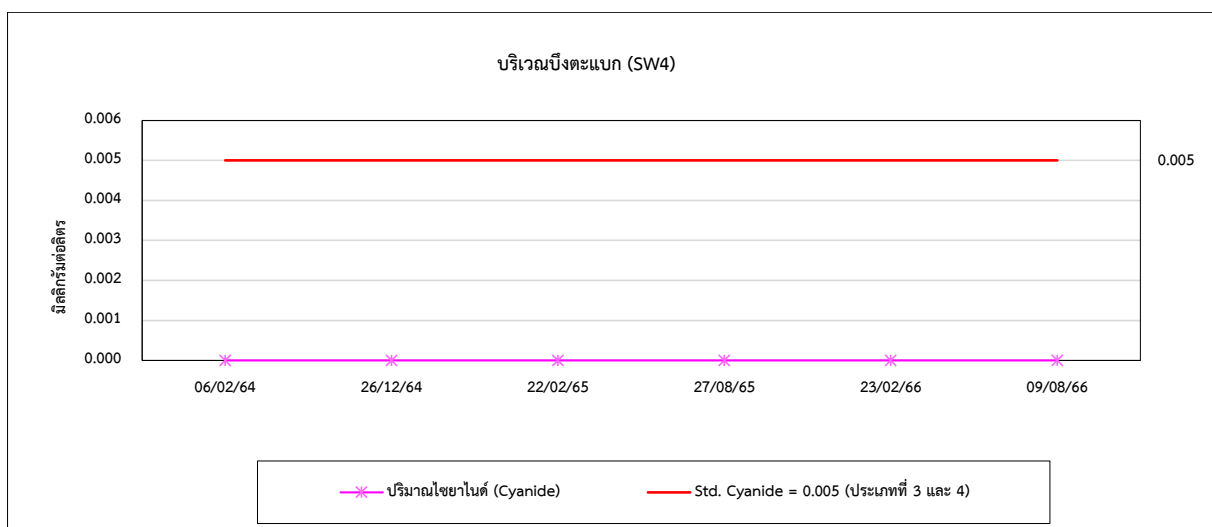
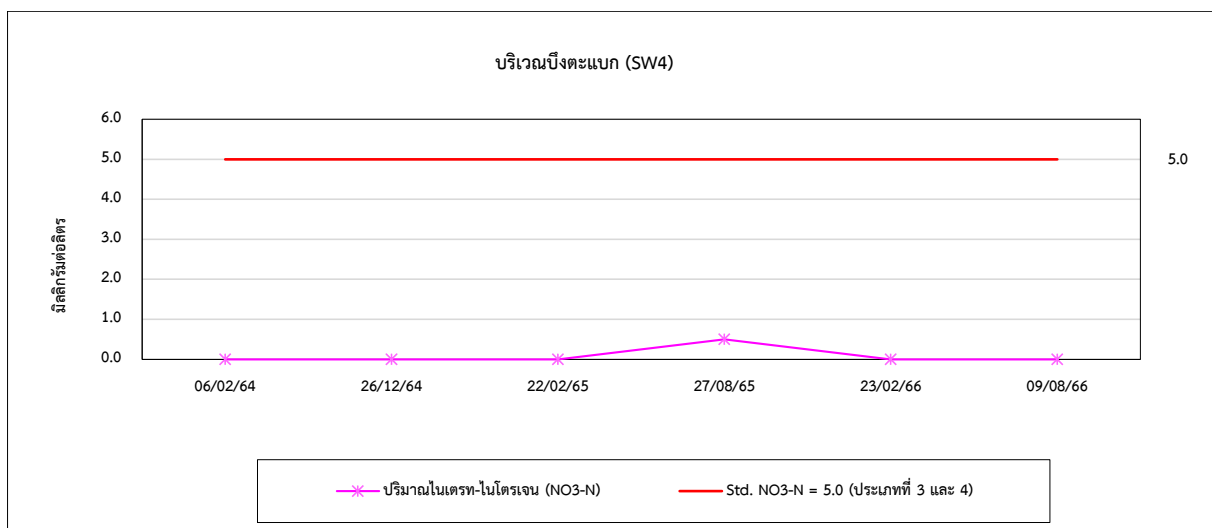
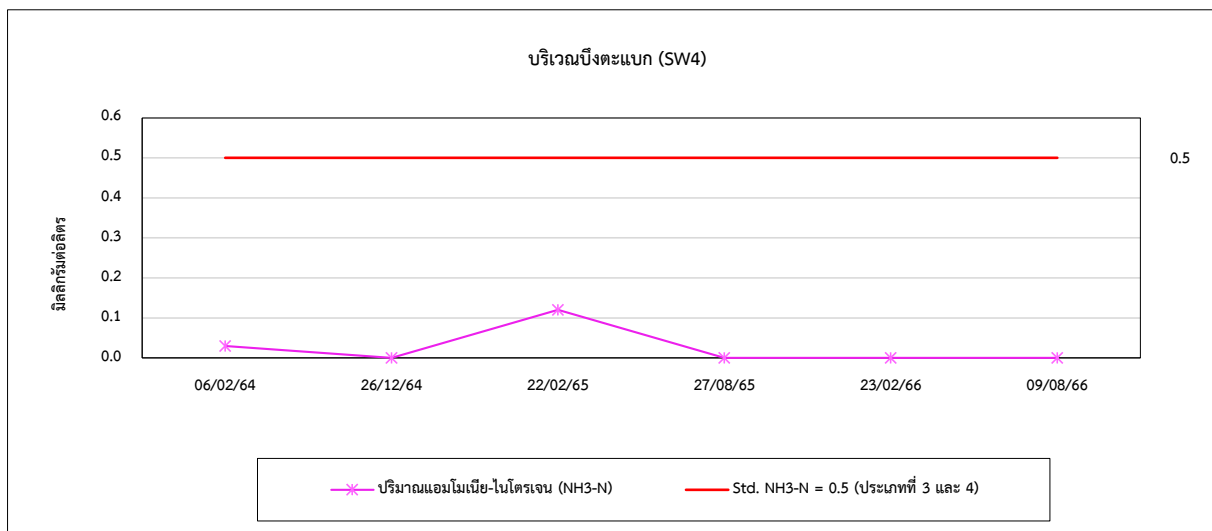
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



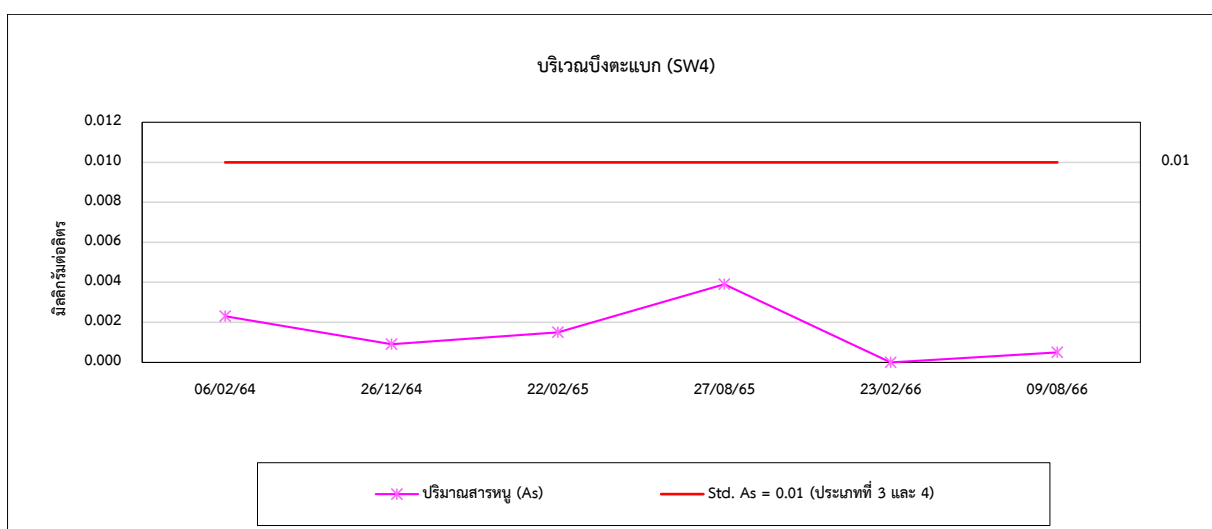
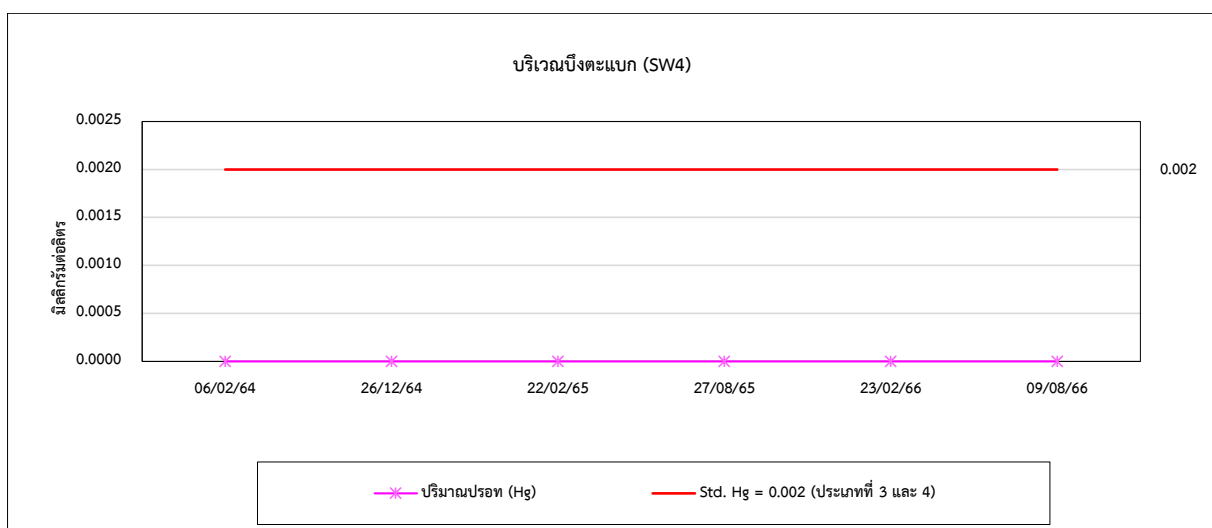
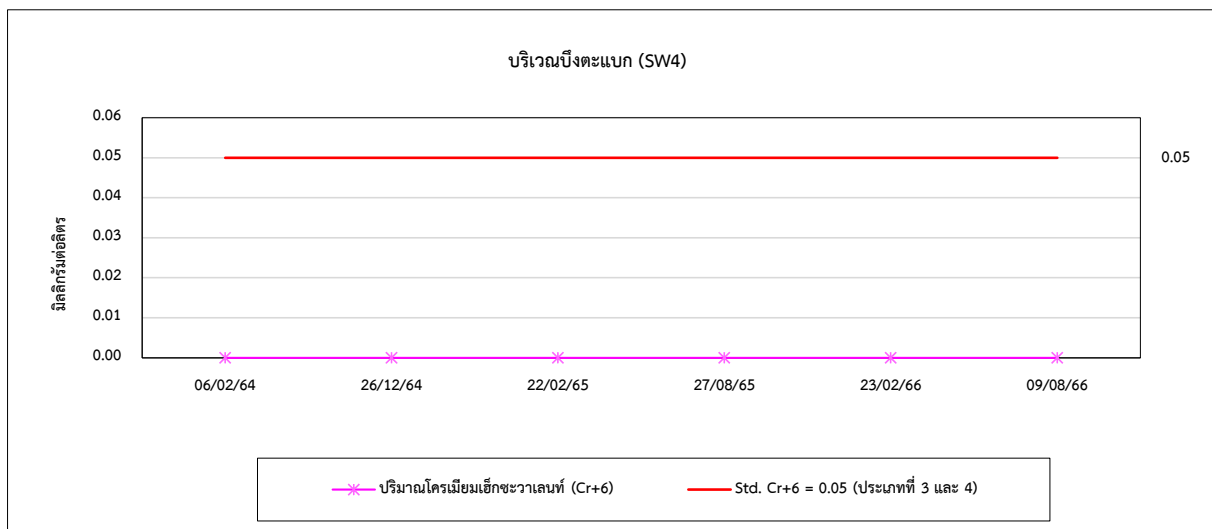
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



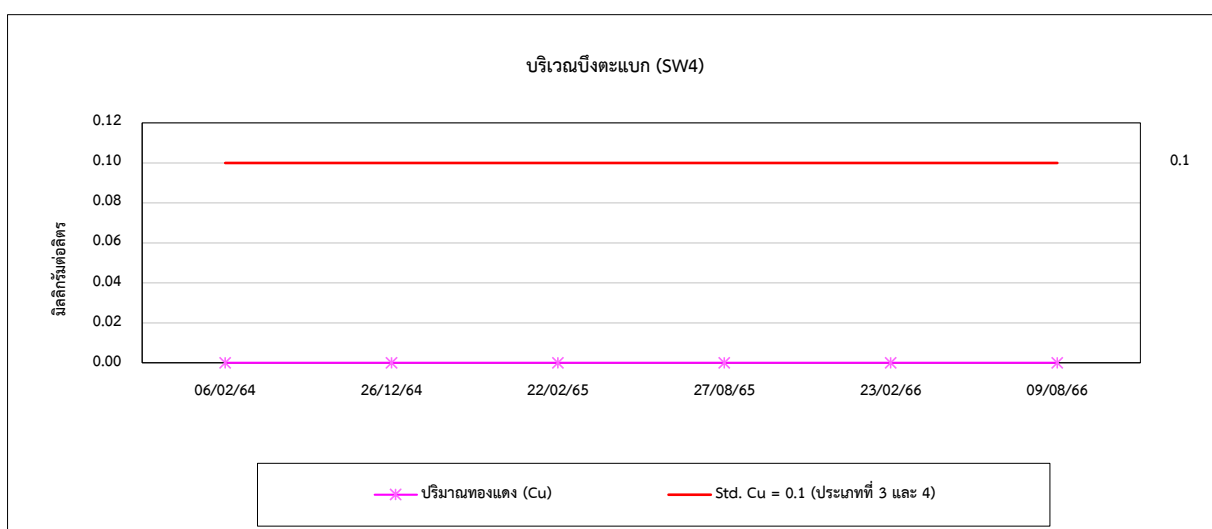
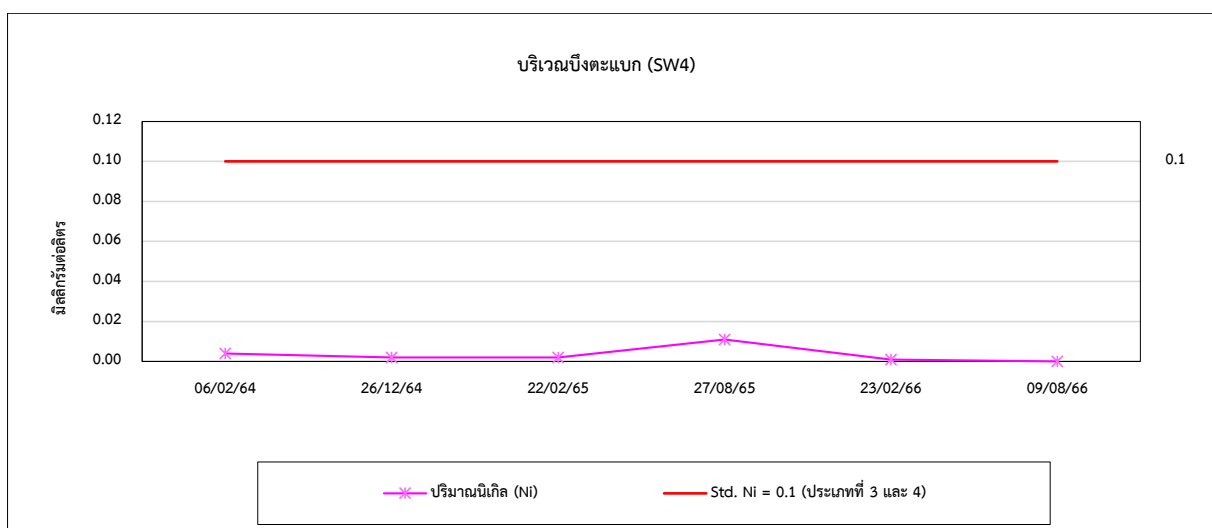
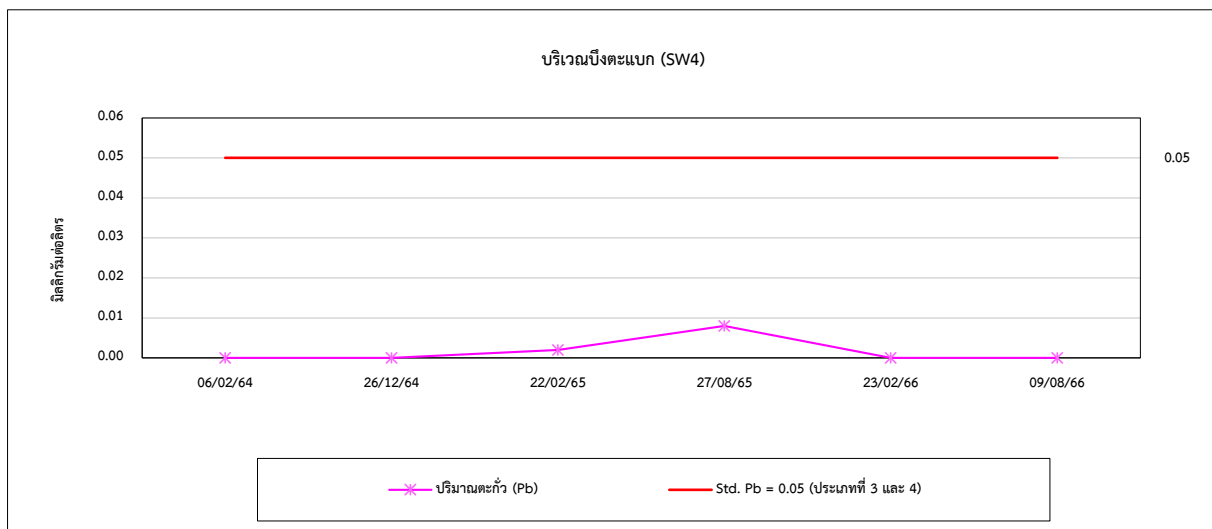
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



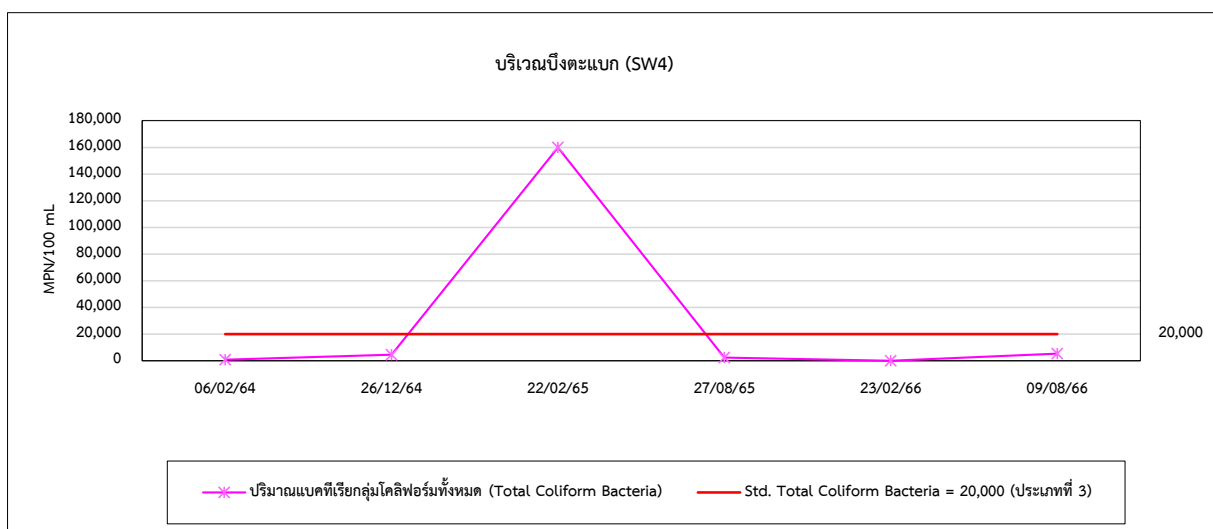
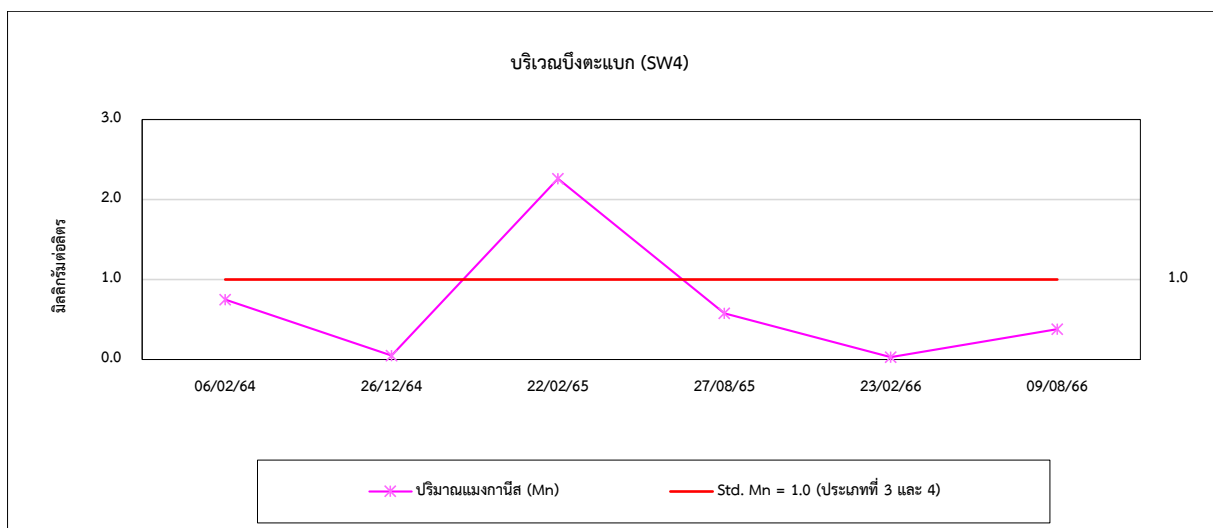
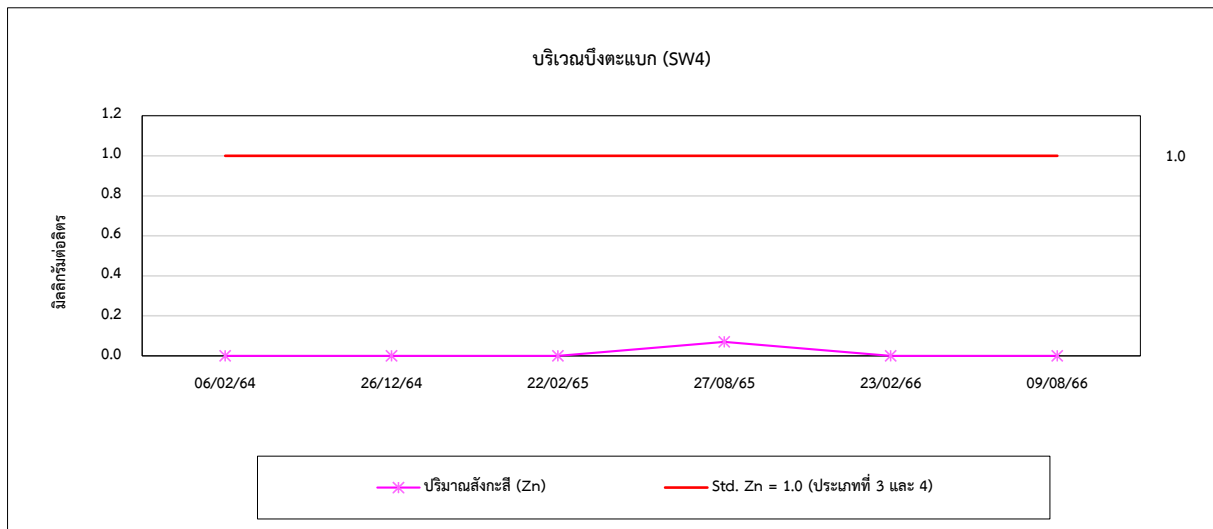
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



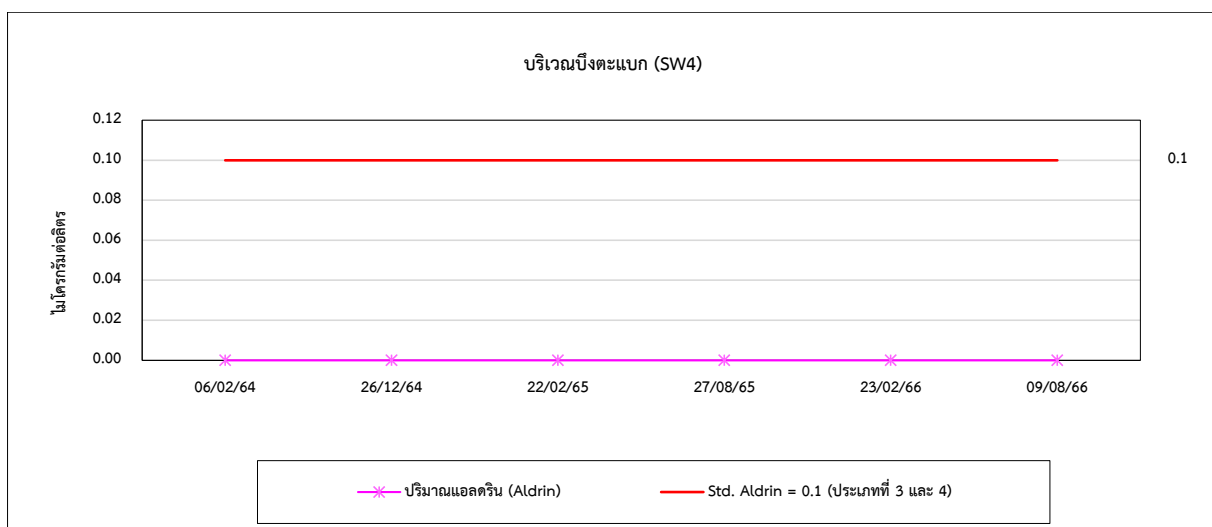
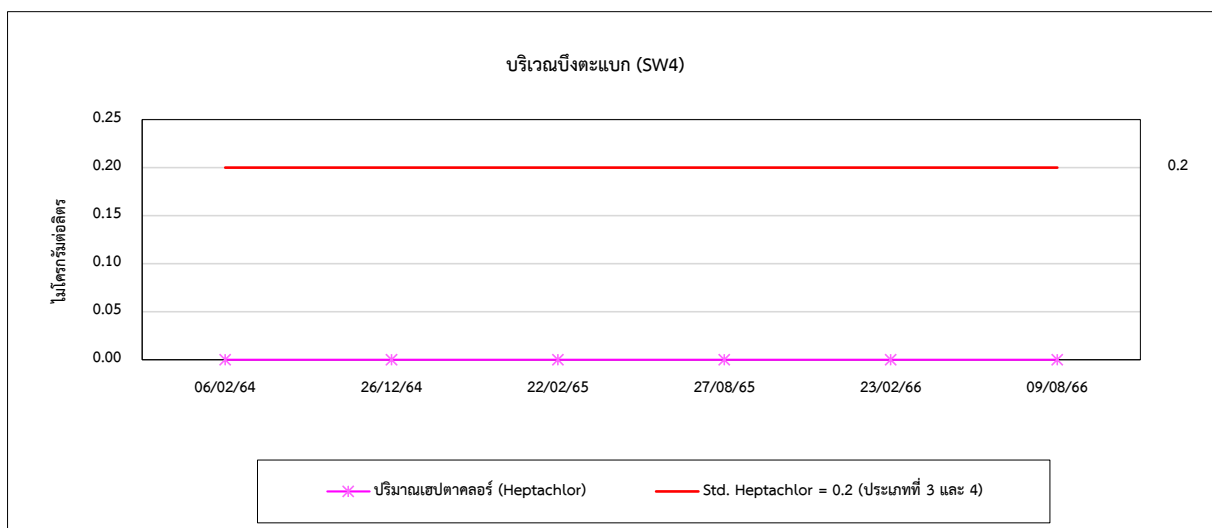
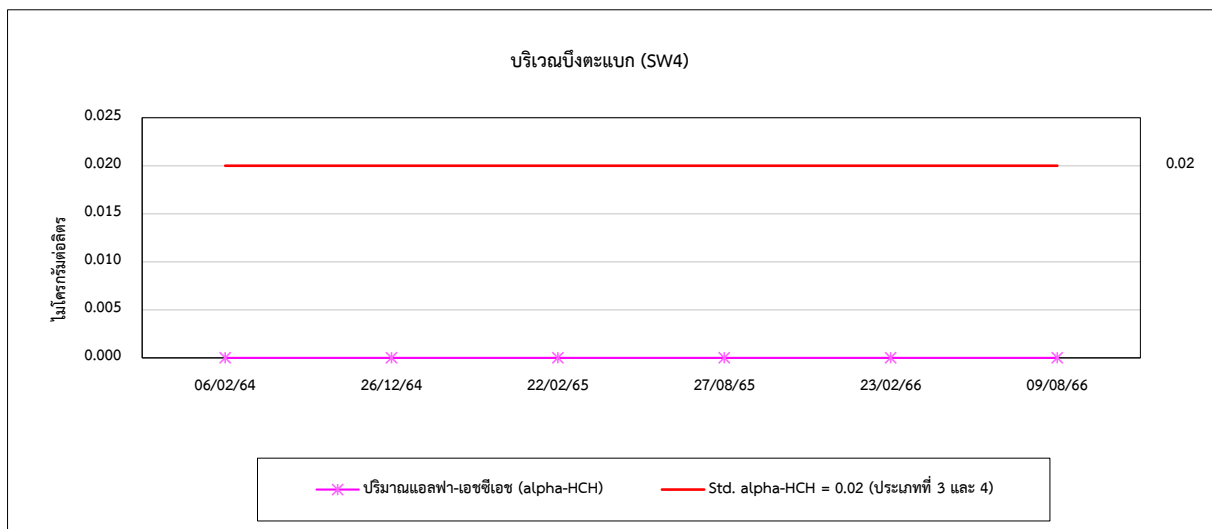
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



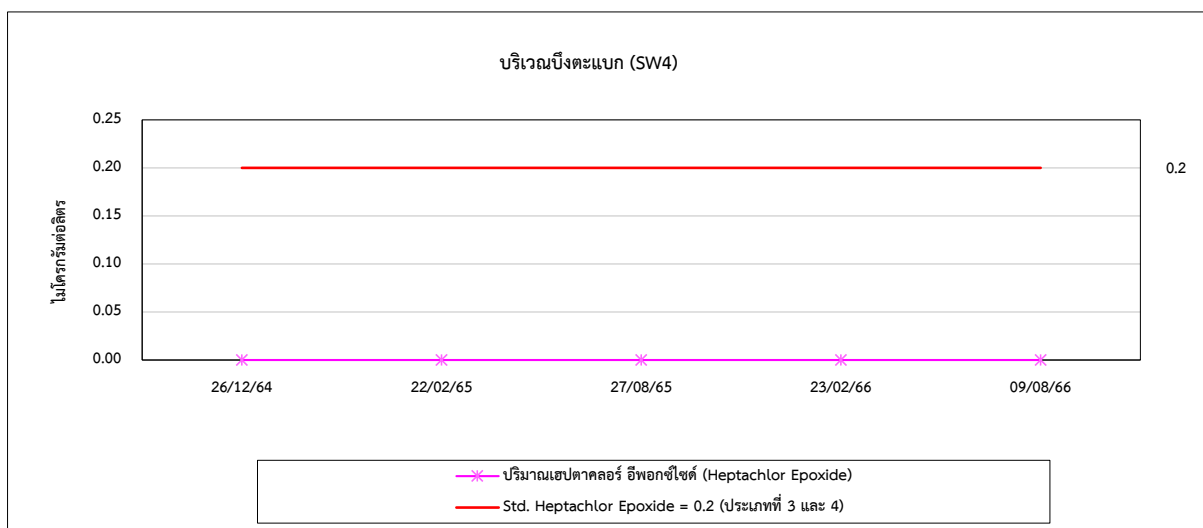
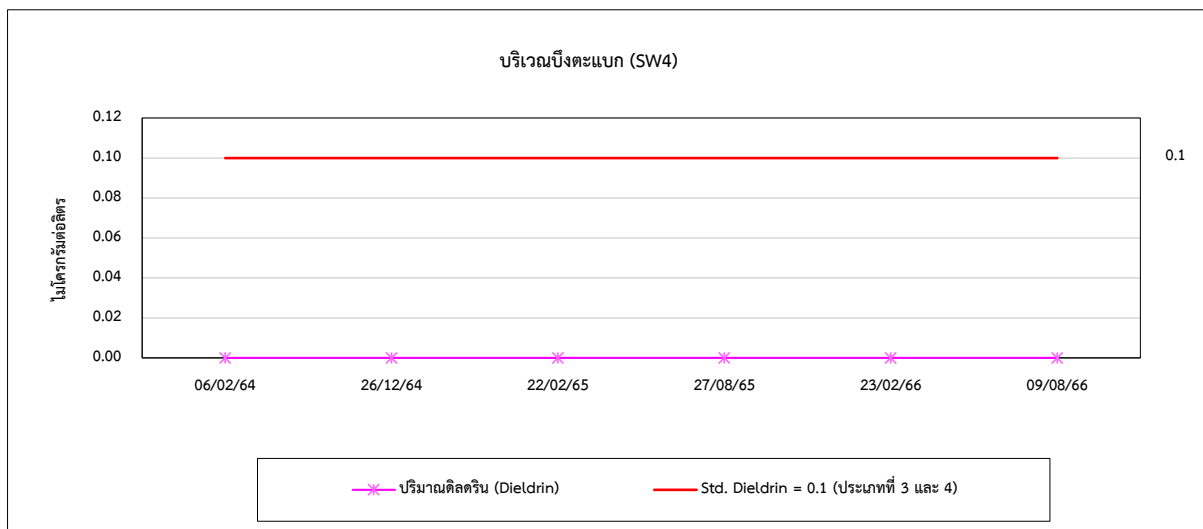
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1), บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (E2), ท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3) และบริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองโพ (E4) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัดตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณก่อนถึงจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E1)	
	06/02/64	22/02/65
แพลงก์ตอนพืช		
จำนวน Division	2	2
จำนวน Species	8	8
จำนวนเซลล์/ลิตร	11,320	5,990
ดัชนีความหลากหลาย	0.9554	1.6395
พบมากที่สุด	<i>Synedra</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์		
จำนวน Phylum	1	1
จำนวน Species	1	2
จำนวนตัว/ลิตร	480	1,200
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.6730
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
สัตว์หน้าดิน		
จำนวน Phylum	-	1
จำนวน ชนิด	-	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	ไม่พบ	1,756
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.0000
พบมากที่สุด	-	<i>Bithynia</i> sp.

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (E2)		
	06/02/64	22/02/65	23/02/66
แพลงก์ตอนพืช			
จำนวน Division	2	2	2
จำนวน Genus	10	9	11
จำนวนเซลล์/ลิตร	6,250	5,860	1,628
ดัชนีความหลากหลาย	2.0426	1.8592	1.7012
พบมากที่สุด	<i>Synedra</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์			
จำนวน Phylum	1	1	1
จำนวน Genus	1	4	3
จำนวนตัว/ลิตร	230	1,460	91
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.3264	1.0435
พบมากที่สุด	<i>Asplanchna</i> sp.	<i>Coleps</i> sp., <i>Euglypha</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
สัตว์หน้าดิน			
จำนวน Phylum	-	2	1
จำนวน ชนิด	-	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	ไม่พบ	90	223
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.5684	0.5029
พบมากที่สุด	-	<i>Lumbriculus</i> sp., <i>Psychoda</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.

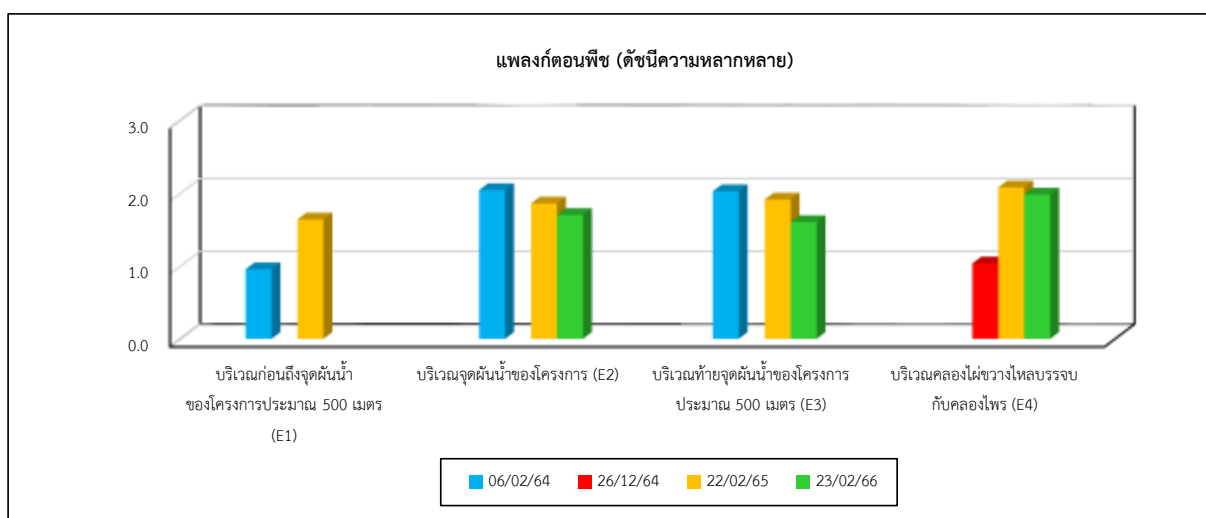
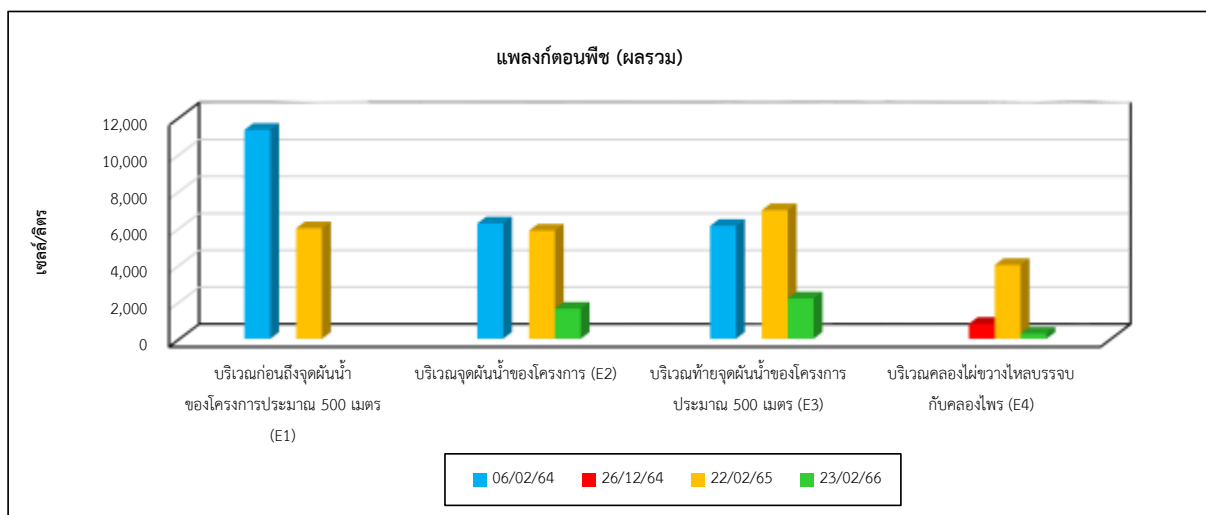
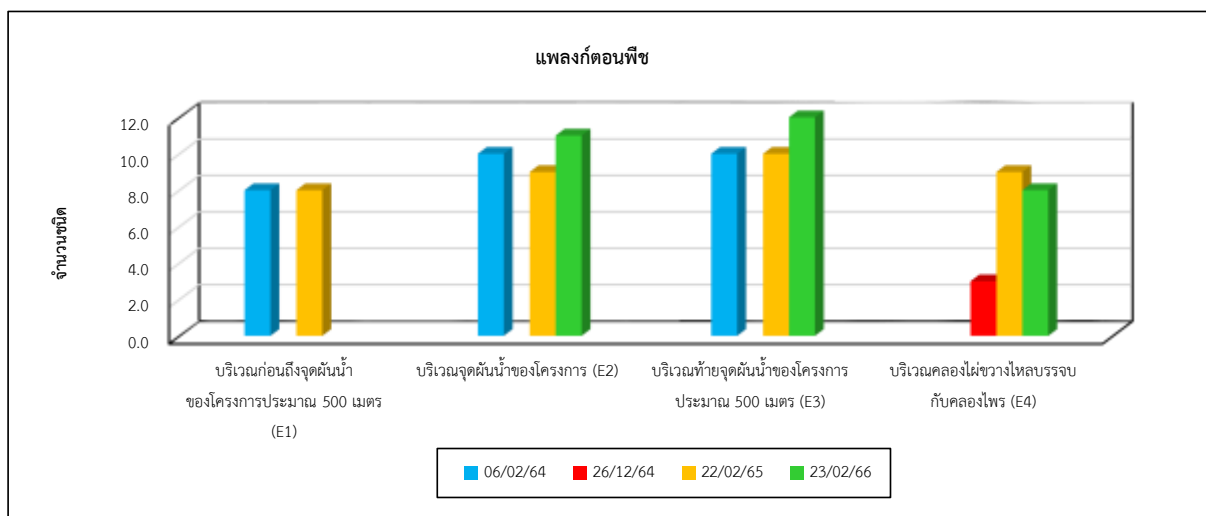
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (E3)		
	06/02/64	22/02/65	23/02/66
แพลงก์ตอนพืช			
จำนวน Division	3	2	2
จำนวน Species	10	10	12
จำนวนเซลล์/ลิตร	6,120	6,970	2,186
ดัชนีความหลากหลาย	2.0261	1.9125	1.6033
พบมากที่สุด	<i>Gomphonema</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์			
จำนวน Phylum	1	2	3
จำนวน Species	1	4	5
จำนวนตัว/ลิตร	230	1,200	159
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.3322	1.5535
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp., <i>Trichocerca</i> sp.
สัตว์หน้าดิน			
จำนวน Phylum	2	1	2
จำนวน ชนิด	2	1	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	30	2,400	312
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	0.0000	0.9573
พบมากที่สุด	<i>Aphrosylus</i> sp., <i>Bithynia</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

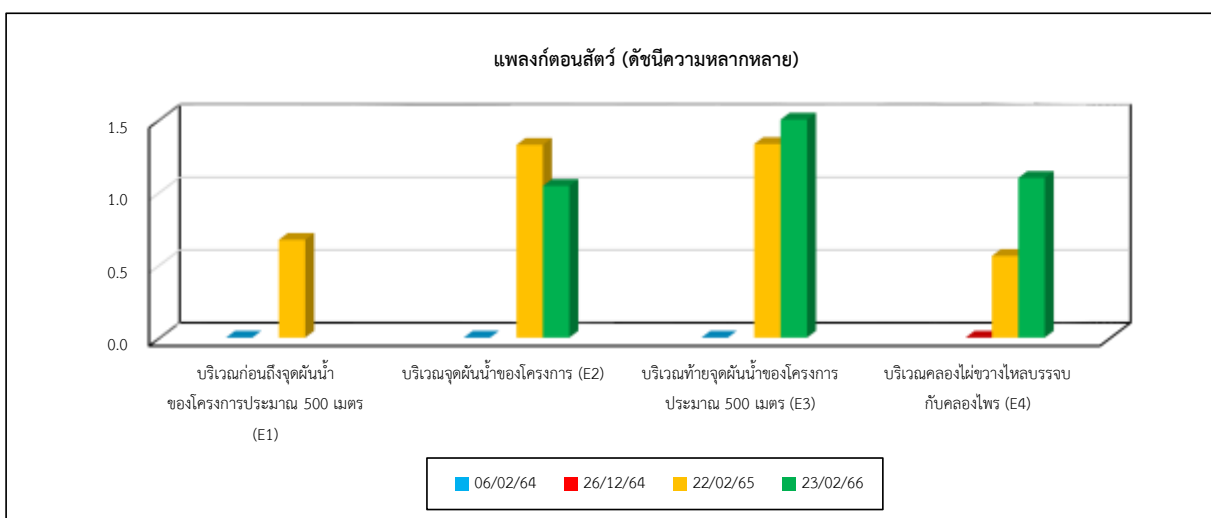
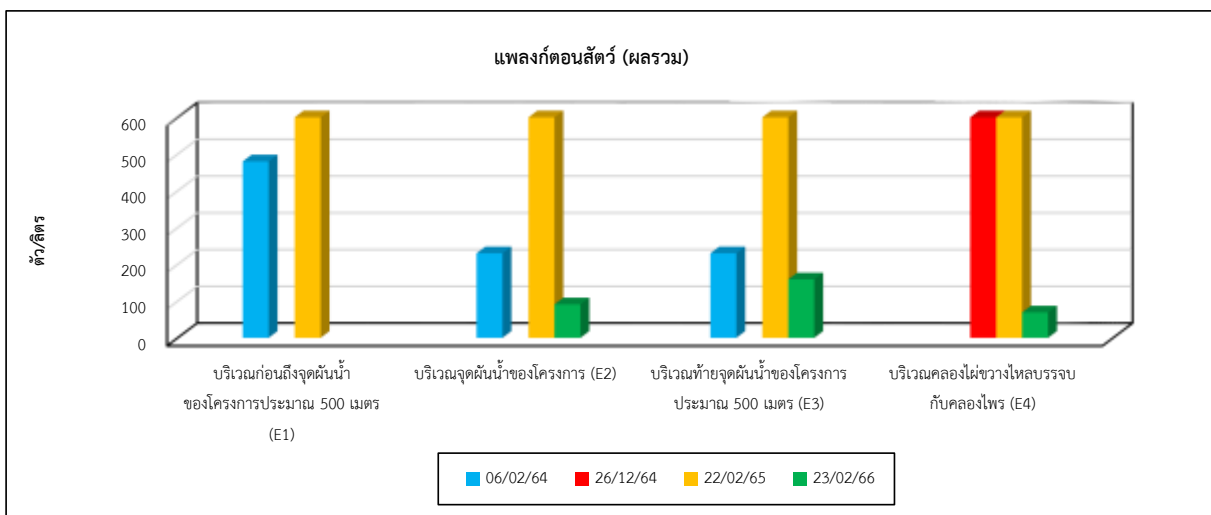
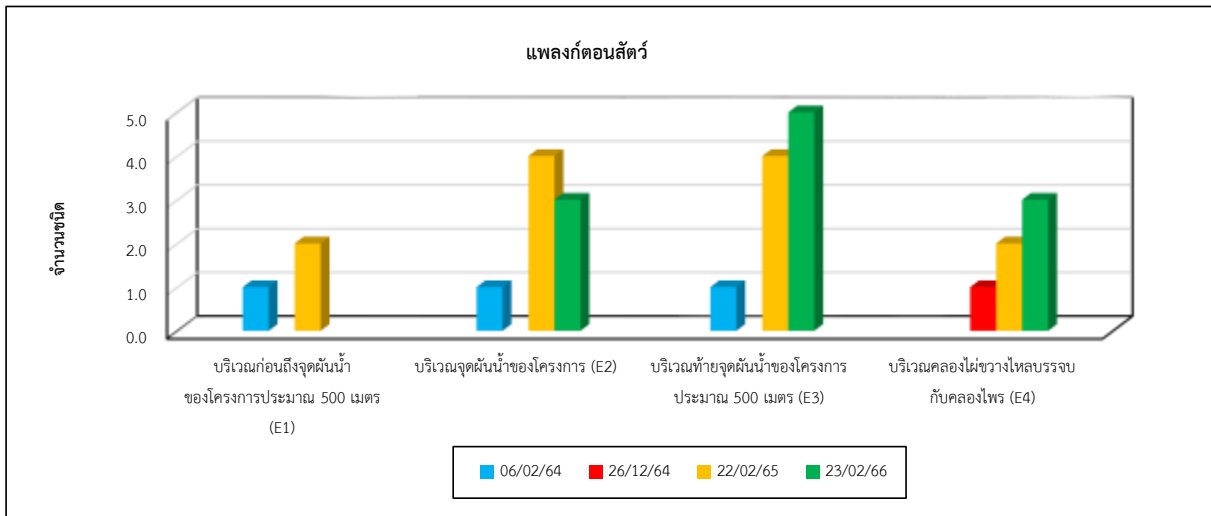
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณคลองไผ่ขวางไหลบรรจบกับคลองไพร (E4)		
	26/12/64	22/02/65	23/03/66
แพลงก์ตอนพืช			
จำนวน Division	2	2	3
จำนวน Species	3	9	8
จำนวนเซลล์/ลิตร	810	4,000	275
ดัชนีความหลากหลาย	1.0354	2.0794	1.9813
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์			
จำนวน Phylum	1	1	2
จำนวน Species	1	2	3
จำนวนตัว/ลิตร	610	1,000	69
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.5623	1.0986
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Didinium</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp., <i>Brachionus</i> sp., <i>Keratella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน			
จำนวน Phylum	2	1	2
จำนวน ชนิด	3	1	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	69	200	313
ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	0.0000	1.2785
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp., <i>Durgella</i> sp., <i>Sermyla</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.

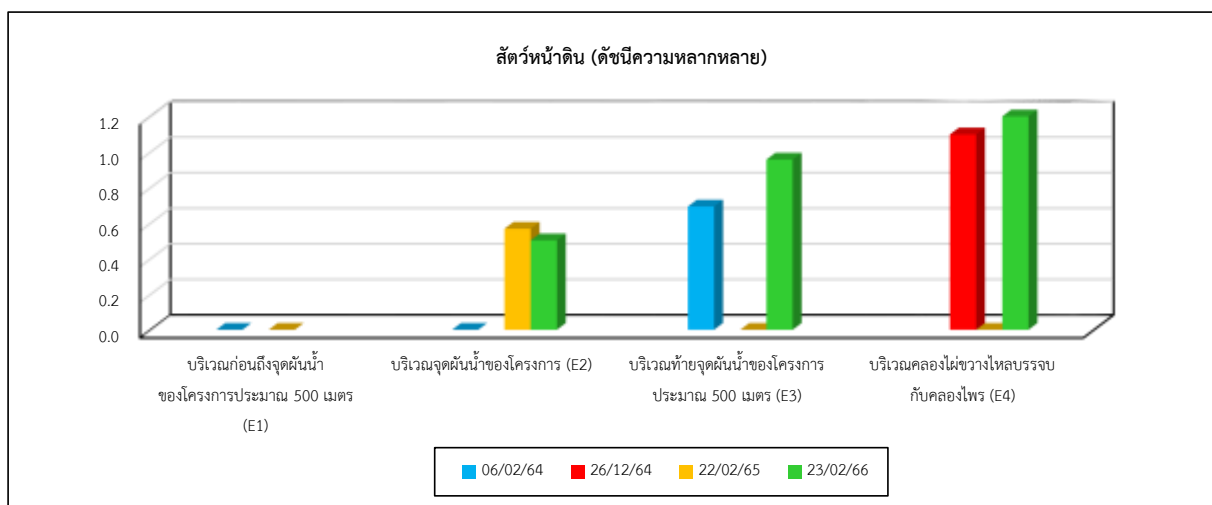
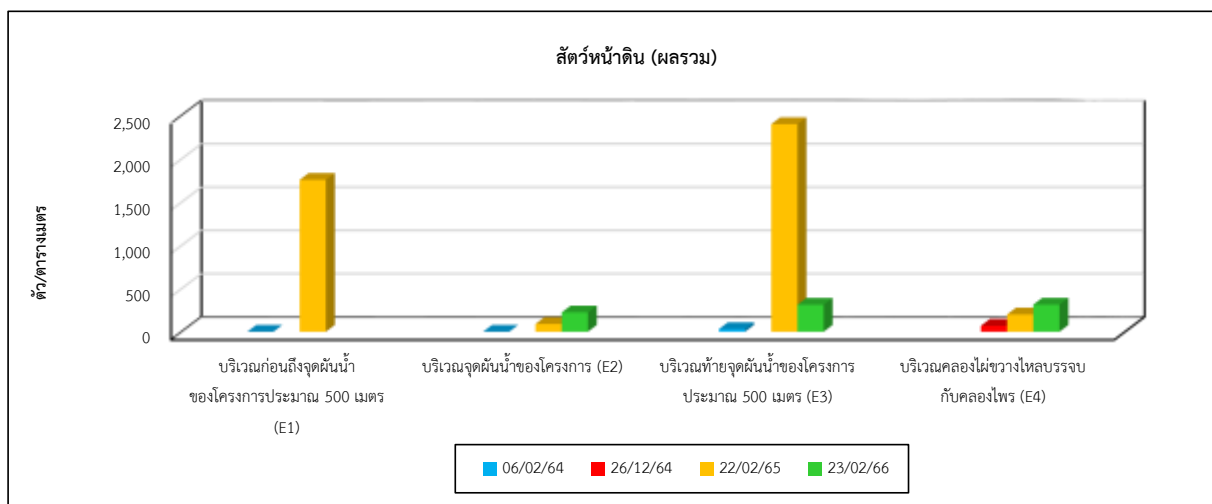
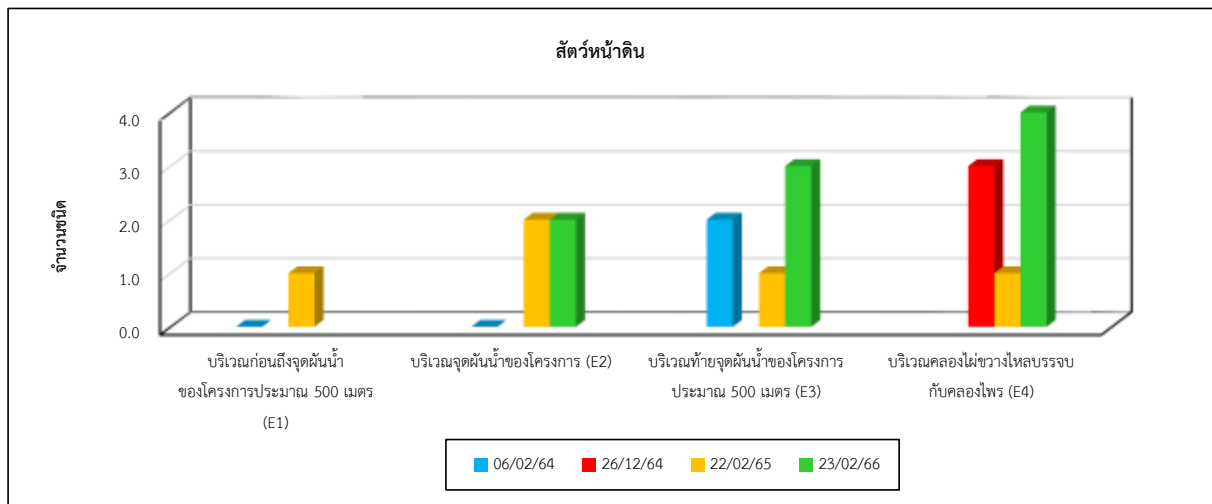
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก ของบ่อบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, COD, Sulfate, Fluoride, Nitrate, Cl^- และ Fe ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Cr^{+6} , Pb, Cd, Hg และ Se มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/02/64	18/10/64	23/02/65	27/08/65	22/12/66	-
2.	pH	-	7.84	7.86	8.30	7.36	7.02	(2)
3.	TDS	mg/L	3,025	514	396	603	806	-
4.	COD	mg/L	150	8	10	20	10	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,436.1	87.5	364.2	280.6	546.2	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	<0.01	5.97	2.88	0.54	0.72	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	3,775.65	57.95	30.05	181.13	449.26	-
8.	Cl ⁻	mg/L	11.7	3.9	13.9	9.0	12.5	-
9.	Fluoride	mg/L	0.13	0.16	0.38	0.21	0.21	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.003	0.001	0.002	0.002	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0017	0.7
15.	As	mg/L	0.0035	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0021	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.17	<0.05	<0.05	0.18	0.55	-
18.	Mn	mg/L	2.66	0.04	0.16	0.76	0.19	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/02/64	18/10/64	23/02/65	27/08/65	22/12/66	-
2.	pH	-	6.80	7.84	8.17	7.43	7.49	(2)
3.	TDS	mg/L	218	549	386	638	716	-
4.	COD	mg/L	32	8	12	14	22	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	68.2	88.0	335.3	278.6	310.5	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	<0.01	10.70	3.94	0.61	7.83	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	21.58	73.90	25.01	180.32	299.18	-
8.	Cl ⁻	mg/L	10.7	3.5	13.4	10.4	11.5	-
9.	Fluoride	mg/L	0.09	0.15	0.37	0.23	0.32	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.006	0.002	0.003	0.003	0.006	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0019	0.7
15.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0020	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	1.00	<0.05	<0.05	0.22	17.35	-
18.	Mn	mg/L	1.75	0.10	0.22	0.86	1.17	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/02/64	18/10/64	23/02/65	27/08/65	22/12/66	-
2.	pH	-	7.06	7.84	8.23	7.46	6.91	(2)
3.	TDS	mg/L	485	533	397	597	258	-
4.	COD	mg/L	51	10	14	18	33	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	185.0	90.5	360.2	278.4	151.8	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	0.40	3.56	4.83	0.64	0.85	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	24.24	87.87	24.61	189.55	21.11	-
8.	Cl ⁻	mg/L	20.5	2.0	13.9	9.9	17.3	-
9.	Fluoride	mg/L	0.30	0.15	0.37	0.22	0.18	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0019	0.7
15.	As	mg/L	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0018	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.33	<0.05	<0.05	<0.05	0.92	-
18.	Mn	mg/L	2.29	0.04	0.34	0.75	0.11	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

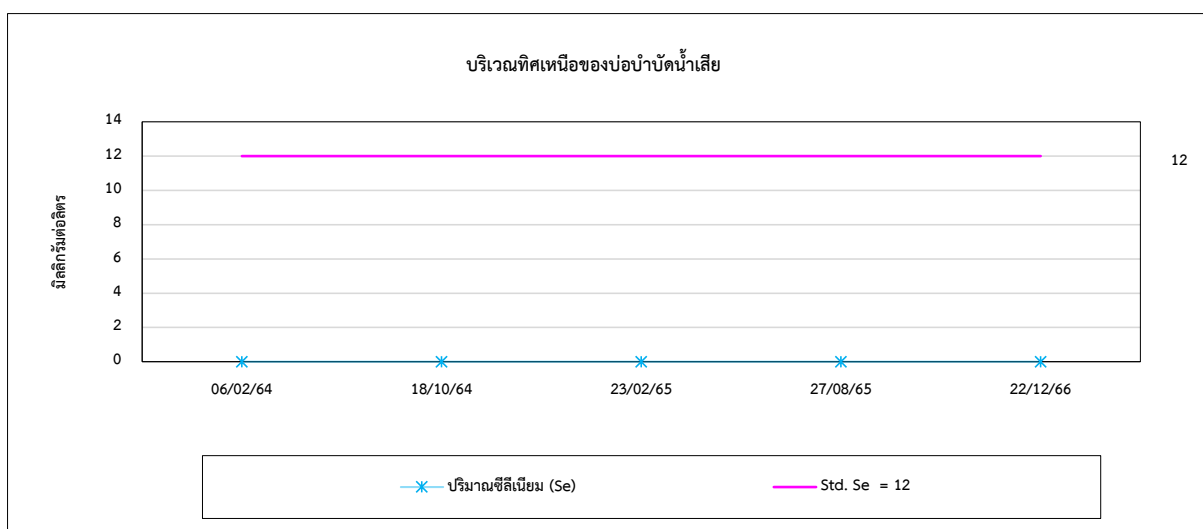
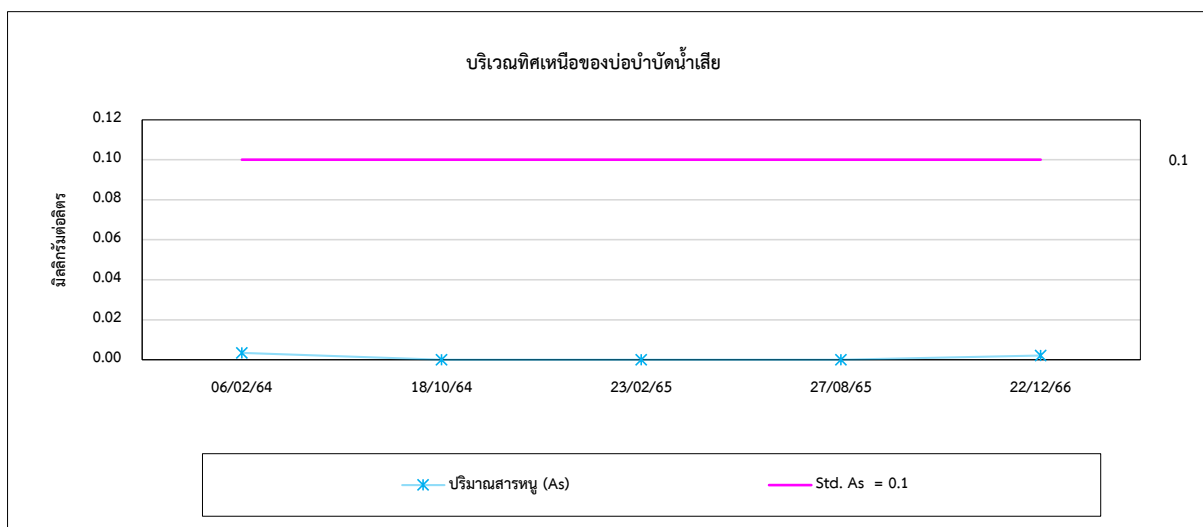
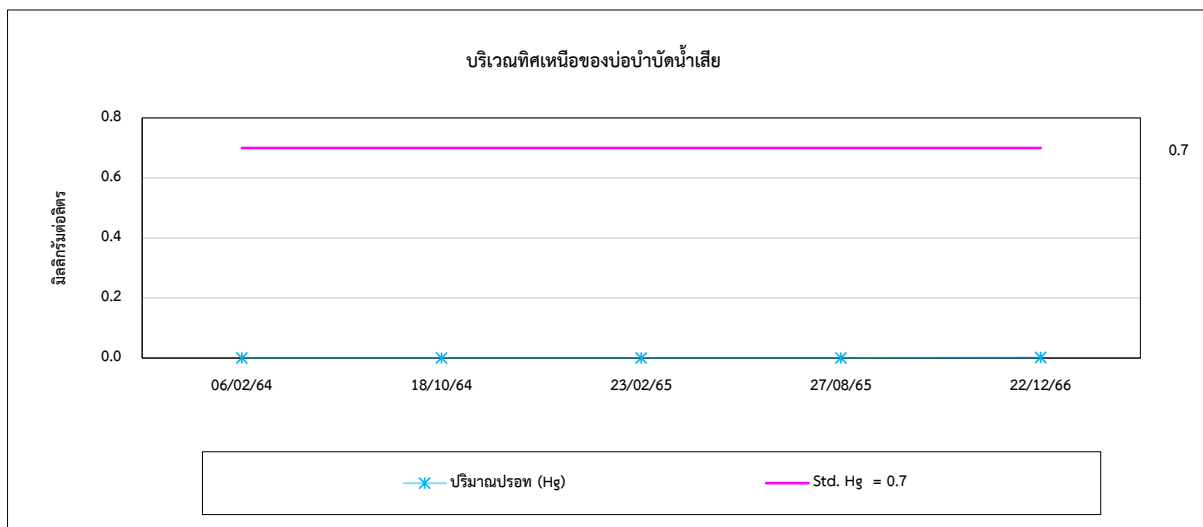
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/02/64	26/12/64	23/02/65	27/08/65	22/12/66	-
2.	pH	-	7.09	7.85	8.29	7.40	7.17	(2)
3.	TDS	mg/L	2,384	322	389	568	698	-
4.	COD	mg/L	24	24	10	12	30	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,854.6	152.5	391.0	287.6	315.0	-
6.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	0.77	1.86	5.12	0.69	6.61	-
7.	Sulfate (SO ₄)	mg/L	3,229.66	33.71	32.55	187.29	215.85	-
8.	Cl ⁻	mg/L	13.7	59.4	14.9	12.9	11.5	-
9.	Fluoride	mg/L	0.17	0.39	0.36	0.20	0.32	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.010	0.004	0.002	0.002	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	0.7
15.	As	mg/L	0.0031	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0017	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
17.	Fe	mg/L	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.94	-
18.	Mn	mg/L	6.60	<0.02	0.11	0.72	0.13	33

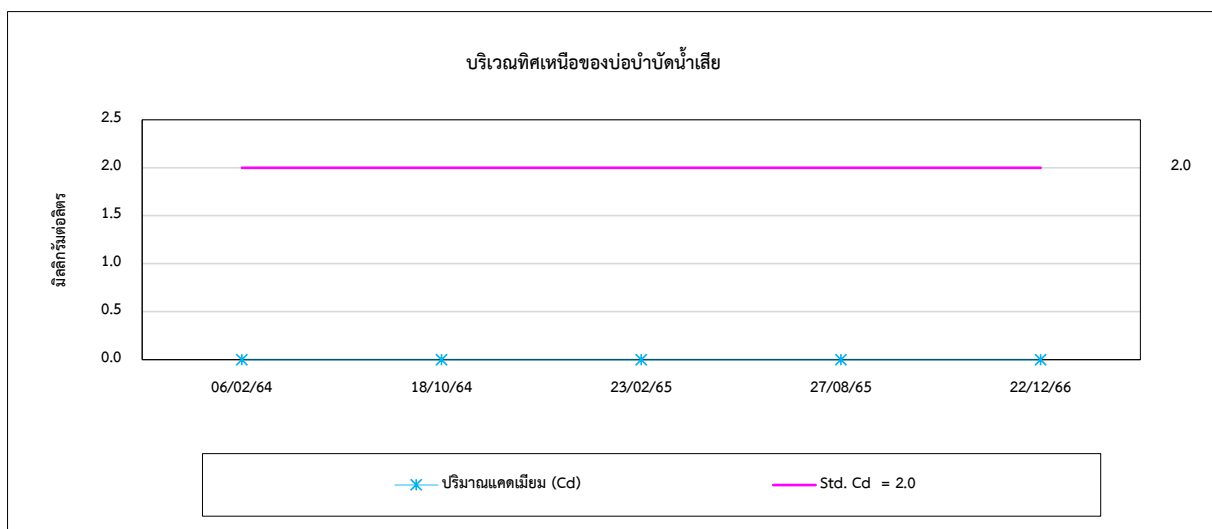
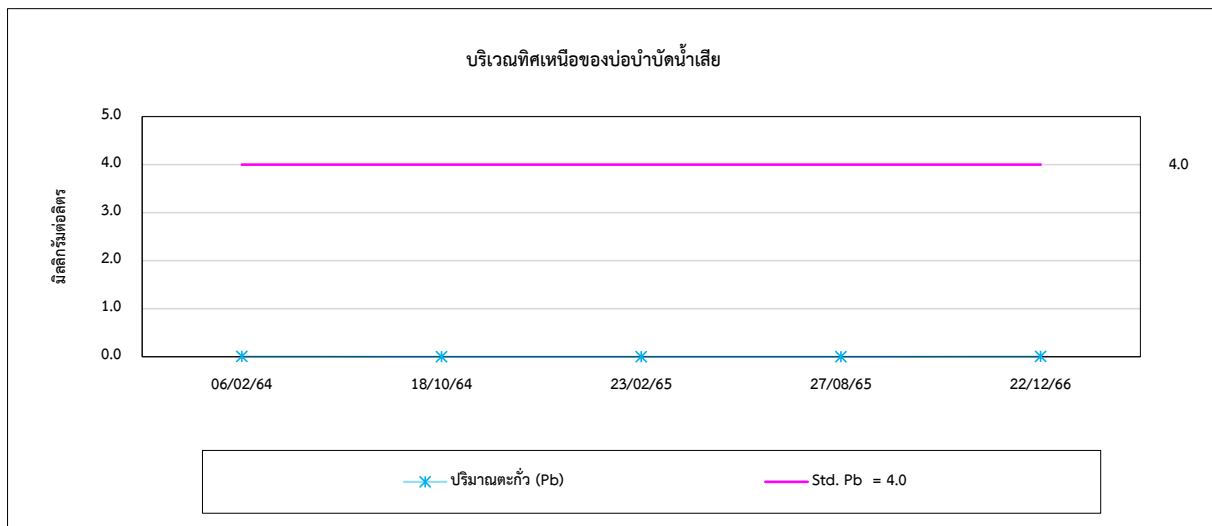
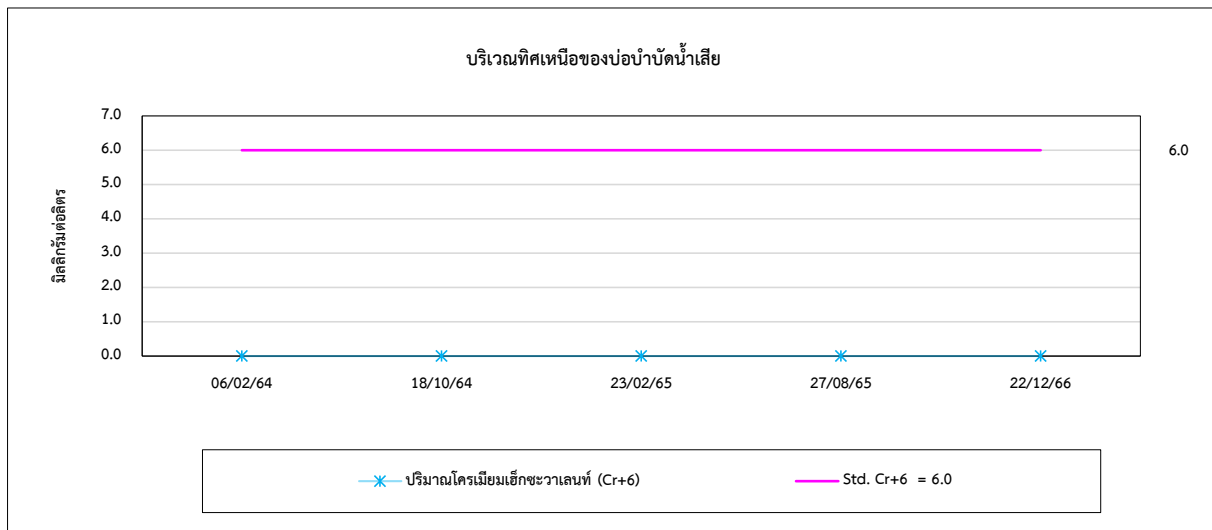
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

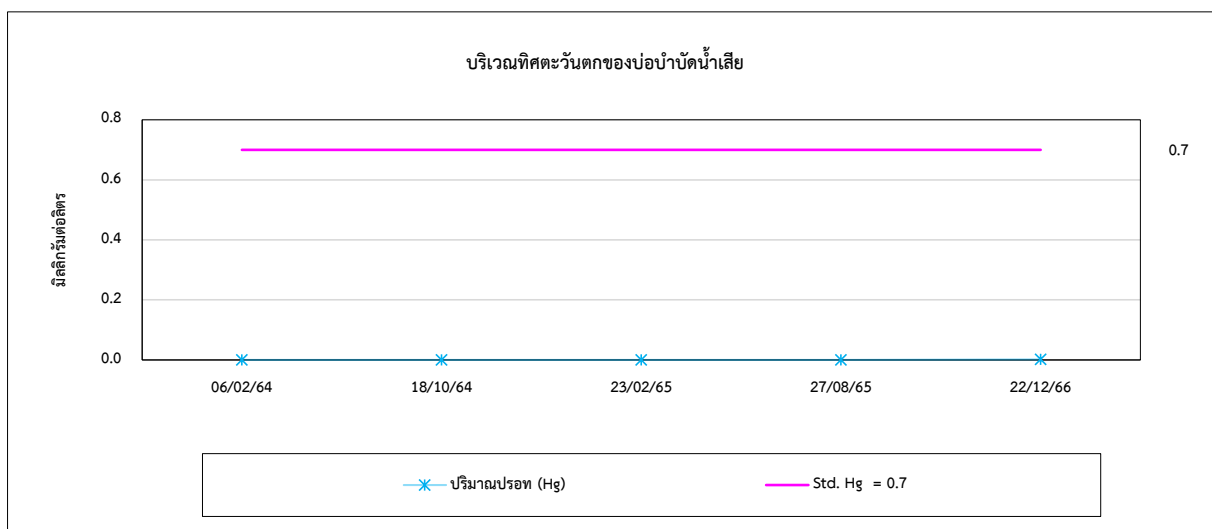
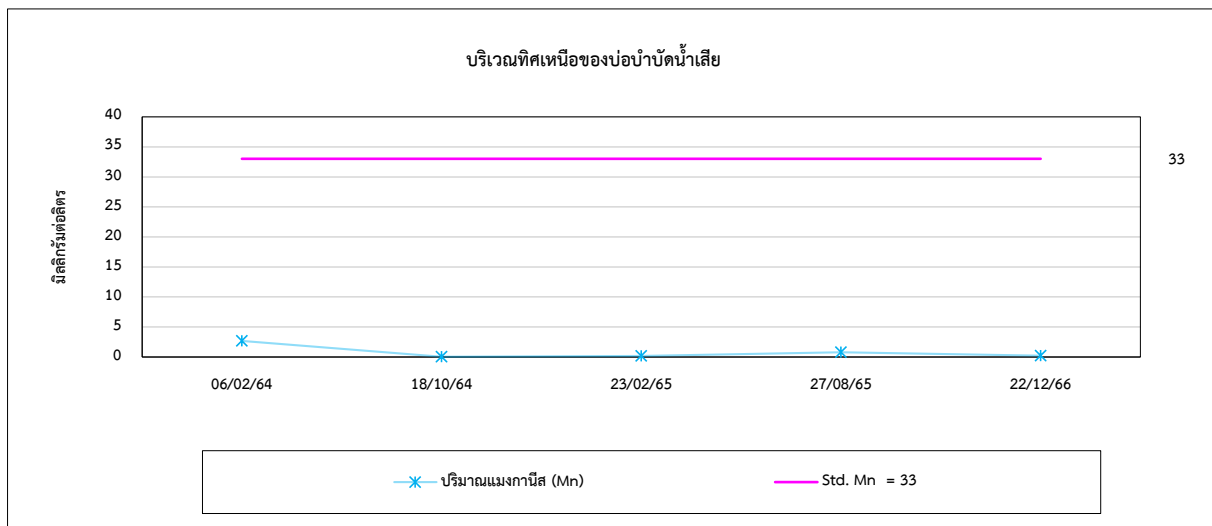
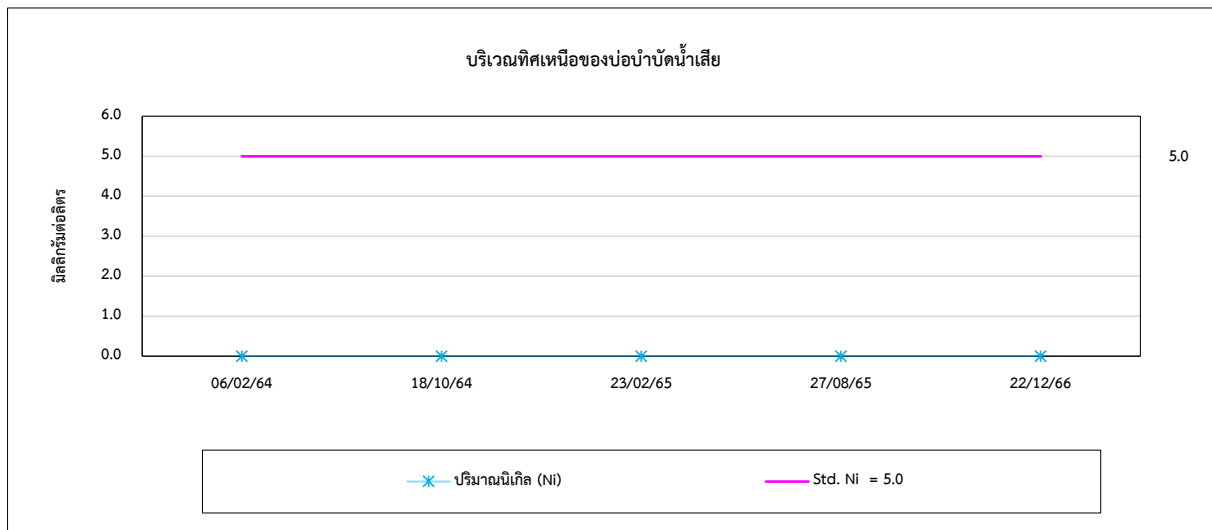
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



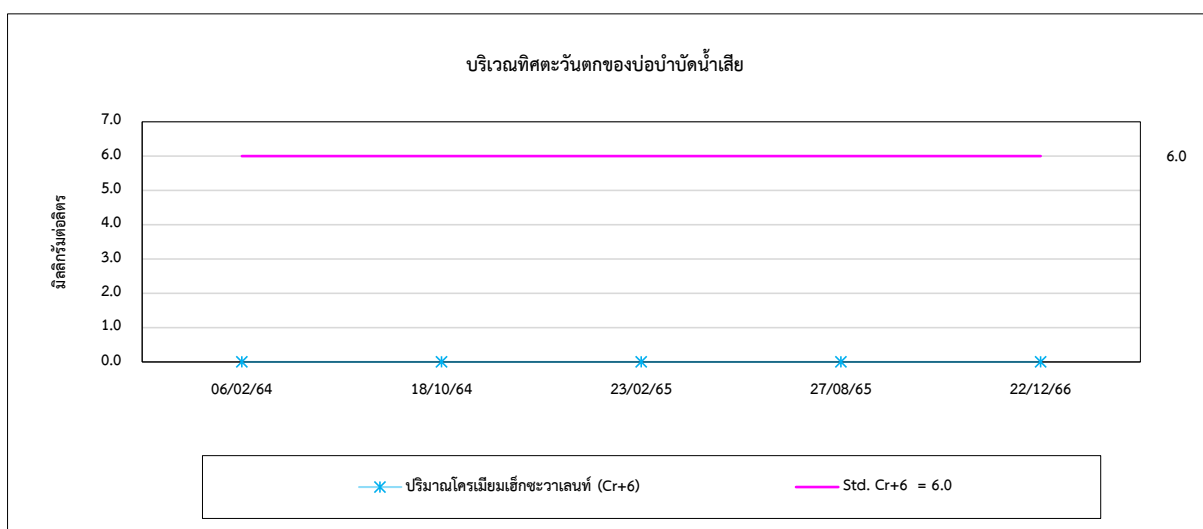
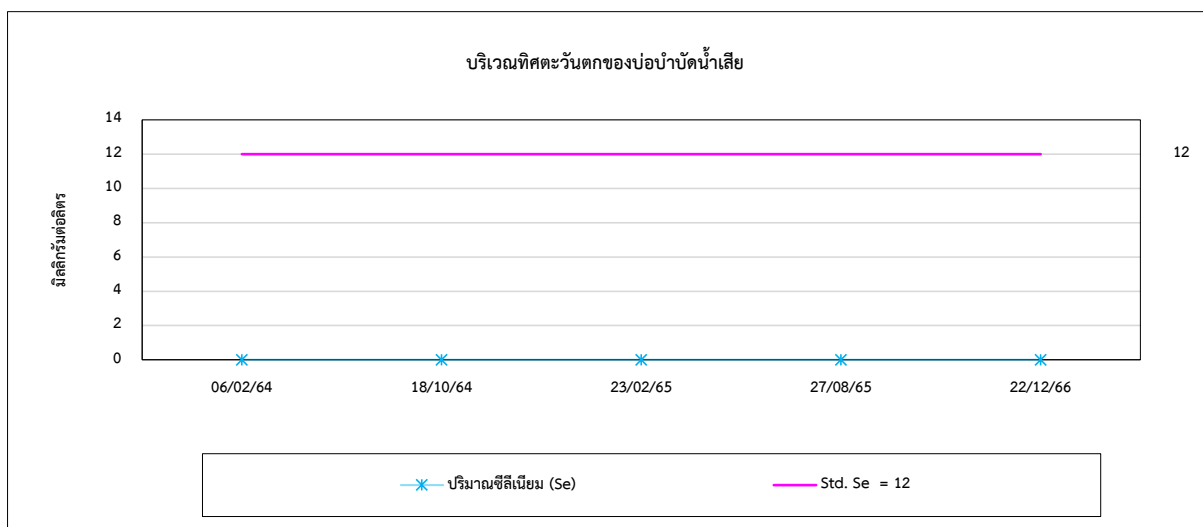
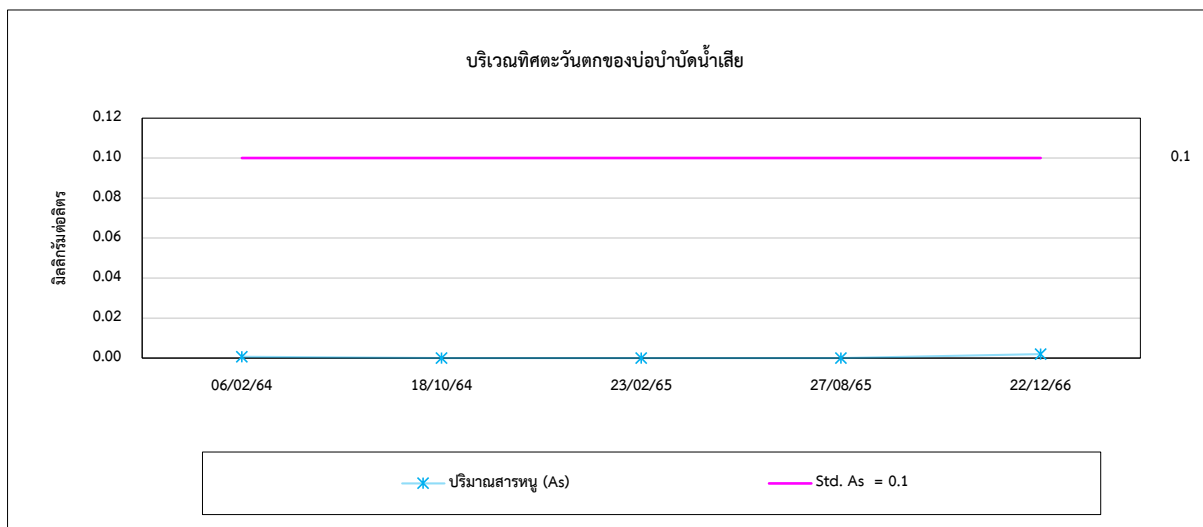
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



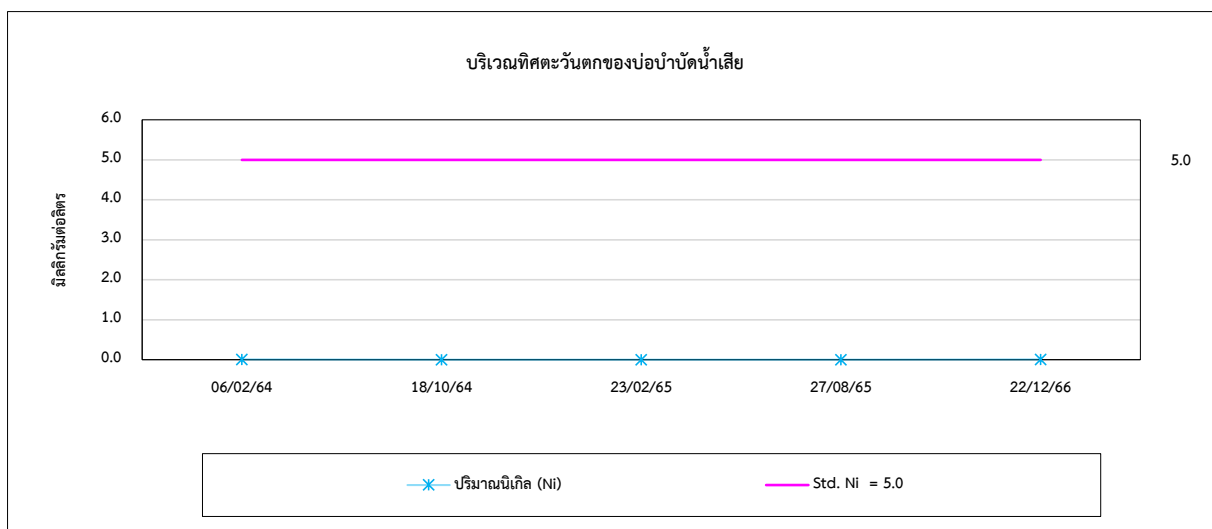
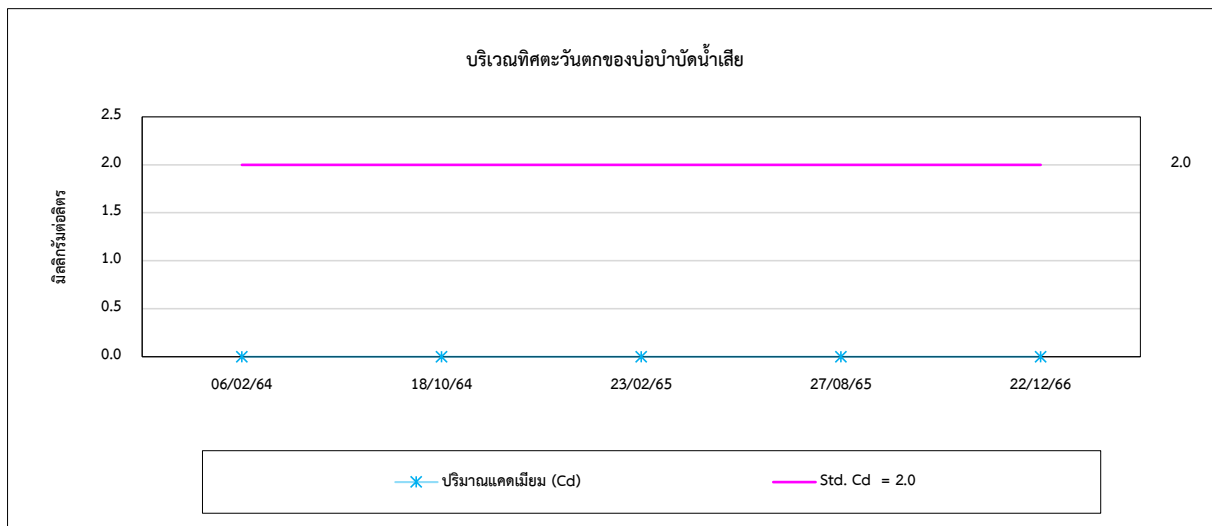
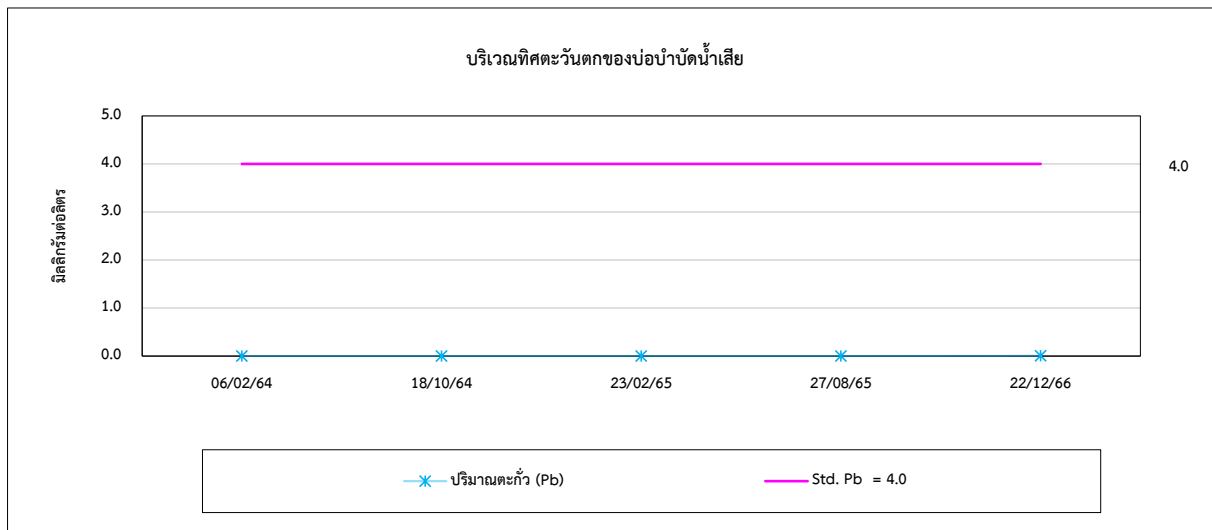
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



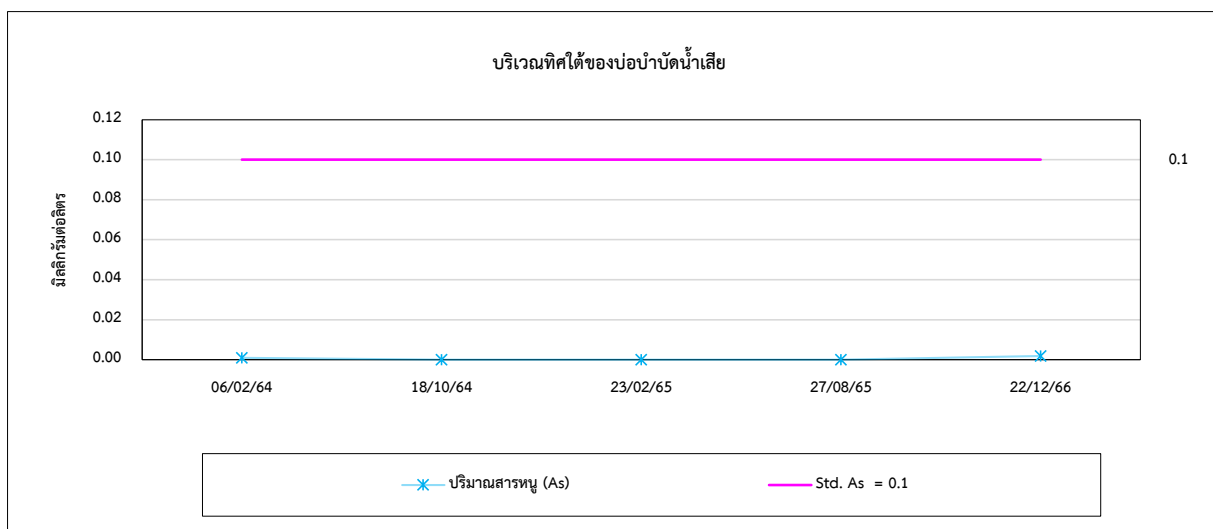
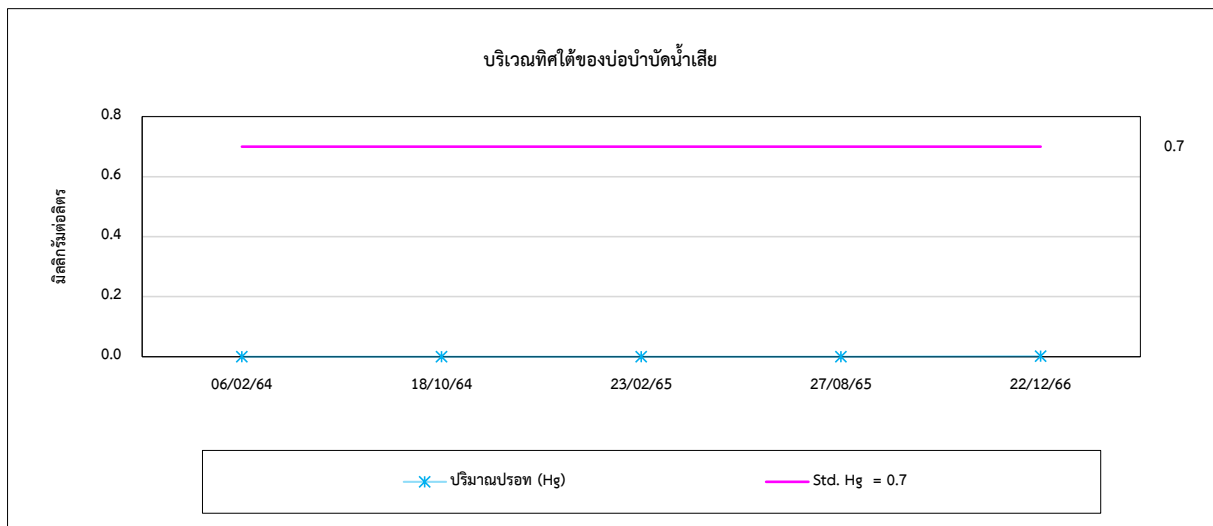
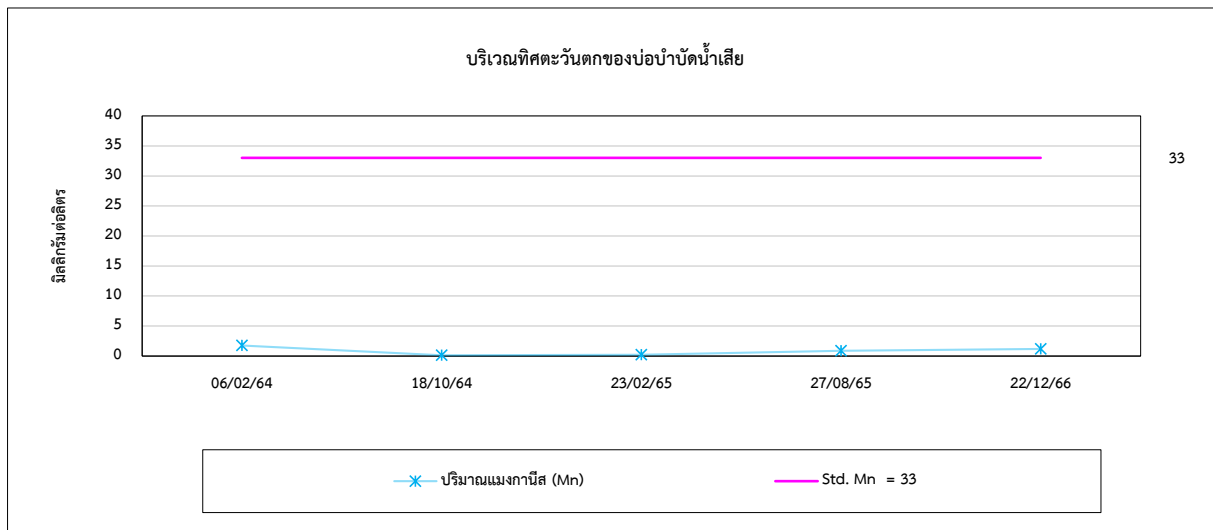
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



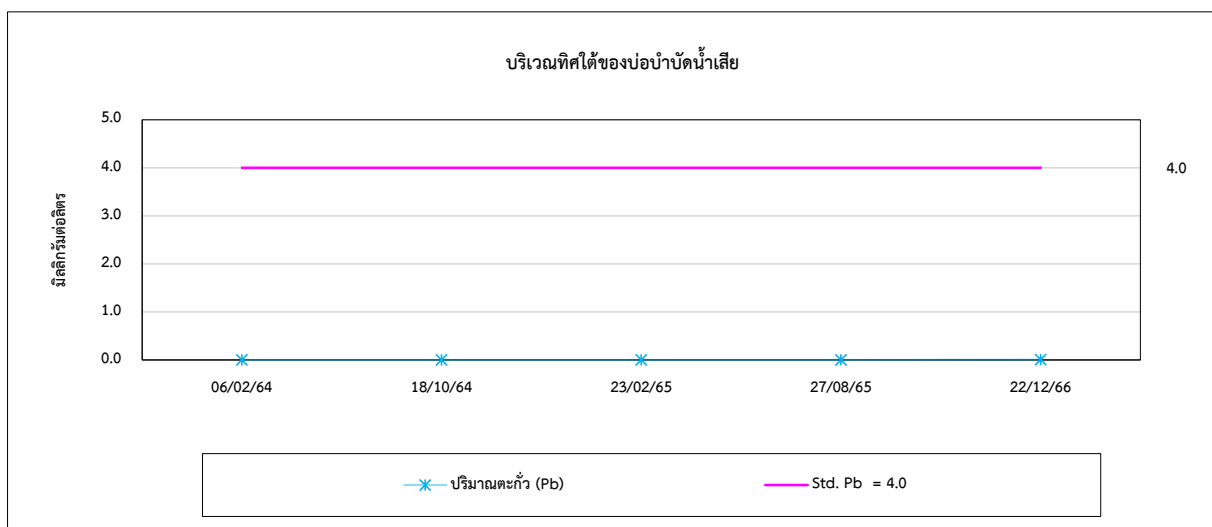
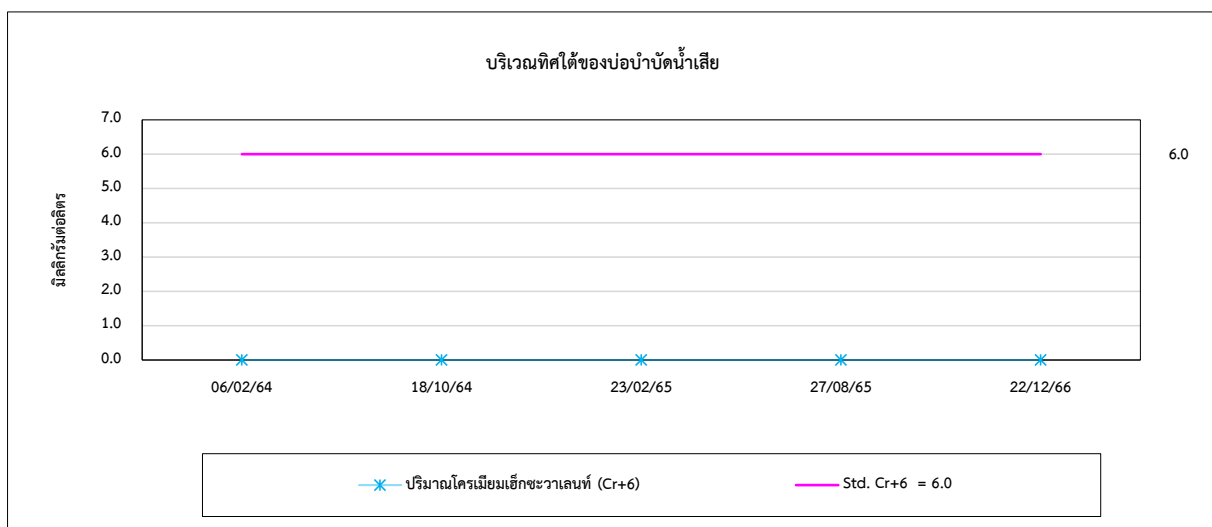
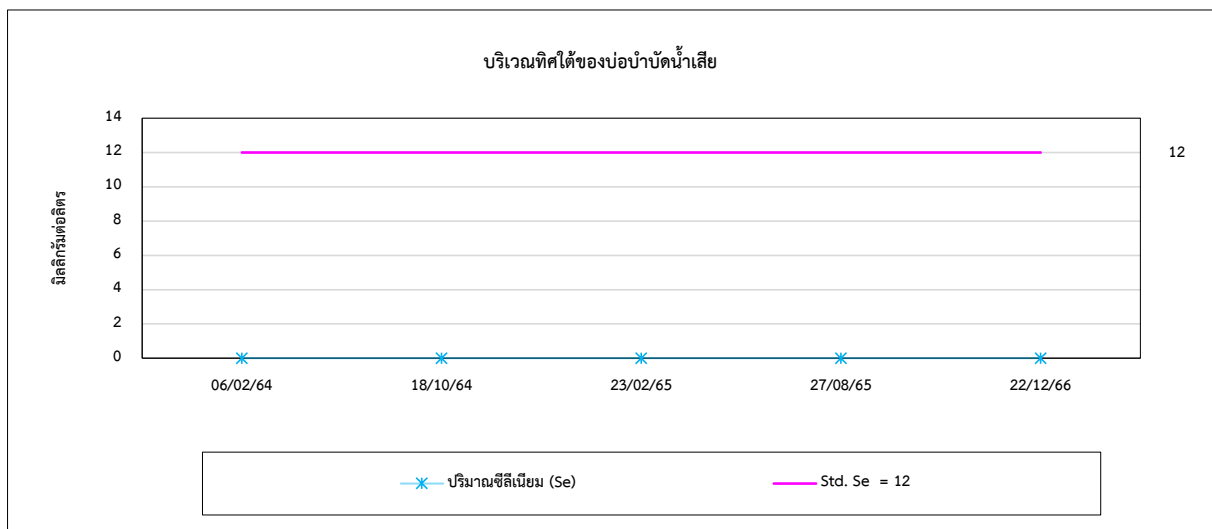
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



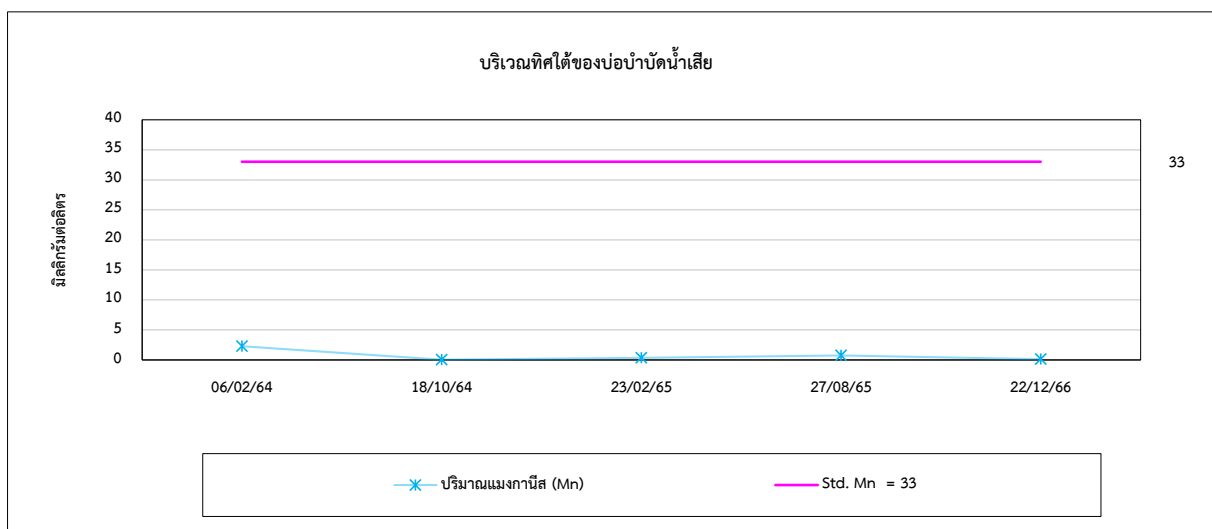
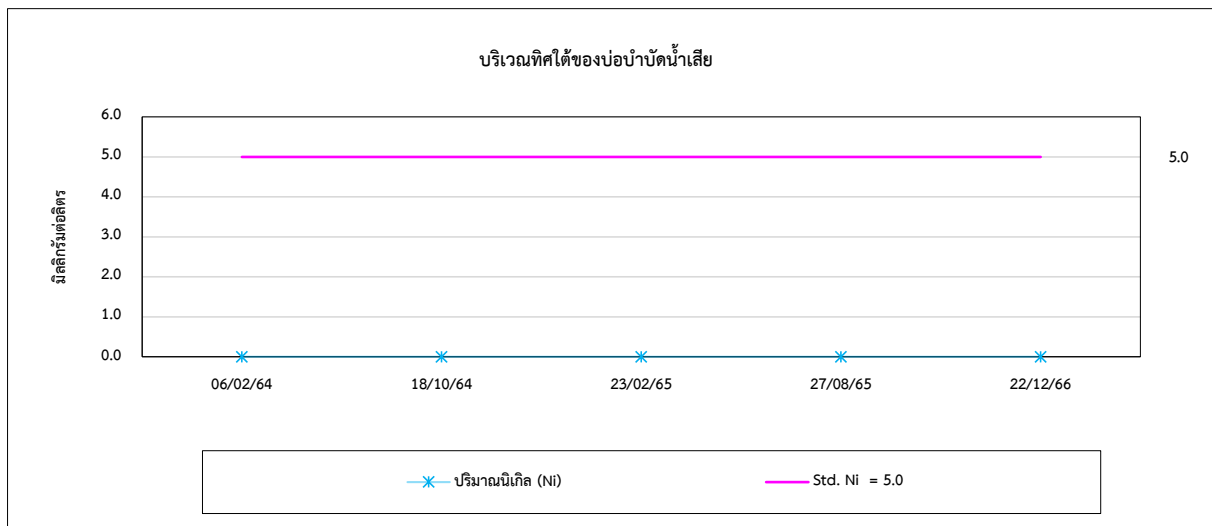
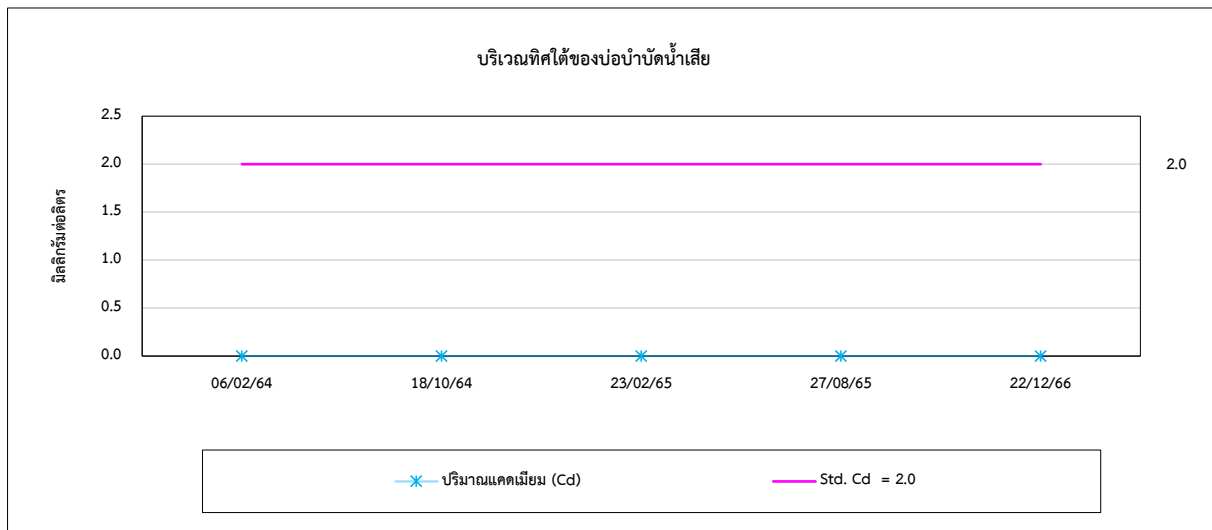
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



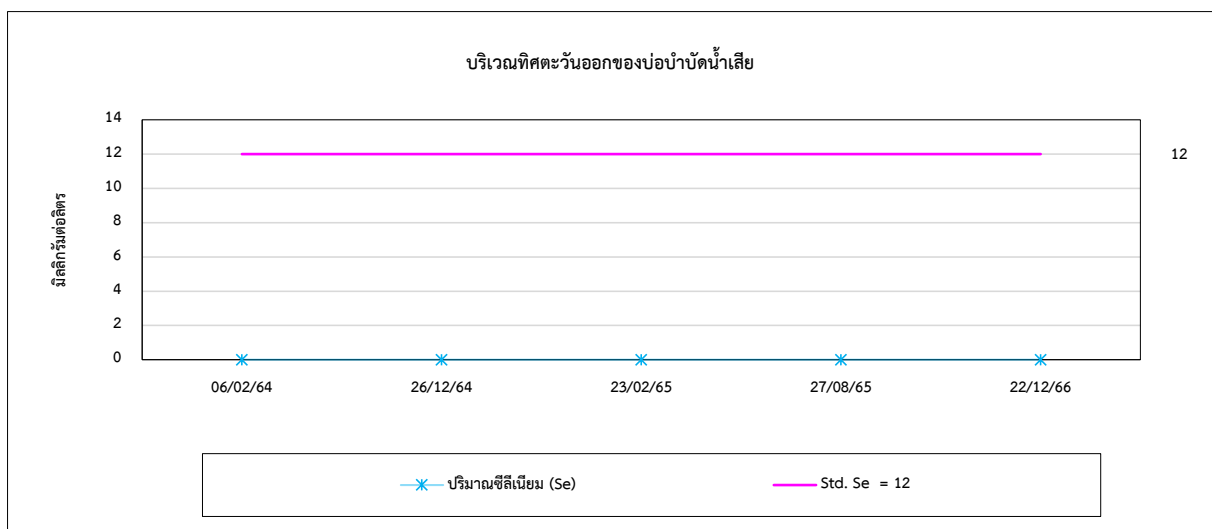
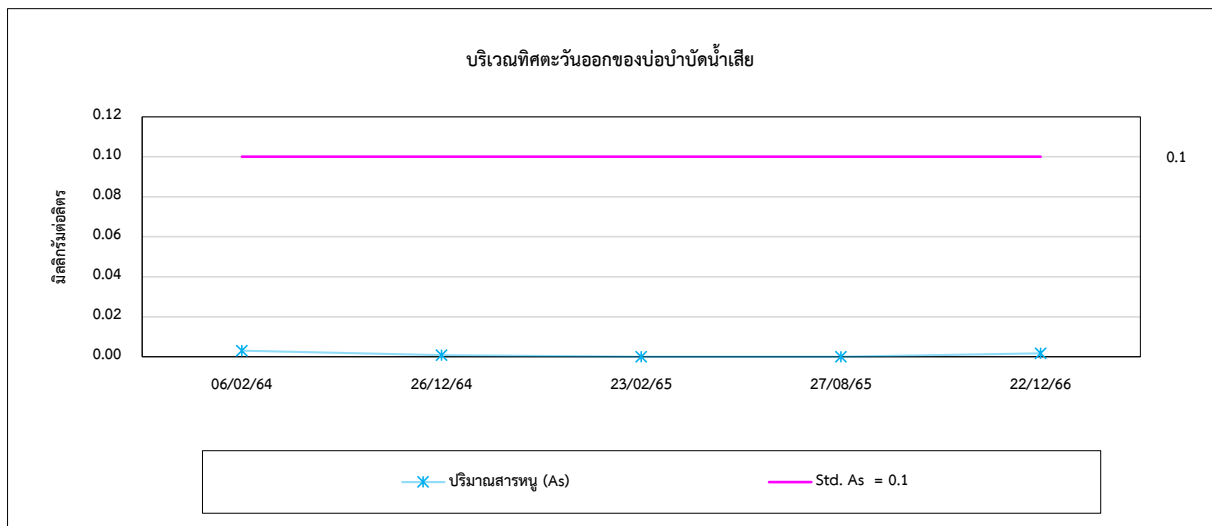
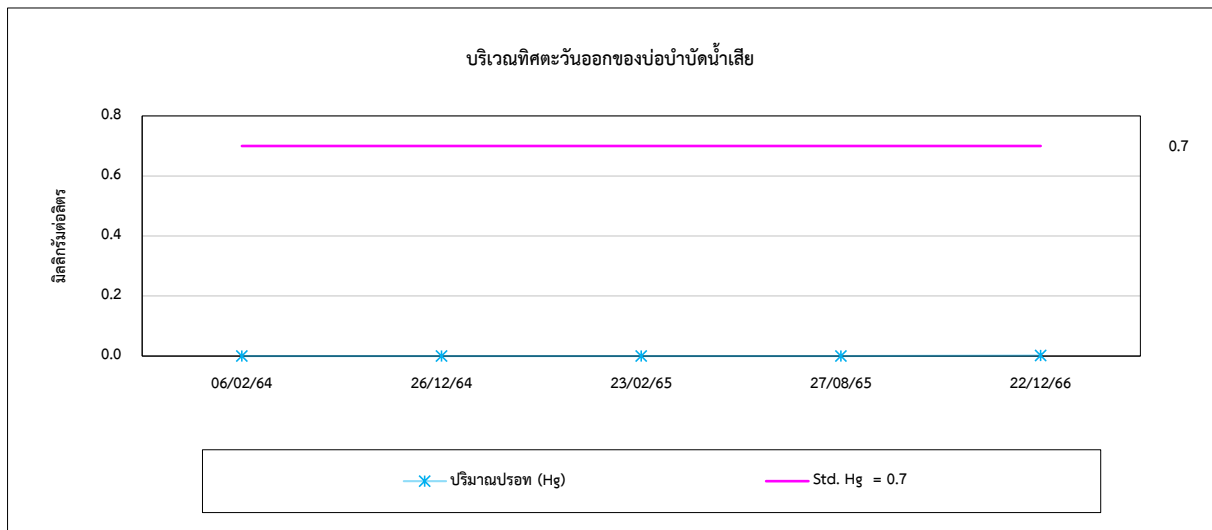
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



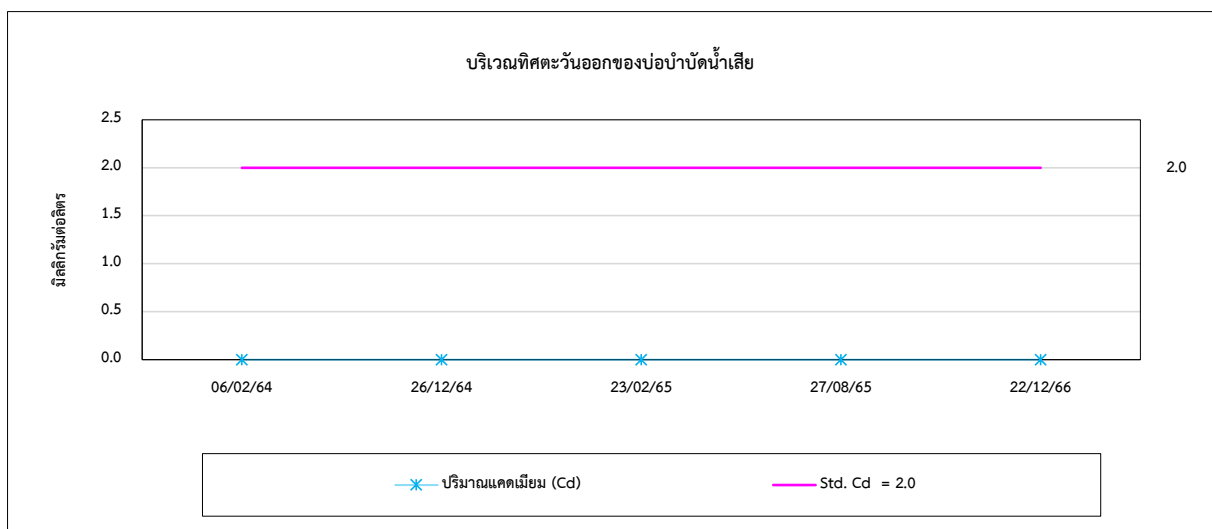
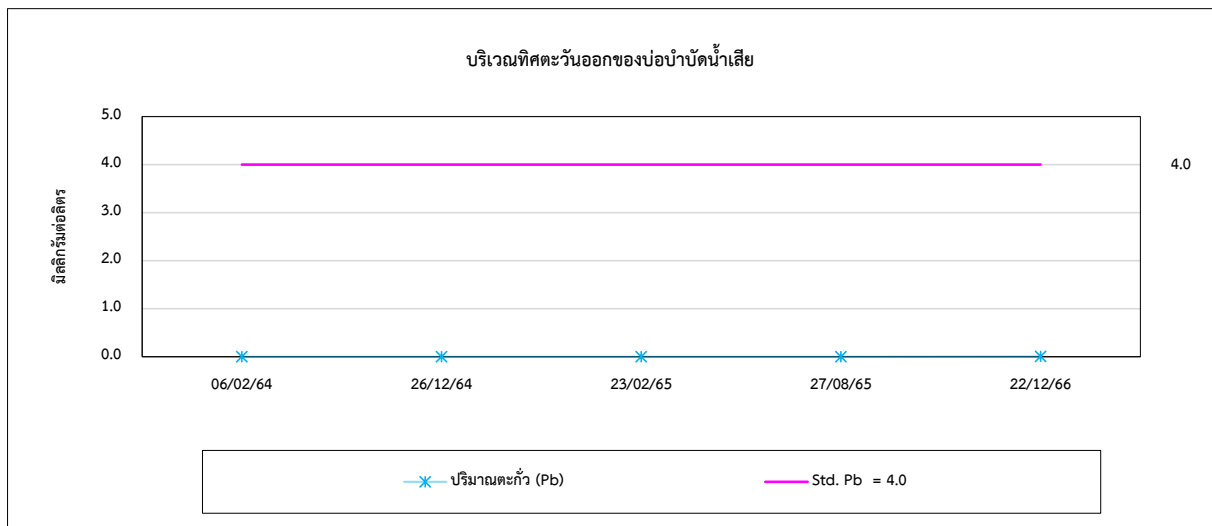
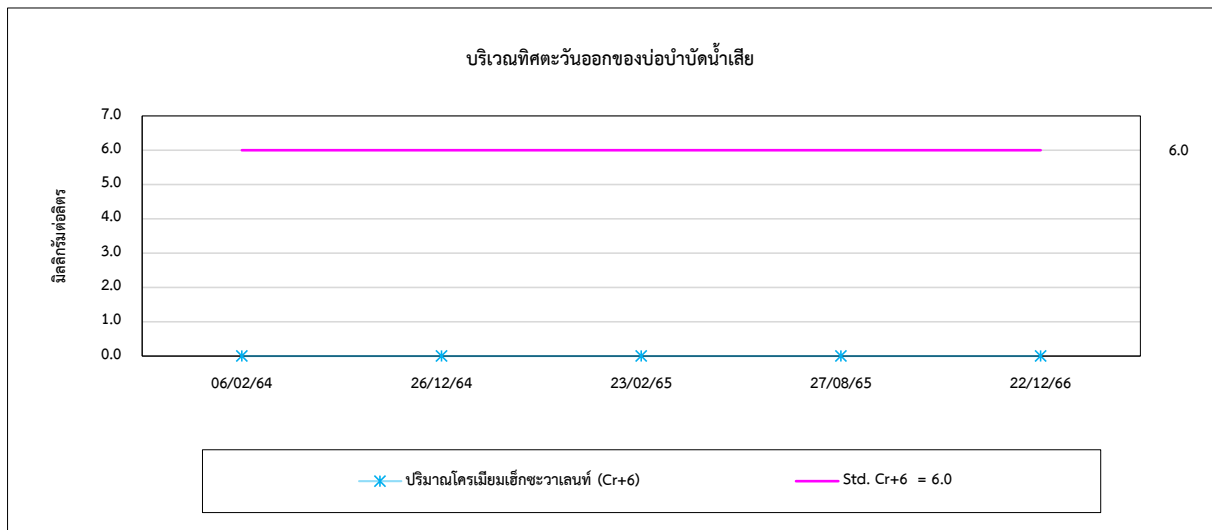
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



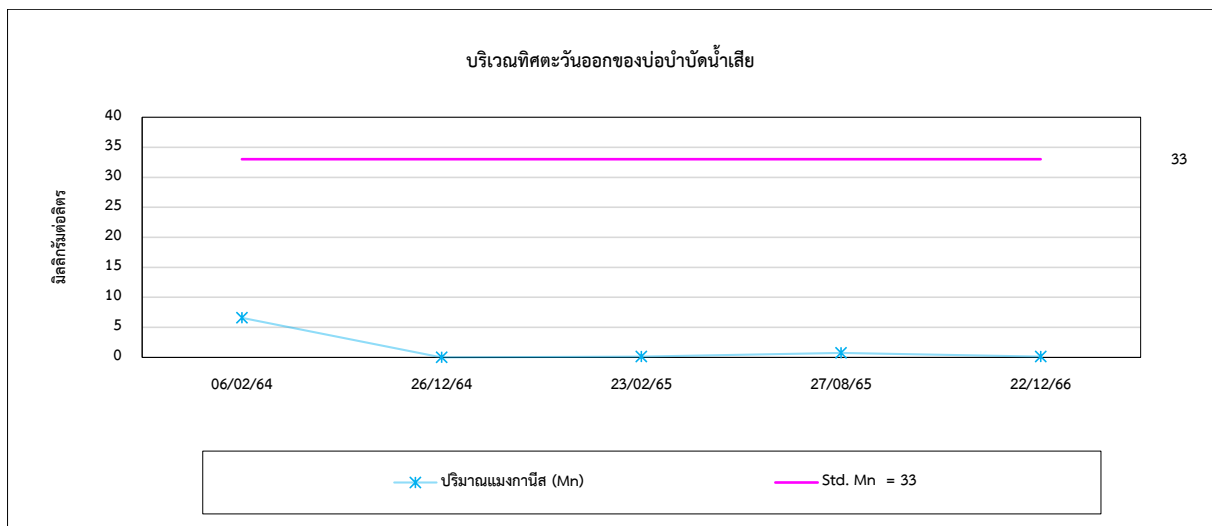
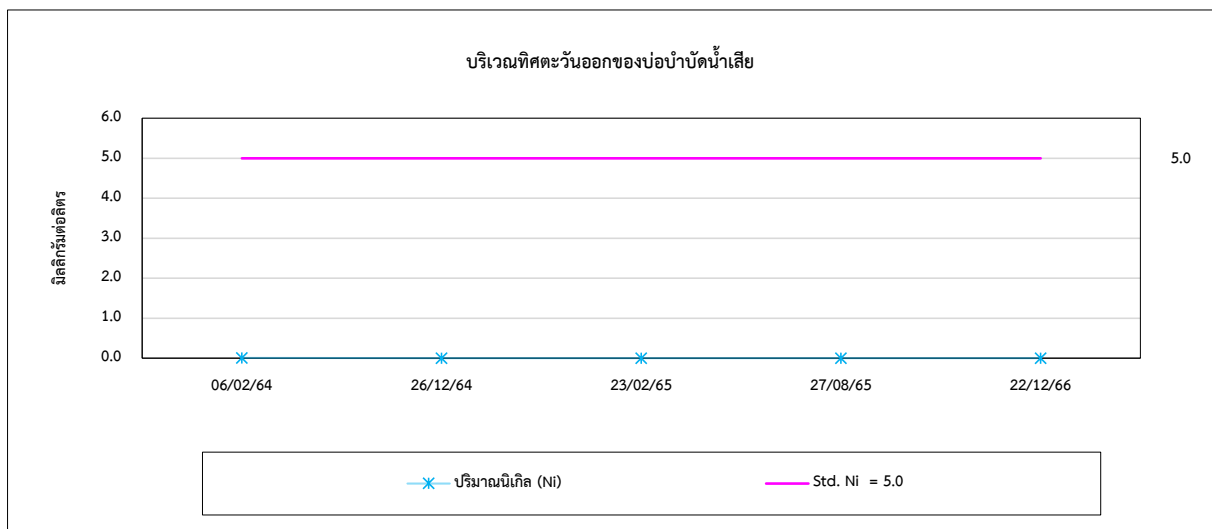
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากหม้อกรอง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าอากาศก่อนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว สำหรับค่า pH, C/N Ratio และปริมาณ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภาคตะกอนหม้อกรองของโครงการ			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	23/02/66	-
2.	pH	-	4.93	4.86	4.75	-
3.	C/N Ratio	-	19 : 1	27 : 1	29 : 1	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	500
5.	Hg	mg/kg	0.227	0.224	0.198	20
6.	As	mg/kg	0.212	0.482	0.215	500
7.	Se	mg/kg	0.028	0.034	0.042	100
8.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	100
9.	Ni	mg/kg	1.9	4.9	1.7	2,000
10.	Pb	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	1,000
11.	Mn	mg/kg	225.4	440.4	309.4	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

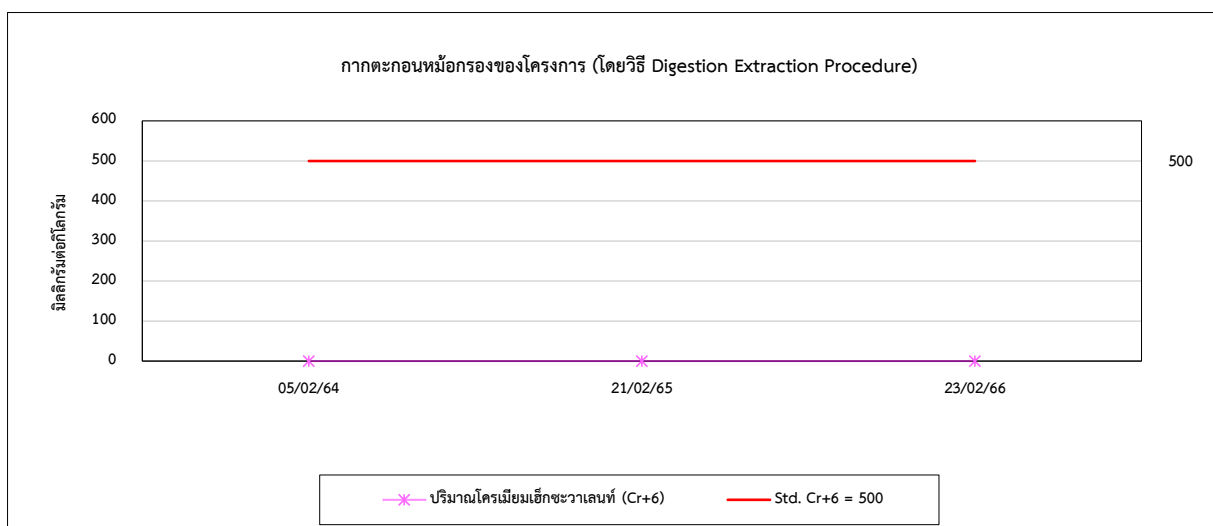
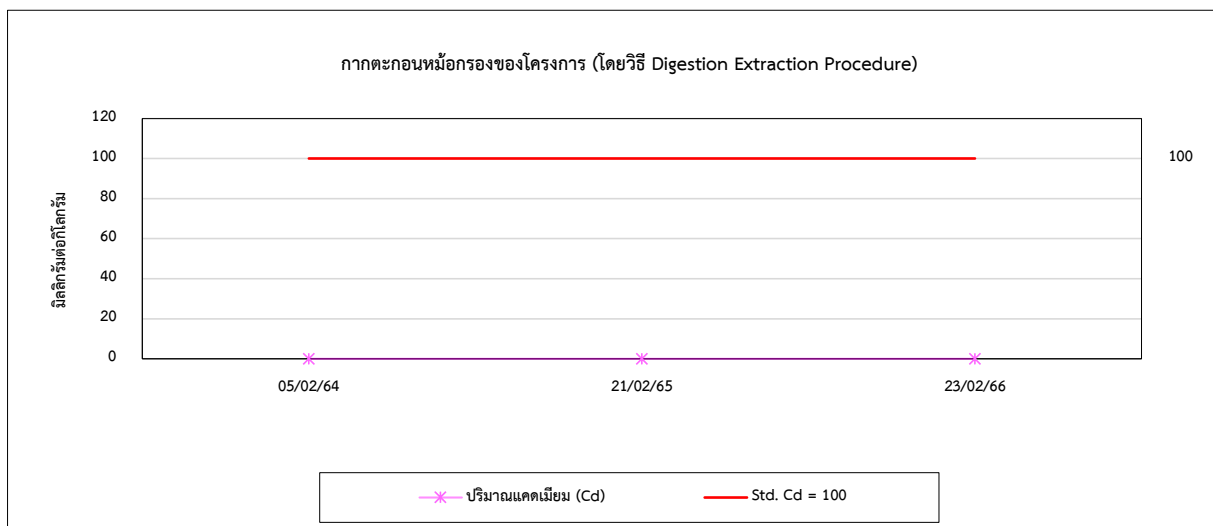
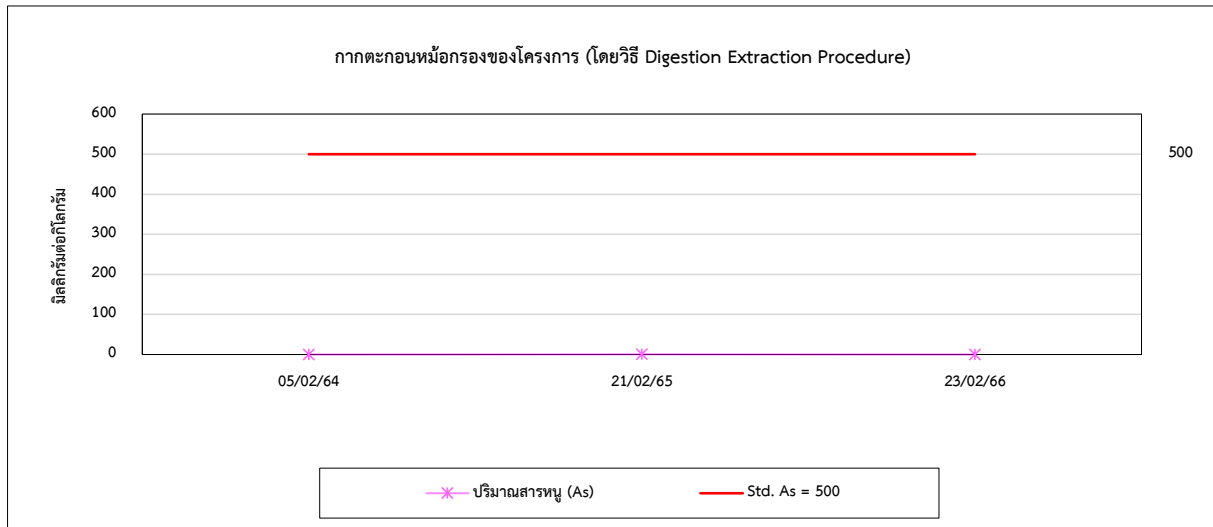
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภาคตะกอนหม้อกรองของโครงการ			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	23/02/66	-
2.	pH	-	4.93	4.86	4.75	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	0.0032	0.0024	0.0036	5.0
6.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
7.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	20
9.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
10.	Mn	mg/L	26.20	<0.03	<0.03	-

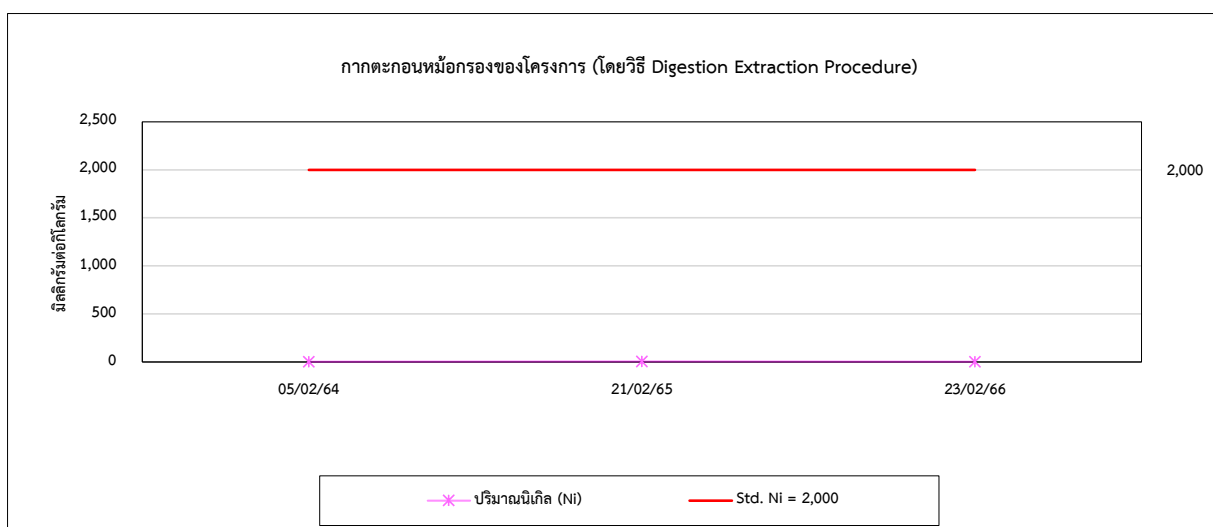
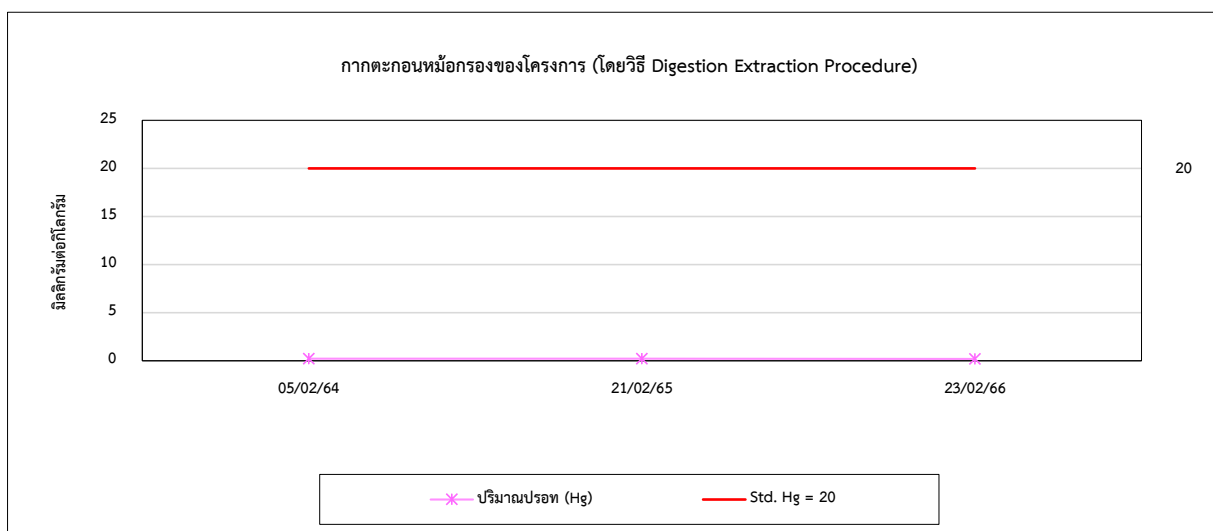
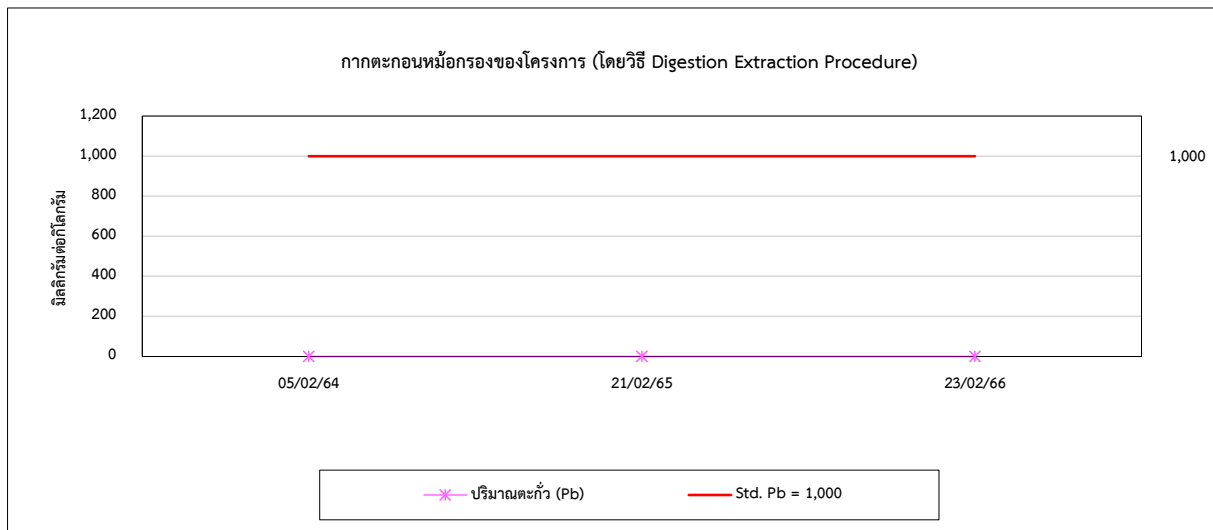
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Waste Extraction Test (WET))

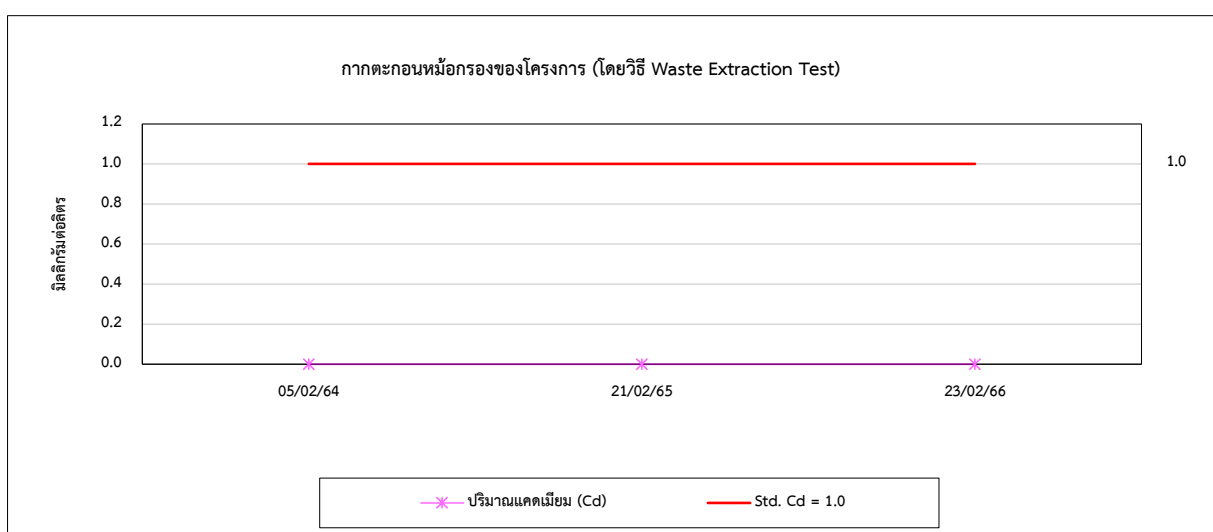
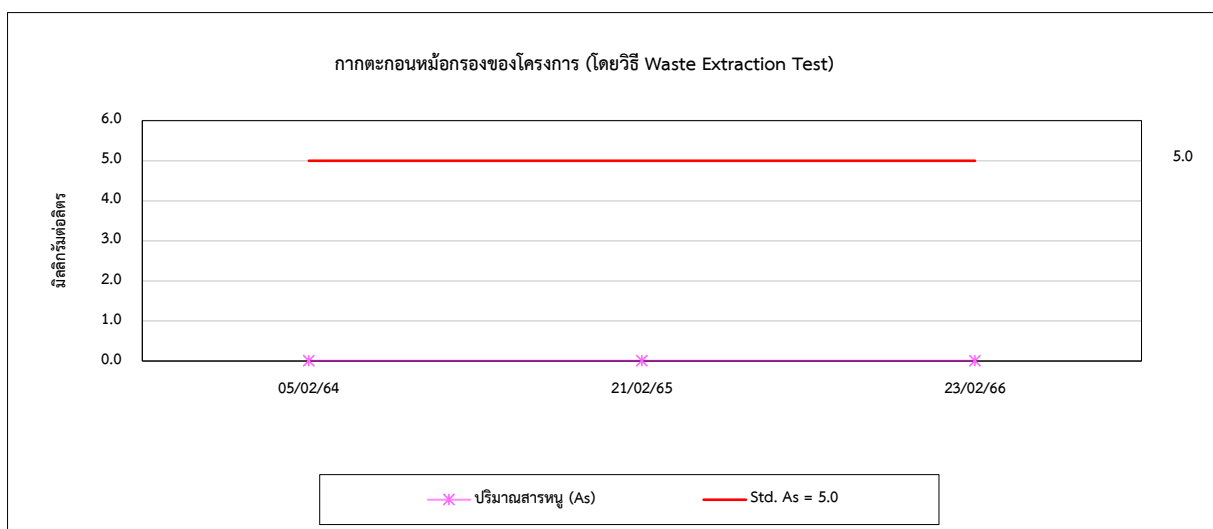
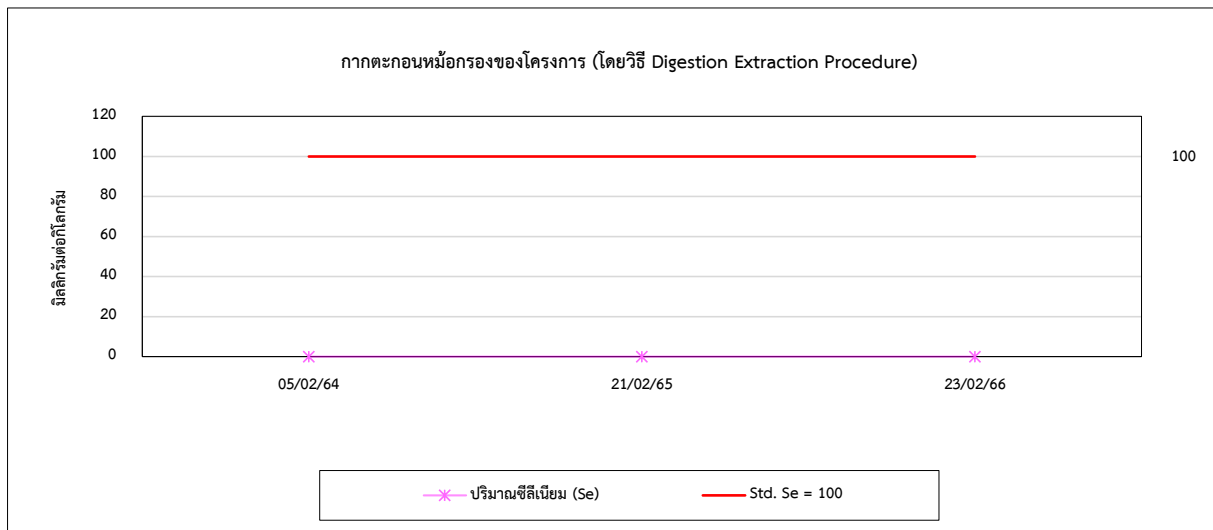
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566



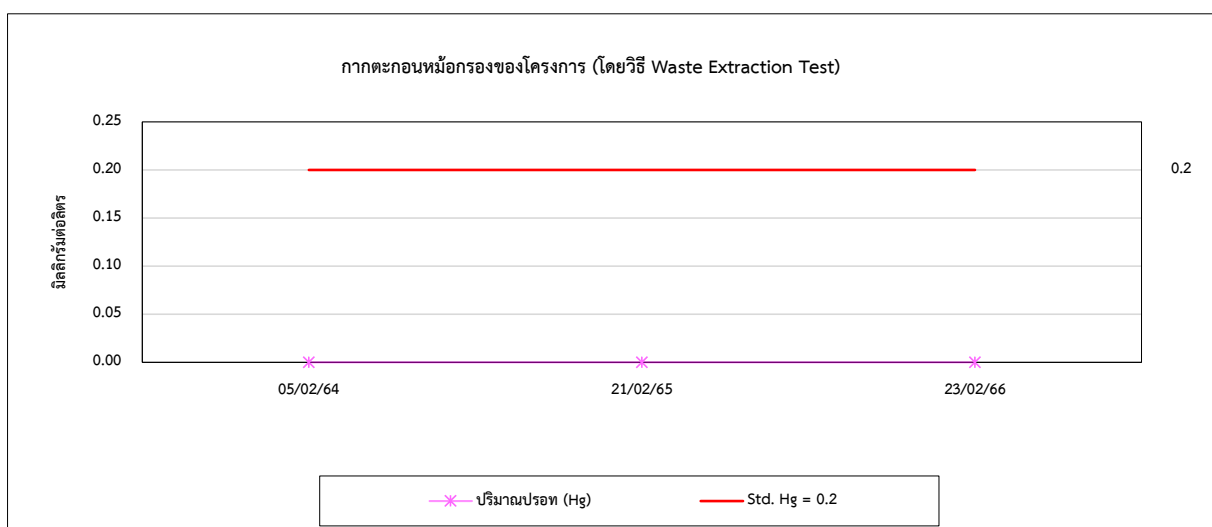
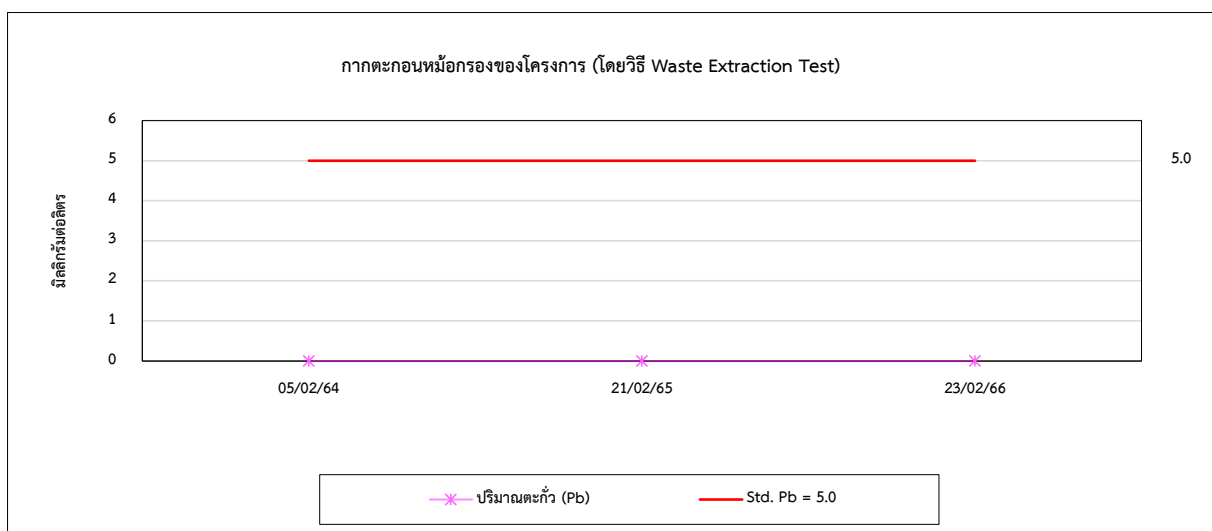
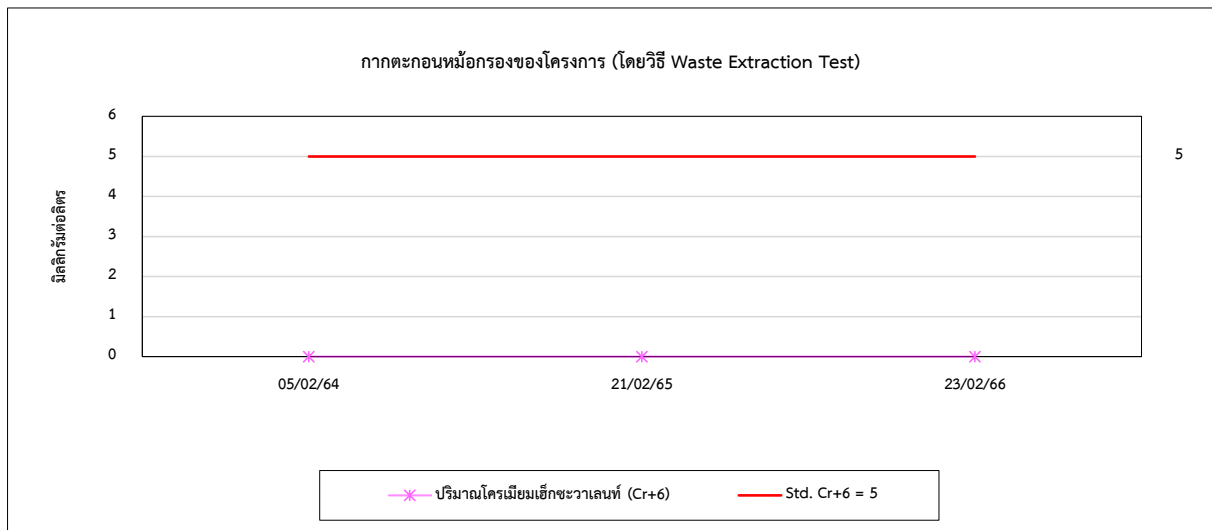
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหน้าอกรอง ระหว่างปี 2564-2566



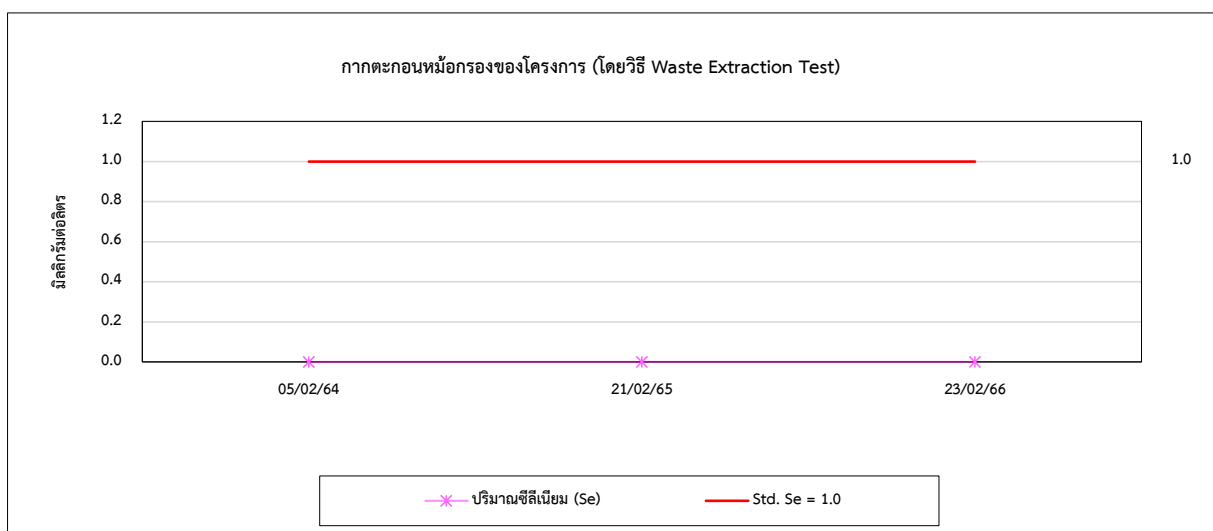
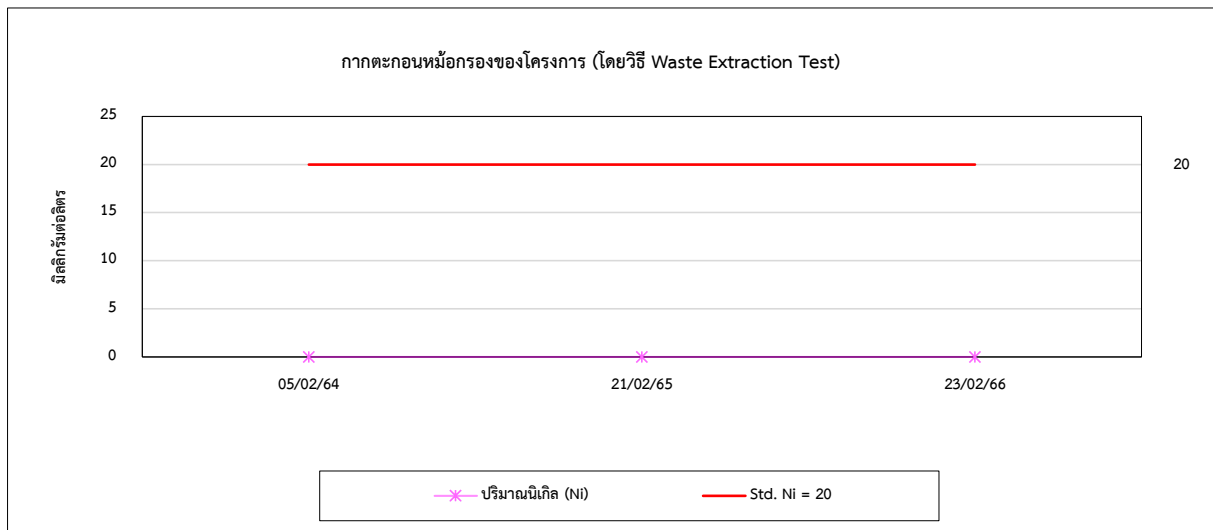
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหน้าการรื้อระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 9 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณแปลงอ้อยสาธิตของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 1						
			จุดที่ 1						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.290	0.504	0.403	<0.002	0.449	0.345	263
4.	As	mg/kg	2.677	2.274	7.628	2.537	2.218	6.112	25
5.	Se	mg/kg	0.057	0.063	0.073	0.054	0.067	0.044	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	438.7	578.7	450.2	245.8	473.8	882.7	19,640
8.	Ni	mg/kg	18.0	17.7	15.9	15.0	14.9	12.7	5,205
9.	Pb	mg/kg	14.9	8.7	9.1	14.5	7.9	9.3	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 1						
			จุดที่ 2						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.242	0.431	0.441	<0.002	0.356	0.313	263
4.	As	mg/kg	2.347	1.784	5.220	2.781	2.083	4.090	25
5.	Se	mg/kg	0.049	0.065	0.047	0.062	0.063	0.043	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	366.4	507.0	488.0	331.8	468.9	445.5	19,640
8.	Ni	mg/kg	18.2	14.6	14.8	15.0	14.7	15.0	5,205
9.	Pb	mg/kg	17.0	5.1	8.7	16.0	<0.4	6.2	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 1						
			จุดที่ 3						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.126	0.460	0.398	<0.002	0.380	0.298	263
4.	As	mg/kg	2.522	2.236	5.052	2.558	1.892	4.537	25
5.	Se	mg/kg	0.037	0.072	0.028	0.046	0.046	0.048	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	323.9	549.0	483.0	250.4	538.9	473.2	19,640
8.	Ni	mg/kg	16.3	16.3	14.1	14.3	15.4	16.2	5,205
9.	Pb	mg/kg	14.3	<0.4	9.1	16.9	<0.4	10.8	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 2						
			จุดที่ 1						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.254	0.491	0.352	0.175	0.377	0.384	263
4.	As	mg/kg	2.586	2.871	2.820	2.253	2.425	2.855	25
5.	Se	mg/kg	0.044	0.089	0.078	0.045	0.088	0.063	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	341.6	447.7	468.8	236.8	465.3	317.1	19,640
8.	Ni	mg/kg	16.3	14.8	17.3	16.2	20.5	15.5	5,205
9.	Pb	mg/kg	11.3	<0.4	9.9	12.6	15.5	10.6	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 2						
			จุดที่ 2						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.203	0.405	0.423	<0.002	0.340	0.316	263
4.	As	mg/kg	2.195	1.866	2.371	2.454	2.717	2.520	25
5.	Se	mg/kg	0.060	0.031	0.060	0.039	0.067	0.091	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	316.3	605.7	312.5	314.6	725.4	347.9	19,640
8.	Ni	mg/kg	17.1	14.8	12.8	17.9	16.5	10.6	5,205
9.	Pb	mg/kg	13.1	10.4	9.0	13.1	12.5	9.9	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 2						
			จุดที่ 3						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.347	0.431	0.369	<0.002	0.352	0.333	263
4.	As	mg/kg	2.482	2.633	3.204	2.751	2.911	2.942	25
5.	Se	mg/kg	0.103	0.029	0.065	0.065	0.085	0.038	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	231.6	705.4	310.0	341.3	405.8	354.0	19,640
8.	Ni	mg/kg	14.5	15.6	9.9	16.2	18.8	11.9	5,205
9.	Pb	mg/kg	16.8	10.7	10.9	8.3	10.2	9.3	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 3						
			จุดที่ 1						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.387	0.384	0.278	<0.002	0.298	0.389	263
4.	As	mg/kg	2.598	2.222	4.191	2.705	1.109	2.186	25
5.	Se	mg/kg	0.114	0.075	0.068	0.051	<0.010	0.073	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	394.3	388.4	329.2	391.1	441.1	325.2	19,640
8.	Ni	mg/kg	16.1	18.2	12.0	12.3	15.5	13.6	5,205
9.	Pb	mg/kg	13.4	8.0	9.5	11.4	6.7	12.9	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 3						
			จุดที่ 2						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.299	0.378	0.415	0.132	0.278	0.327	263
4.	As	mg/kg	2.185	1.972	3.440	2.776	1.412	2.877	25
5.	Se	mg/kg	0.049	0.074	0.063	0.068	0.031	0.045	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	398.6	618.7	398.4	261.9	503.5	306.0	19,640
8.	Ni	mg/kg	13.6	14.4	13.7	14.5	11.9	13.7	5,205
9.	Pb	mg/kg	13.8	5.4	11.8	12.0	<0.4	11.4	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

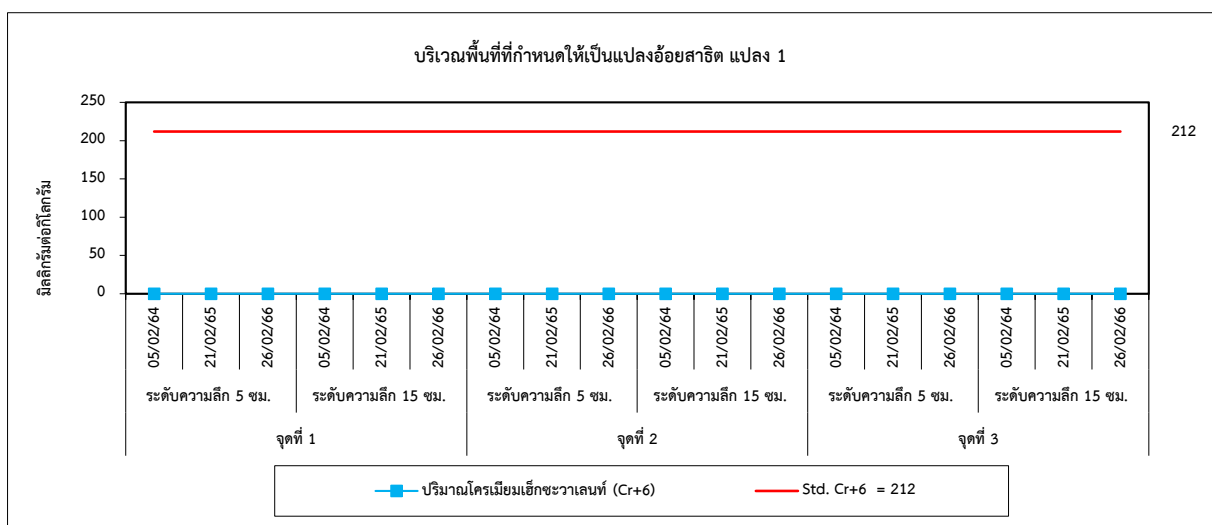
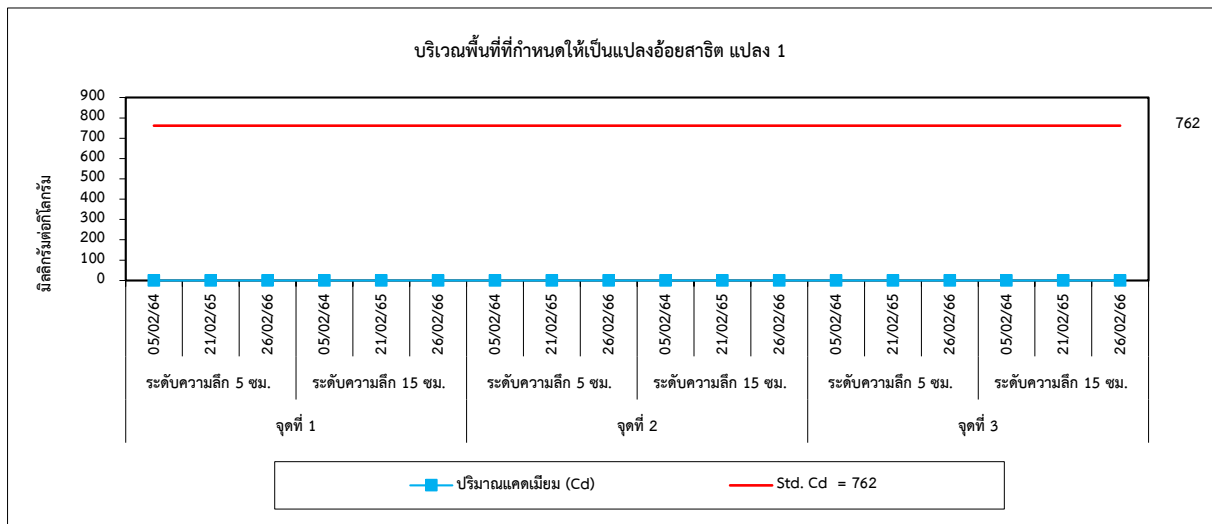
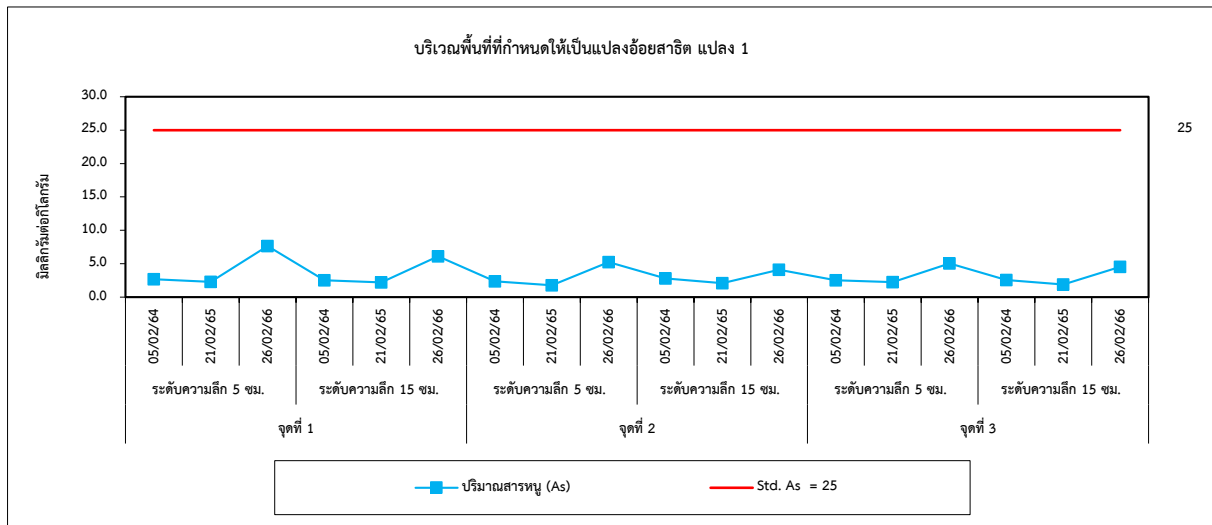
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแปลงอ้อยสาธิต แปลง 3						
			จุดที่ 3						
			ระดับความลึก 5 ซม.			ระดับความลึก 15 ซม.			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/64	21/02/65	26/02/66	05/02/64	21/02/65	26/02/66	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212
3.	Hg	mg/kg	0.225	0.511	0.347	0.132	0.448	0.414	263
4.	As	mg/kg	2.041	1.691	3.906	2.387	1.833	3.792	25
5.	Se	mg/kg	0.055	0.047	0.049	0.114	0.054	0.106	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762
7.	Mn	mg/kg	222.9	521.0	379.6	384.1	498.0	356.6	19,640
8.	Ni	mg/kg	10.7	13.5	14.3	12.5	19.5	15.7	5,205
9.	Pb	mg/kg	8.6	<0.4	13.2	12.5	14.1	16.5	800

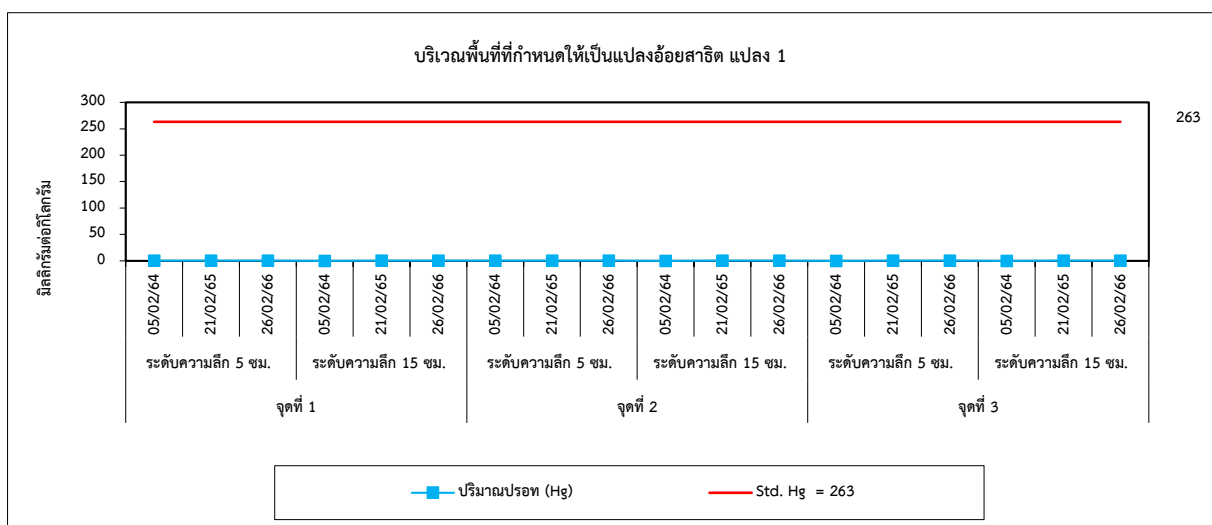
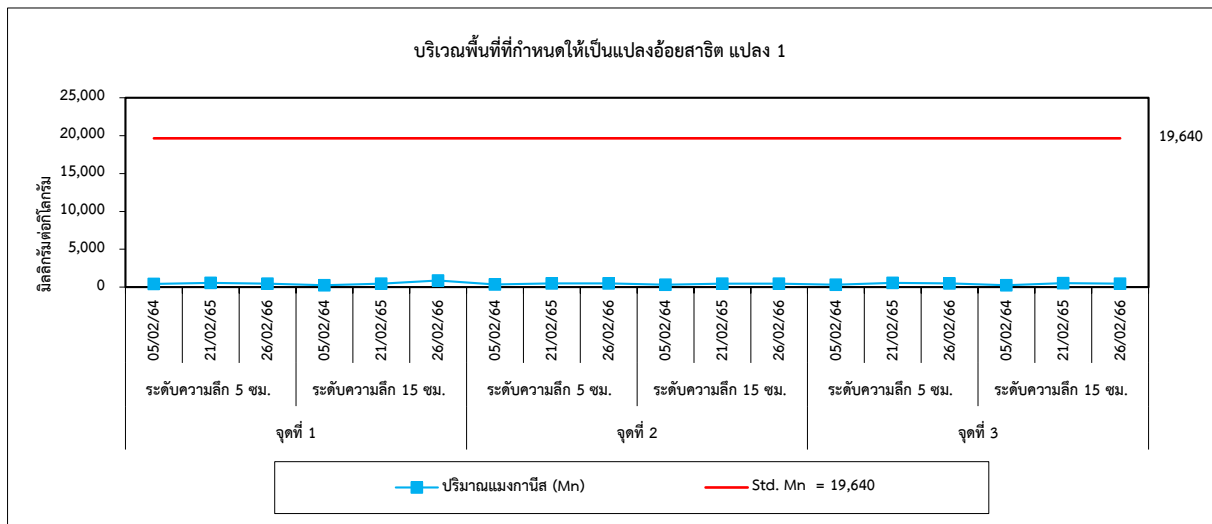
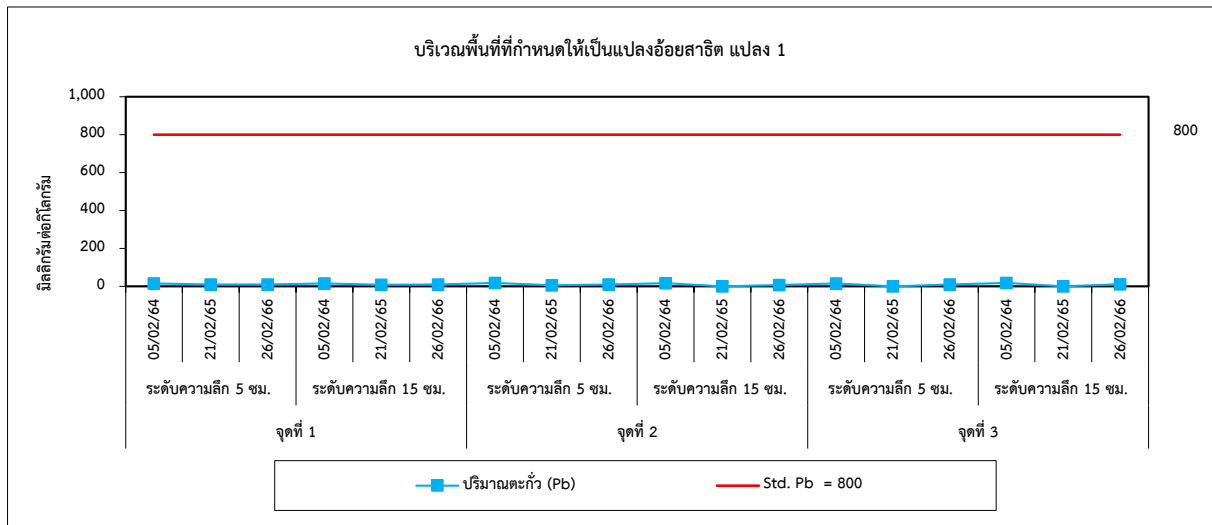
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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

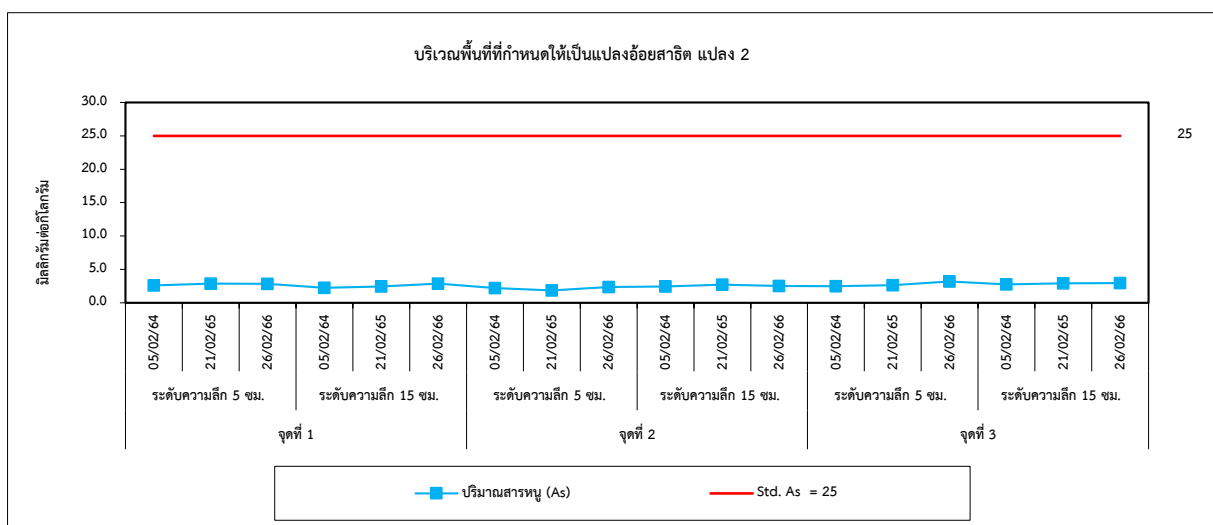
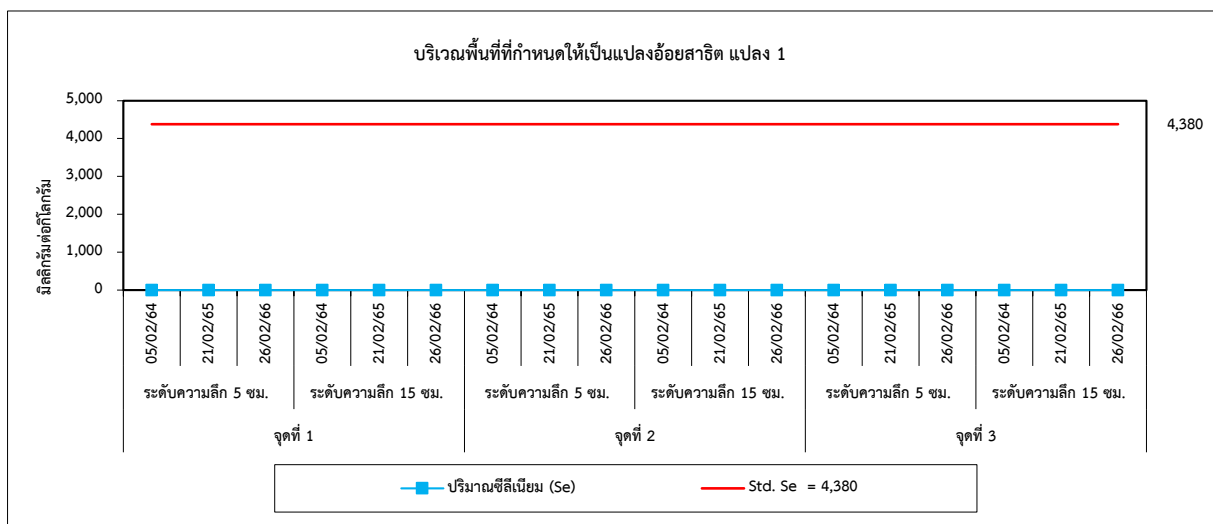
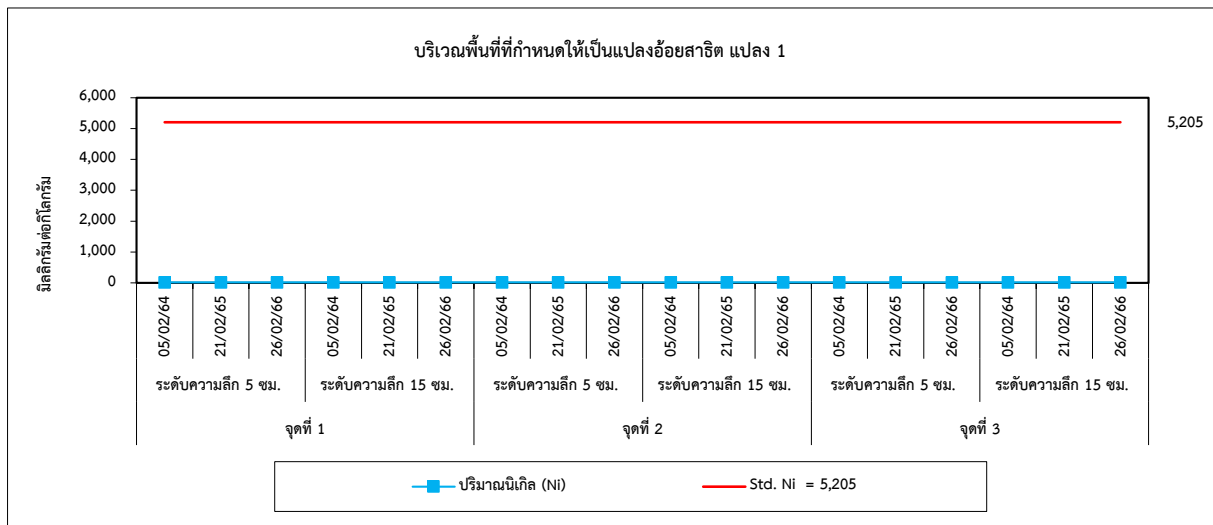
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



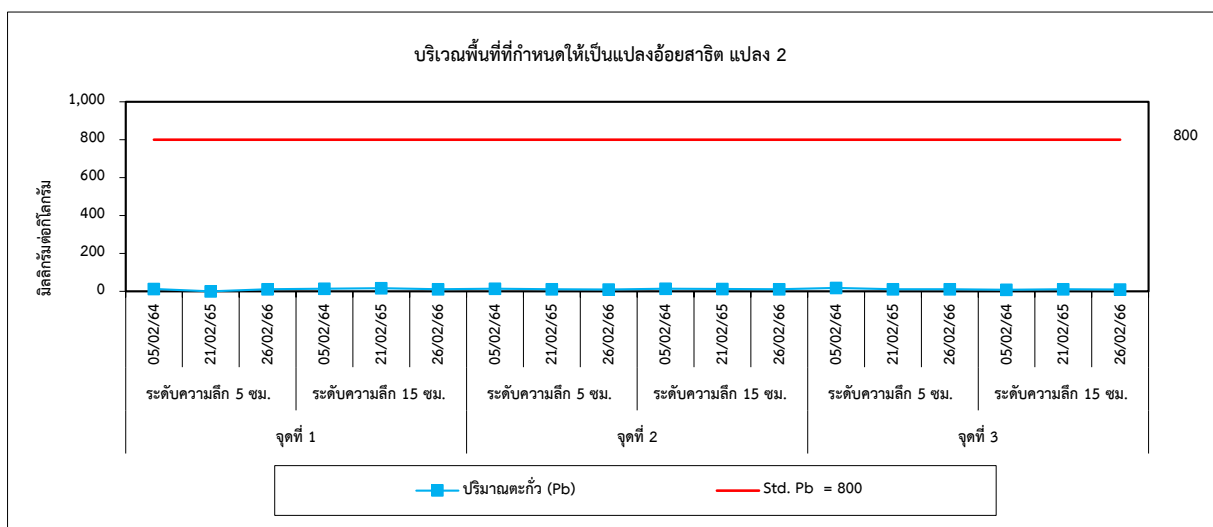
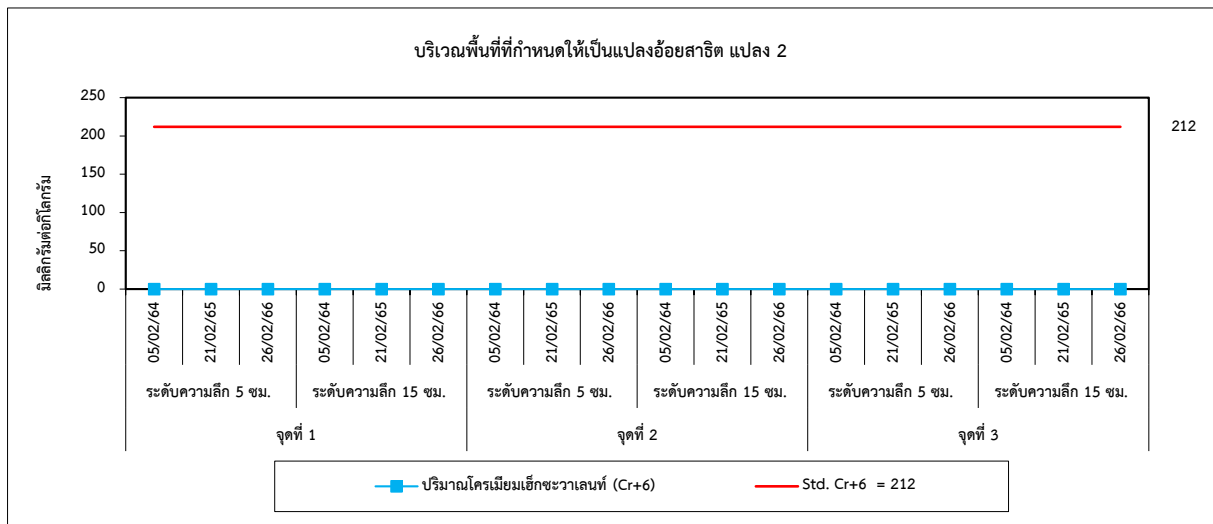
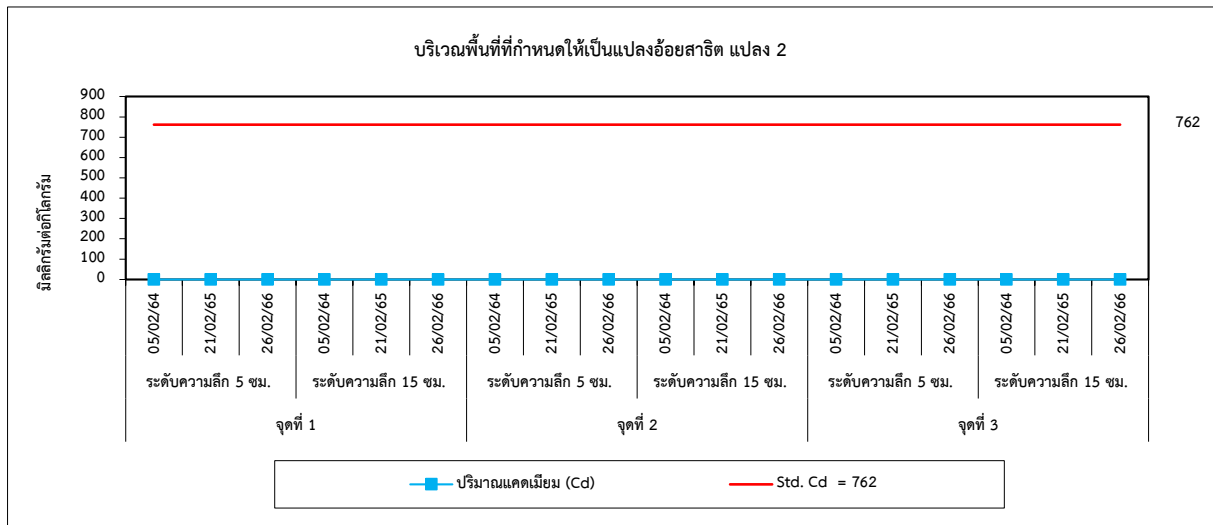
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



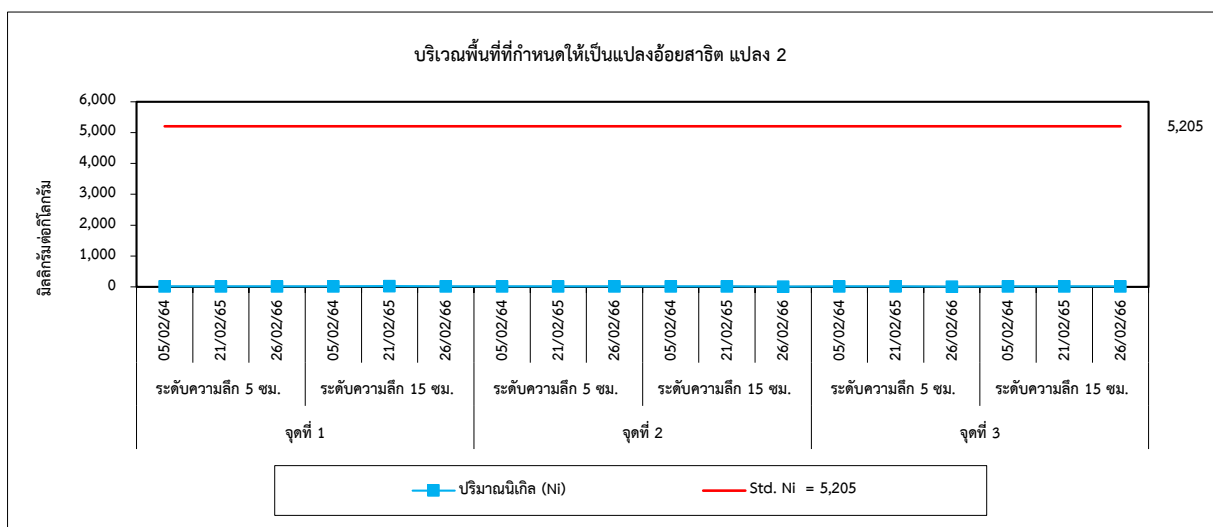
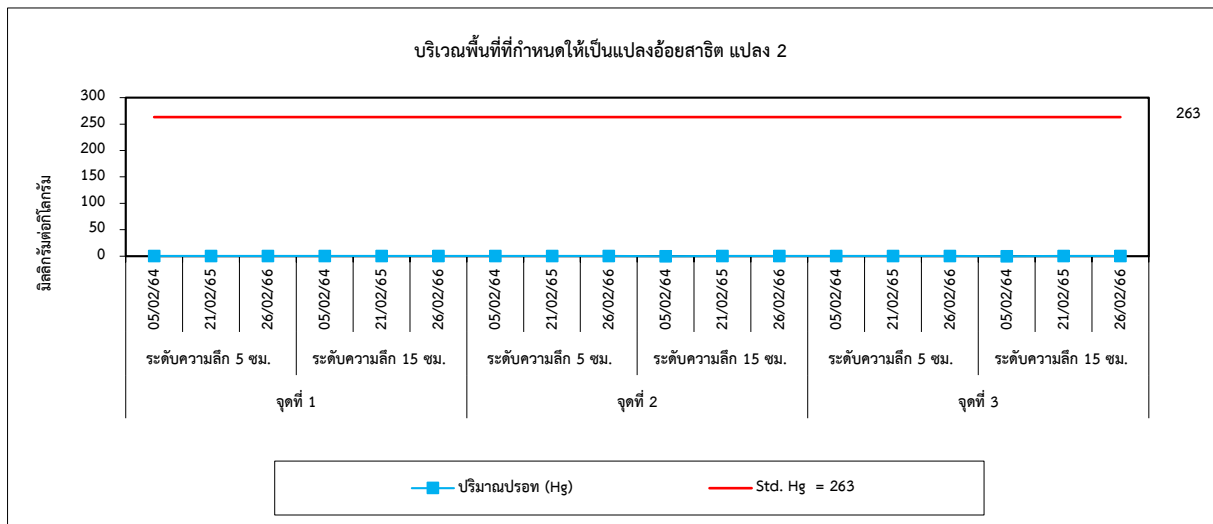
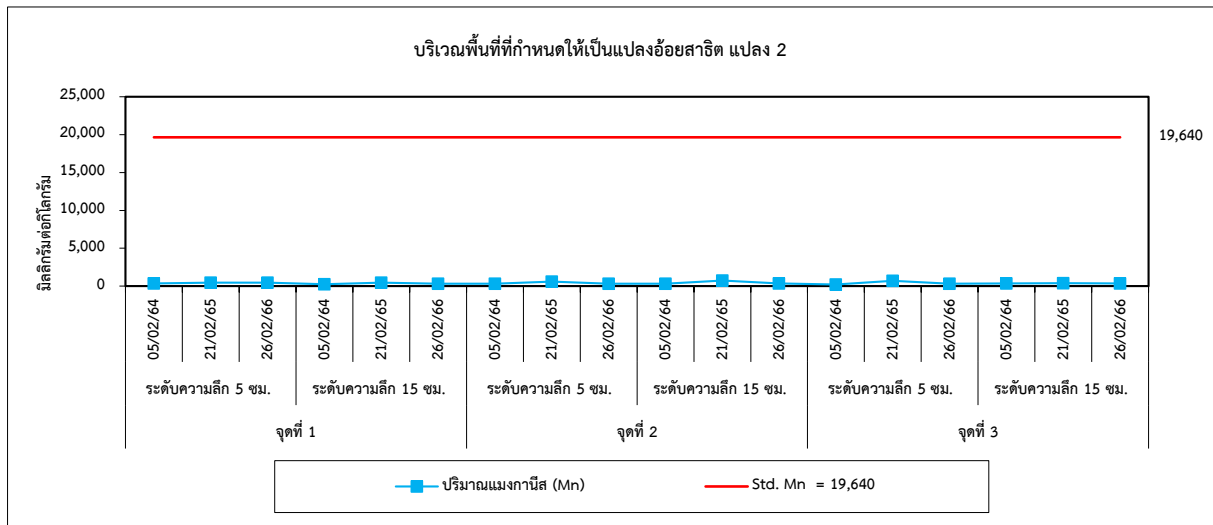
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



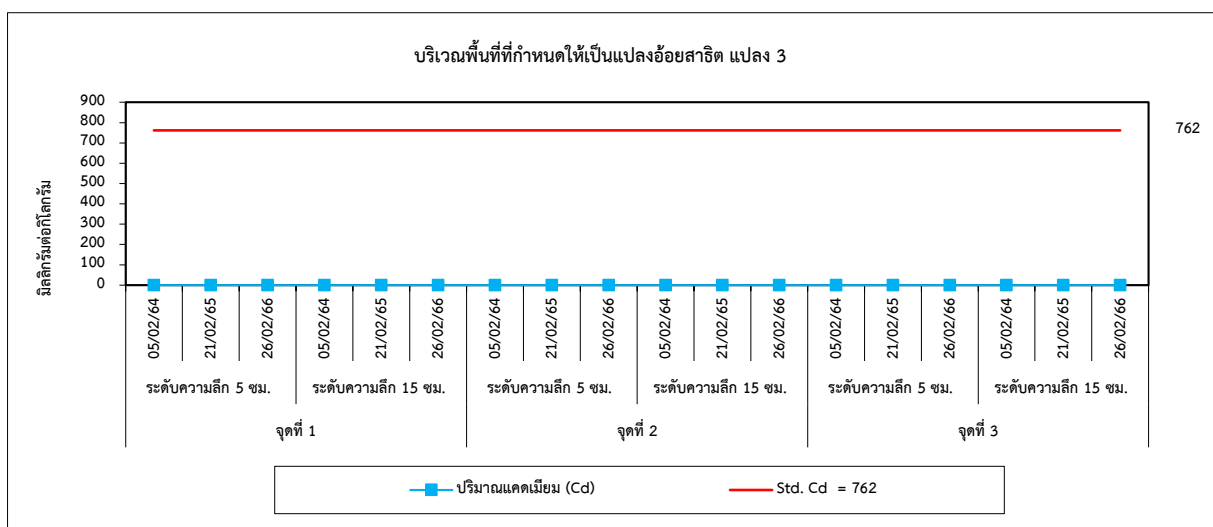
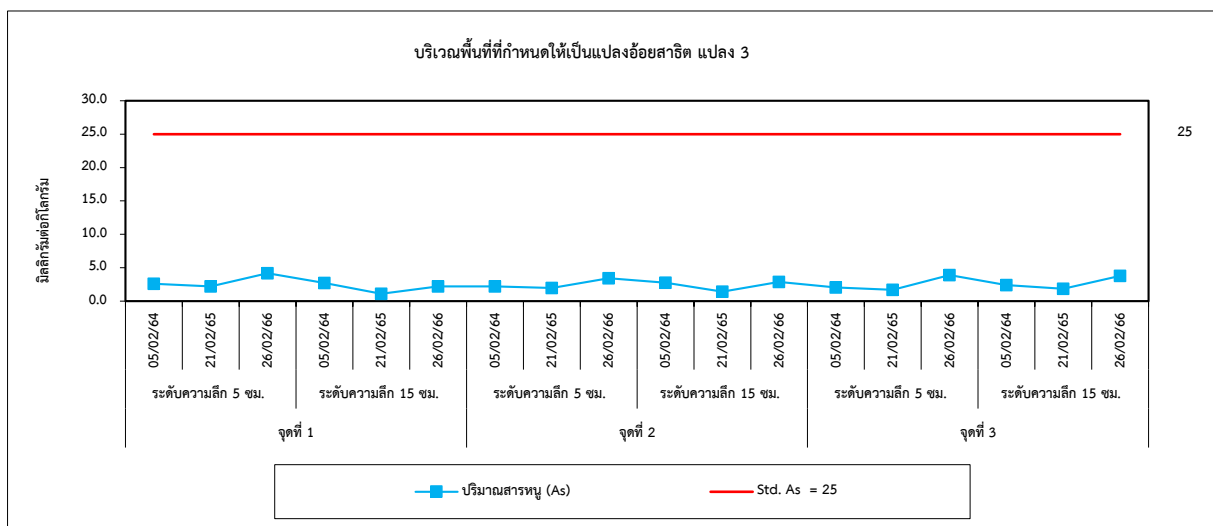
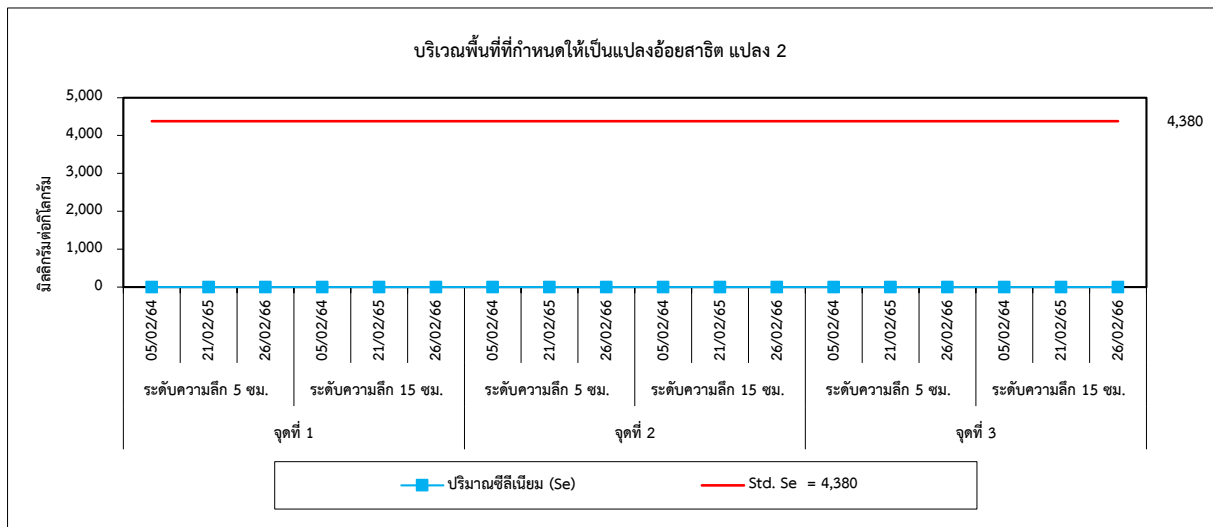
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



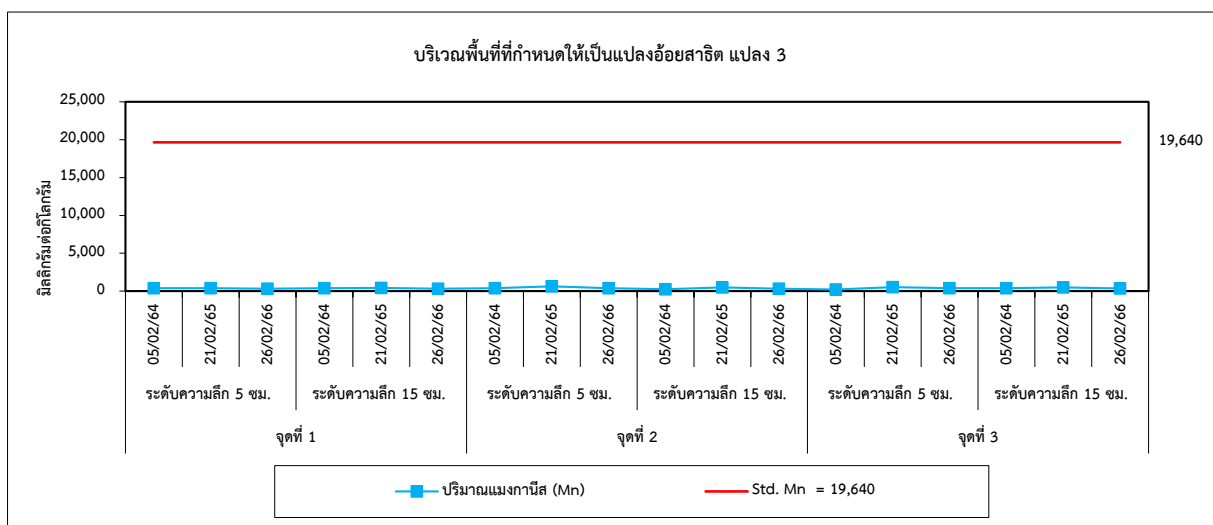
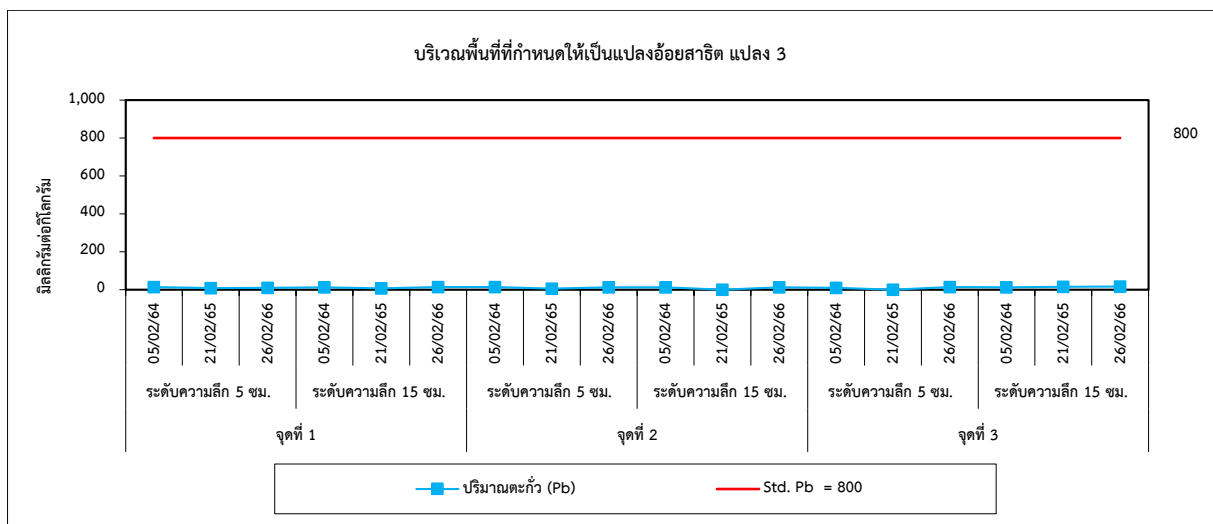
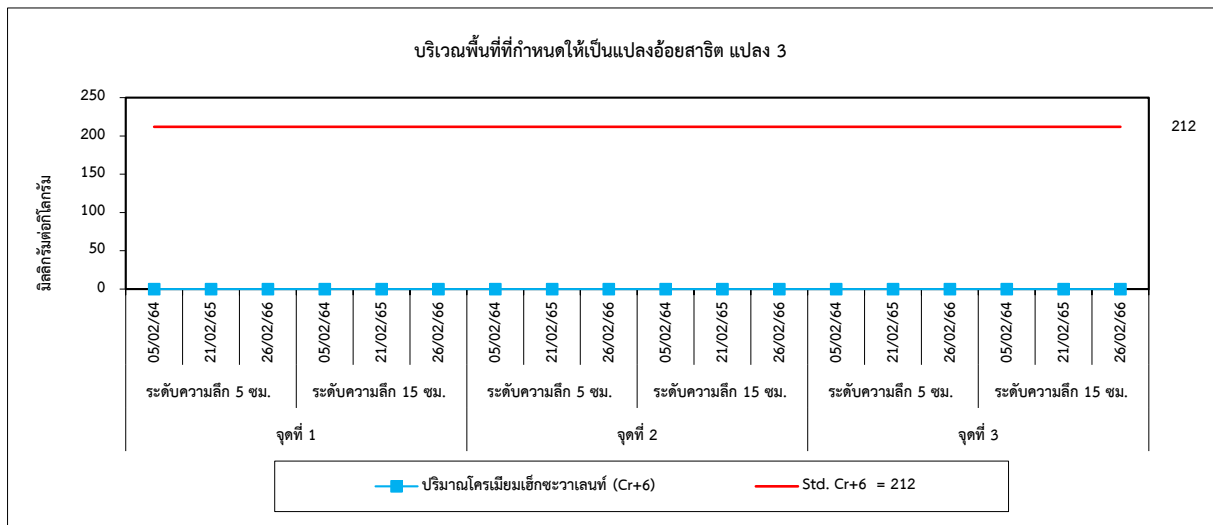
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



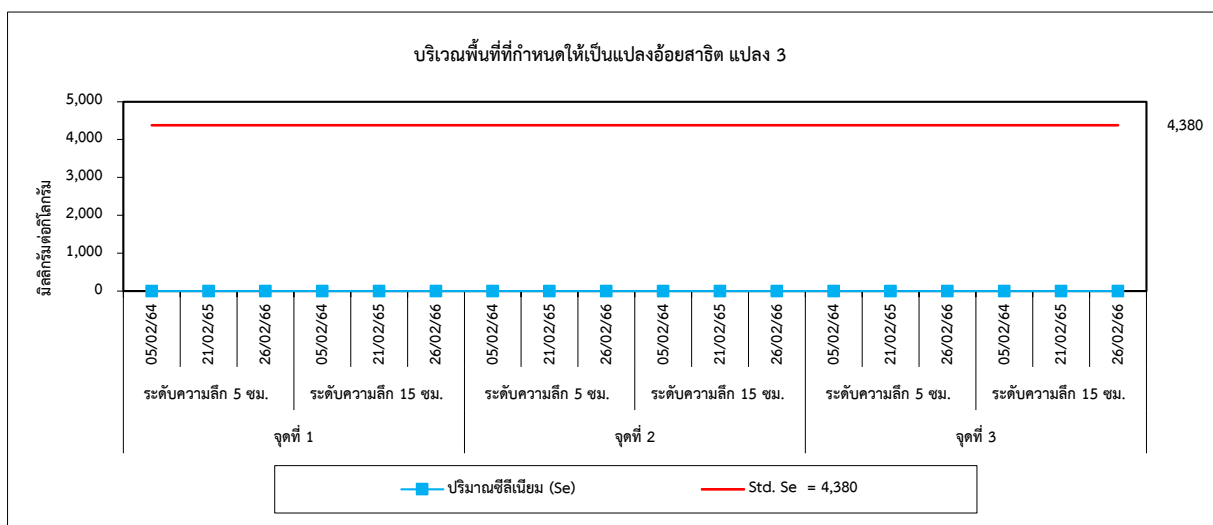
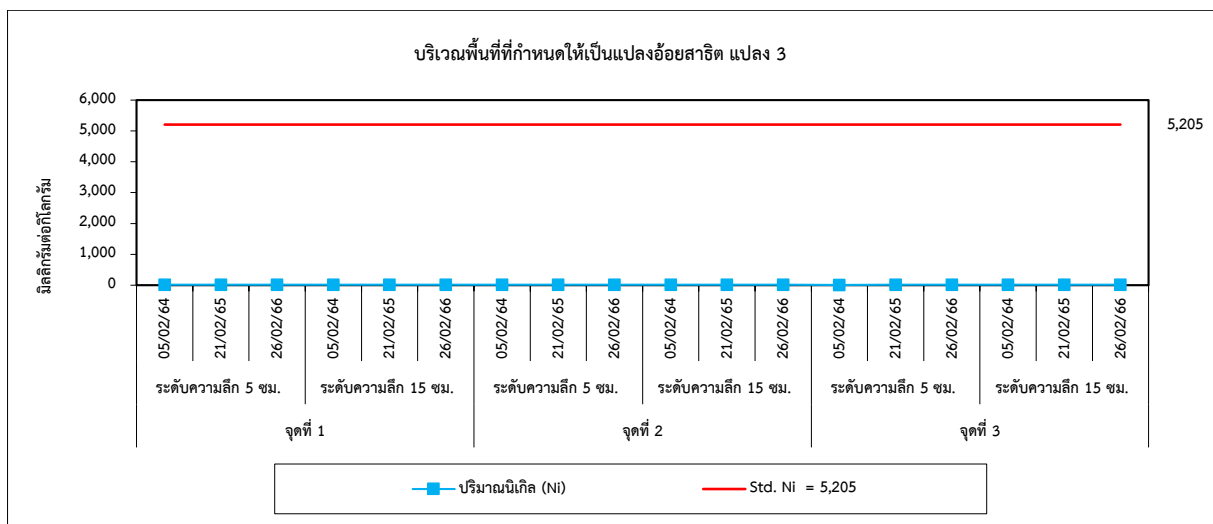
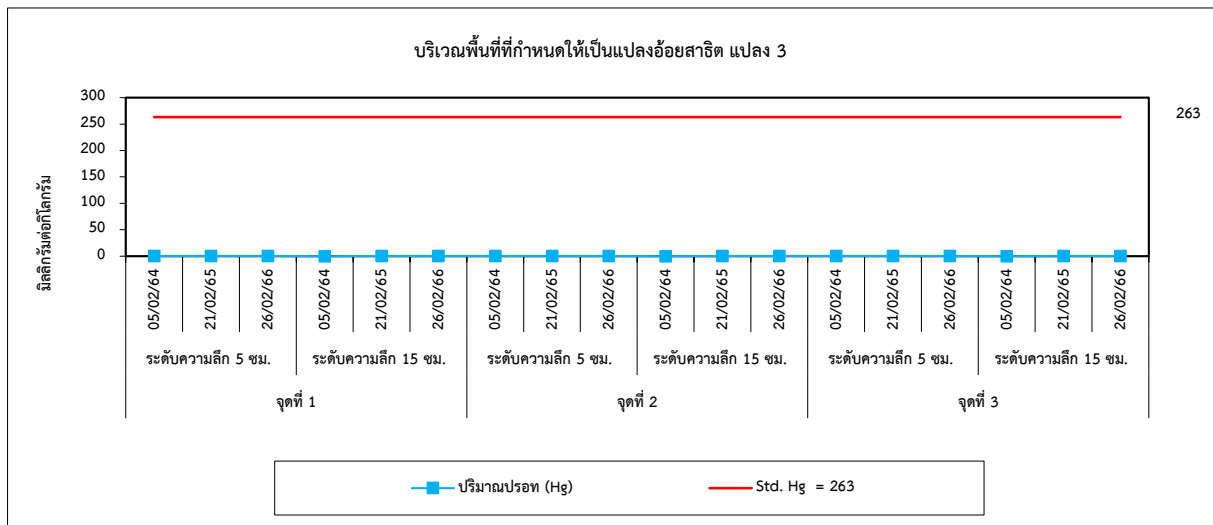
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

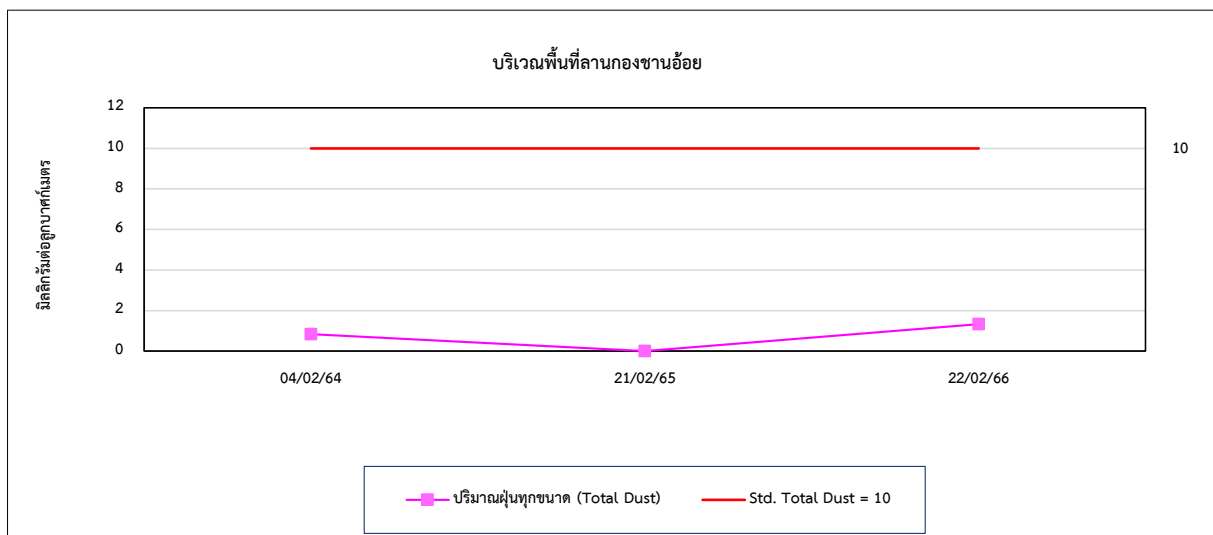
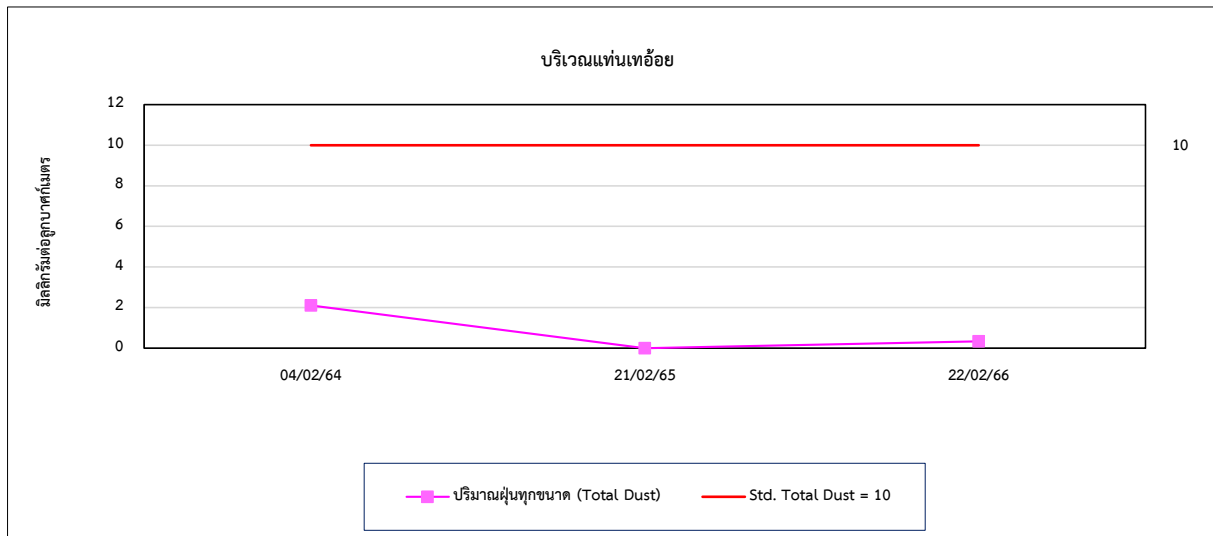
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย และบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Total Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย	04/02/64	2.096
		21/02/65	<0.010
		22/02/66	0.334
2.	บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย	04/02/64	0.836
		21/02/65	<0.010
		22/02/66	1.334
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

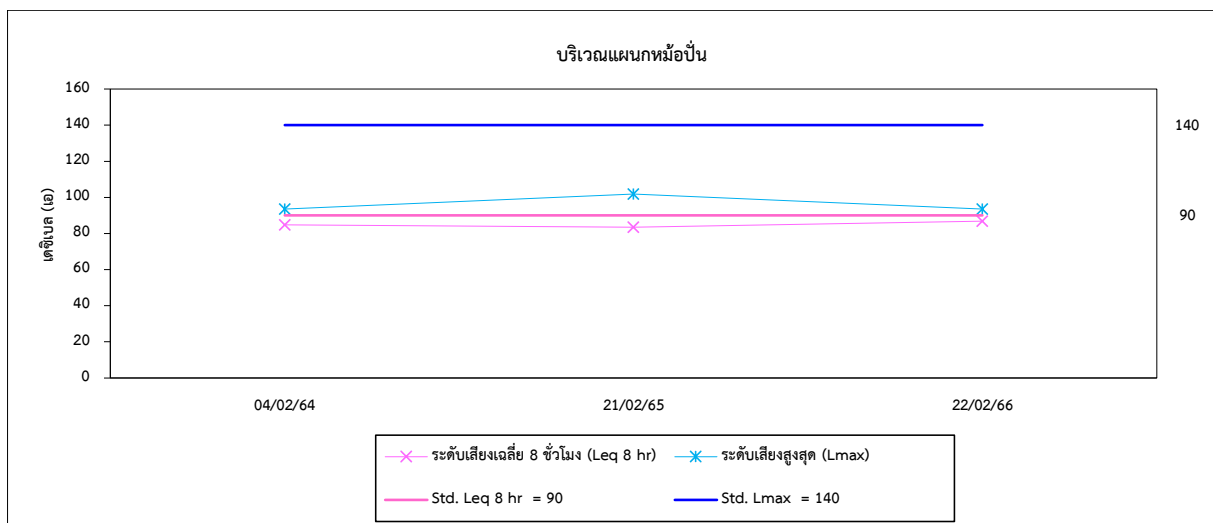
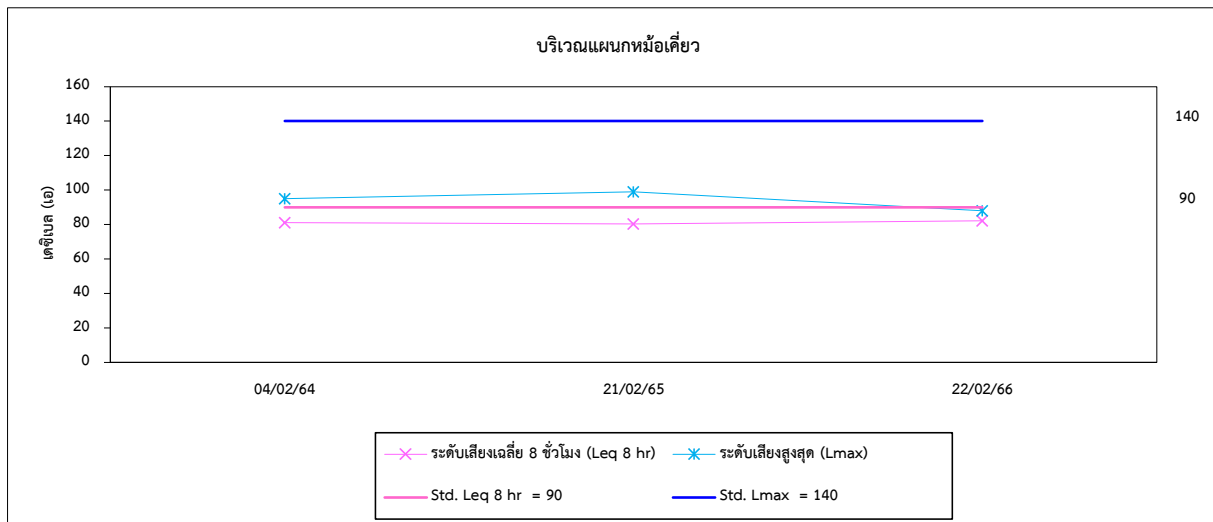
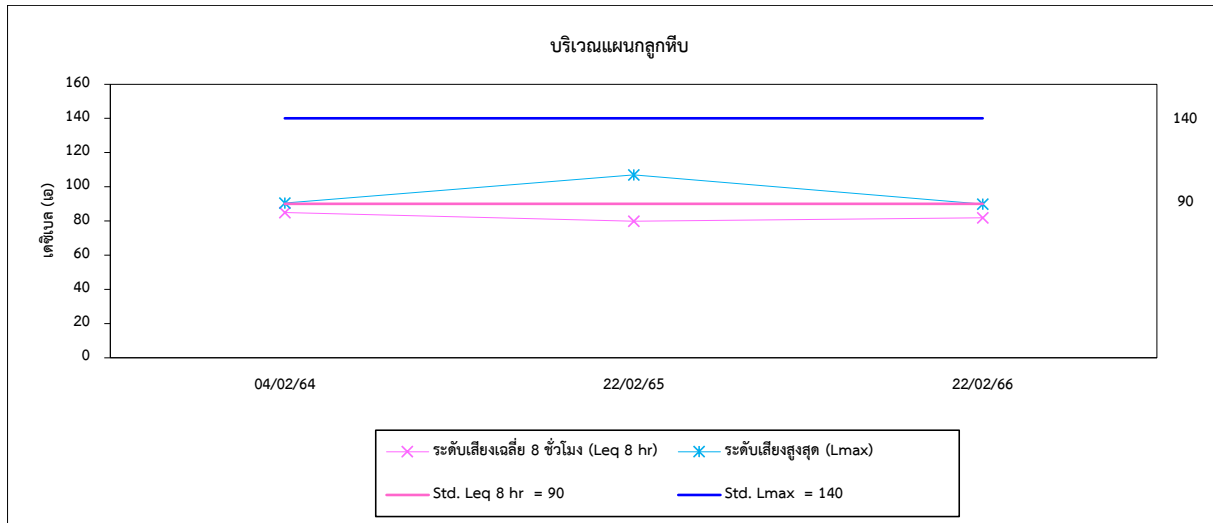
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่น ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	แผนกลูกหีบ	04/02/64	84.9	90.4
		22/02/65	79.8	107.0
		22/02/66	81.8	89.8
2.	แผนกหม้อเคี้ยว	04/02/64	81.1	95.0
		21/02/65	80.4	98.9
		22/02/66	82.1	87.9
3.	แผนกหม้อปั่น	04/02/64	84.8	93.6
		21/02/65	83.5	101.9
		22/02/66	86.8	93.5
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ บริเวณแผนกหม้อต้ม และแผนกหม้อเคี้ยว ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 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 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ	04/02/64	28.1
		21/02/65	31.3
		22/02/66*	24.0
2.	บริเวณแผนกหม้อต้ม	04/02/64	27.7
		21/02/65	30.9
		22/02/66*	23.8
3.	บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว	04/02/64	29.0
		21/02/65	30.8
		22/02/66*	26.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0*/34.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง และงานเบา

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ใช้มาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส
ลักษณะงานเบา = 34.0 องศาเซลเซียส
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

