

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป น้ำทิ้ง น้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพดิน และคุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2567 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ), วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้าน แก้วตาต. บางเพลิง), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ หมู่ที่ 4 บ้านบาง (พระครู ต.บางพระครู) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)	21-22/04/64	0.066	0.0012	0.0007-0.0016	0.0012-0.0087
		22-23/04/64	0.066	0.0011	0.0006-0.0016	0.0008-0.0030
		23-24/04/64	0.045	0.0012	0.0005-0.0015	0.0010-0.0026
		24-25/04/64	0.066	0.0012	0.0007-0.0017	0.0005-0.0094
		25-26/04/64	0.077	0.0011	0.0008-0.0015	0.0007-0.0036
		26-27/04/64	0.059	0.0013	0.0009-0.0016	0.0007-0.0065
		27-28/04/64	0.053	0.0012	0.0009-0.0018	0.0008-0.0081
		28-29/10/64	0.018	0.0032	0.0020-0.0046	0.0022-0.0051
		29-30/10/64	0.026	0.0030	0.0018-0.0038	0.0021-0.0042
		30-31/10/64	0.028	0.0032	0.0021-0.0043	0.0023-0.0048
		31/10-01/11/64	0.027	0.0030	0.0019-0.0042	0.0021-0.0047
		01-02/11/64	0.035	0.0027	0.0017-0.0039	0.0018-0.0044
		02-03/11/64	0.024	0.0027	0.0016-0.0042	0.0017-0.0047
		03-04/11/64	0.005	0.0029	0.0018-0.0043	0.0015-0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)	09-10/06/65	0.027	-	0.0032	0.0022-0.0047	0.0035-0.0079
		10-11/06/65	0.030	-	0.0030	0.0024-0.0038	0.0036-0.0062
		11-12/06/65	0.007	-	0.0034	0.0026-0.0039	0.0031-0.0070
		12-13/06/65	0.064	-	0.0032	0.0022-0.0038	0.0049-0.0077
		13-14/06/65	0.051	-	0.0024	0.0019-0.0032	0.0037-0.0079
		14-15/06/65	0.041	-	0.0022	0.0020-0.0024	0.0032-0.0079
		15-16/06/65	0.047	-	0.0029	0.0018-0.0048	0.0036-0.0071
		06-07/12/65	0.032	-	0.0021	0.0014-0.0030	0.0020-0.0042
		07-08/12/65	0.018	-	0.0020	0.0014-0.0027	0.0021-0.0048
		08-09/12/65	0.016	-	0.0024	0.0017-0.0038	0.0016-0.0052
		09-10/12/65	0.011	-	0.0019	0.0012-0.0024	0.0021-0.0056
		10-11/12/65	0.015	-	0.0020	0.0011-0.0029	0.0022-0.0058
		11-12/12/65	0.026	-	0.0024	0.0015-0.0032	0.0020-0.0058
		12-13/12/65	0.023	-	0.0020	0.0010-0.0028	0.0019-0.0046
		29-30/05/66	0.022	0.014	0.0012	0.0007-0.0028	0.0017-0.0057
		30-31/05/66	0.031	0.015	0.0014	0.0005-0.0029	0.0012-0.0057
		31/05-01/06/66	0.028	0.015	0.0017	0.0006-0.0038	0.0016-0.0061
		01-02/06/66	0.034	0.020	0.0012	0.0007-0.0027	0.0015-0.0059
		02-03/06/66	0.025	0.018	0.0020	0.0010-0.0043	0.0014-0.0045
		03-04/06/66	0.034	0.008	0.0021	0.0002-0.0034	0.0015-0.0077
		04-05/06/66	0.025	0.010	0.0022	0.0012-0.0043	0.0013-0.0055
		15-16/09/66	0.022	0.015	0.0040	0.0031-0.0049	0.0013-0.0081
		16-17/09/66	0.021	0.013	0.0040	0.0034-0.0048	0.0017-0.0082
		17-18/09/66	0.023	0.014	0.0040	0.0033-0.0045	0.0020-0.0077
		18-19/09/66	0.027	0.019	0.0038	0.0031-0.0047	0.0027-0.0061
		19-20/09/66	0.029	0.015	0.0042	0.0036-0.0049	0.0012-0.0063
		20-21/09/66	0.023	0.013	0.0041	0.0034-0.0048	0.0021-0.0065
		21-22/09/66	0.020	0.011	0.0038	0.0029-0.0044	0.0022-0.0067
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24hr)	SO ₂ ^(1hr)	NO ²
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)	29-30/05/66	0.041	0.020	0.0012	0.0007-0.0016	0.0007-0.0051
		30-31/05/66	0.044	0.009	0.0011	0.0006-0.0016	0.0010-0.0057
		31/05-01/06/66	0.049	0.019	0.0012	0.0005-0.0015	0.0009-0.0054
		01-02/06/66	0.049	0.023	0.0012	0.0007-0.0017	0.0008-0.0041
		02-03/06/66	0.052	0.022	0.0011	0.0008-0.0015	0.0009-0.0049
		03-04/06/66	0.014	0.008	0.0013	0.0009-0.0016	0.0005-0.0038
		04-05/06/66	0.041	0.005	0.0012	0.0009-0.0018	0.0007-0.0075
		15-16/09/66	0.023	0.004	0.0017	0.0009-0.0026	0.0010-0.0039
		16-17/09/66	0.024	0.020	0.0017	0.0011-0.0025	0.0013-0.0044
		17-18/09/66	0.025	0.015	0.0018	0.0012-0.0022	0.0010-0.0038
		18-19/09/66	0.027	0.022	0.0019	0.0011-0.0025	0.0010-0.0027
		19-20/09/66	0.024	0.019	0.0019	0.0013-0.0026	0.0010-0.0032
		20-21/09/66	0.020	0.012	0.0020	0.0009-0.0025	0.0011-0.0027
		21-22/09/66	0.017	0.011	0.0020	0.0012-0.0027	0.0011-0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m3)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้าน แก้วตา ต. บางเพลิง)	29-30/05/66	0.031	0.017	0.0012	0.0007-0.0024	0.0012-0.0087
		30-31/05/66	0.029	0.014	0.0013	0.0005-0.0024	0.0008-0.0030
		31/05-01/06/66	0.029	0.014	0.0013	0.0007-0.0018	0.0010-0.0026
		01-02/06/66	0.046	0.023	0.0013	0.0007-0.0019	0.0005-0.0094
		02-03/06/66	0.043	0.021	0.0013	0.0009-0.0017	0.0007-0.0036
		03-04/06/66	0.031	0.028	0.0014	0.0008-0.0018	0.0007-0.0065
		04-05/06/66	0.025	0.016	0.0013	0.0009-0.0017	0.0008-0.0081
		15-16/09/66	0.035	0.023	0.0022	0.0013-0.0031	0.0011-0.0040
		16-17/09/66	0.021	0.017	0.0022	0.0016-0.0030	0.0015-0.0043
		17-18/09/66	0.030	0.015	0.0023	0.0017-0.0027	0.0021-0.0050
		18-19/09/66	0.031	0.018	0.0024	0.0016-0.0030	0.0021-0.0055
		19-20/09/66	0.029	0.017	0.0023	0.0018-0.0026	0.0020-0.0072
		20-21/09/66	0.030	0.012	0.0023	0.0012-0.0028	0.0019-0.0043
		21-22/09/66	0.025	0.016	0.0023	0.0015-0.0030	0.0014-0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	บริเวณที่พักบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ หมู่ที่ 4 บ้านบาง (พระครู ต.บางพระครู)	21-22/04/64	0.063	0.0009	0.0004-0.0021	0.0004-0.0048
		22-23/04/64	0.078	0.0010	0.0002-0.0021	0.0007-0.0054
		23-24/04/64	0.048	0.0010	0.0004-0.0015	0.0006-0.0051
		24-25/04/64	0.057	0.0010	0.0004-0.0016	0.0005-0.0038
		25-26/04/64	0.052	0.0010	0.0006-0.0014	0.0006-0.0046
		26-27/04/64	0.059	0.0011	0.0005-0.0015	0.0002-0.0035
		27-28/04/64	0.056	0.0010	0.0006-0.0014	0.0004-0.0072
		28-29/10/64	0.022	0.0028	0.0011-0.0044	0.0012-0.0048
		29-30/10/64	0.027	0.0023	0.0015-0.0040	0.0017-0.0043
		30-31/10/64	0.020	0.0016	0.0007-0.0029	0.0008-0.0032
		31/10-01/11/64	0.017	0.0016	0.0008-0.0026	0.0009-0.0028
		01-02/11/64	0.021	0.0014	0.0007-0.0029	0.0008-0.0032
		02-03/11/64	0.017	0.0011	0.0005-0.0023	0.0006-0.0025
		03-04/11/64	0.082	0.0016	0.0006-0.0043	0.0007-0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	บริเวณที่พักบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ หมู่ที่ 4 บ้านบาง (พระครู ต.บางพระครู) (ต่อ)	09-10/06/65	0.017	-	0.0026	0.0020-0.0034	0.0013-0.0070
		10-11/06/65	0.031	-	0.0025	0.0017-0.0042	0.0027-0.0075
		11-12/06/65	0.039	-	0.0032	0.0024-0.0040	0.0021-0.0063
		12-13/06/65	0.041	-	0.0032	0.0025-0.0041	0.0013-0.0060
		13-14/06/65	0.036	-	0.0031	0.0021-0.0041	0.0014-0.0076
		14-15/06/65	0.028	-	0.0037	0.0031-0.0044	0.0022-0.0085
		15-16/06/65	0.027	-	0.0031	0.0027-0.0036	0.0018-0.0055
		06-07/12/65	0.027	-	0.0022	0.0005-0.0038	0.0012-0.0034
		07-08/12/65	0.012	-	0.0028	0.0013-0.0045	0.0011-0.0038
		08-09/12/65	0.009	-	0.0026	0.0005-0.0048	0.0011-0.0042
		09-10/12/65	0.046	-	0.0028	0.0007-0.0069	0.0015-0.0055
		10-11/12/65	0.068	-	0.0016	0.0007-0.0040	0.0015-0.0048
		11-12/12/65	0.071	-	0.0016	0.0006-0.0037	0.0014-0.0041
		12-13/12/65	0.057	-	0.0021	0.0009-0.0044	0.0013-0.0058
		29-30/05/66	0.025	0.020	0.0009	0.0004-0.0021	0.0029-0.0097
		30-31/05/66	0.028	0.018	0.0010	0.0002-0.0021	0.0017-0.0073
		31/05-01/06/66	0.035	0.017	0.0010	0.0004-0.0015	0.0018-0.0055
		01-02/06/66	0.041	0.014	0.0010	0.0004-0.0016	0.0021-0.0070
		02-03/06/66	0.040	0.014	0.0010	0.0006-0.0014	0.0025-0.0063
		03-04/06/66	0.040	0.011	0.0011	0.0005-0.0015	0.0017-0.0062
		04-05/06/66	0.032	0.016	0.0010	0.0006-0.0014	0.0018-0.0036
		15-16/09/66	0.040	0.023	0.0031	0.0020-0.0038	0.0027-0.0046
		16-17/09/66	0.034	0.020	0.0030	0.0022-0.0036	0.0025-0.0076
		17-18/09/66	0.029	0.016	0.0029	0.0023-0.0033	0.0026-0.0059
		18-19/09/66	0.036	0.020	0.0030	0.0022-0.0036	0.0027-0.0062
		19-20/09/66	0.044	0.021	0.0028	0.0022-0.0034	0.0032-0.0070
		20-21/09/66	0.034	0.014	0.0029	0.0018-0.0034	0.0022-0.0059
		21-22/09/66	0.025	0.015	0.0029	0.0021-0.0036	0.0022-0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

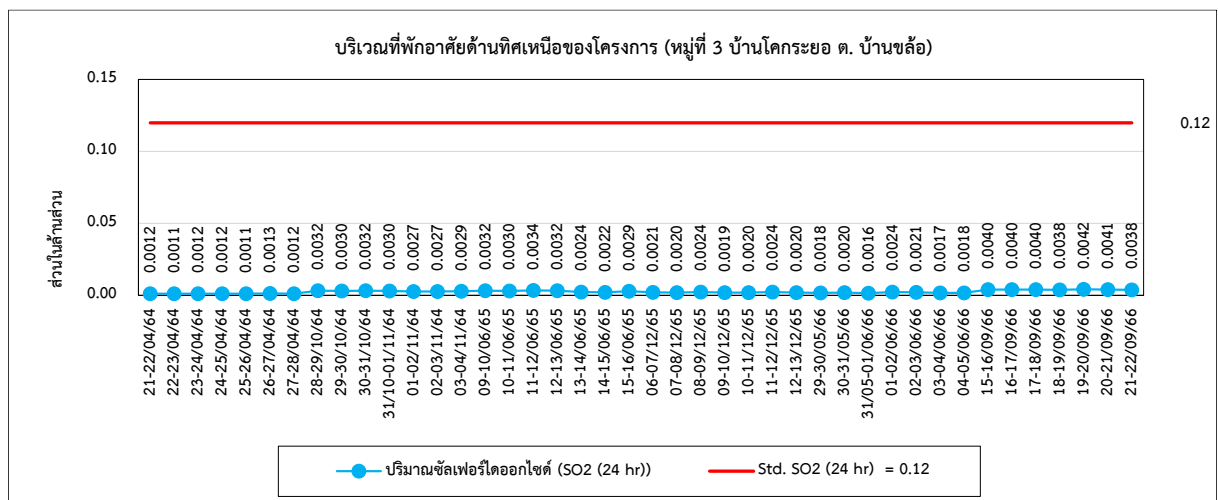
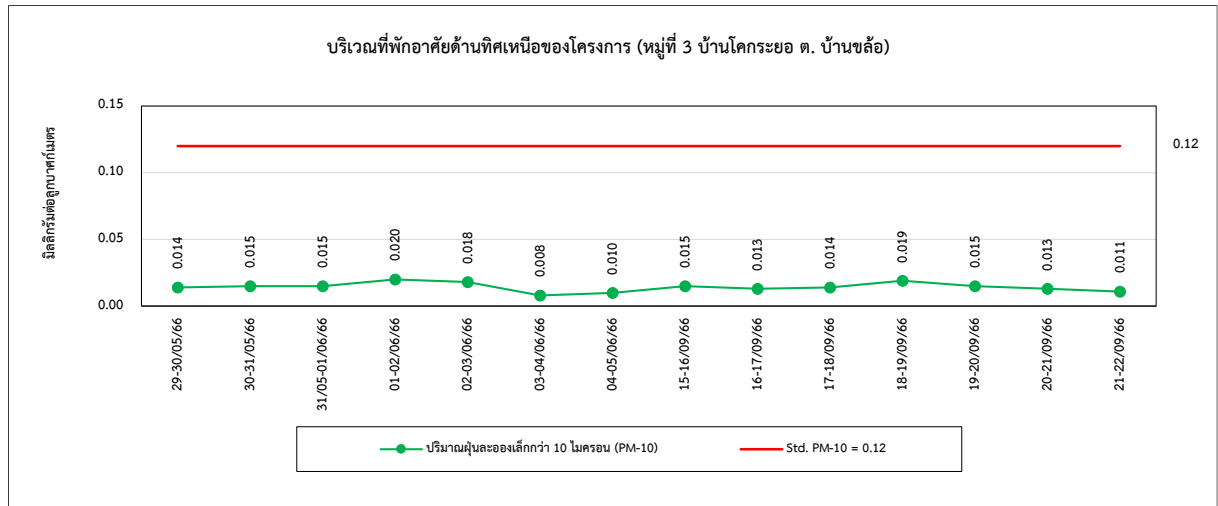
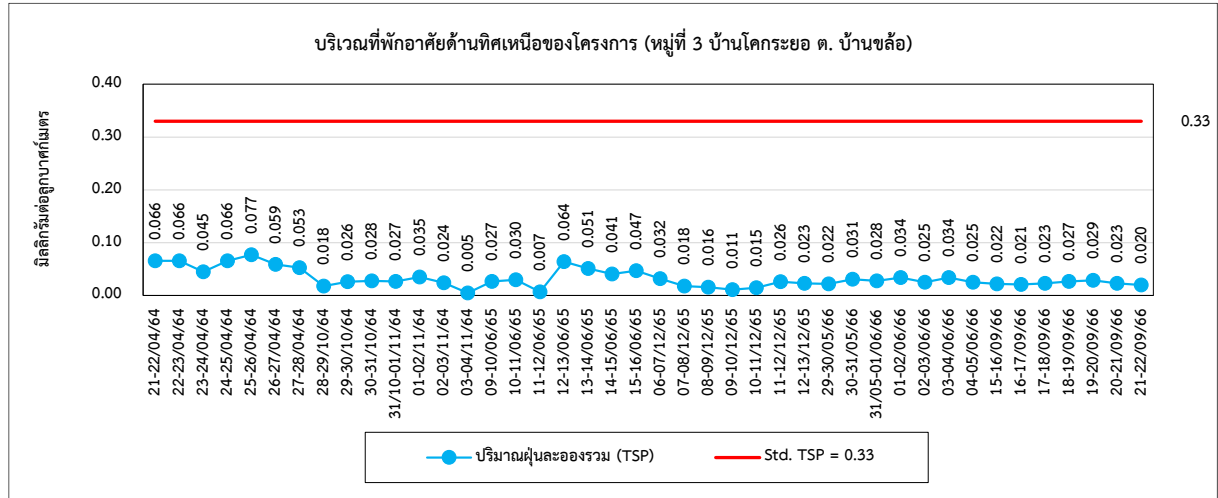
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

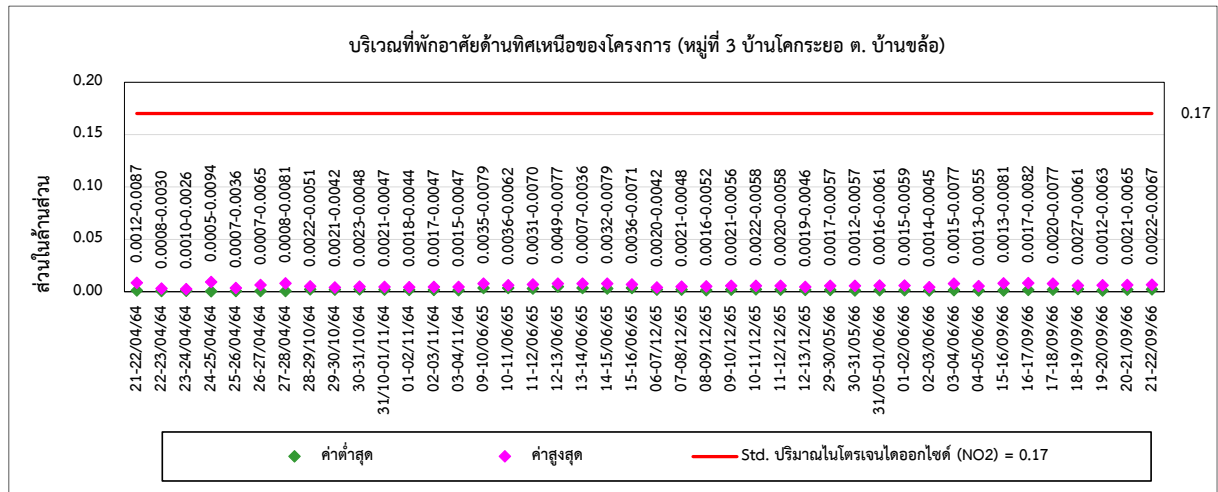
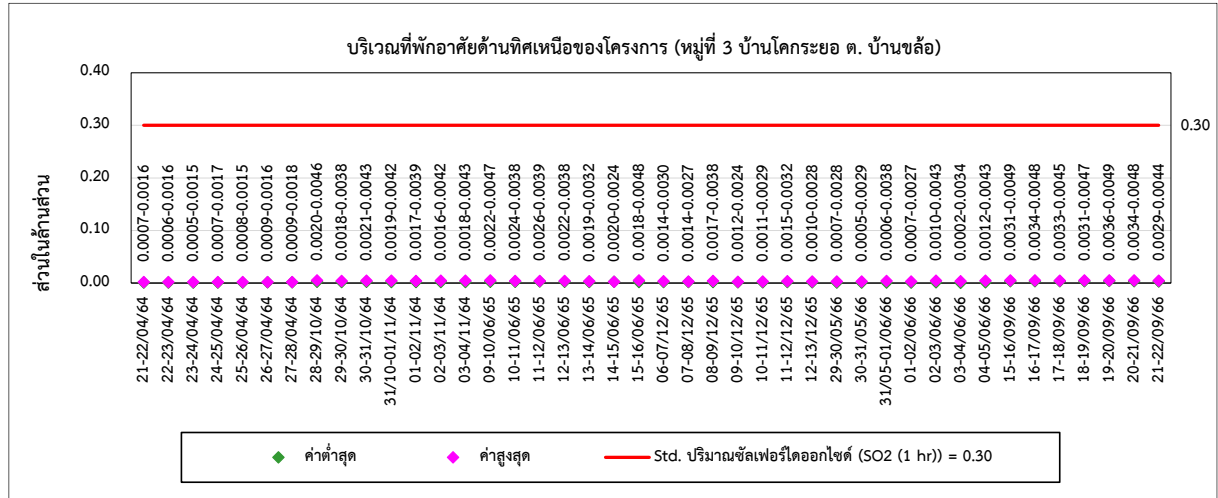
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ.2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

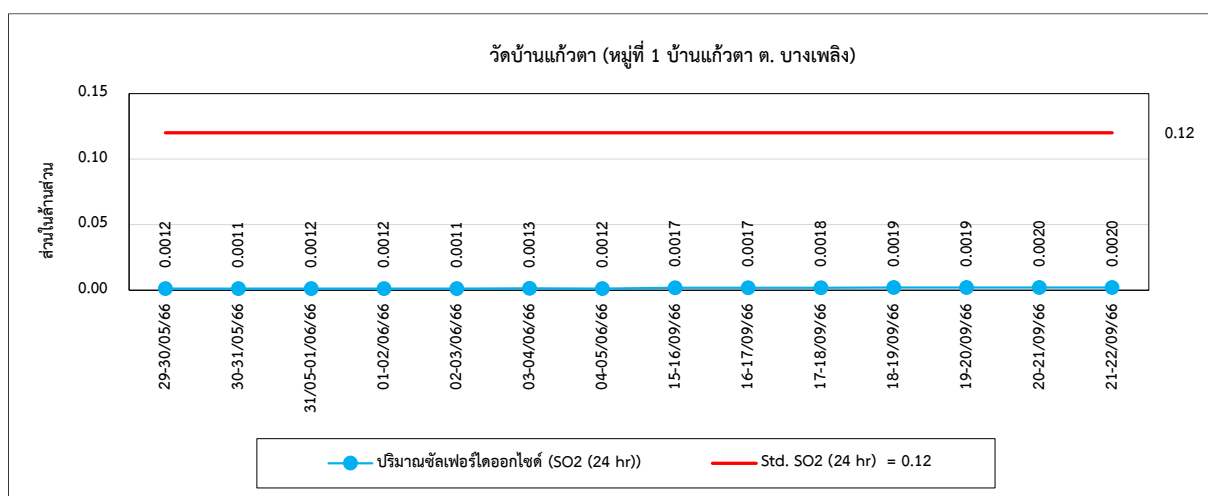
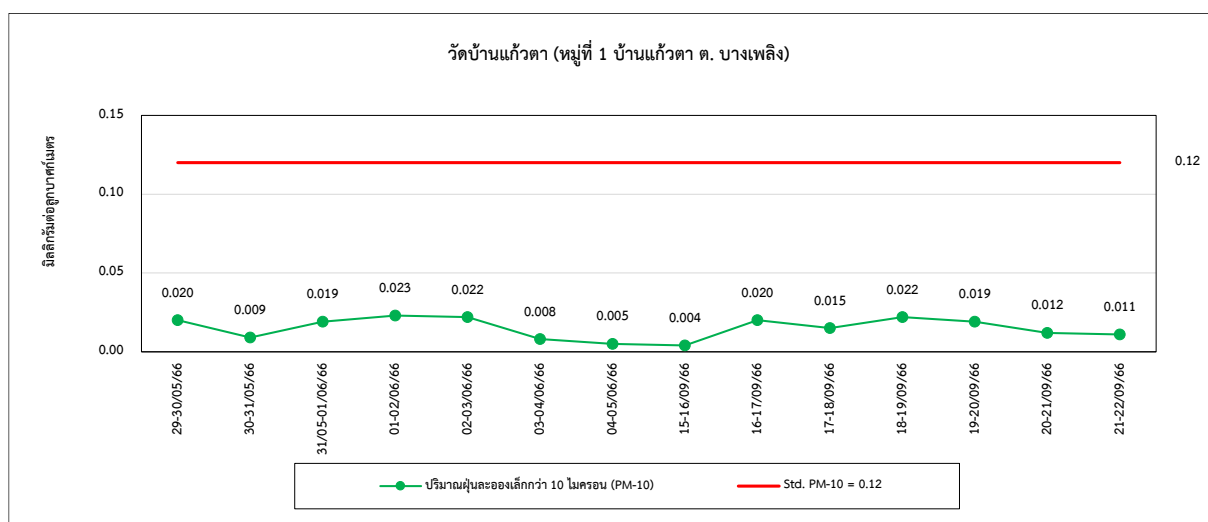
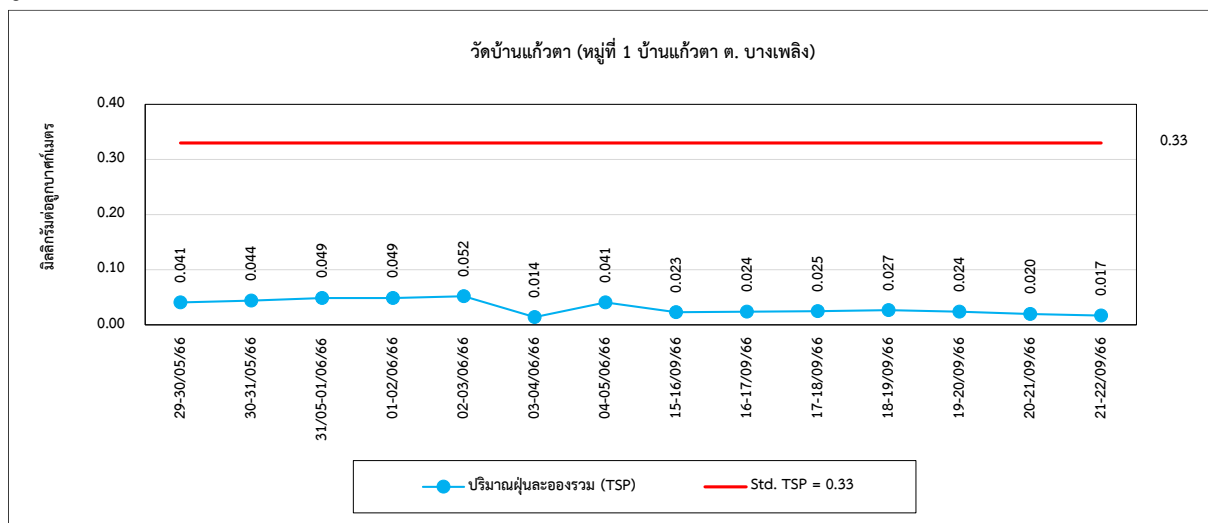
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



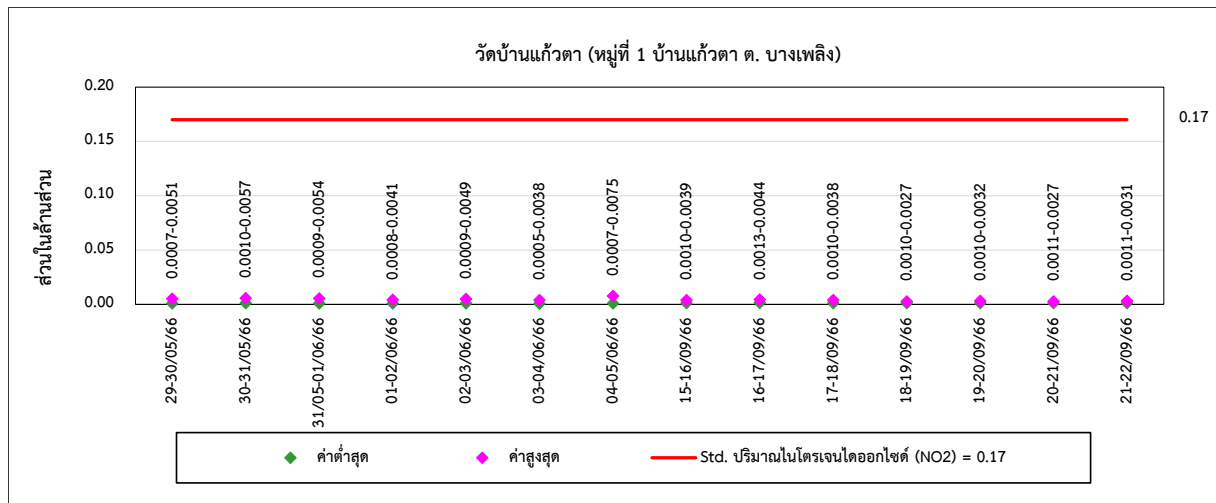
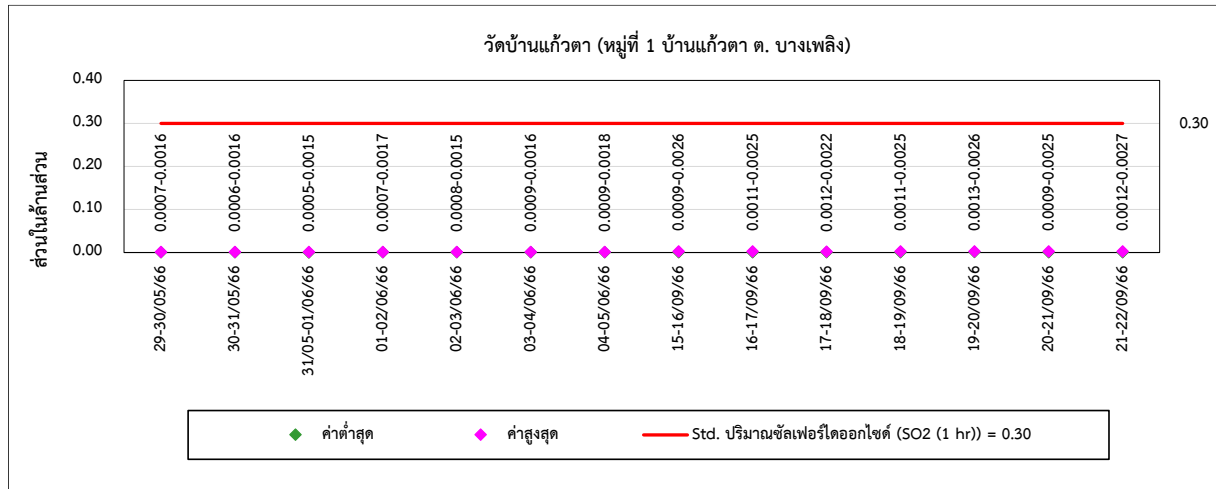
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



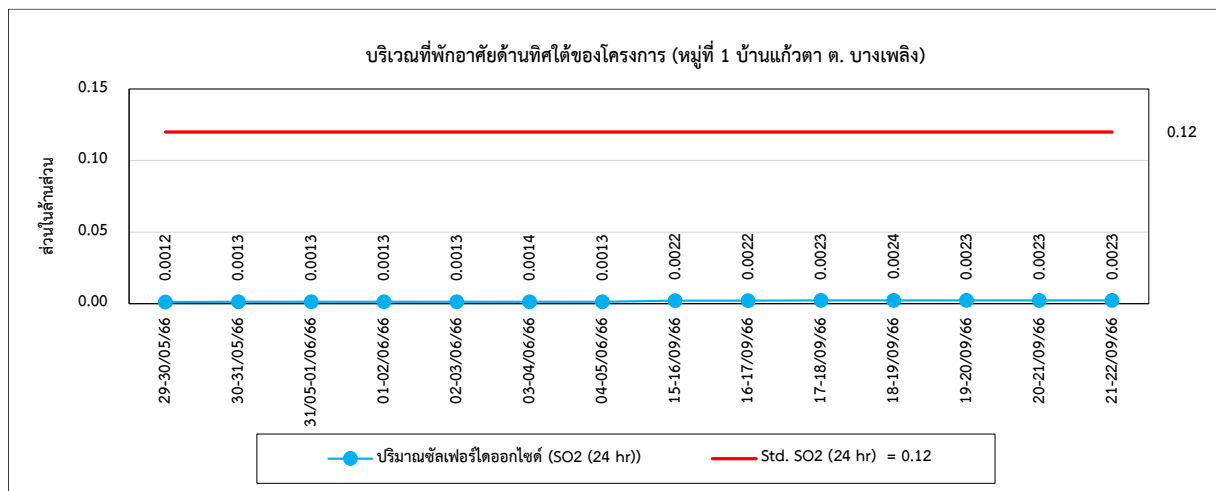
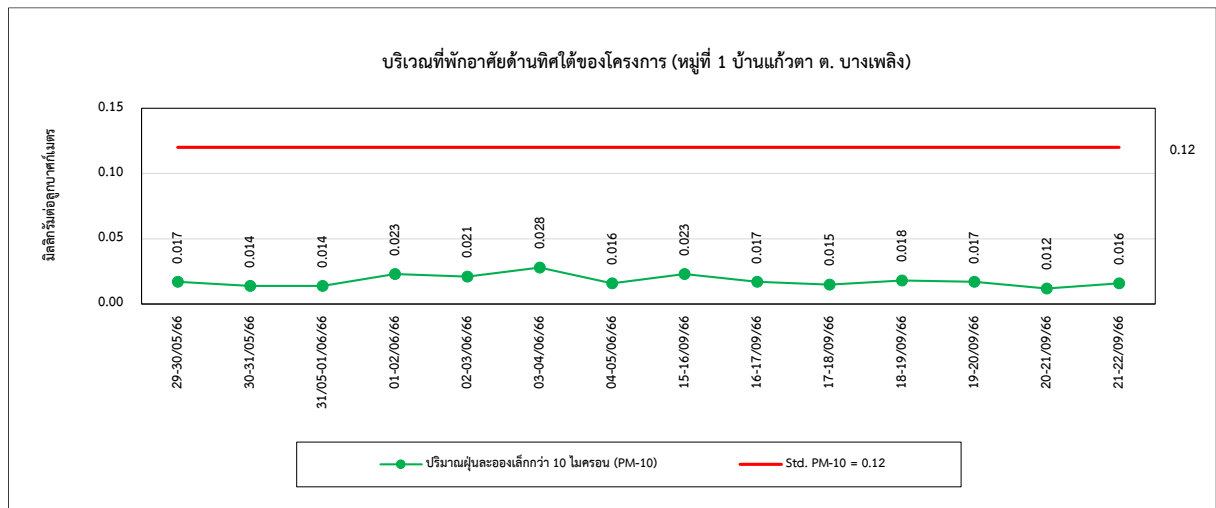
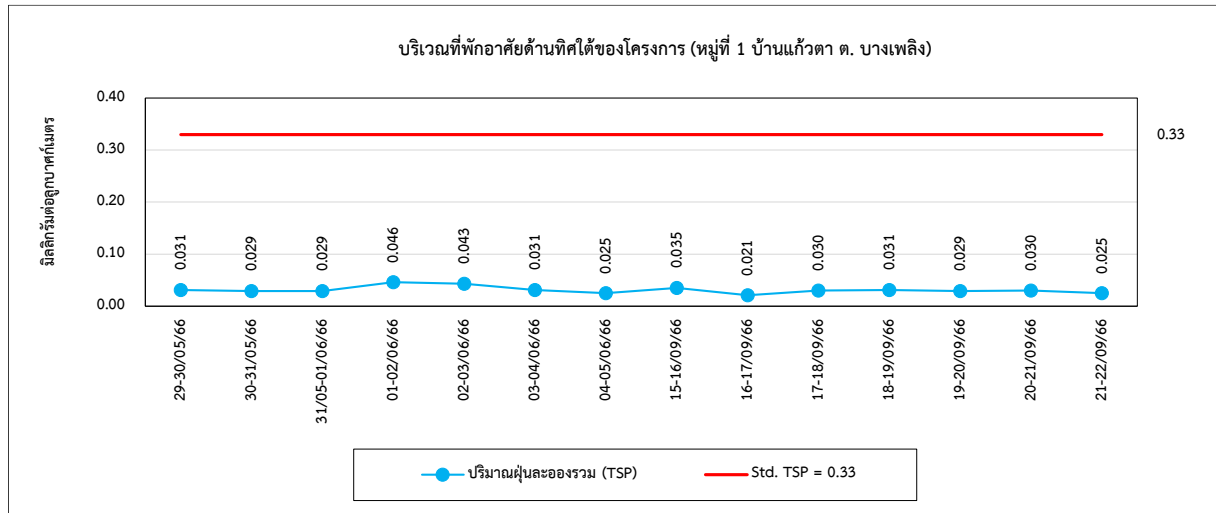
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



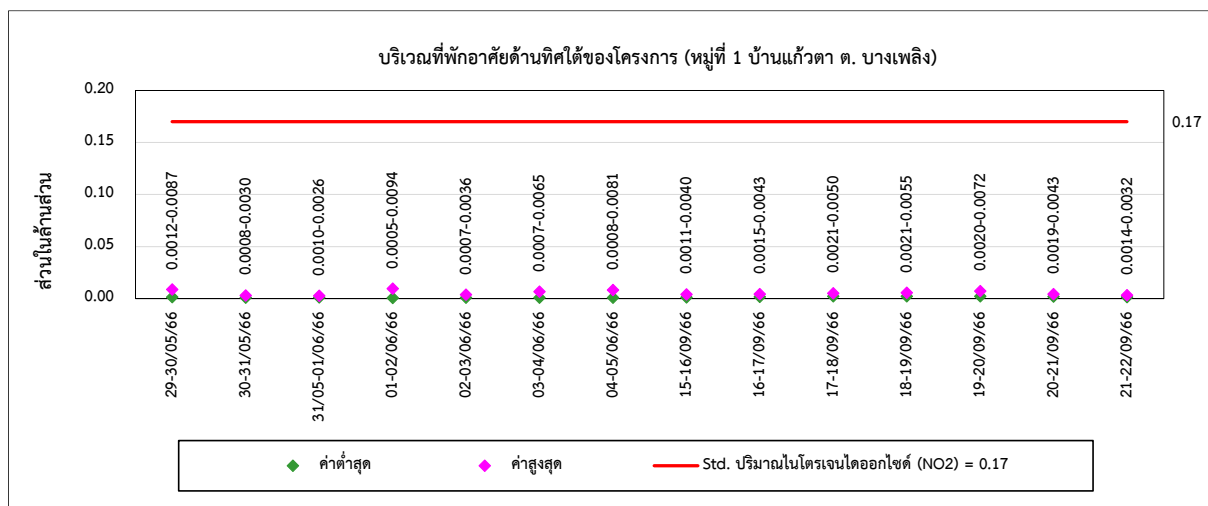
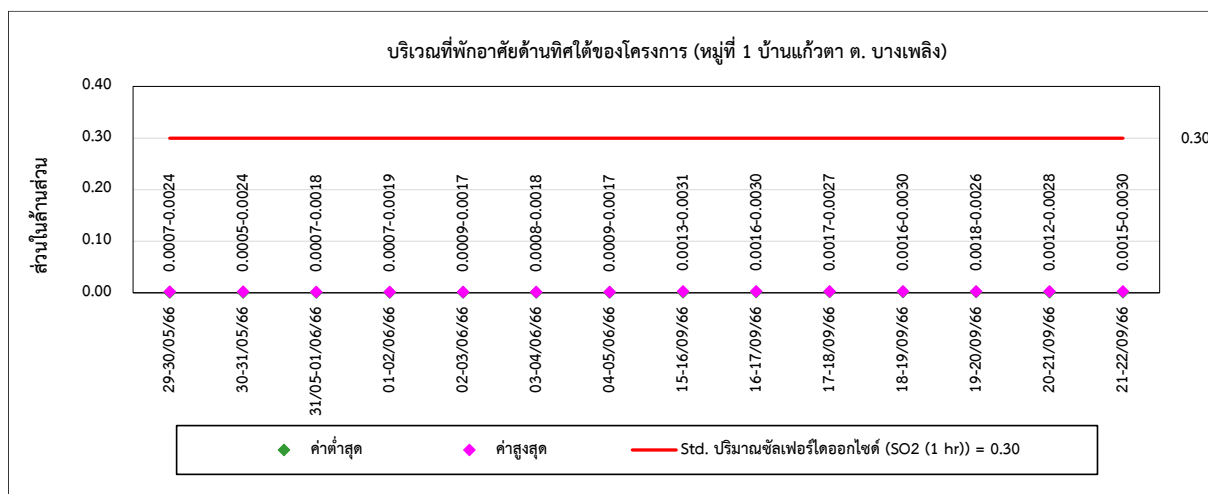
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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

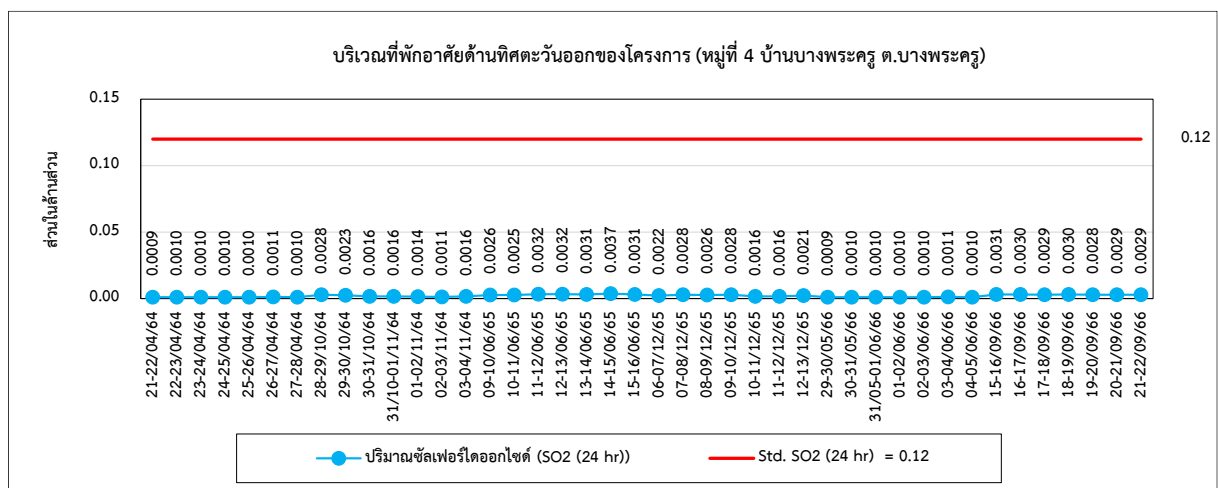
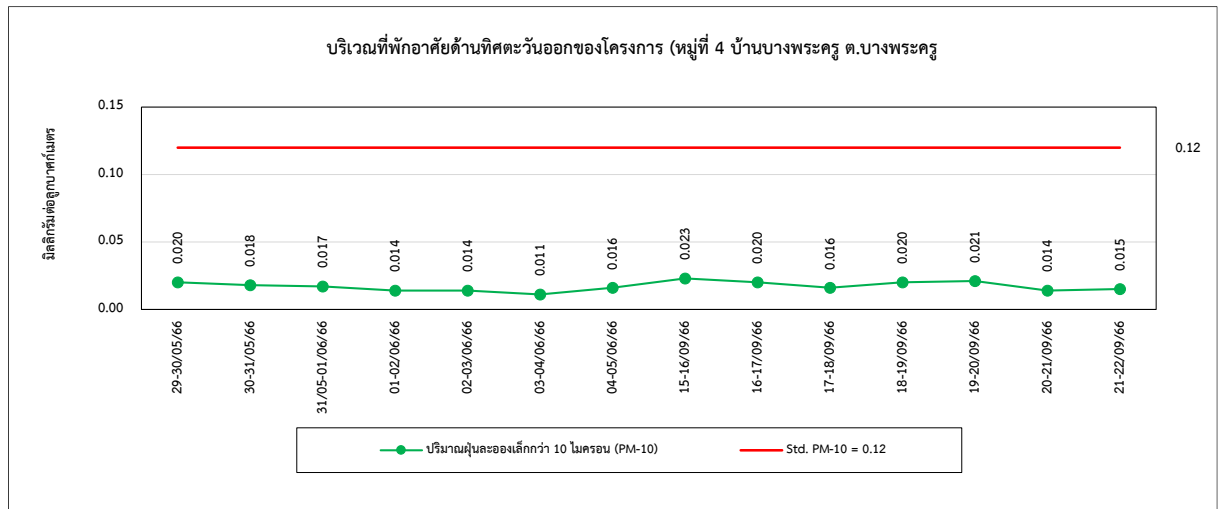
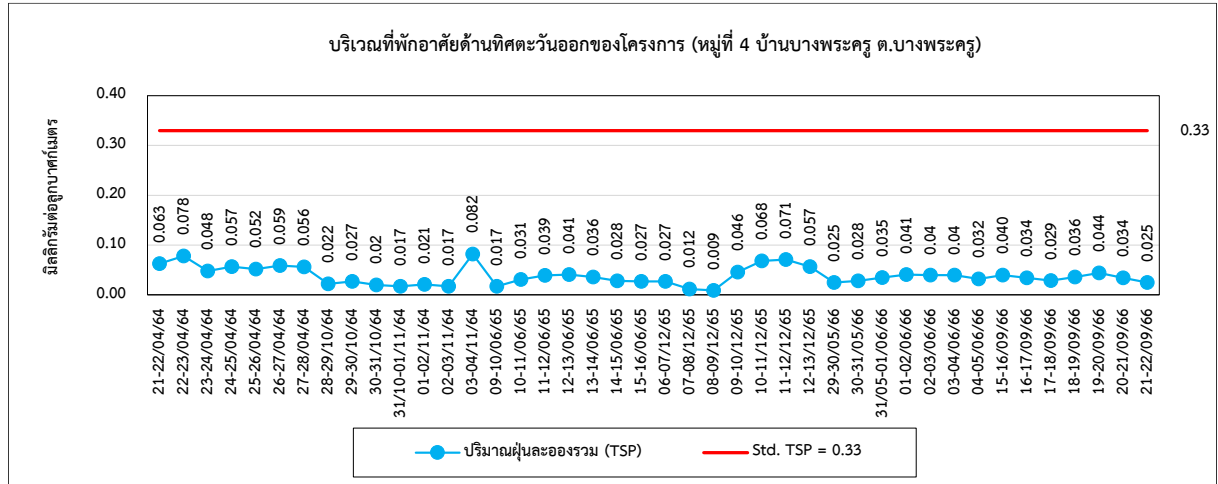


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

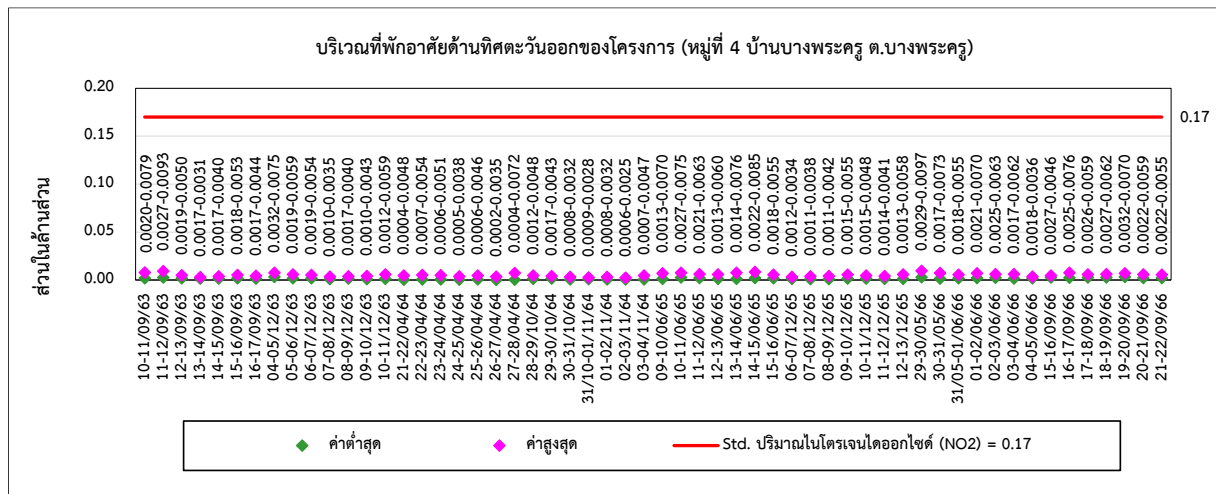
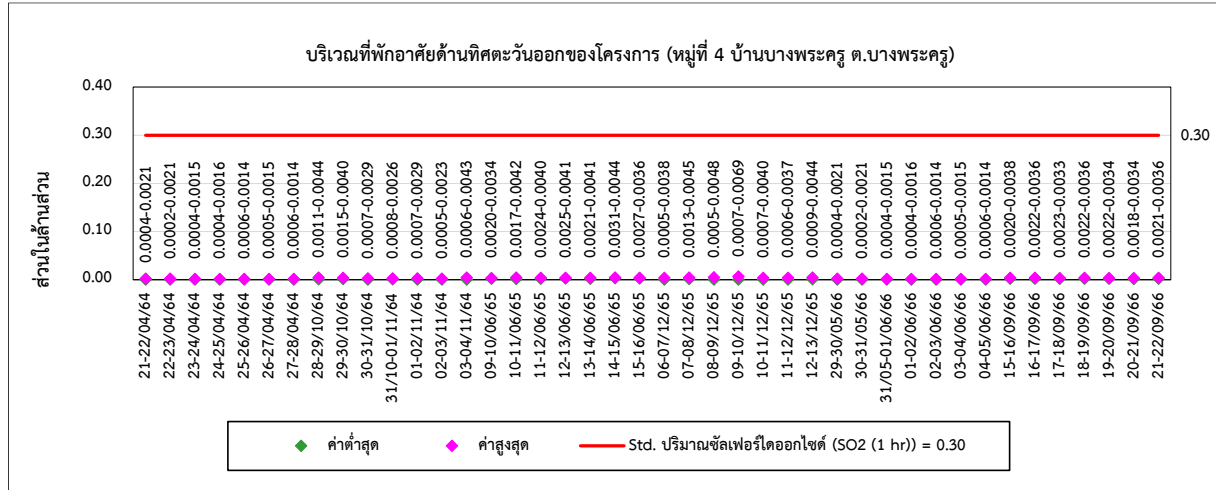




รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ), วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง), บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของ โครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ)	29-30/05/66	dB(A)	53.8	93.0
		30-31/05/66	dB(A)	55.0	95.9
		31/05-01/06/66	dB(A)	54.6	81.4
		01-02/06/66	dB(A)	46.9	78.6
		02-03/06/66	dB(A)	45.9	72.0
		03-04/06/66	dB(A)	49.1	84.0
		04-05/06/66	dB(A)	43.6	65.1
		15-16/09/66	dB(A)	52.2	81.7
		16-17/09/66	dB(A)	52.1	88.3
		17-18/09/66	dB(A)	53.8	76.6
		18-19/09/66	dB(A)	51.8	80.9
		19-20/09/66	dB(A)	55.0	84.4
		20-21/09/66	dB(A)	51.5	76.3
		21-22/09/66	dB(A)	51.9	88.6
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 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)	21-22/04/64	dB(A)	53.0	59.2
		22-23/04/64	dB(A)	52.6	63.8
		23-24/04/64	dB(A)	52.1	72.3
		24-25/04/64	dB(A)	51.5	64.0
		25-26/04/64	dB(A)	52.0	64.3
		26-27/04/64	dB(A)	58.9	87.7
		27-28/04/64	dB(A)	52.8	63.9
		12-13/07/64	dB(A)	52.9	84.7
		13-14/07/64	dB(A)	57.2	90.2
		14-15/07/64	dB(A)	55.3	98.6
		15-16/07/64	dB(A)	54.2	80.7
		16-17/07/64	dB(A)	50.8	73.0
		17-18/07/64	dB(A)	56.3	91.9
		18-19/07/64	dB(A)	51.8	84.1
		28-29/10/64	dB(A)	52.1	94.3
		29-30/10/64	dB(A)	49.9	80.2
		30-31/10/64	dB(A)	50.7	83.4
		31/10-01/11/64	dB(A)	48.6	75.8
		01-02/11/64	dB(A)	50.2	79.6
		02-03/11/64	dB(A)	49.2	72.8
		03-04/11/64	dB(A)	54.4	75.1
		09-10/06/65	dB(A)	51.8	71.8
		10-11/06/65	dB(A)	52.2	68.7
		11-12/06/65	dB(A)	53.7	71.1
		12-13/06/65	dB(A)	47.7	74.0
		13-14/06/65	dB(A)	53.9	71.9
		14-15/06/65	dB(A)	48.9	70.5
		15-16/06/65	dB(A)	55.0	73.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง)	06-07/09/65	dB(A)	53.8	95.6	-
		07-08/09/65	dB(A)	51.1	97.6	-
		08-09/09/65	dB(A)	53.0	97.7	-
		09-10/09/65	dB(A)	50.0	70.4	-
		10-11/09/65	dB(A)	47.5	78.1	-
		11-12/09/65	dB(A)	49.3	69.2	-
		12-13/09/65	dB(A)	52.9	79.6	-
		06-07/12/65	dB(A)	52.9	79.3	-
		07-08/12/65	dB(A)	50.1	90.1	-
		08-09/12/65	dB(A)	51.4	85.2	-
		09-10/12/65	dB(A)	56.8	83.2	-
		10-11/12/65	dB(A)	54.2	87.7	-
		11-12/12/65	dB(A)	54.1	82.4	-
		12-13/12/65	dB(A)	54.1	82.9	-
		29-30/05/66	dB(A)	49.6	89.2	-10.6-9.9
		30-31/05/66	dB(A)	51.5	86.9	-12.0-9.6
		31/05-01/06/66	dB(A)	51.6	96.0	-12.2-9.7
		01-02/06/66	dB(A)	49.7	81.2	-8.6-9.6
		02-03/06/66	dB(A)	50.1	77.6	-11.9-9.6
		03-04/06/66	dB(A)	49.0	76.8	0.9-9.6
		04-05/06/66	dB(A)	49.1	77.1	-11.9-9.6
		15-16/09/66	dB(A)	46.2	88.5	-10.8-9.9
		16-17/09/66	dB(A)	45.7	75.9	1.9-9.3
		17-18/09/66	dB(A)	47.3	80.8	-11.3-9.8
		18-19/09/66	dB(A)	48.5	89.8	-11.4-9.8
		19-20/09/66	dB(A)	47.8	78.3	-11.0-9.8
		20-21/09/66	dB(A)	47.7	83.8	-9.4-9.8
		21-22/09/66	dB(A)	47.2	75.2	-10.4-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

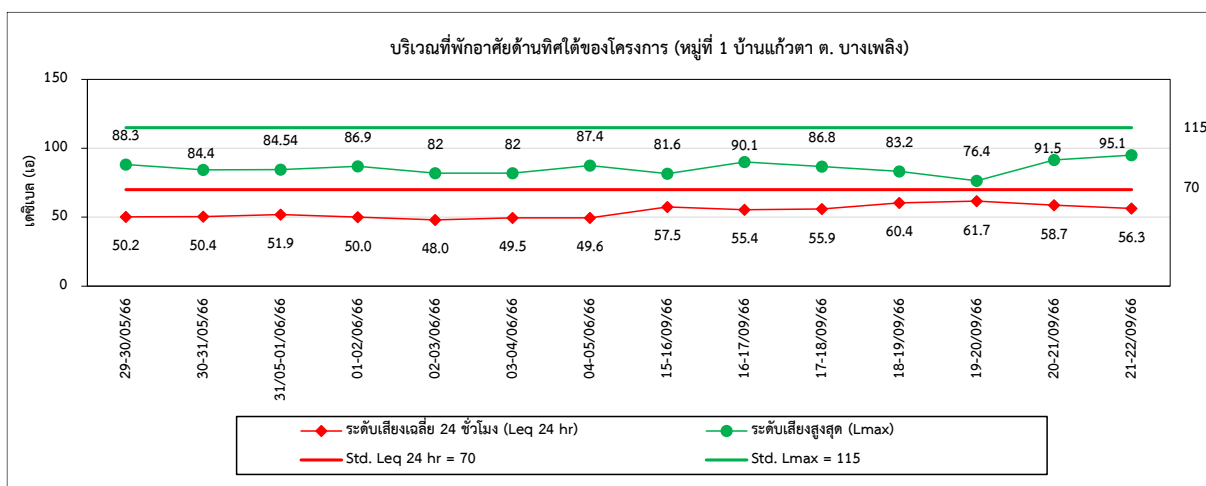
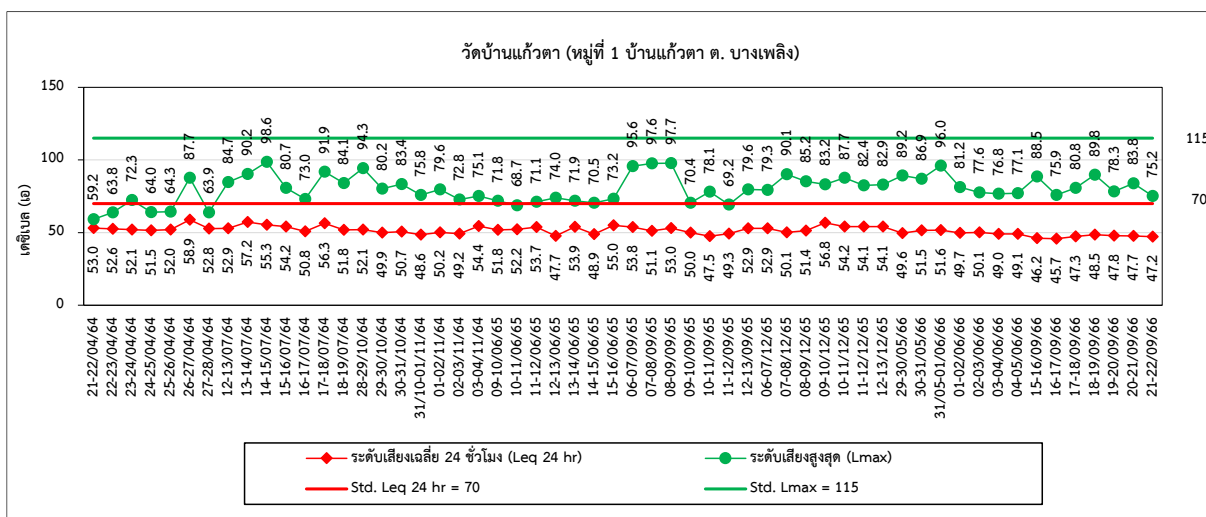
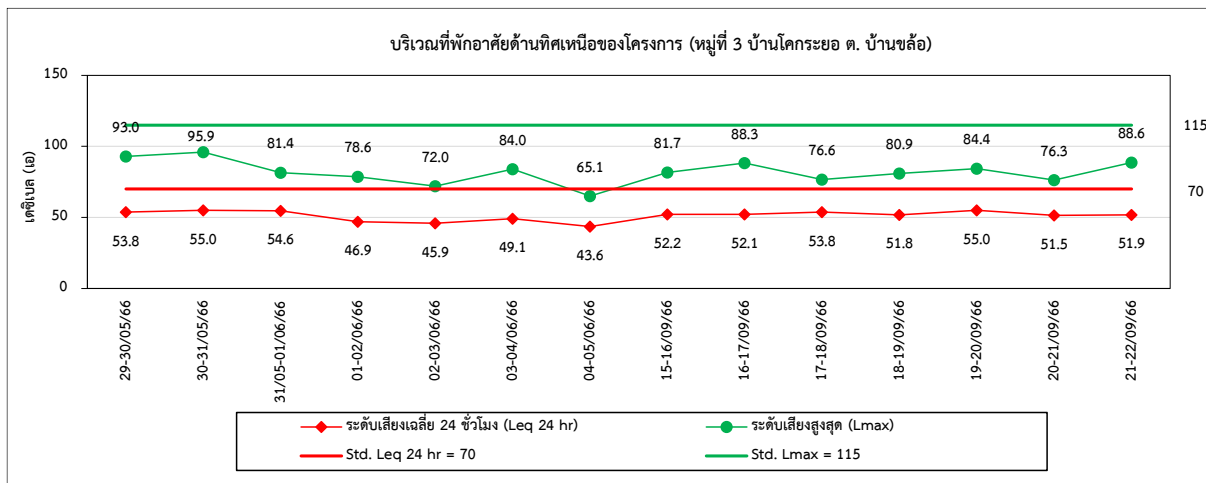


ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

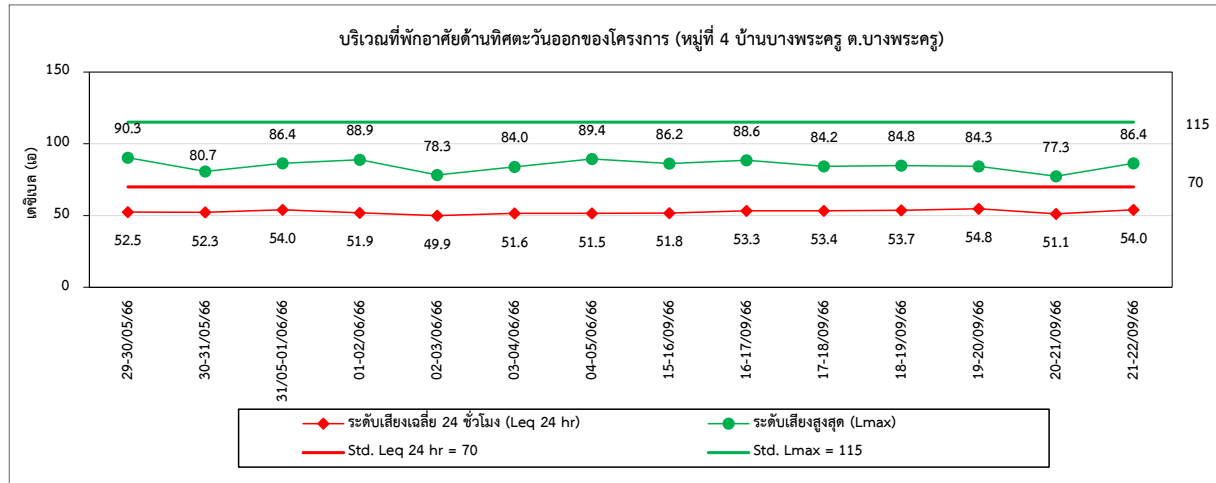
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพ็ญ)	29-30/05/66	dB(A)	50.2	88.3	-
		30-31/05/66	dB(A)	50.4	84.4	-
		31/05-01/06/66	dB(A)	51.9	84.54	-
		01-02/06/66	dB(A)	50.0	86.9	-
		02-03/06/66	dB(A)	48.0	82.0	-
		03-04/06/66	dB(A)	49.5	82.0	-
		04-05/06/66	dB(A)	49.6	87.4	-
		15-16/09/66	dB(A)	57.5	81.6	-
		16-17/09/66	dB(A)	55.4	90.1	-
		17-18/09/66	dB(A)	55.9	86.8	-
		18-19/09/66	dB(A)	60.4	83.2	-
		19-20/09/66	dB(A)	61.7	76.4	-
		20-21/09/66	dB(A)	58.7	91.5	-
		21-22/09/66	dB(A)	56.3	95.1	-
4.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)	29-30/05/66	dB(A)	52.5	90.3	-12.4-9.3
		30-31/05/66	dB(A)	52.3	80.7	-17.7-9.5
		31/05-01/06/66	dB(A)	54.0	86.4	-6.1-9.5
		01-02/06/66	dB(A)	51.9	88.9	-11.9-9.6
		02-03/06/66	dB(A)	49.9	78.3	-11.8-7.9
		03-04/06/66	dB(A)	51.6	84.0	1.0-7.9
		04-05/06/66	dB(A)	51.5	89.4	-11.7-9.8
		15-16/09/66	dB(A)	51.8	86.2	-12.1-8.6
		16-17/09/66	dB(A)	53.3	88.6	1.2-8.6
		17-18/09/66	dB(A)	53.4	84.2	-5.9-9.4
		18-19/09/66	dB(A)	53.7	84.8	-9.4-9.9
		19-20/09/66	dB(A)	54.8	84.3	-7.1-9.1
		20-21/09/66	dB(A)	51.1	77.3	-11.5-8.6
		21-22/09/66	dB(A)	54.0	86.4	-12.0-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
 (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

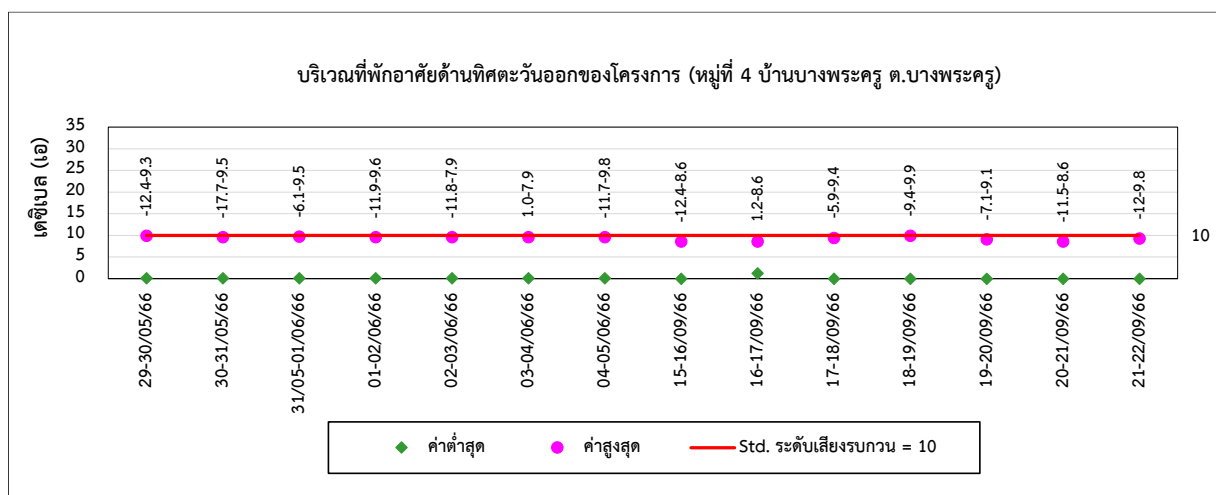
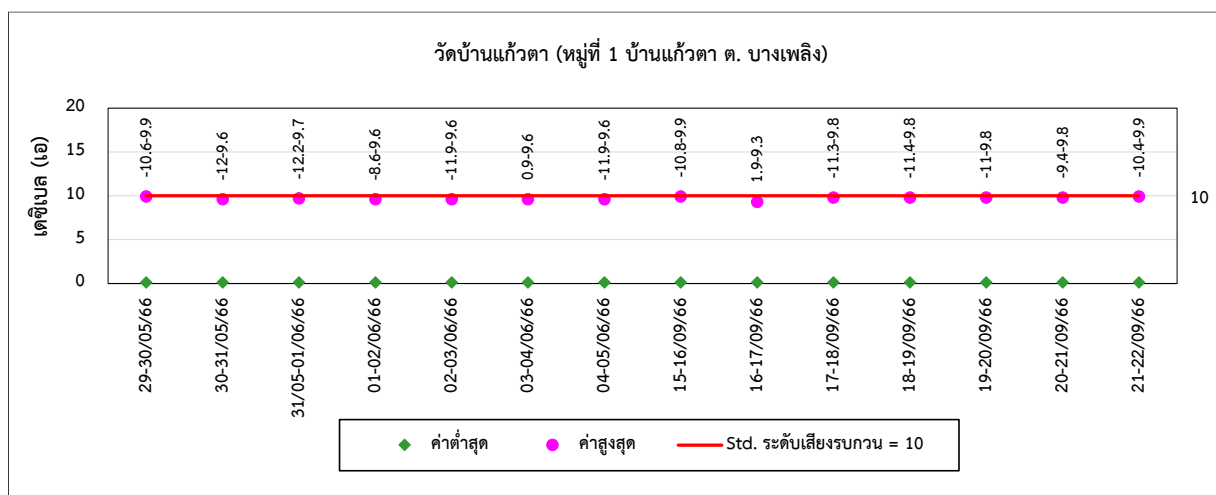
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



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



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปี 2566



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานีตรวจวัด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยการตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย, บ่อพักน้ำทิ้ง, และคลองรองรับน้ำภายในโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Ni, Cyanide และ Sulfide ในบางช่วงเวลามีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยเข้าตรวจสอบโรงงาน และมีหนังสือแจ้งให้โรงงานปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการคลองรองรับน้ำภายในโครงการ

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปริมาณ Ni เดือนกันยายน 2567 และปริมาณ BOD, COD และ Sulfide และมีนาคม 2567 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการควรดำเนินการตรวจสอบบริเวณดังกล่าว และทำการแก้ไขปรับปรุงพื้นที่ เพื่อผลการตรวจวัดในครั้งถัดไปจะได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	Temperature	°C	34.7	32.8	33.0	45	-
2.	pH	-	6.86	8.81	7.62	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	55	56	94	600	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	65	52	86	600	-
5.	TSS	mg/L	37.8	15.3	33.2	200	-
6.	TDS	mg/L	1,587	1,003	1,896	3,000	-
7.	BOD	mg/L	38	15	47	500	-
8.	COD	mg/L	127	84	172	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	3.9	1.7	1.9	10	-
10.	TKN	mg/L	18.85	23.36	21.88	100	-
11.	Cyanide	mg/L	0.126	0.178	0.173	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	<0.001	< 0.001	0.186	1	-
13.	Sulfide	mg/L	0.63	< 0.01	0.08	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	< 0.01	<0.01	1	-
15.	Fluoride	mg/L	0.82	0.53	0.55	5	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.07	< 0.02	0.02	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0008	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0012	0.0011	0.0031	0.25	-
20.	Cd	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	0.37	0.30	0.14	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.13	0.04	0.03	5.0	-
23.	Ni	mg/L	1.13	0.32	0.33	1.0	-
24.	Pb	mg/L	<0.04	< 0.04	<0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	1.19	0.23	0.11	5.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
			11/07/66	25/08/66	19/09/66		
1.	Temperature	°C	32.8	32.7	31.8	45	-
2.	pH	-	7.86	7.69	7.86	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	80	93	96	600	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	70	81	67	600	-
5.	TSS	mg/L	19.8	19.5	21.2	200	-
6.	TDS	mg/L	1,848	1,152	1,385	3,000	-
7.	BOD	mg/L	34	51	10	500	-
8.	COD	mg/L	163	193	85	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.5	1.4	10	-
10.	TKN	mg/L	27.01	23.38	21.05	100	-
11.	Cyanide	mg/L	0.331	0.072	0.010	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	0.005	< 0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	< 0.01	1.09	< 0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Fluoride	mg/L	1.50	1.27	1.20	5	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	< 0.02	0.06	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
19.	As	mg/L	< 0.0005	0.0016	0.0008	0.25	-
20.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	0.24	0.09	1.30	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.04	0.04	0.08	5.0	-
23.	Ni	mg/L	0.63	0.29	1.94	1.0	-
24.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	0.14	0.07	0.55	5.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
			20/10/66	14/11/66	15/12/66		
1.	Temperature	°C	33.0	31.1	31.9	45	-
2.	pH	-	8.20	8.21	8.22	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	45	39	24	600	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	40	29	18	600	-
5.	TSS	mg/L	54.5	19.6	30.1	200	-
6.	TDS	mg/L	1,087	1,282	1,242	3,000	-
7.	BOD	mg/L	79	10	12	500	-
8.	COD	mg/L	263	82	107	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.0	4.1	10	-
10.	TKN	mg/L	12.63	13.30	9.17	100	-
11.	Cyanide	mg/L	1.205	0.150	0.573	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	0.15	< 0.01	< 0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	0.13	< 0.01	0.09	1	-
15.	Fluoride	mg/L	0.48	0.60	0.74	5	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.0008	0.0009	0.005	-
19.	As	mg/L	< 0.0005	0.0006	< 0.0005	0.25	-
20.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	0.65	0.71	0.43	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.07	0.08	0.05	5.0	-
23.	Ni	mg/L	0.96	1.14	2.87	1.0	-
24.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	0.55	0.10	0.08	5.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
			19/01/67	14/02/67	21/03/67		
1.	Flow Rate	m ³ /Day	2,491	2,012	3,775	-	-
2.	Temperature	°C	31.5	31.1	32.8	45	-
3.	pH	-	8.66	7.91	8.43	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	72	78	125	600	-
5.	Color (pH 7)	ADMI	62	67	94	600	-
6.	TSS	mg/L	51.4	35.0	80.0	200	-
7.	TDS	mg/L	1,224	1,599	1,596	3,000	-
8.	BOD	mg/L	63.4	11.4	45.5	500	-
9.	COD	mg/L	200	115	193	750	-
10.	Oil & Grease	mg/L	2.3	1.2	1.6	10	-
11.	TKN	mg/L	18.94	19.13	19.42	100	-
12.	Cyanide	mg/L	0.035	0.003	0.004	0.2	-
13.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.024	1	-
14.	Sulfide	mg/L	< 0.01	0.06	< 0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.10	1	-
16.	Fluoride	mg/L	0.74	0.70	0.99	5	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.03	0.03	0.20	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0040	0.0011	0.0007	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0008	0.0007	0.0072	0.25	-
21.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
22.	Cu	mg/L	0.44	0.48	< 0.05	2.0	-
23.	Mn	mg/L	0.07	0.10	0.09	5.0	-
24.	Ni	mg/L	2.11	2.38	0.35	1.0	-
25.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
26.	Zn	mg/L	0.14	0.63	0.21	5.0	-

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว				
			บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)				
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	Temperature	°C	37.6	31.1	31.2	40	-
2.	pH	-	8.92	8.39	7.97	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	145	266	134	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	132	156	121	300	-
5.	TSS	mg/L	18.4	26.2	8.3	50	-
6.	TDS	mg/L	2,527	1,800	1,589	3,000	-
7.	BOD	mg/L	11	11	9	20	-
8.	COD	mg/L	114	117	96	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	5	-
10.	TKN	mg/L	9.62	11.71	15.14	100	-
11.	Cyanide	mg/L	0.001	< 0.001	<0.001	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	<0.001	< 0.001	<0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	< 0.01	<0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	< 0.01	<0.01	1	-
15.	Fluoride	mg/L	1.60	0.98	1.50	-	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.03	< 0.02	0.02	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.0007	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0021	0.0018	0.0031	0.25	-
20.	Cd	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	0.07	0.08	0.11	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.05	0.12	0.08	5.0	-
23.	Ni	mg/L	0.65	0.94	0.81	1.0	-
24.	Pb	mg/L	<0.04	< 0.04	<0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	0.53	1.12	1.14	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว				
			บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)				
			11/07/66	25/08/66	19/09/66		
1.	Temperature	°C	31.2	31.8	30.8	40	-
2.	pH	-	8.14	8.03	8.16	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	93	83	75	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	75	74	56	300	-
5.	TSS	mg/L	3.9	7.0	8.6	50	-
6.	TDS	mg/L	1,648	1,464	1,268	3,000	-
7.	BOD	mg/L	7	8	7	20	-
8.	COD	mg/L	69	70	68	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.8	5	-
10.	TKN	mg/L	16.44	5.03	13.32	100	-
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.004	0.002	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Fluoride	mg/L	0.53	1.01	1.60	-	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	< 0.02	0.02	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	0.0016	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0010	0.0018	0.0017	0.25	-
20.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	0.07	0.10	< 0.05	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.07	0.04	0.10	5.0	-
23.	Ni	mg/L	0.37	0.61	0.37	1.0	-
24.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	0.35	0.26	0.33	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว				
			บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)				
			20/10/66	14/11/66	15/12/66		
1.	Temperature	°C	32.9	30.4	30.3	40	-
2.	pH	-	8.19	8.48	8.01	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	40	48	66	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	35	38	56	300	-
5.	TSS	mg/L	6.0	6.5	10.3	50	-
6.	TDS	mg/L	993	1,371	1,378	3,000	-
7.	BOD	mg/L	6	5	5	20	-
8.	COD	mg/L	71	43	64	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	1.0	5	-
10.	TKN	mg/L	5.74	4.59	5.38	100	-
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	-
12.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Fluoride	mg/L	0.73	0.82	0.89	-	-
16.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0024	0.0015	0.0012	0.25	-
20.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	< 0.05	0.05	0.08	2.0	-
22.	Mn	mg/L	0.04	0.06	0.05	5.0	-
23.	Ni	mg/L	0.33	0.59	0.65	1.0	-
24.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
25.	Zn	mg/L	0.14	0.10	0.08	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว				
			บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)				
			19/01/67	14/02/67	21/03/67		
1.	Flow Rate	m ³ /Day	2,376	2,012	3,775	-	-
2.	Temperature	°C	29.4	27.7	29.2	40	-
3.	pH	-	8.57	7.96	8.45	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	97	115	147	300	-
5.	Color (pH 7)	ADMI	66	102	120	300	-
6.	TSS	mg/L	11.8	4.1	11.5	50	-
7.	TDS	mg/L	1,478	1,932	2,495	3,000	-
8.	BOD	mg/L	6.7	8.6	10.7	20	-
9.	COD	mg/L	72	89	115	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	8.15	11.01	16.58	100	-
12.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	-
13.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
16.	Fluoride	mg/L	1.10	1.20	0.95	-	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	0.03	0.05	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0030	0.0008	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0007	0.0008	0.0015	0.25	-
21.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
22.	Cu	mg/L	0.13	0.09	< 0.05	2.0	-
23.	Mn	mg/L	0.07	0.12	0.05	5.0	-
24.	Ni	mg/L	0.36	0.95	0.46	1.0	-
25.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
26.	Zn	mg/L	0.12	0.67	0.18	5.0	-

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			คลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			28/04/66	30/05/66	15/06/66		
1.	Temperature	°C	36.4	31.0	31.7	45	-
2.	pH	-	8.86	8.65	7.81	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	147	251	125	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	116	145	105	300	-
5.	TSS	mg/L	18.6	43.4	11.5	50	-
6.	TDS	mg/L	2,516	1,855	1,563	3,000	-
7.	DO	mg/L	6.44	4.72	4.22	-	-
8.	BOD	mg/L	9	10	10	20	-
9.	COD	mg/L	107	115	98	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	43.55	9.58	13.96	100	-
12.	Cyanide	mg/L	0.005	< 0.001	< 0.001	0.2	-
13.	Phenol Compound	mg/L	<0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	<0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
16.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0023	0.0020	0.0040	0.25	-
21.	Se	mg/L	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	-
23.	Cd	mg/L	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	0.07	< 0.05	0.07	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.05	0.13	0.09	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.65	0.80	0.78	1.0	-
27.	Pb	mg/L	<0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.53	0.73	1.08	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			คลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			11/07/66	25/08/66	19/09/66		
1.	Temperature	°C	31.3	32.3	31.0	45	-
2.	pH	-	8.17	7.90	8.10	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	92	83	78	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	75	65	64	300	-
5.	TSS	mg/L	2.9	12.5	13.2	50	-
6.	TDS	mg/L	1,686	1,295	1,079	3,000	-
7.	DO	mg/L	4.17	4.07	4.06	-	-
8.	BOD	mg/L	10	7	9	20	-
9.	COD	mg/L	90	69	81	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	5	-
11.	TKN	mg/L	15.17	4.70	9.64	100	-
12.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.002	< 0.001	0.2	-
13.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
16.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	0.02	< 0.01	1	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.06	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0011	0.0027	0.0021	0.25	-
21.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	0.05	< 0.05	0.07	1.0	-
23.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	0.06	0.09	1.29	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.06	0.05	0.09	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.33	0.62	2.14	1.0	-
27.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.30	0.26	0.58	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			คลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			20/10/66	14/11/66	15/12/66		
1.	Temperature	°C	32.6	30.8	30.6	45	-
2.	pH	-	8.16	8.43	7.72	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	32	49	75	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	24	38	70	300	-
5.	TSS	mg/L	13.9	8.5	11.6	50	-
6.	TDS	mg/L	949	1,180	1,318	3,000	-
7.	DO	mg/L	3.04	2.98	3.93	-	-
8.	BOD	mg/L	5	4	4	20	-
9.	COD	mg/L	65	34	53	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.7	5	-
11.	TKN	mg/L	6.03	4.59	6.67	100	-
12.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	-
13.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
16.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	< 0.0005	0.0012	0.0011	0.25	-
21.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	-
23.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.07	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.06	0.06	0.06	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.26	0.50	0.64	1.0	-
27.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.15	0.13	0.12	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

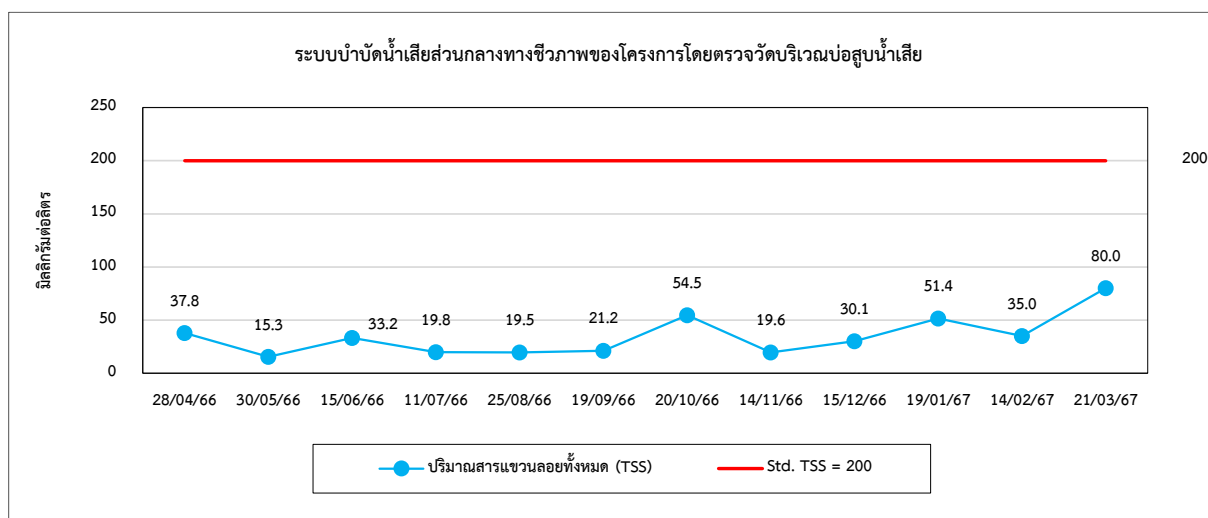
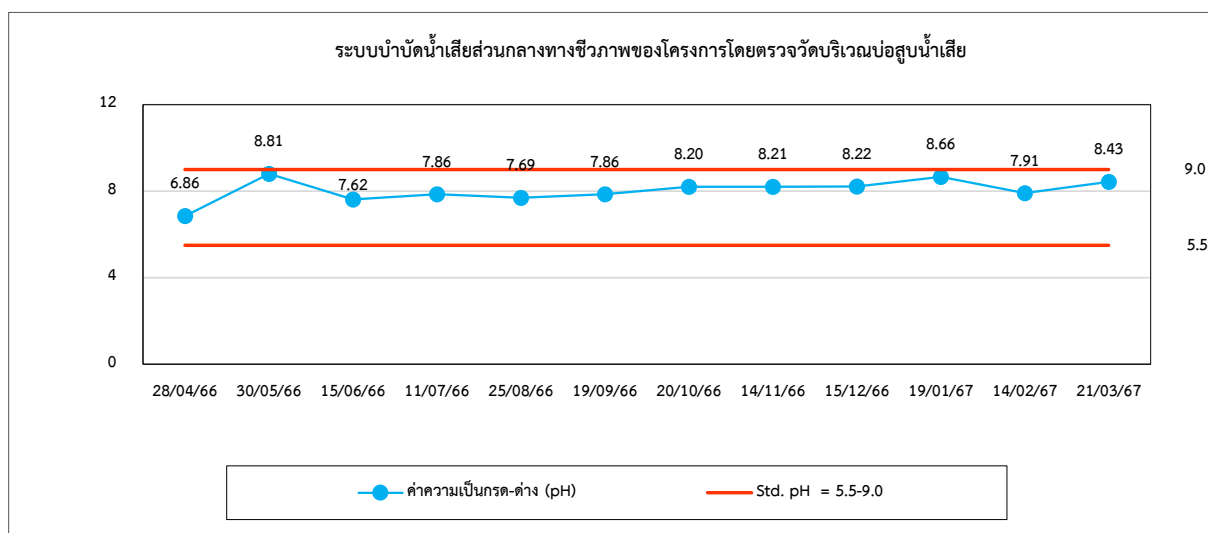
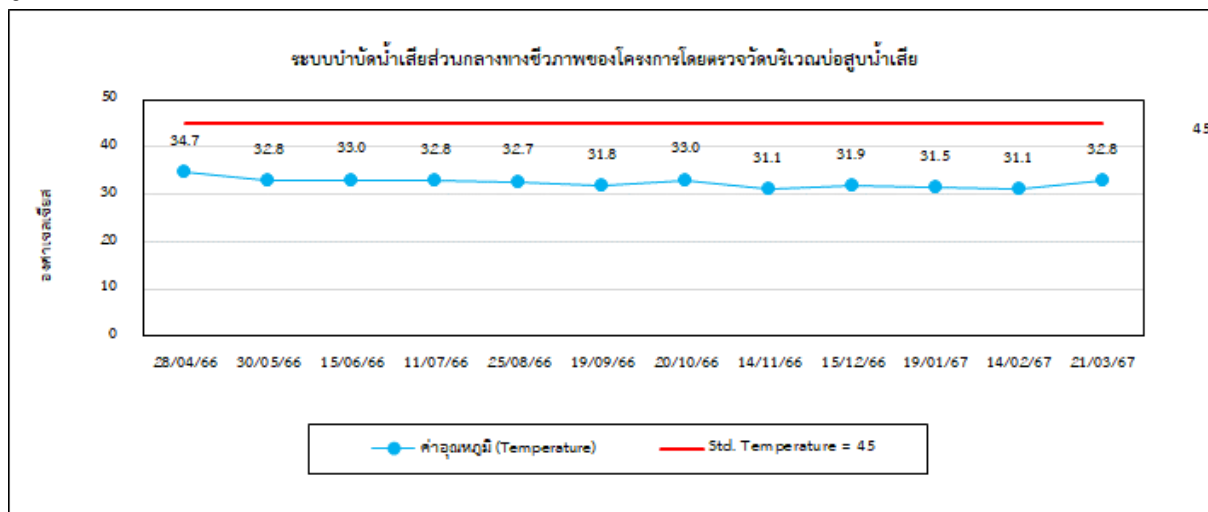


ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567

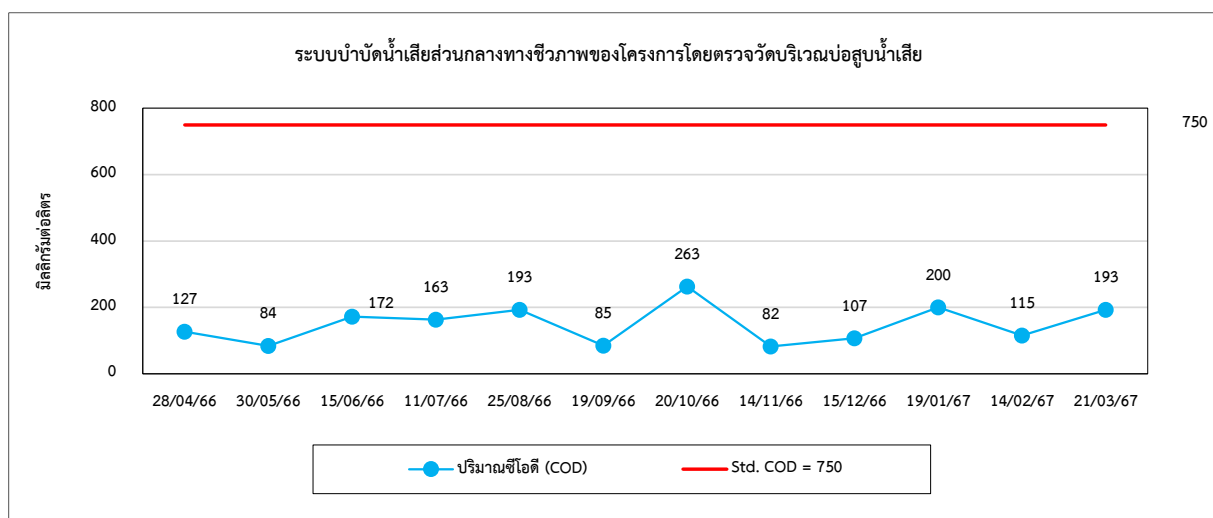
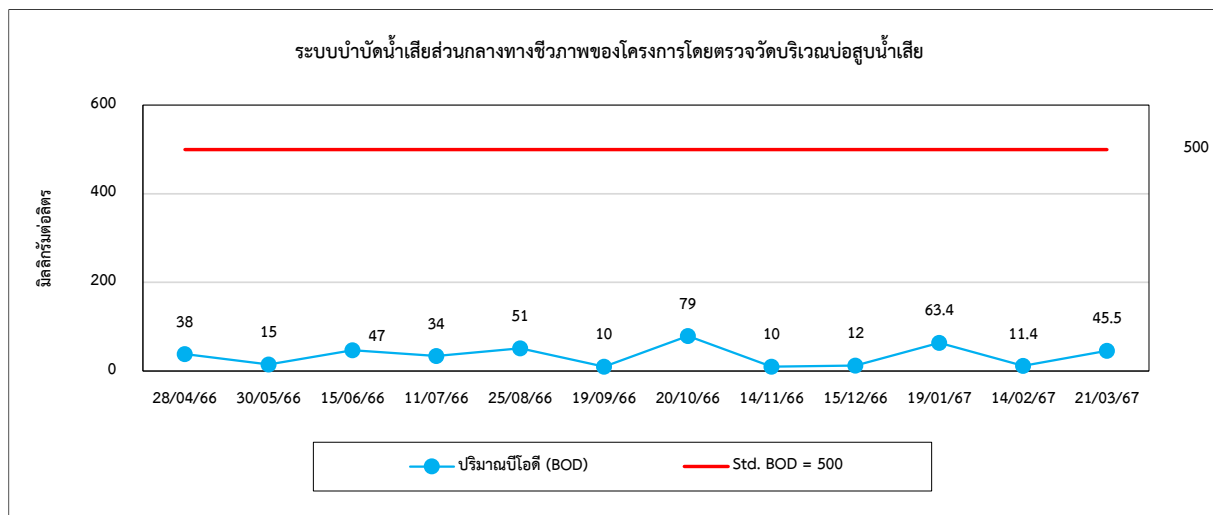
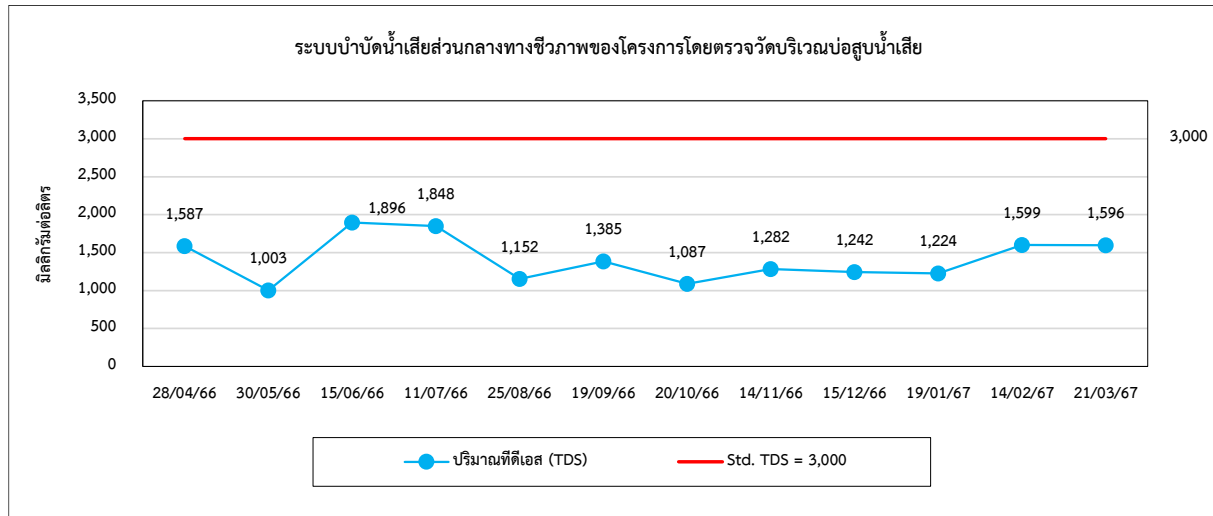
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			คุณภาพน้ำบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			คลองรองรับน้ำภายในโครงการ				
			19/01/67	14/02/67	21/03/67		
1.	Flow Rate	m ³ /Day	2,267	1,574	4,027	-	-
2.	Temperature	°C	29.2	28.0	29.4	45	-
3.	pH	-	8.58	8.05	8.48	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	91	123	135	300	-
5.	Color (pH 7)	ADMI	74	112	111	300	-
6.	TSS	mg/L	10.4	5.1	43.4	50	-
7.	TDS	mg/L	1,418	2,051	1,619	3,000	-
8.	DO	mg/L	4.47	2.67	4.90	-	-
9.	BOD	mg/L	5.1	9.8	56.0	20	-
10.	COD	mg/L	56	93	200	120	-
11.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	1.4	5	-
12.	TKN	mg/L	7.35	13.33	20.87	100	-
13.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	-
14.	Phenol Compound	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1	-
15.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	5.26	1	-
16.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
17.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
18.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	0.03	0.04	0.75	-
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
20.	Hg	mg/L	0.0010	0.0007	< 0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0007	0.0006	0.0014	0.25	-
22.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
23.	Ba	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
25.	Cu	mg/L	0.12	0.09	< 0.05	2.0	-
26.	Mn	mg/L	0.07	0.12	0.05	5.0	-
27.	Ni	mg/L	0.34	0.96	0.35	1.0	-
28.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
29.	Zn	mg/L	0.11	0.58	0.14	5.0	-

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

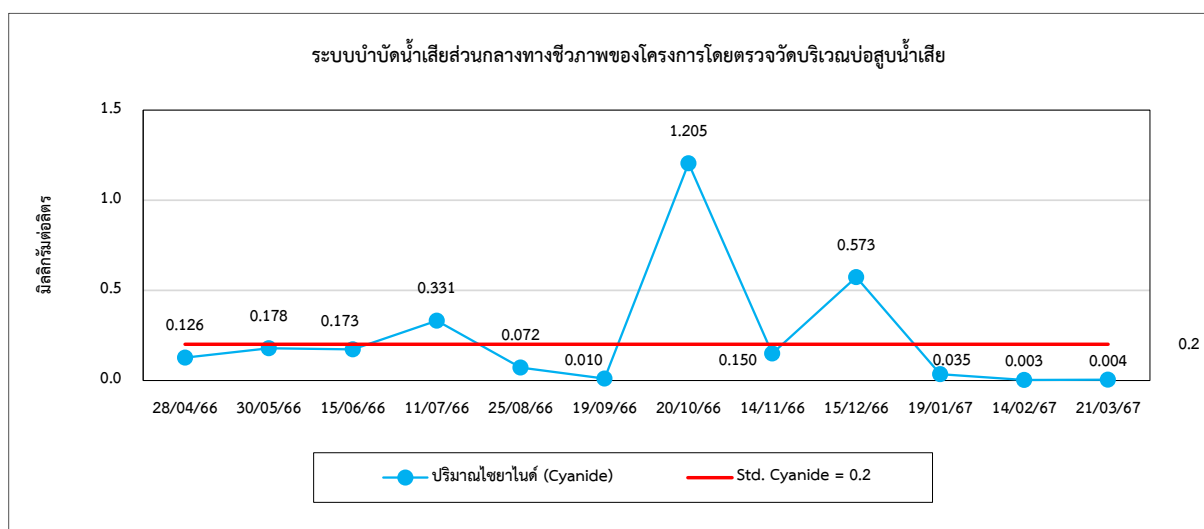
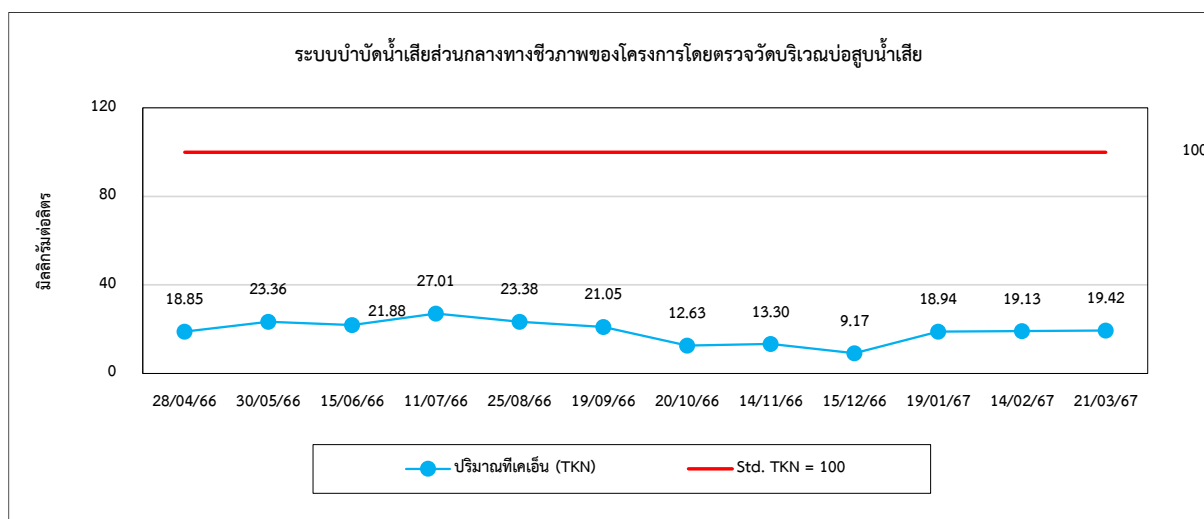
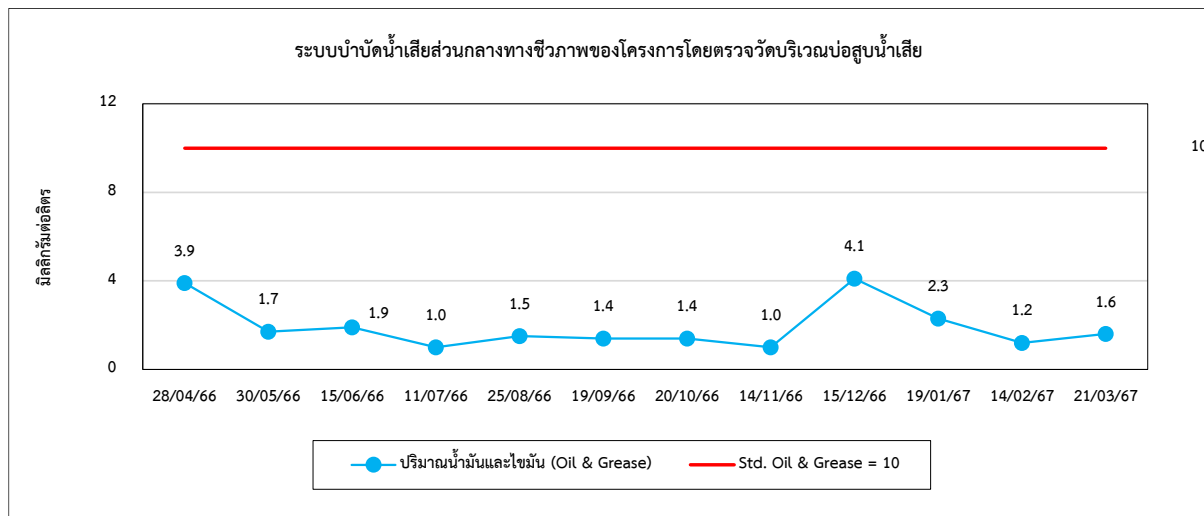
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



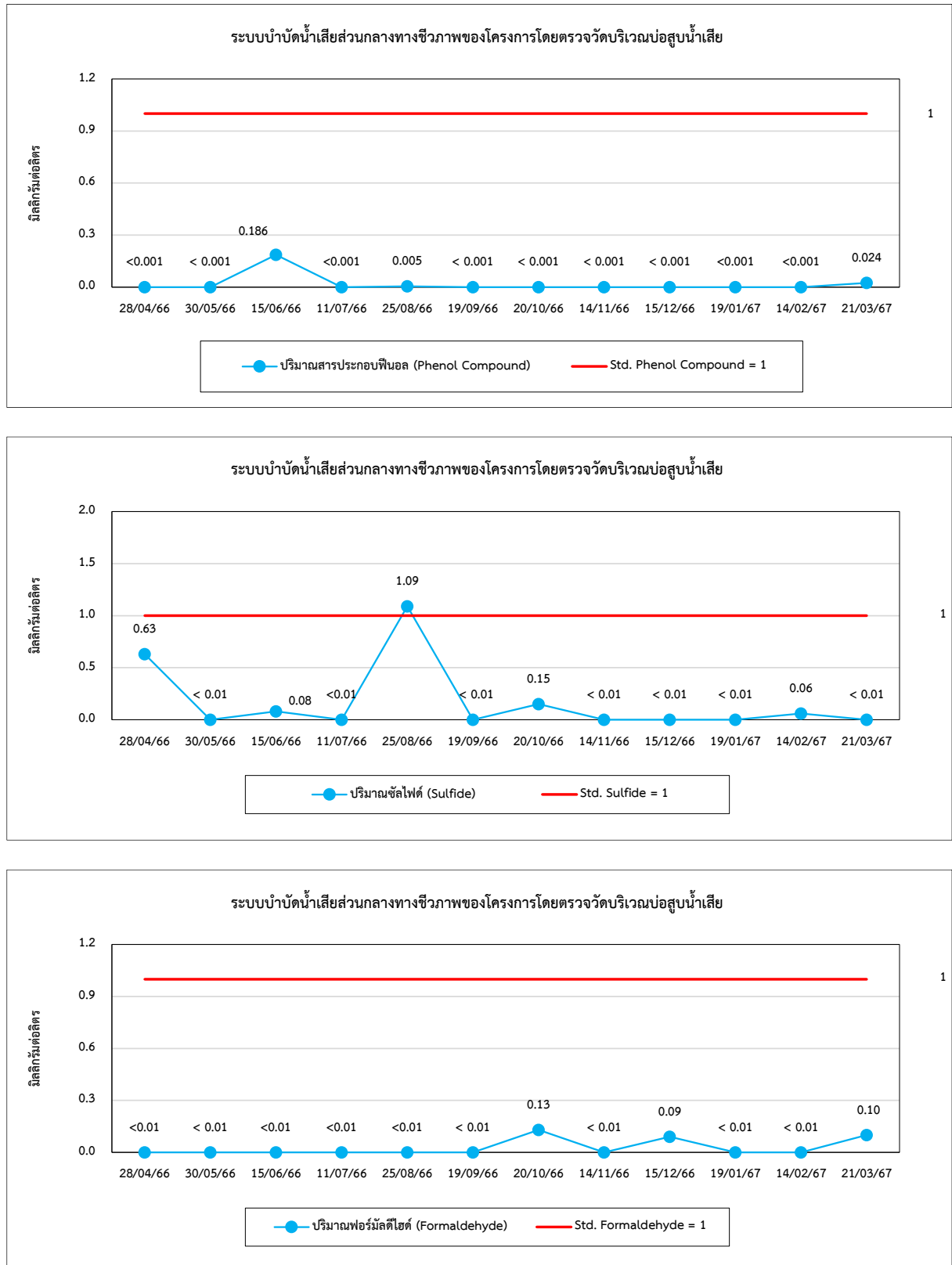
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



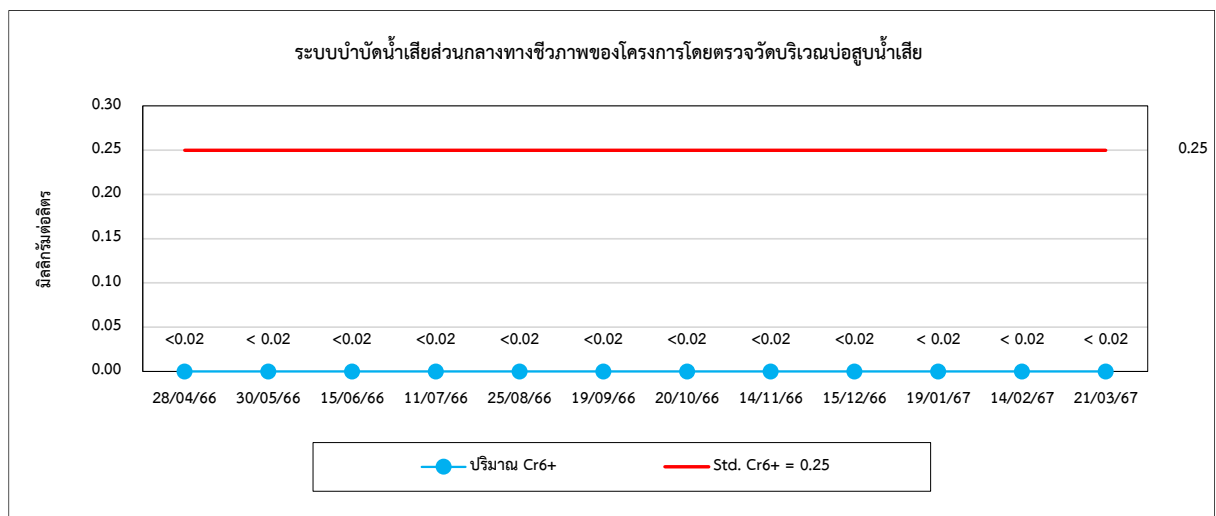
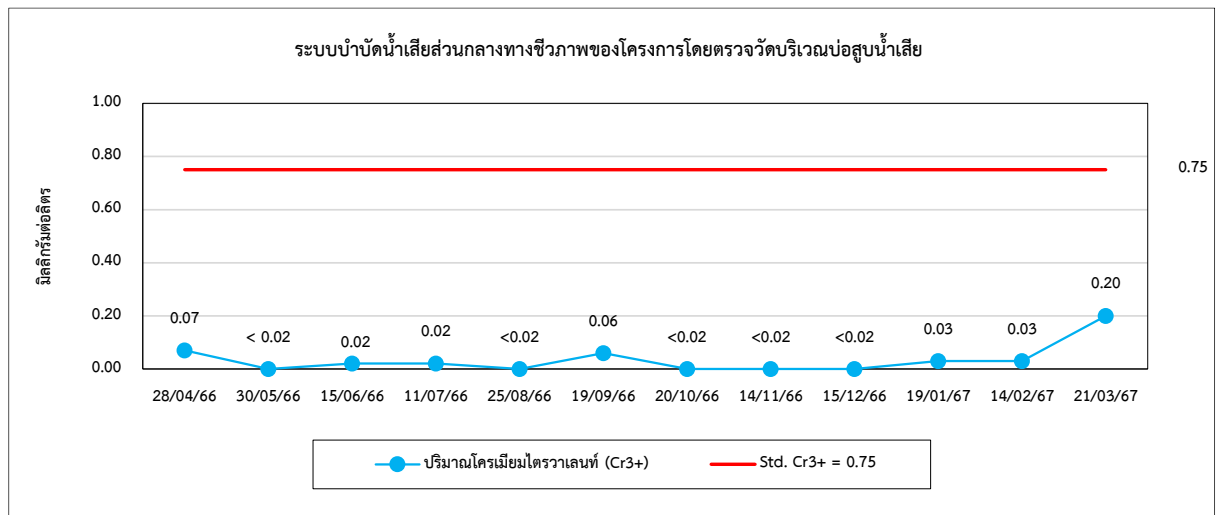
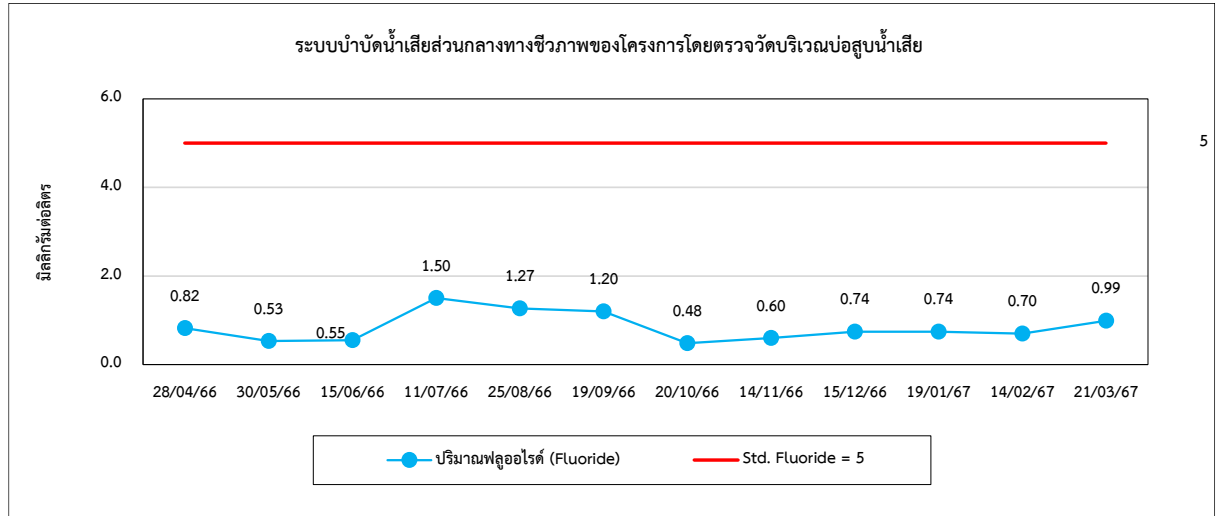
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



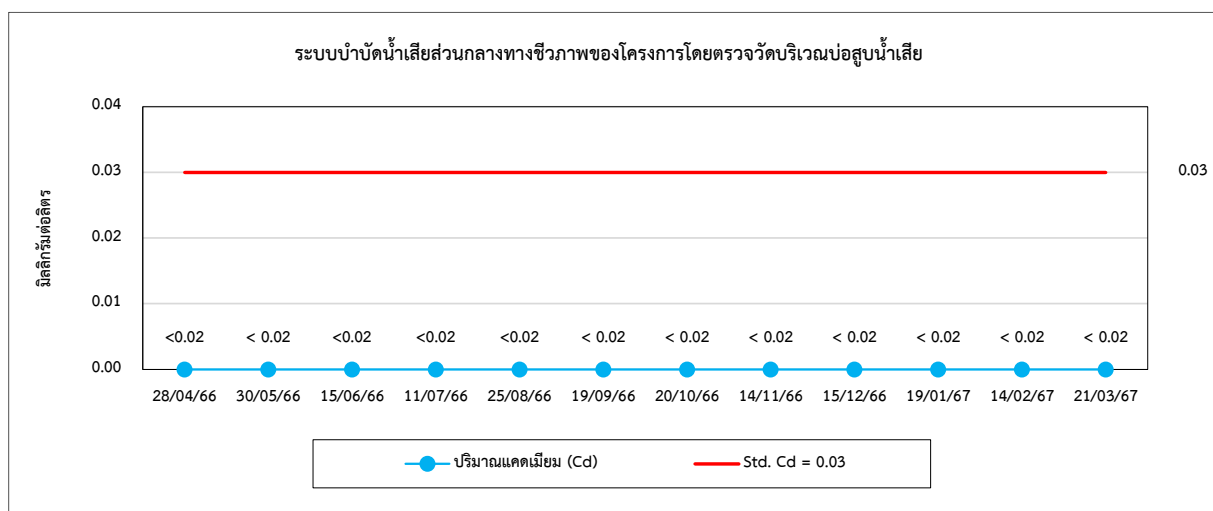
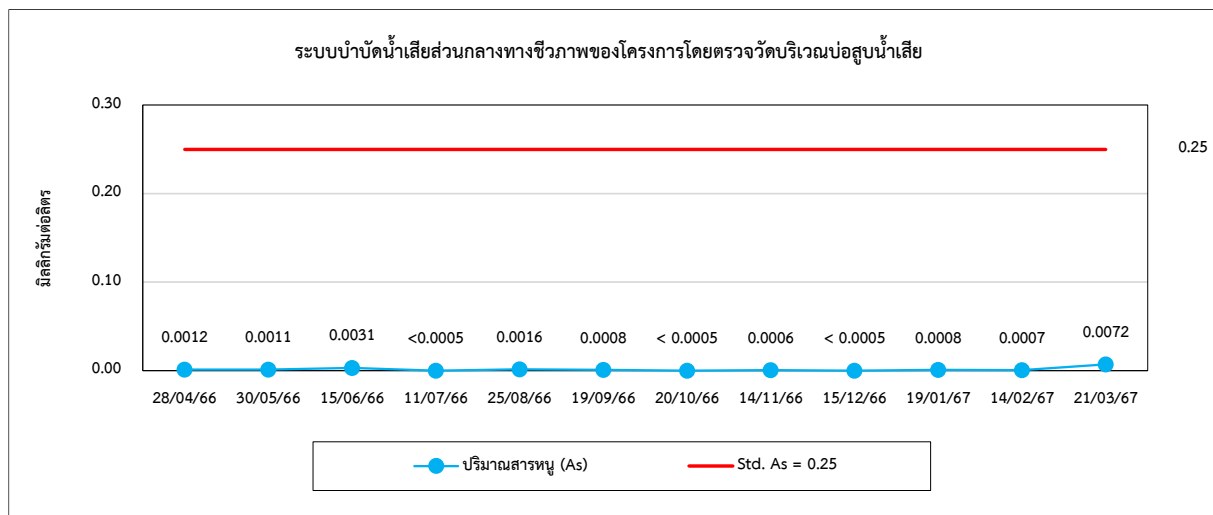
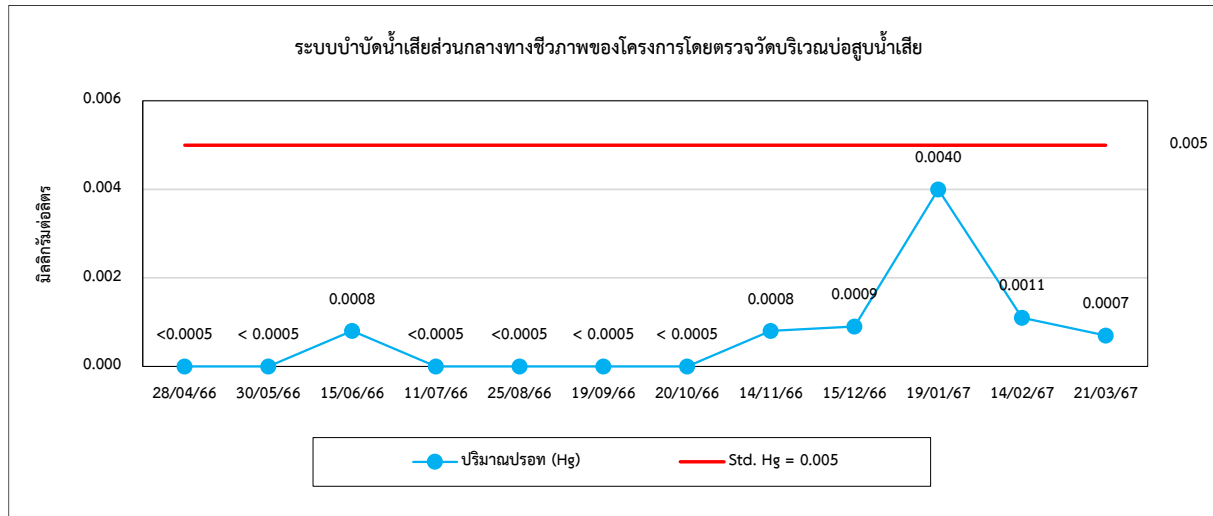
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



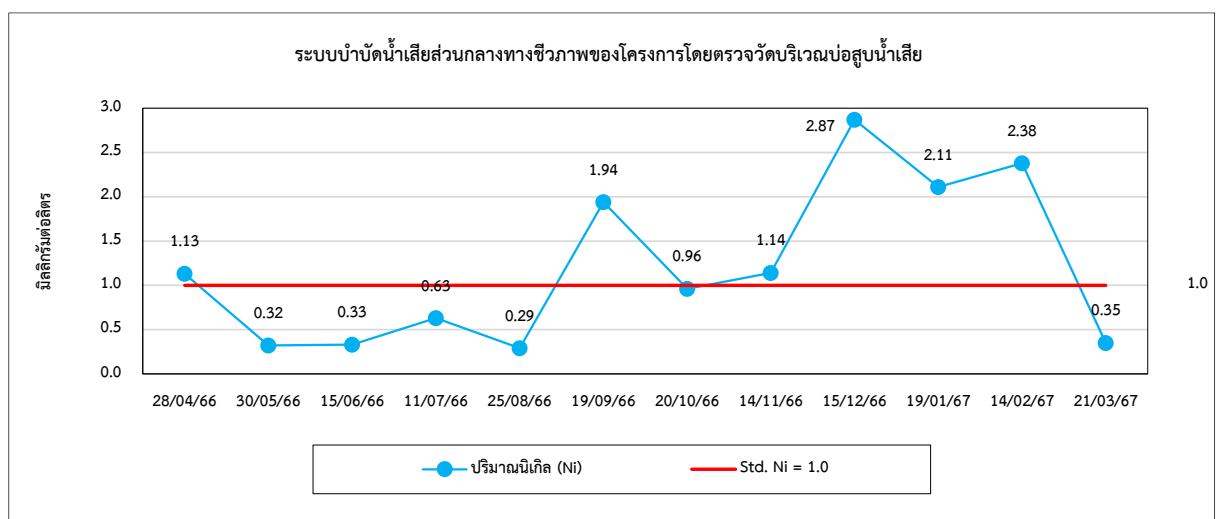
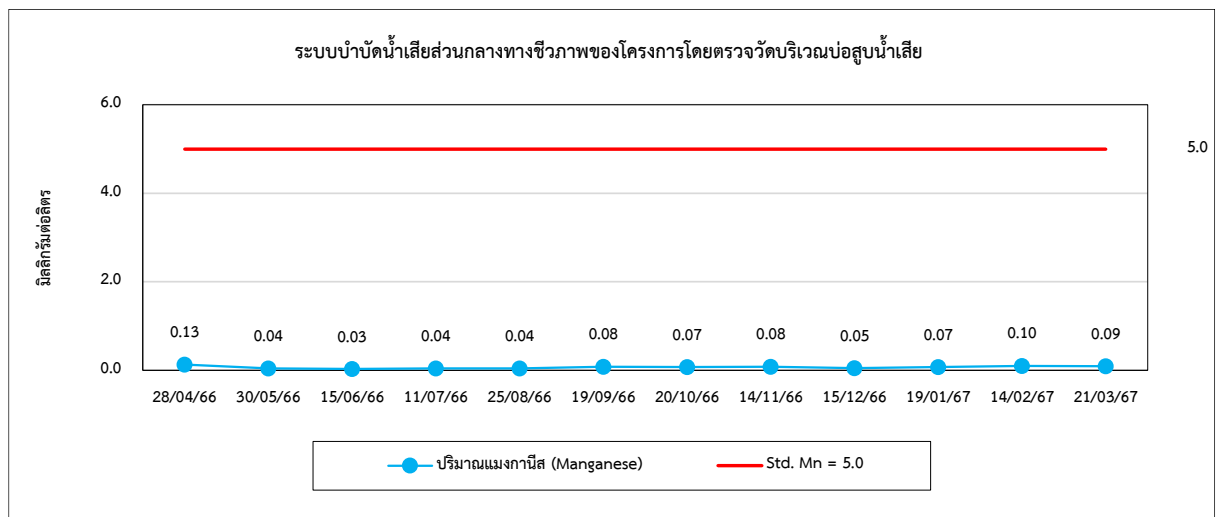
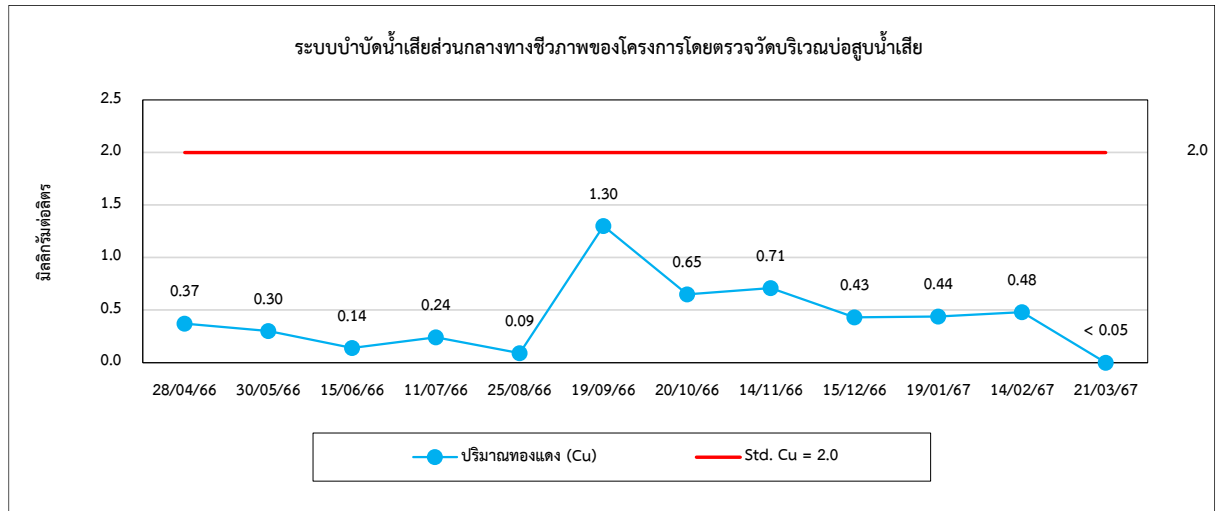
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



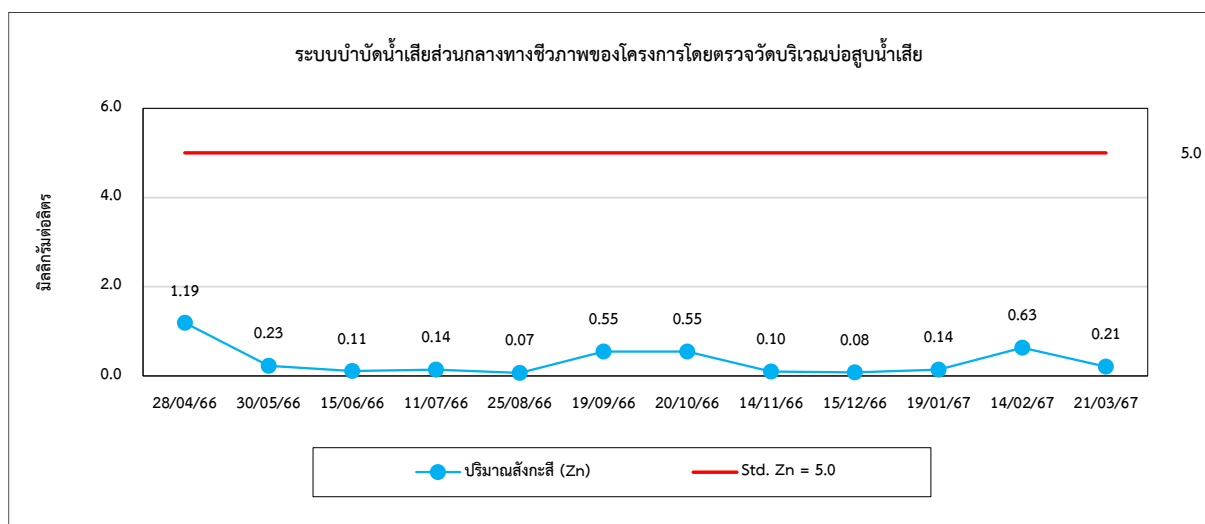
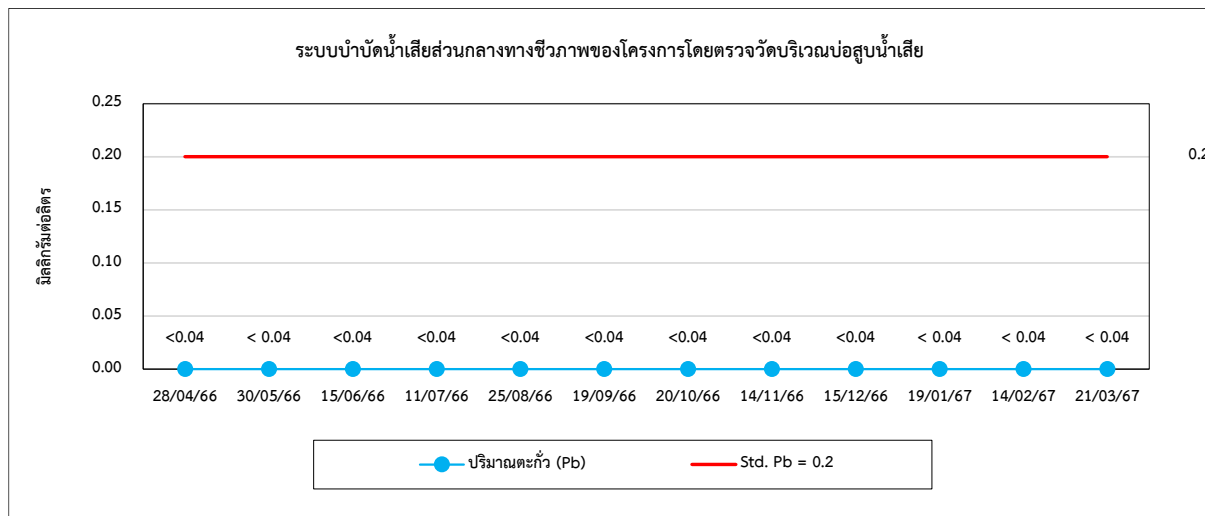
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



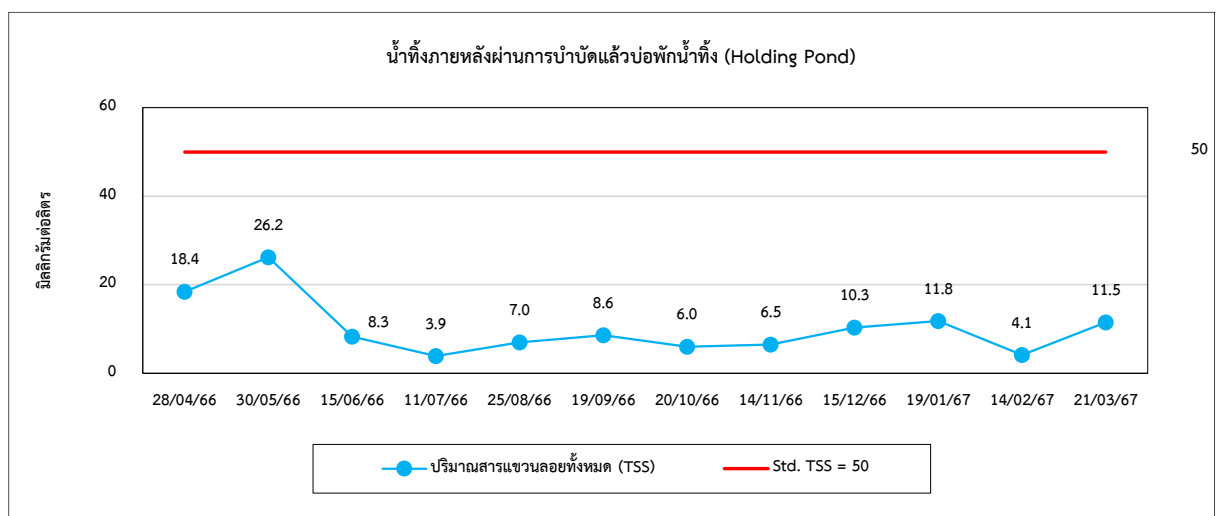
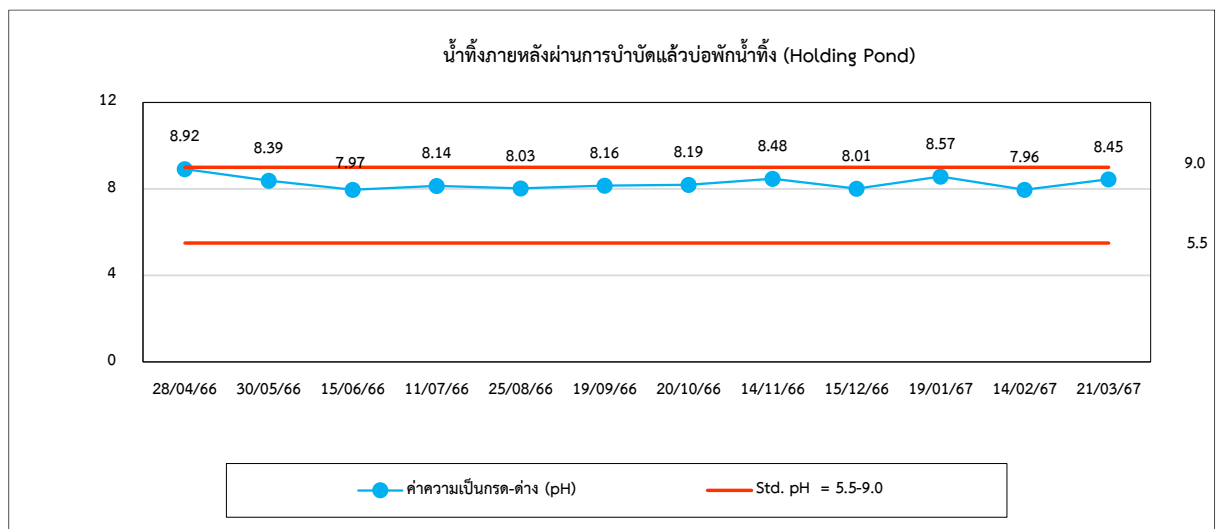
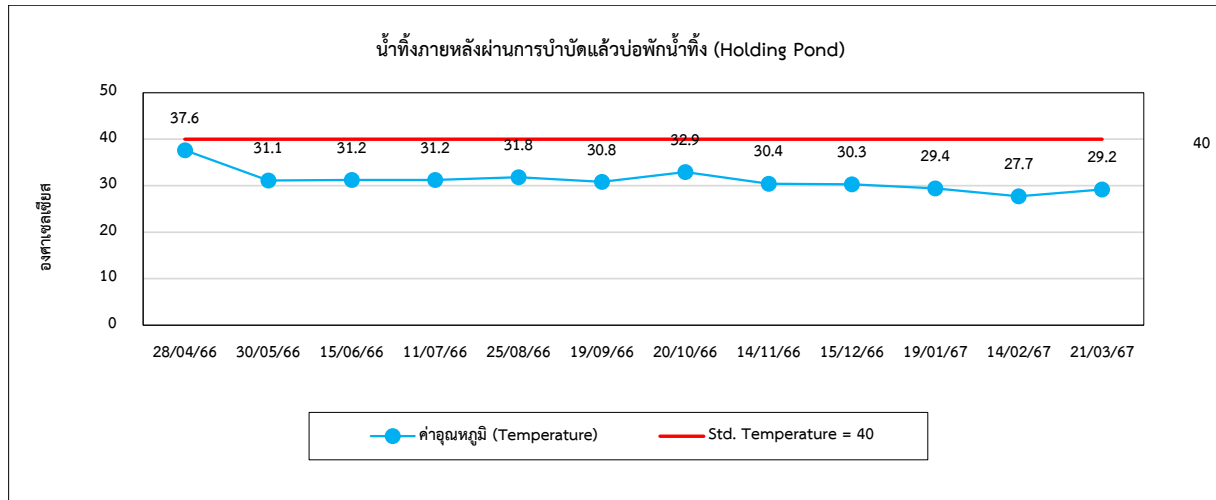
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



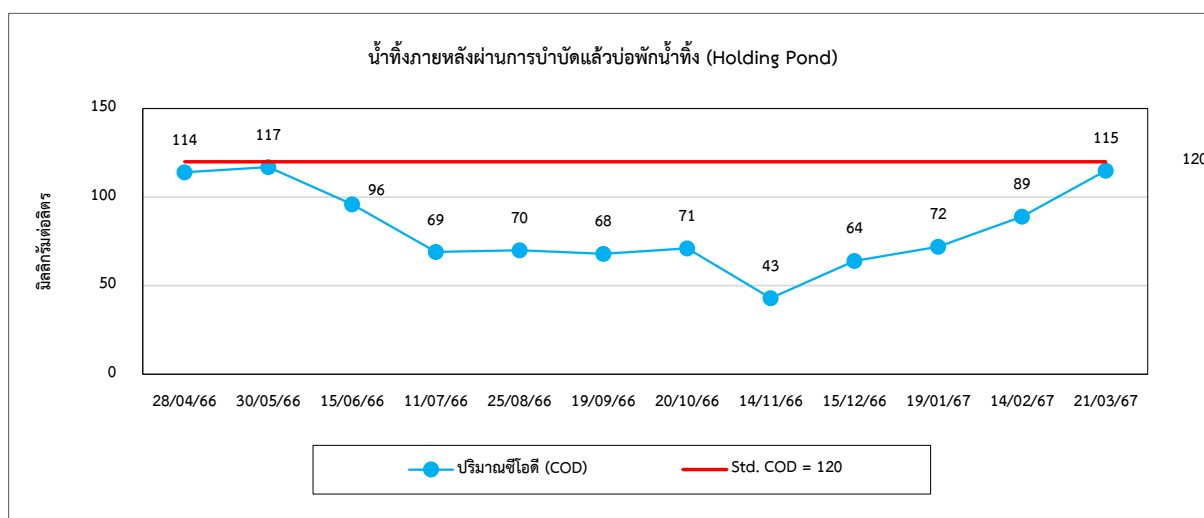
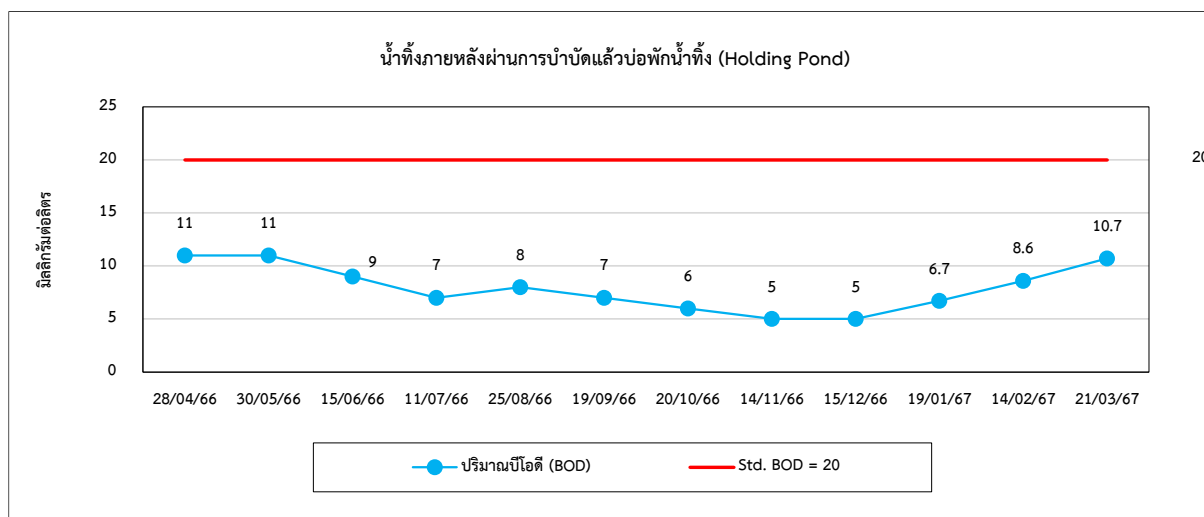
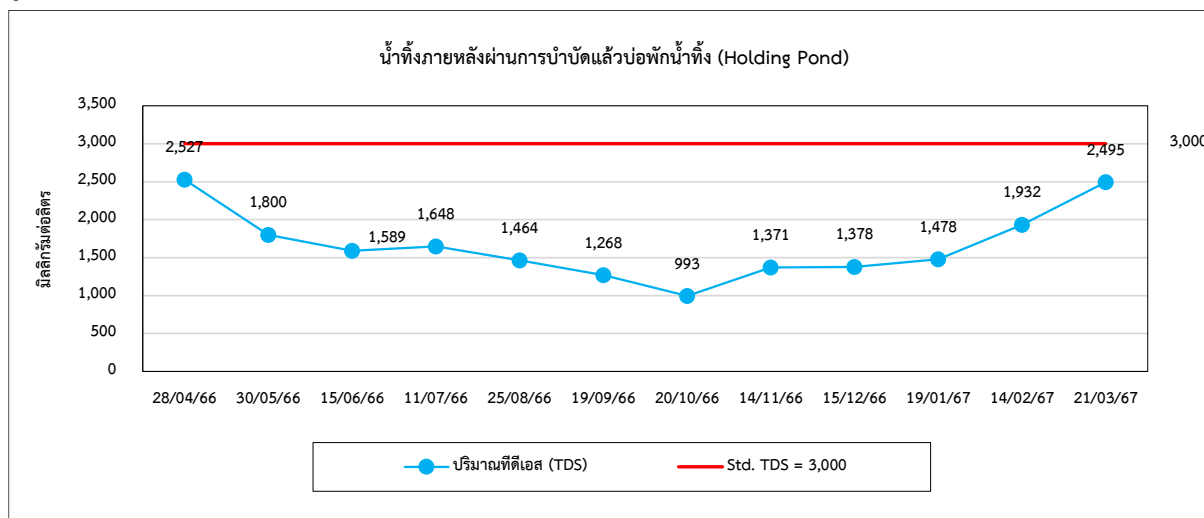
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



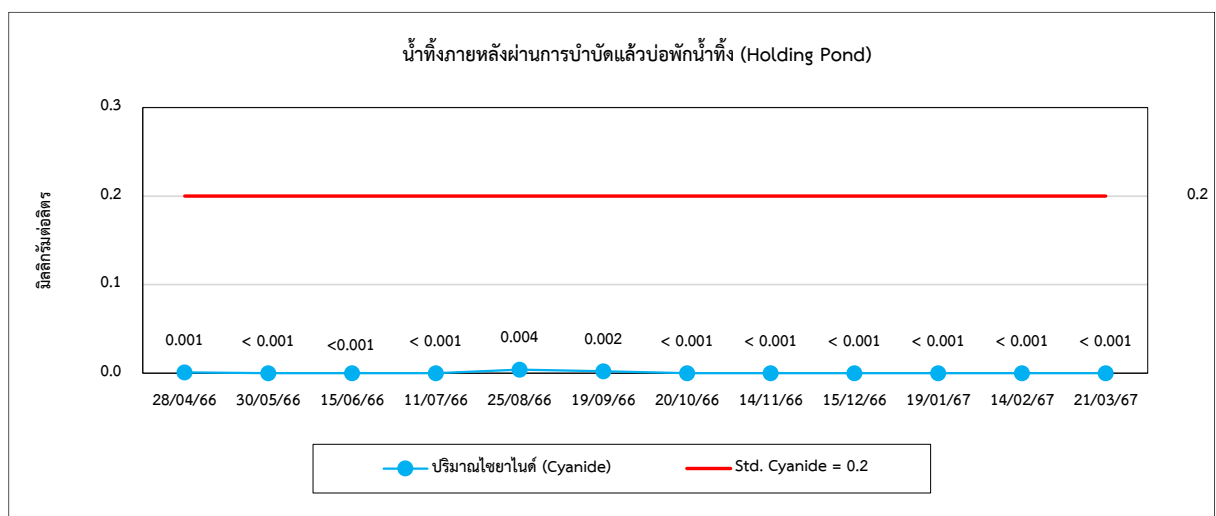
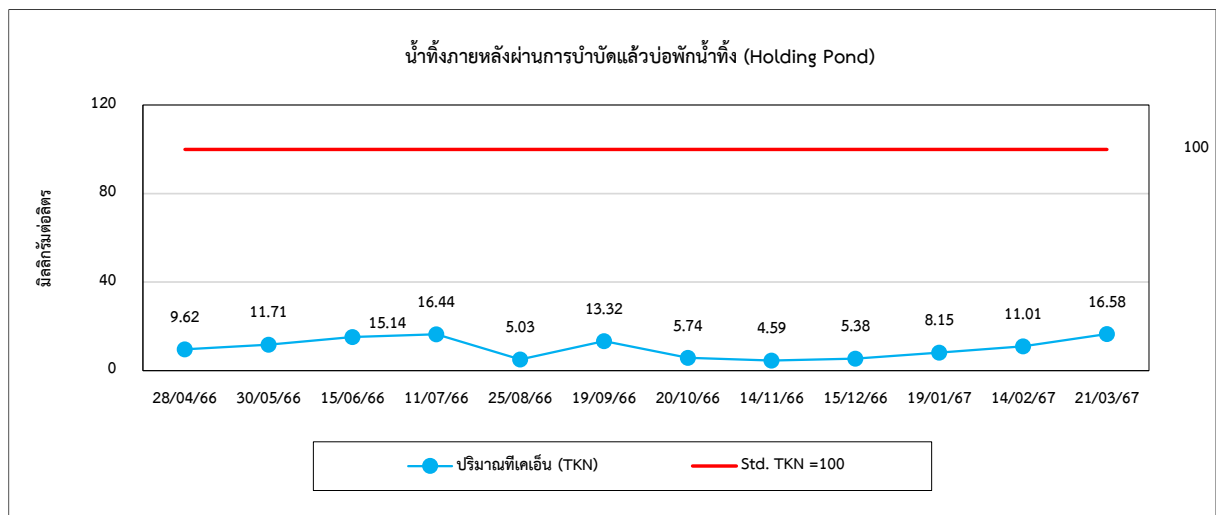
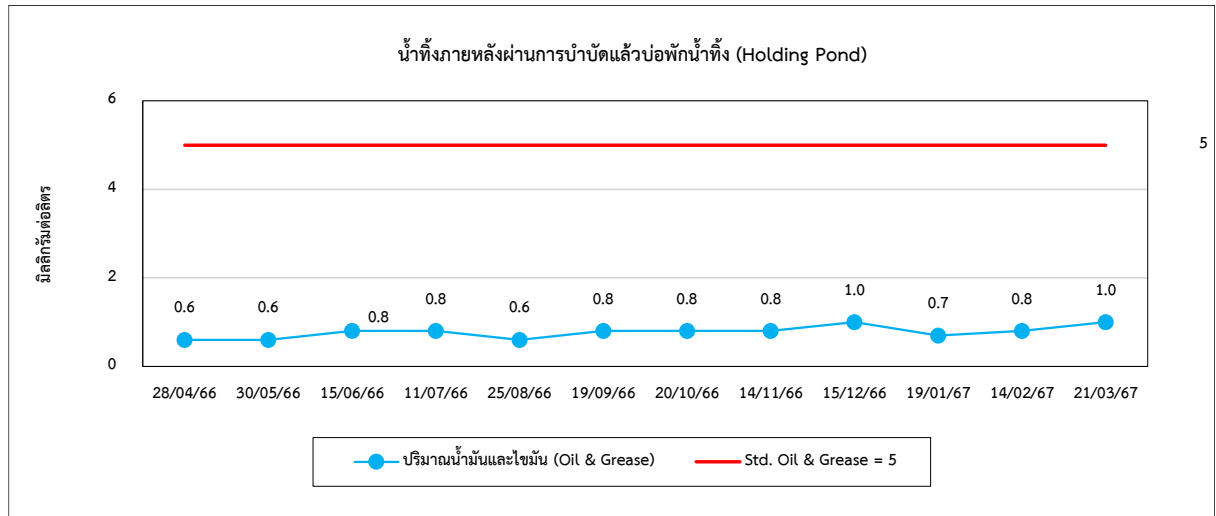
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



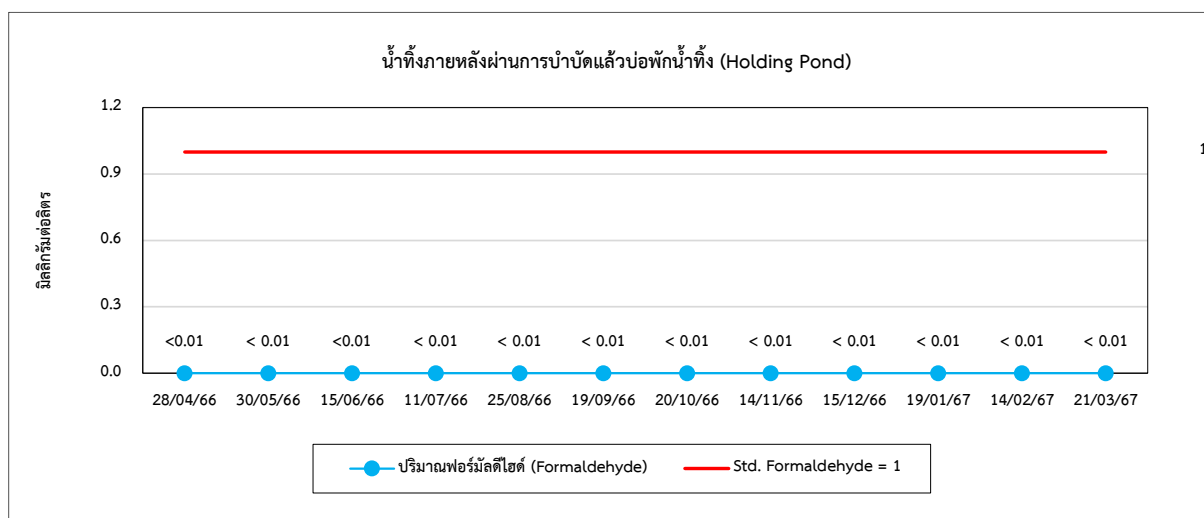
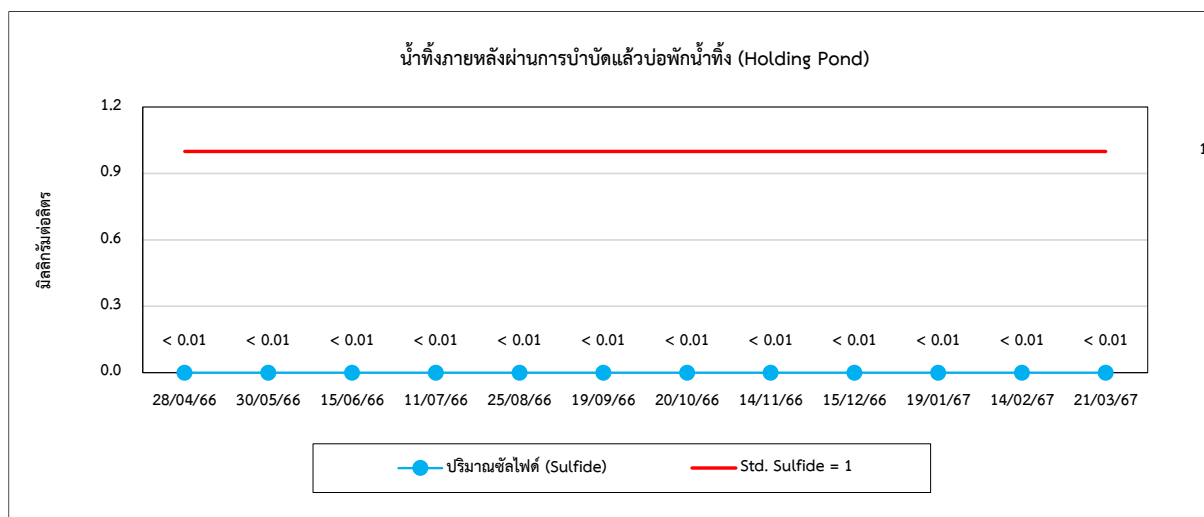
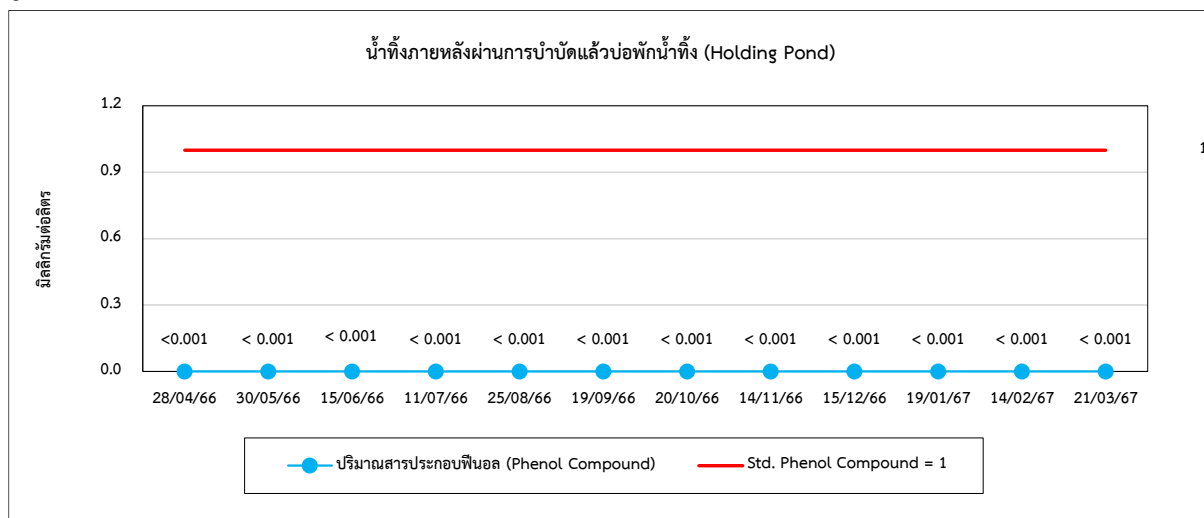
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



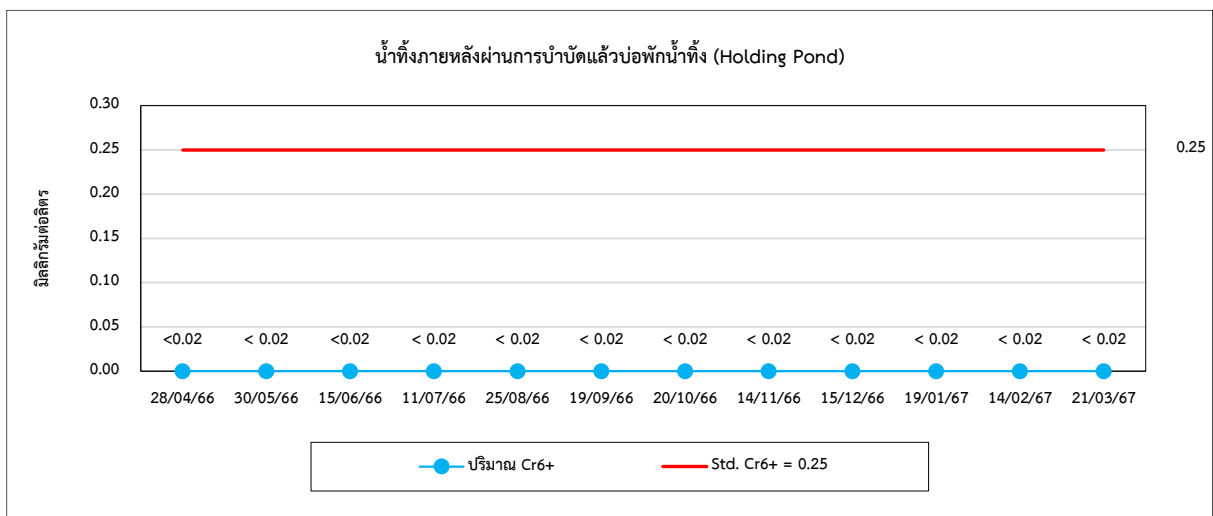
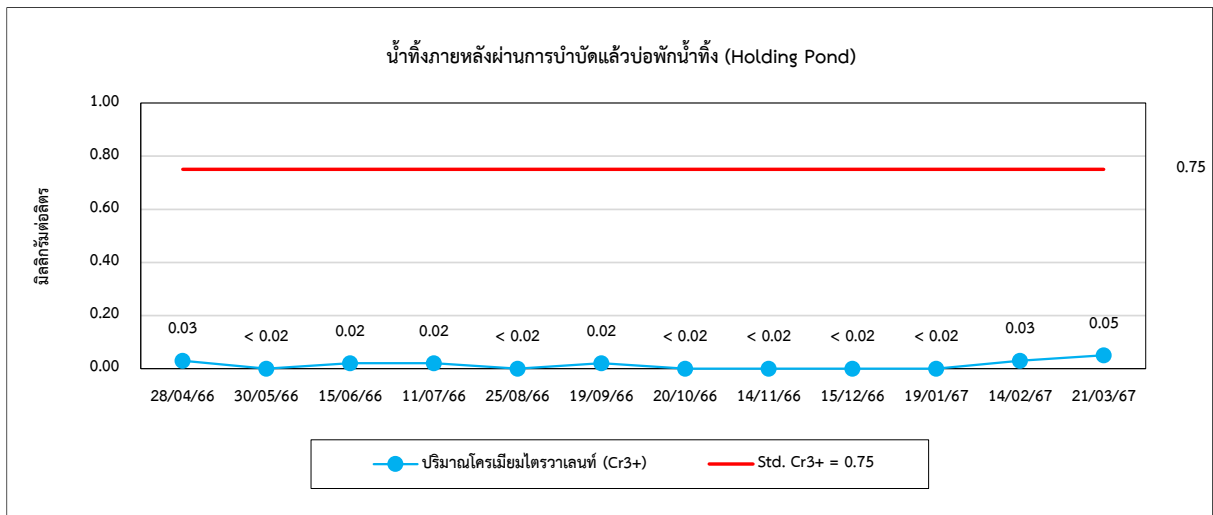
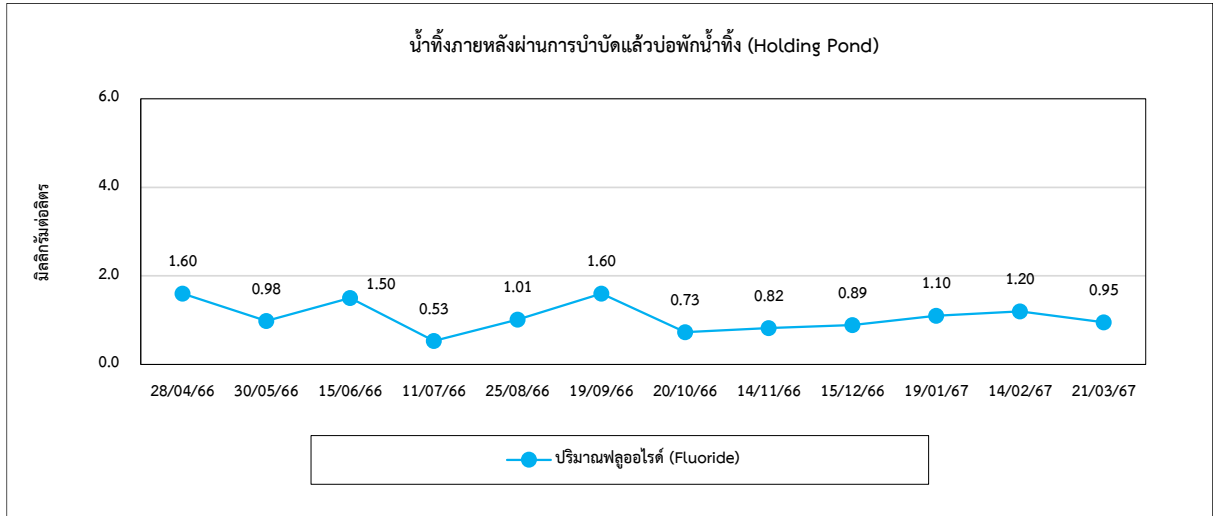
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



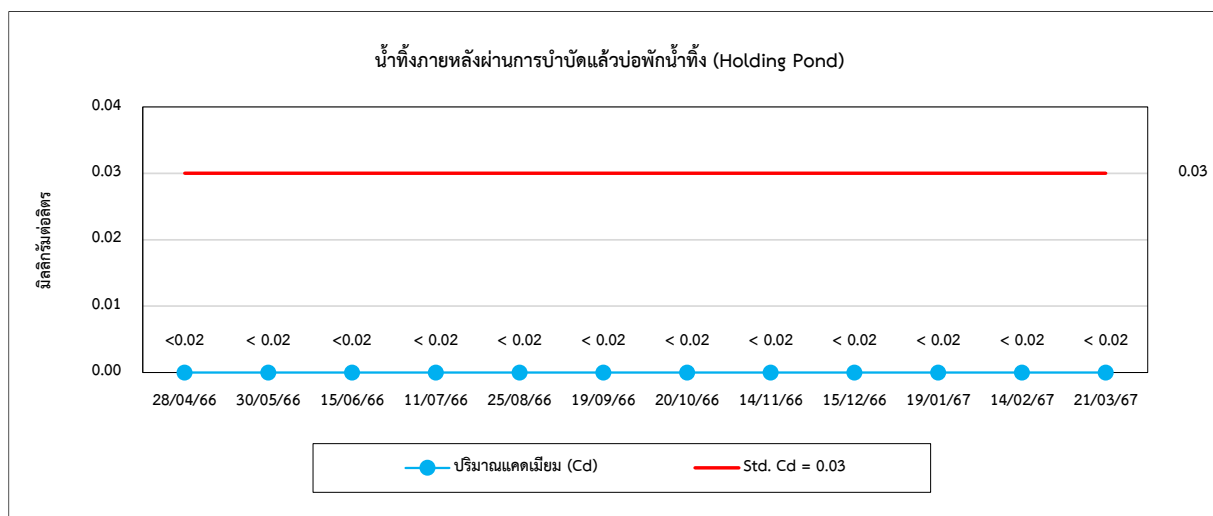
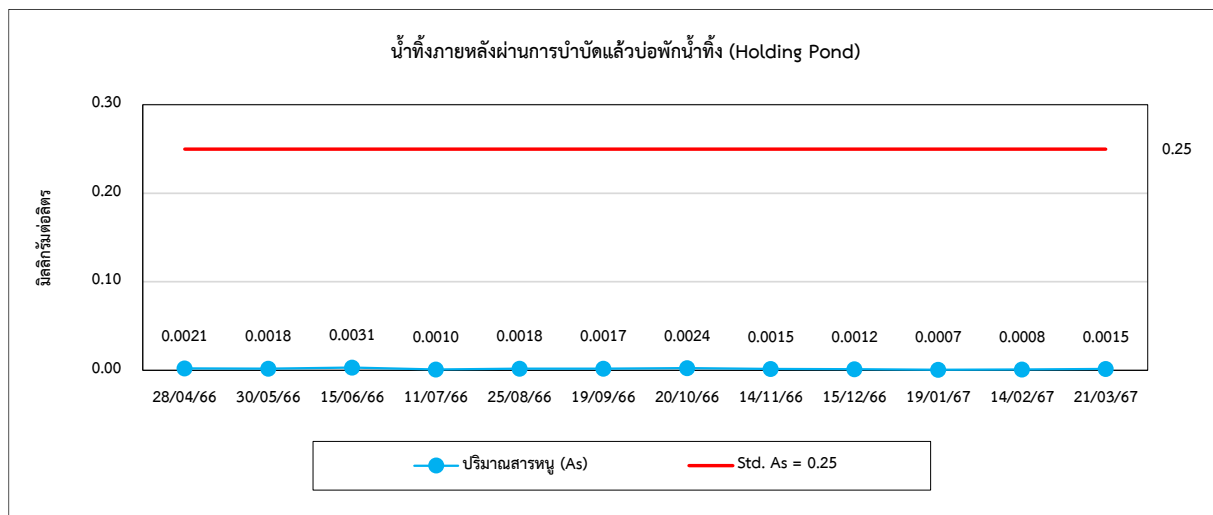
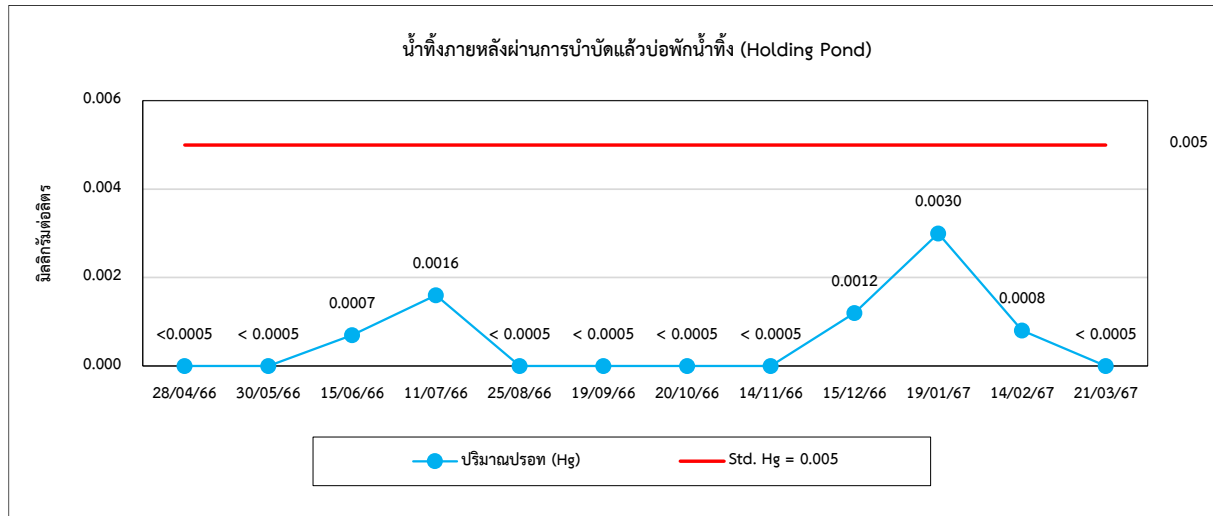
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



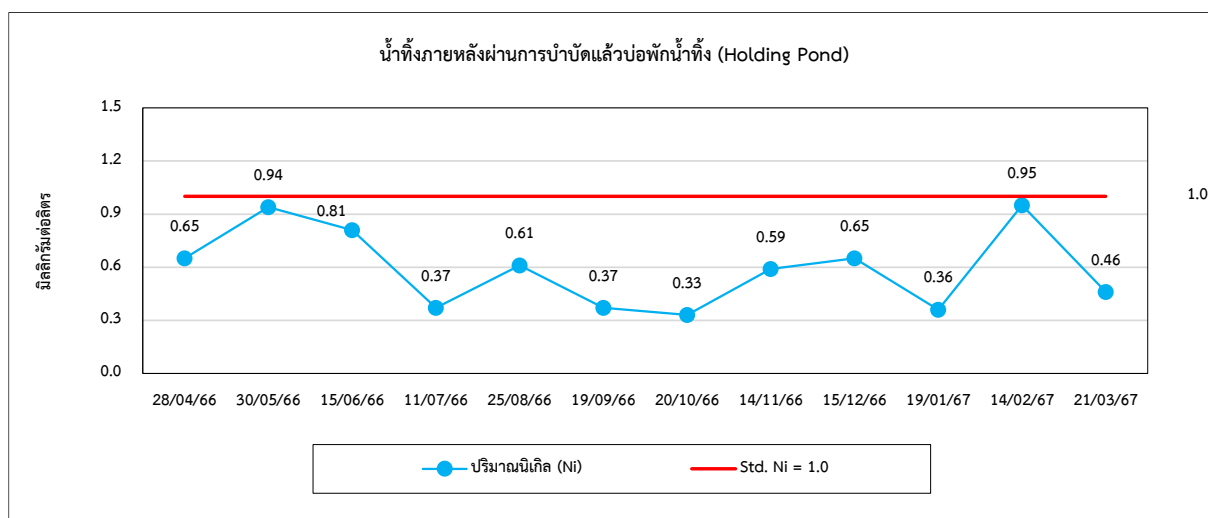
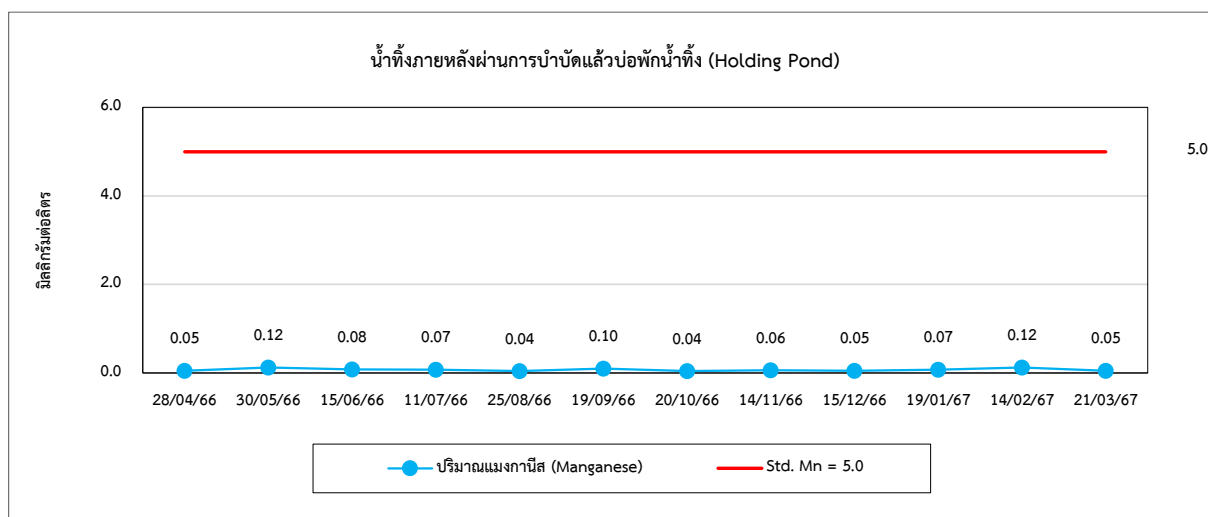
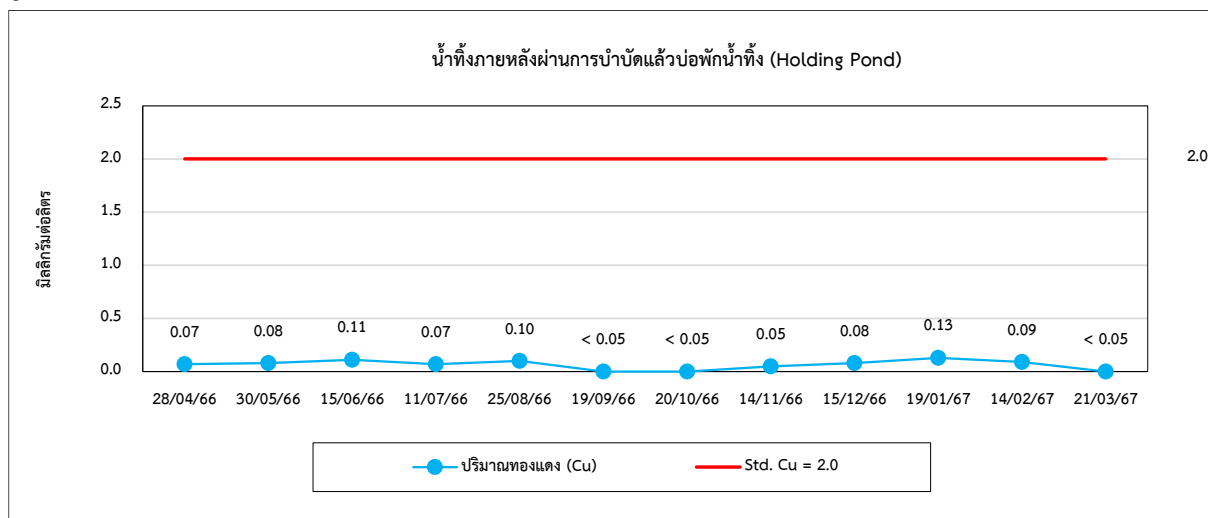
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



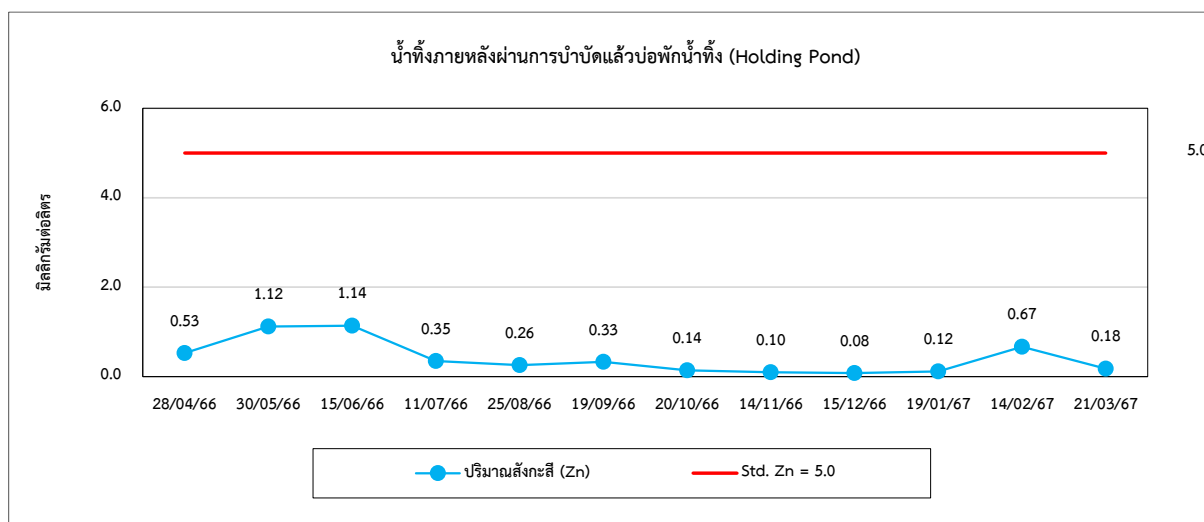
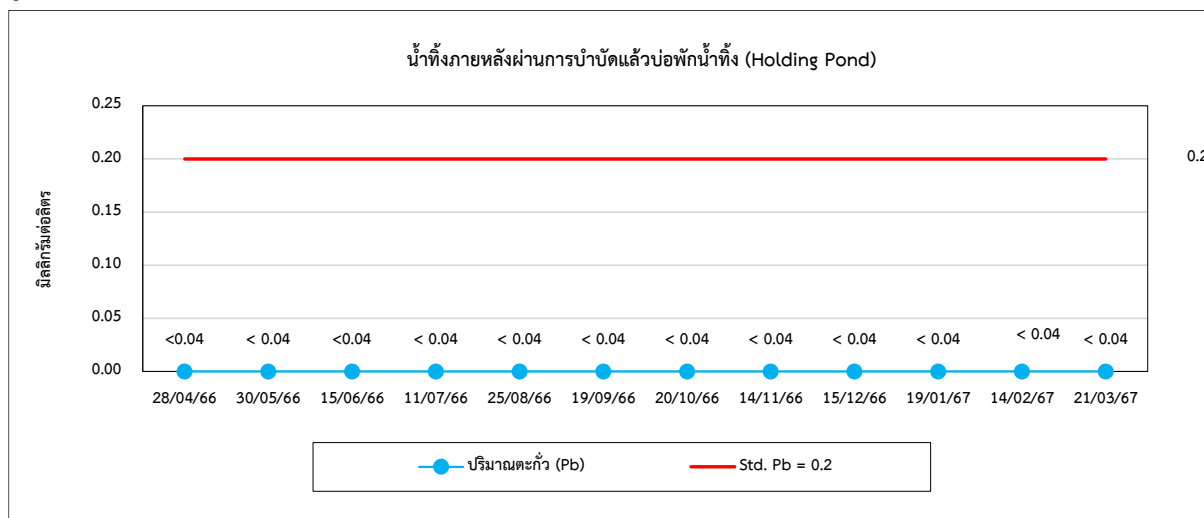
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



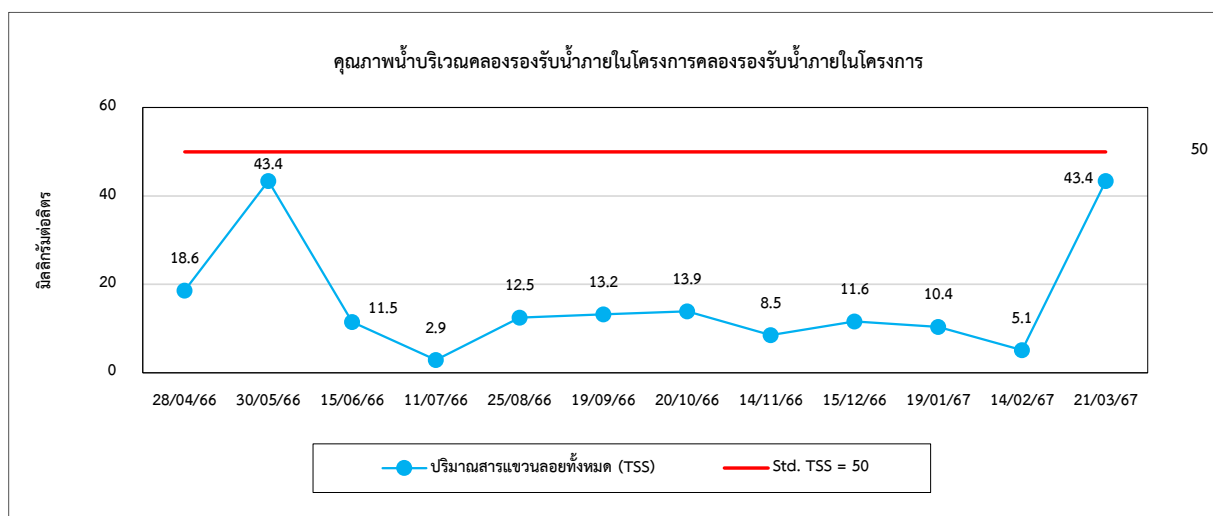
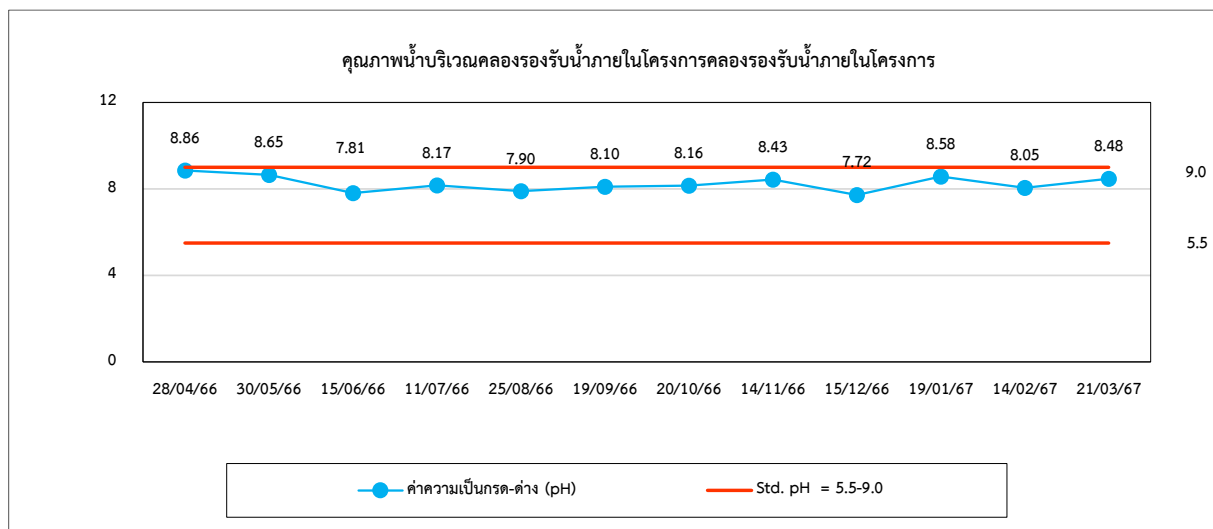
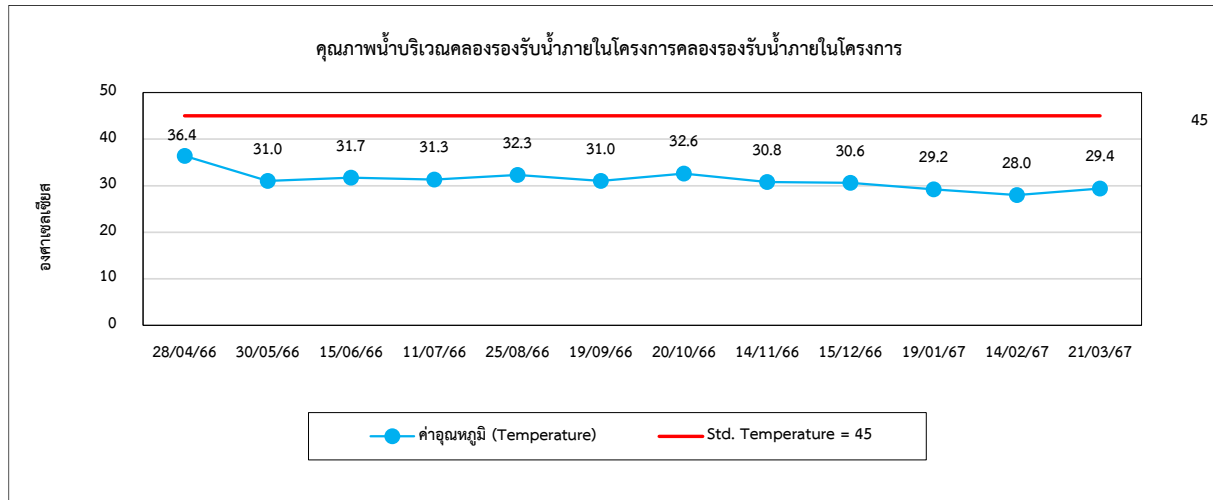
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



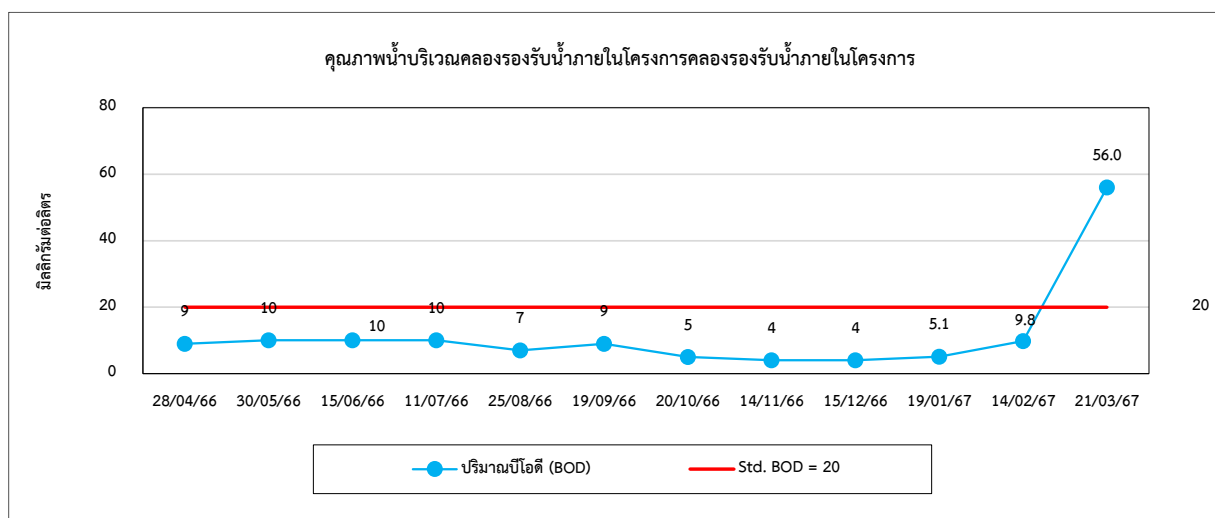
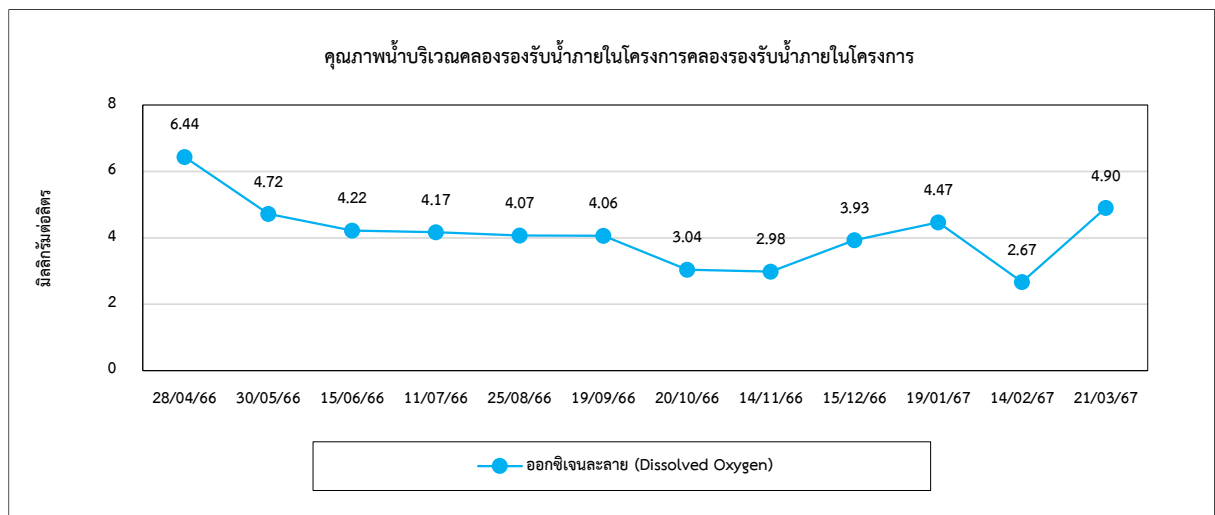
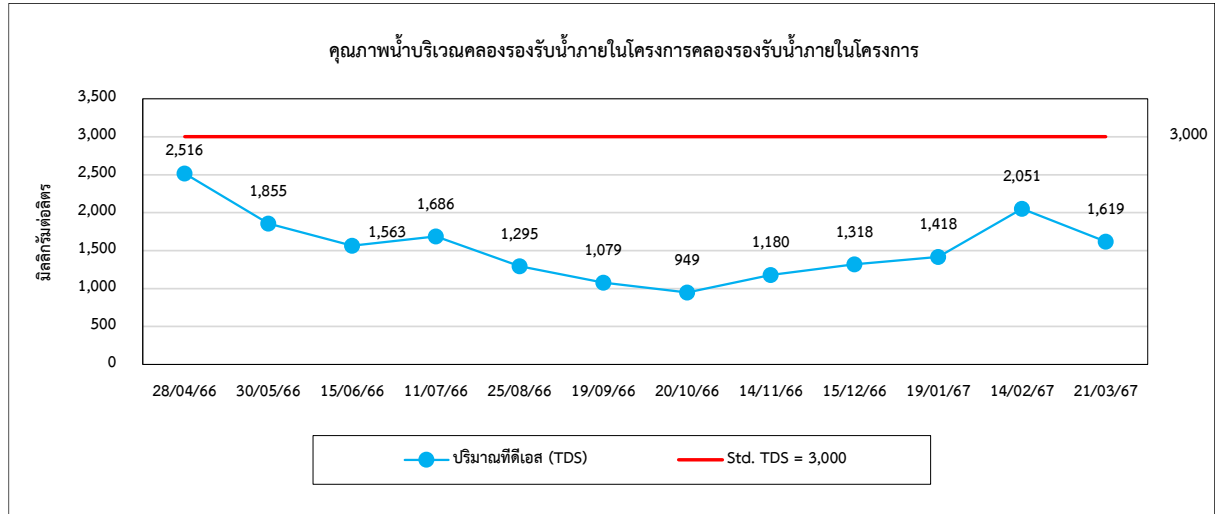
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



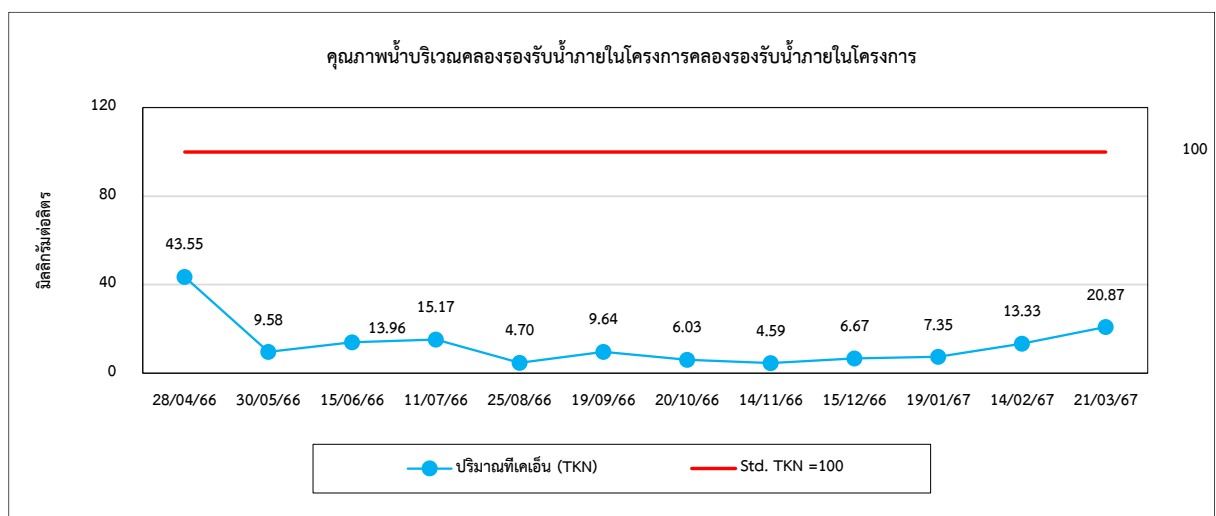
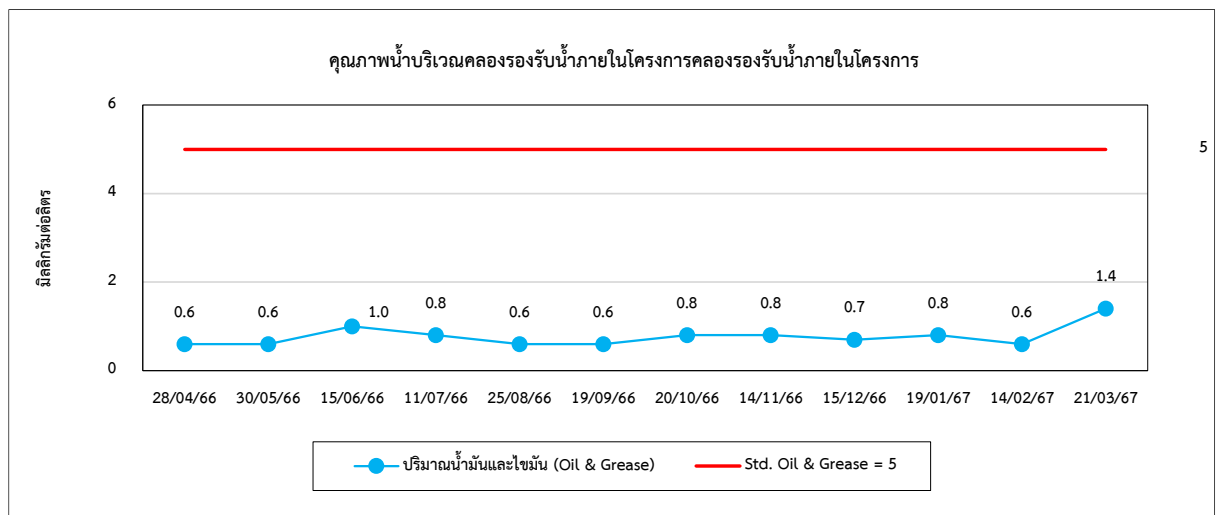
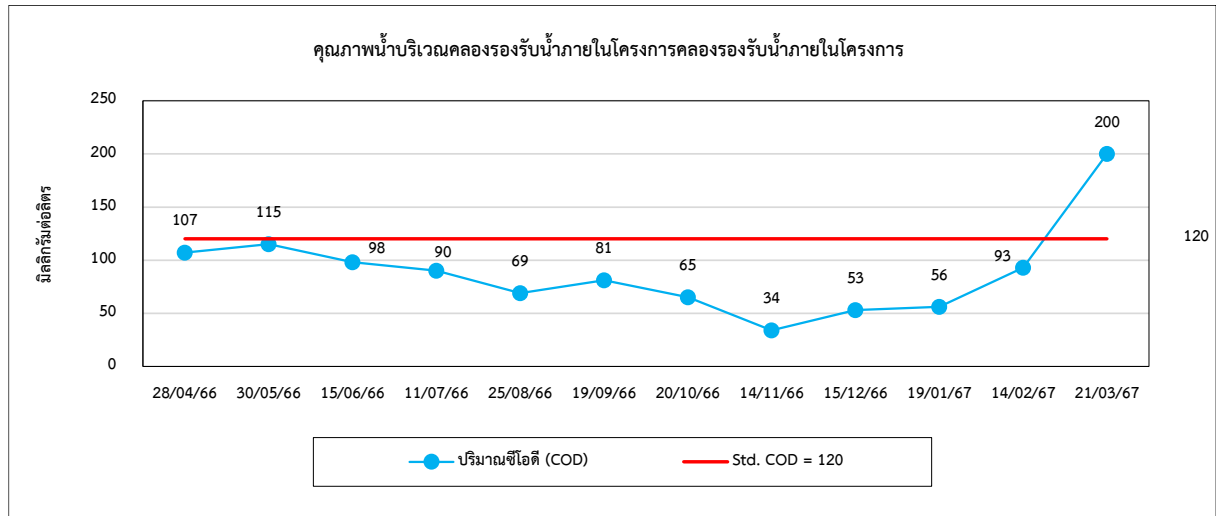
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



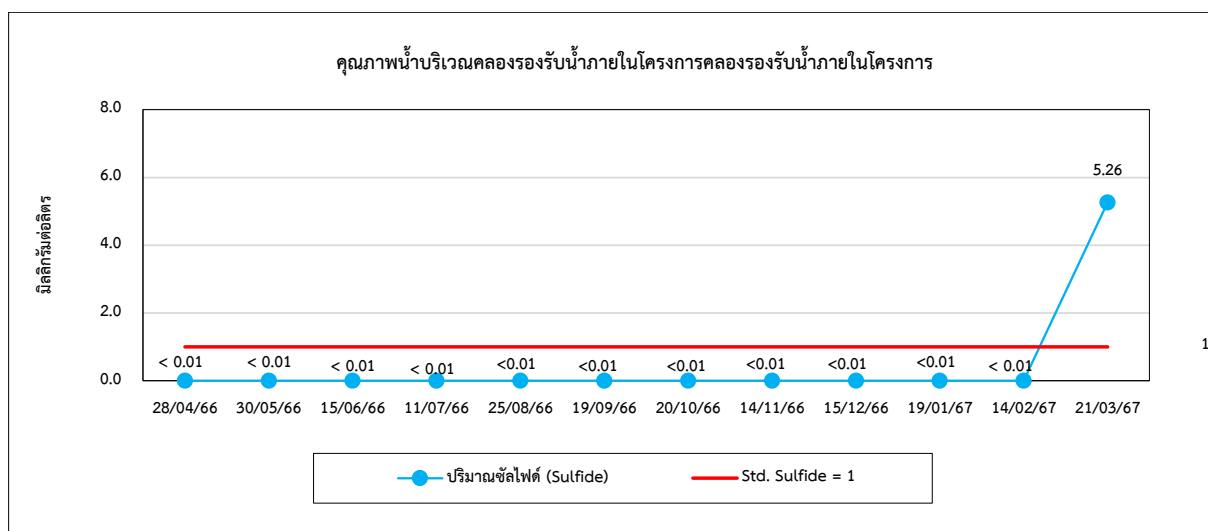
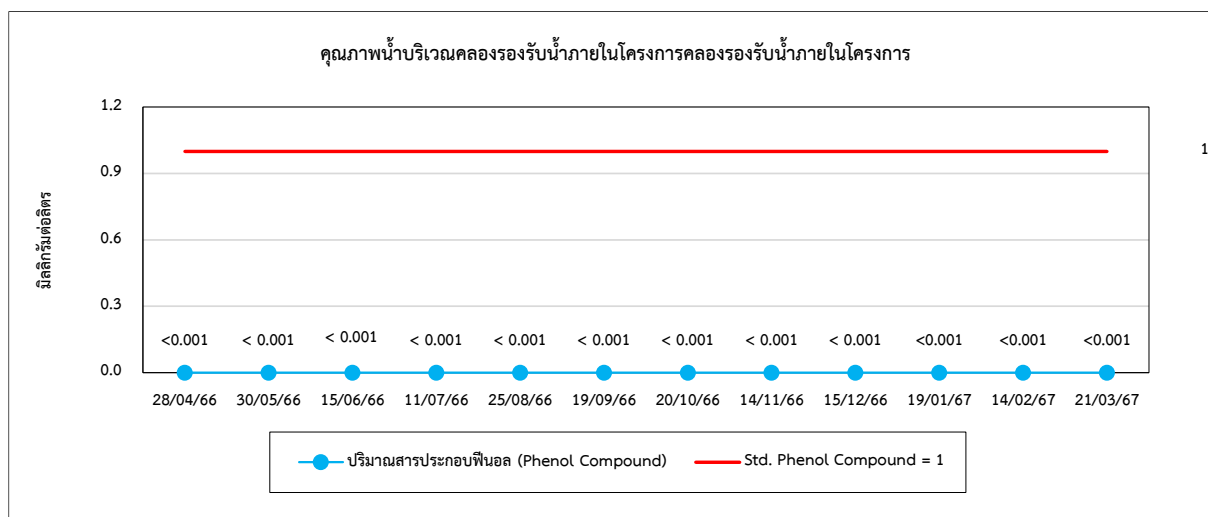
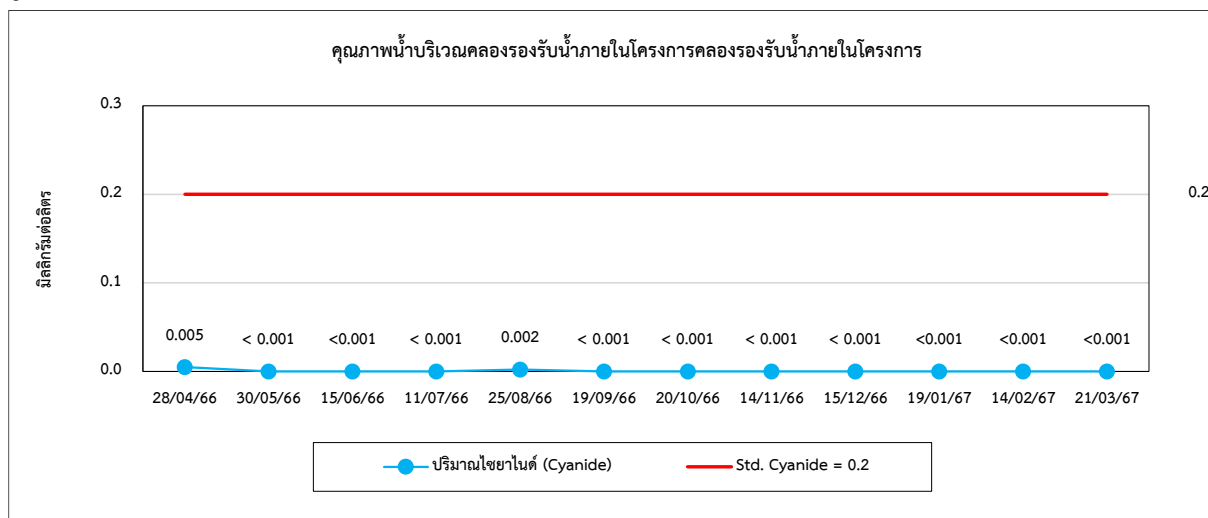
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



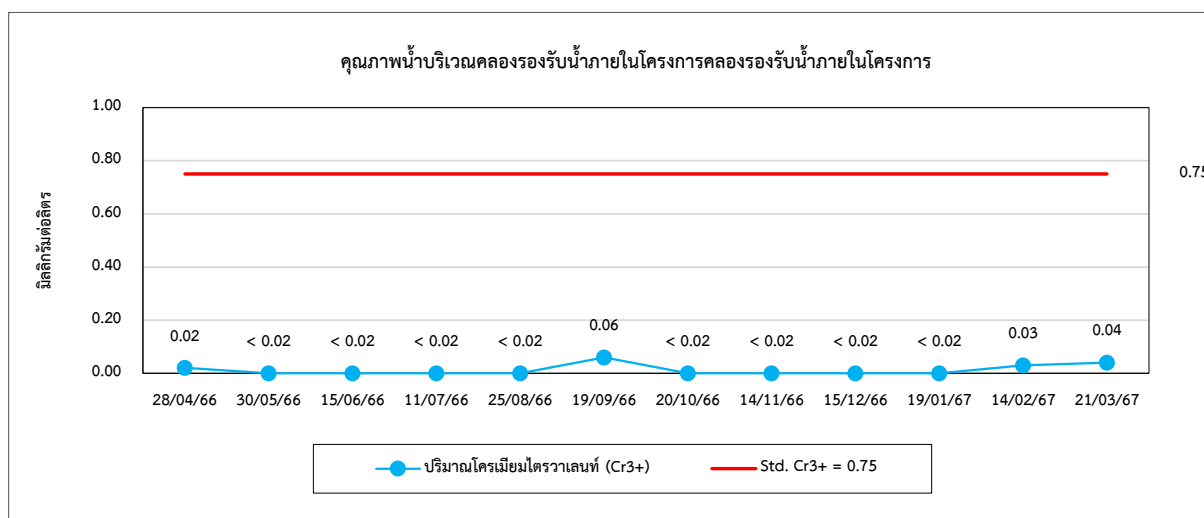
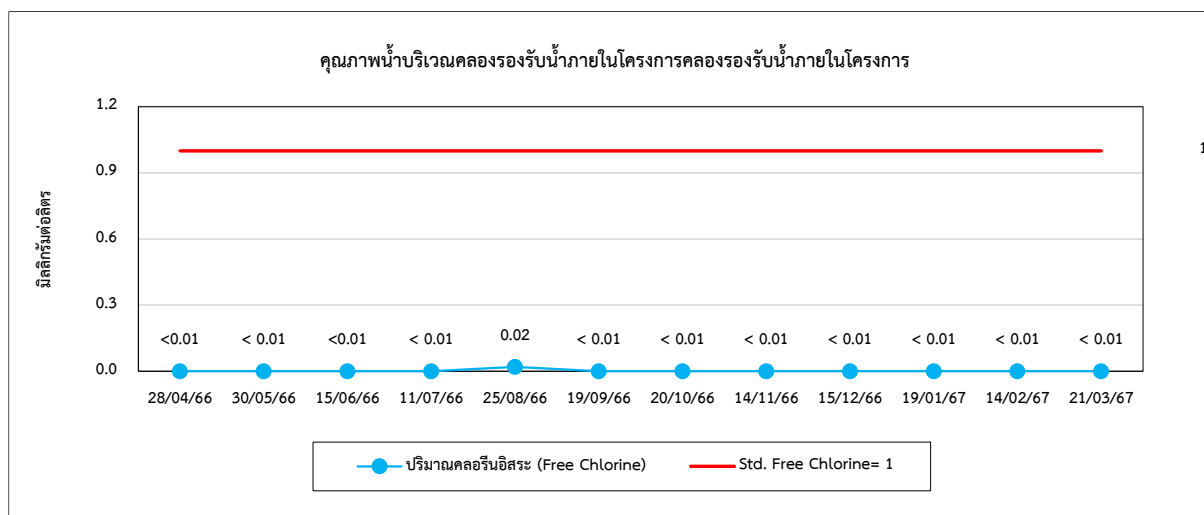
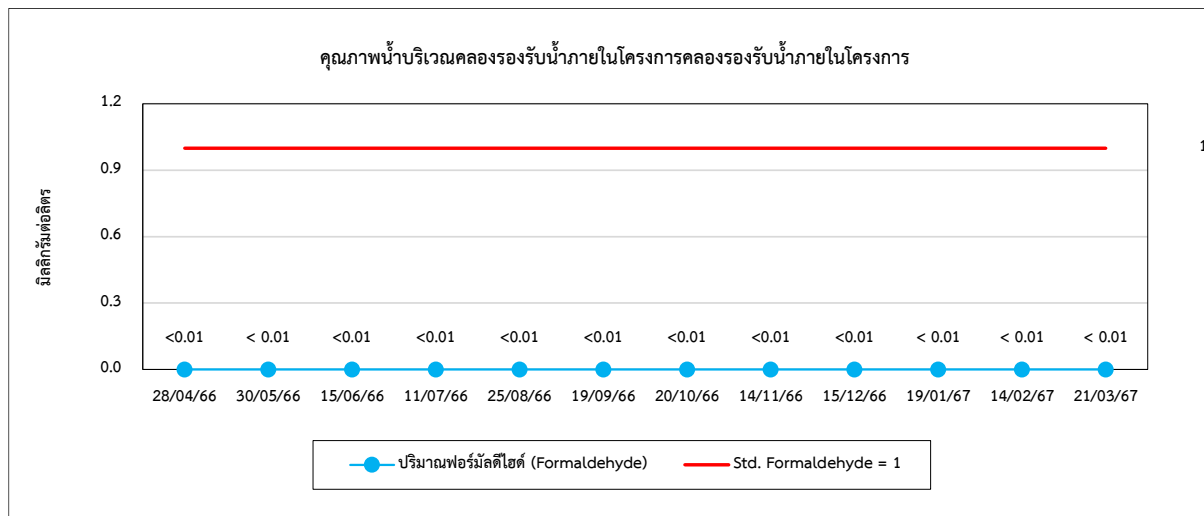
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



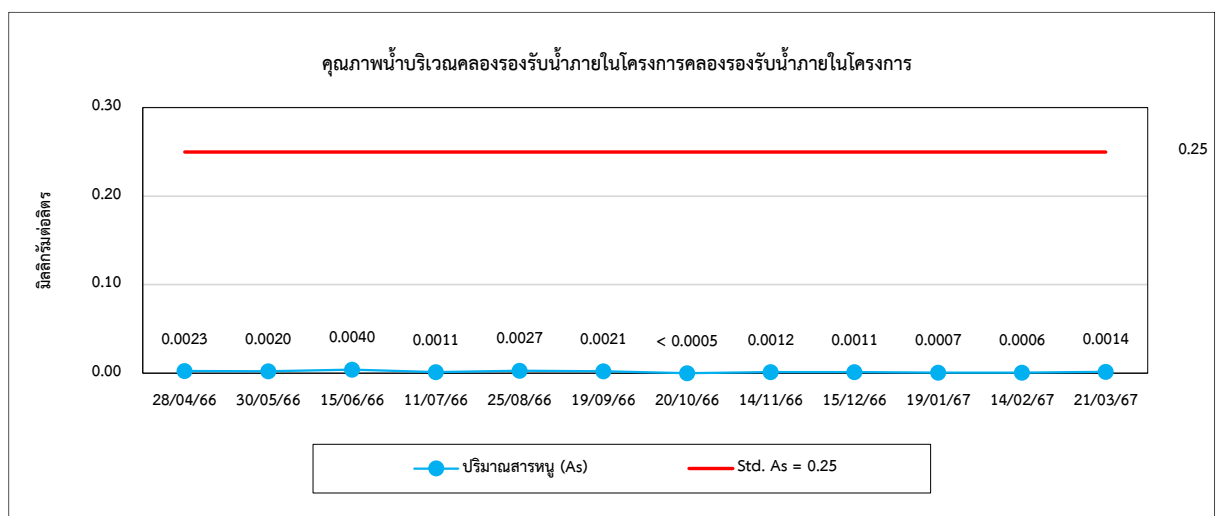
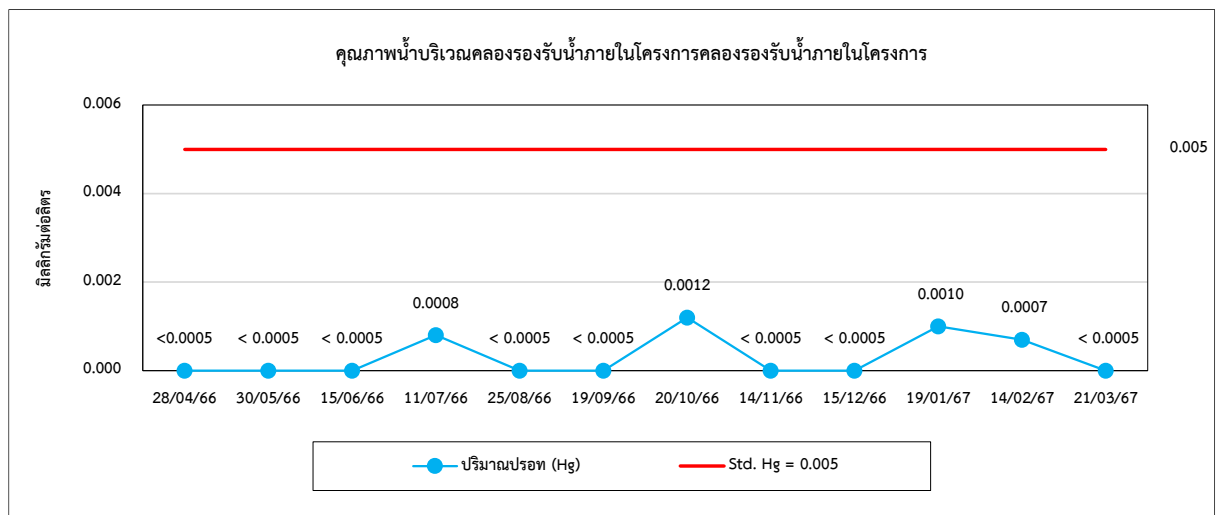
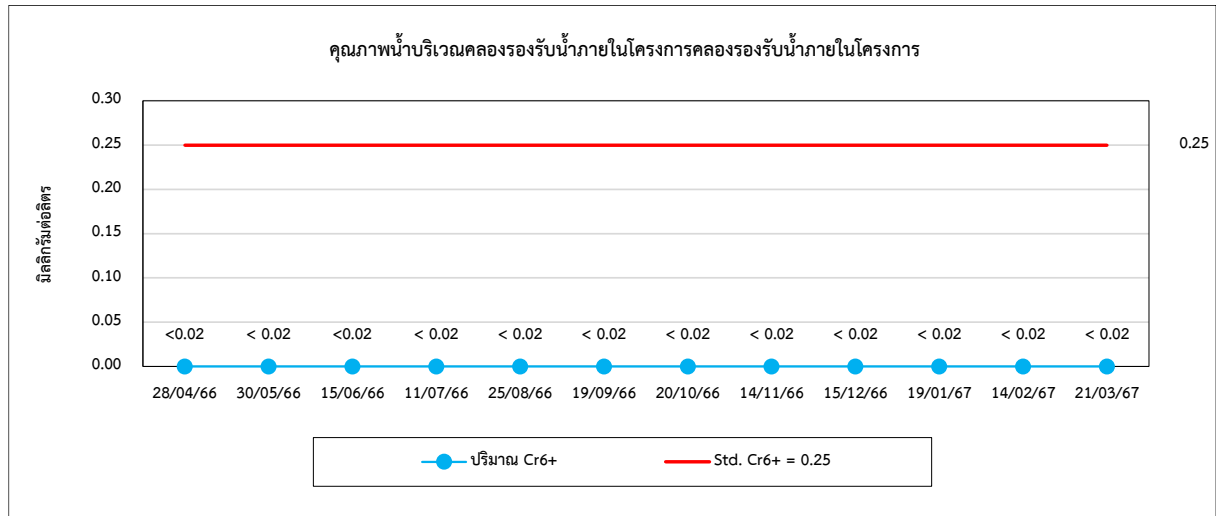
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



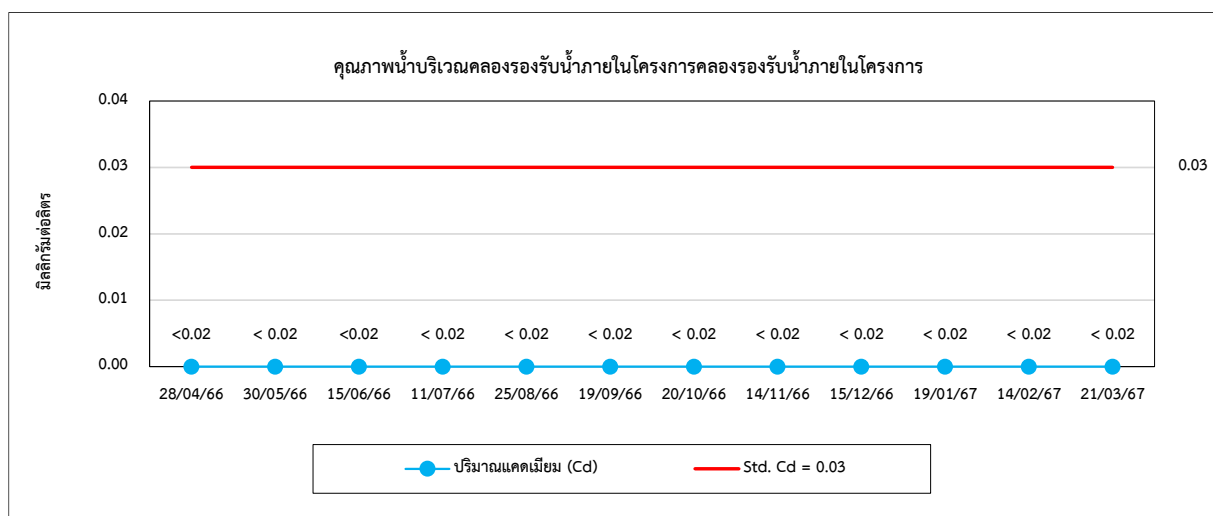
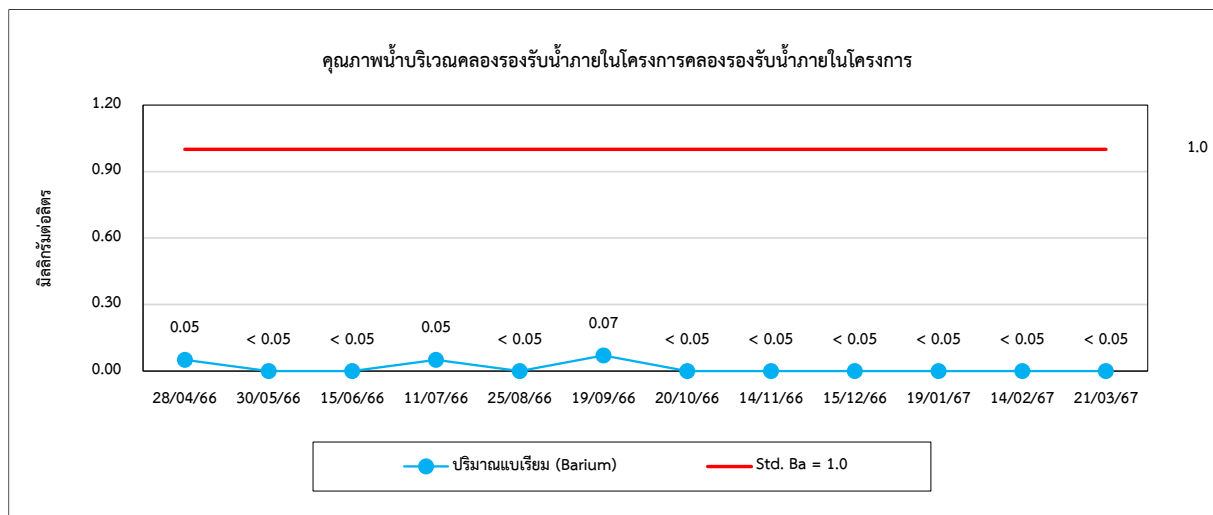
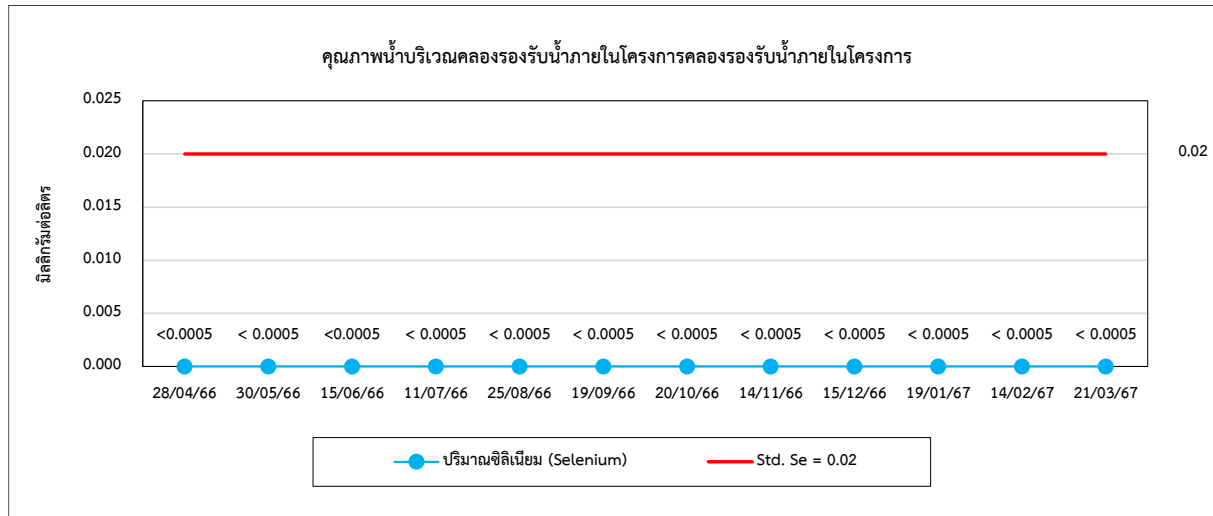
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



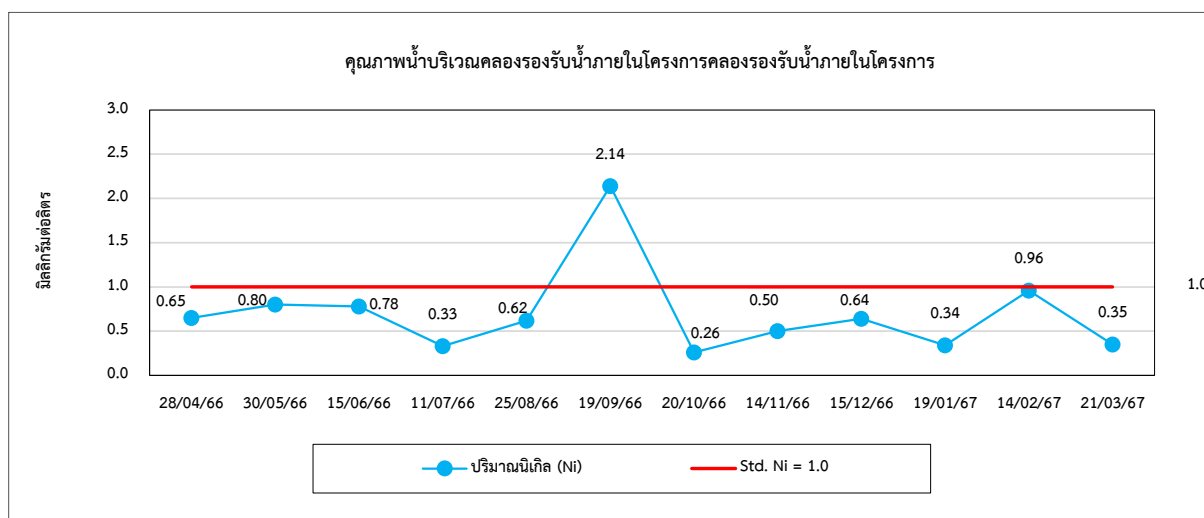
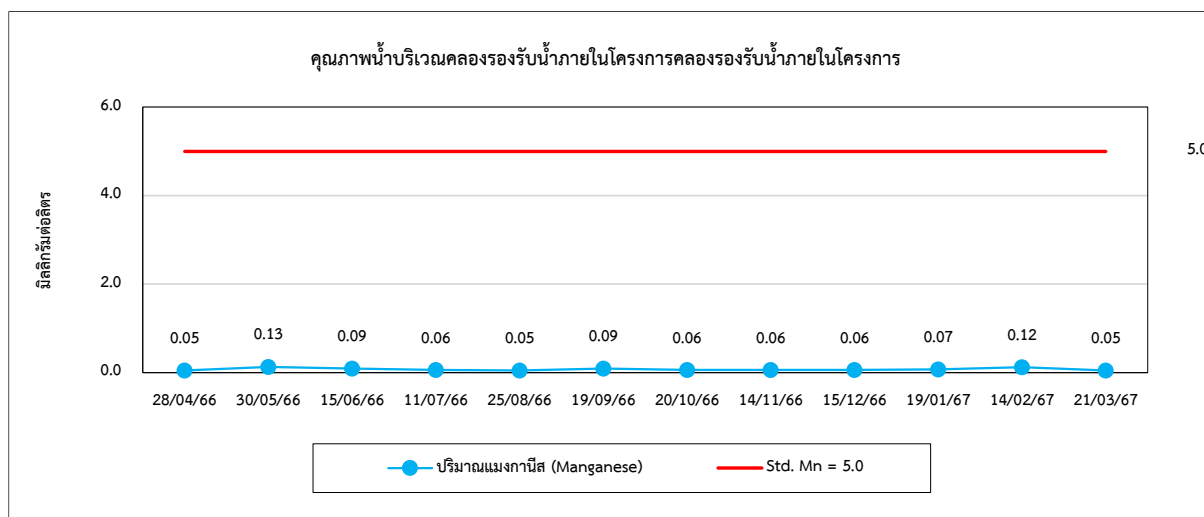
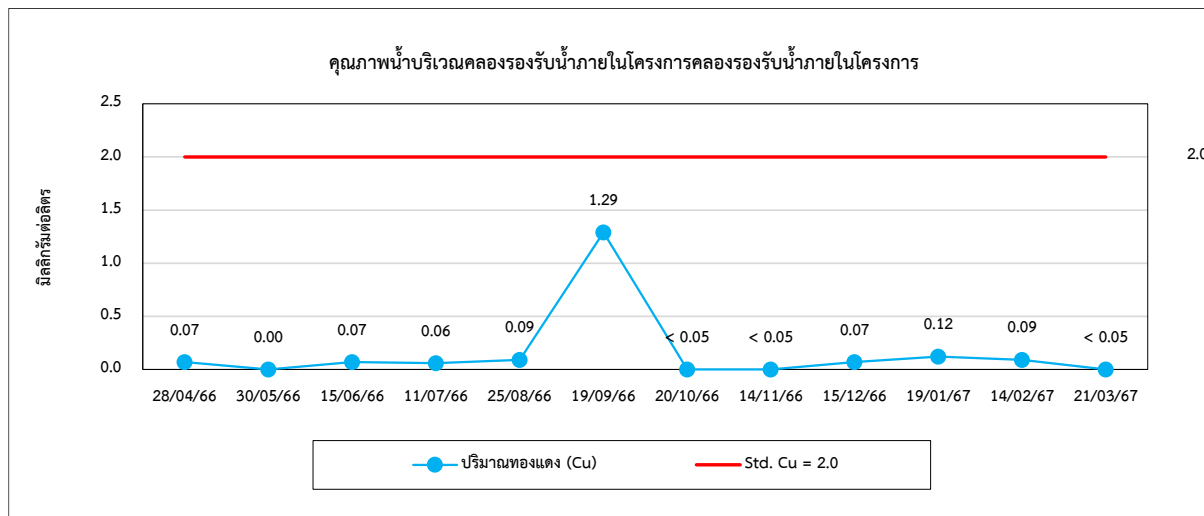
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



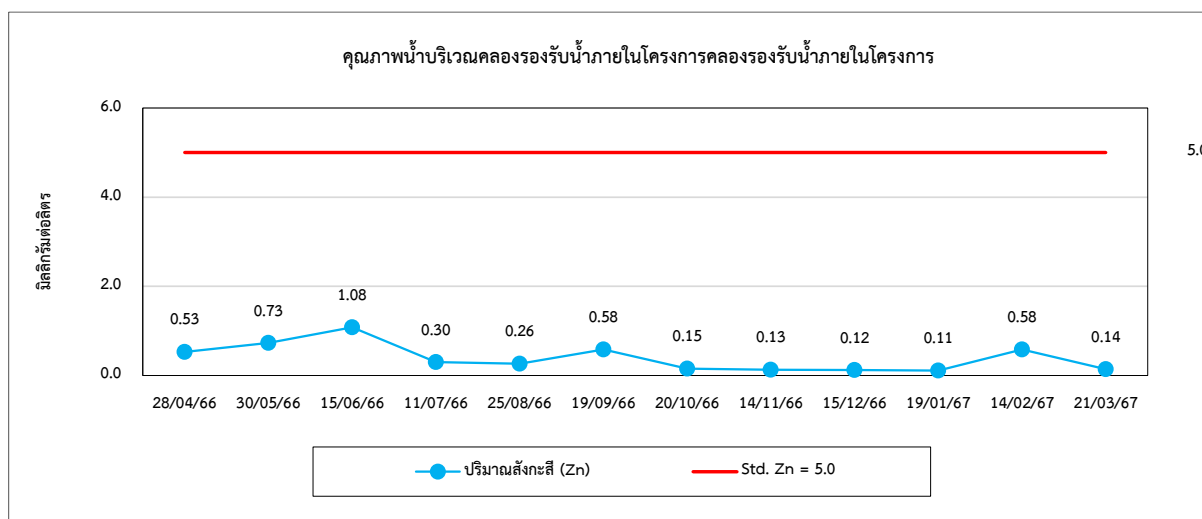
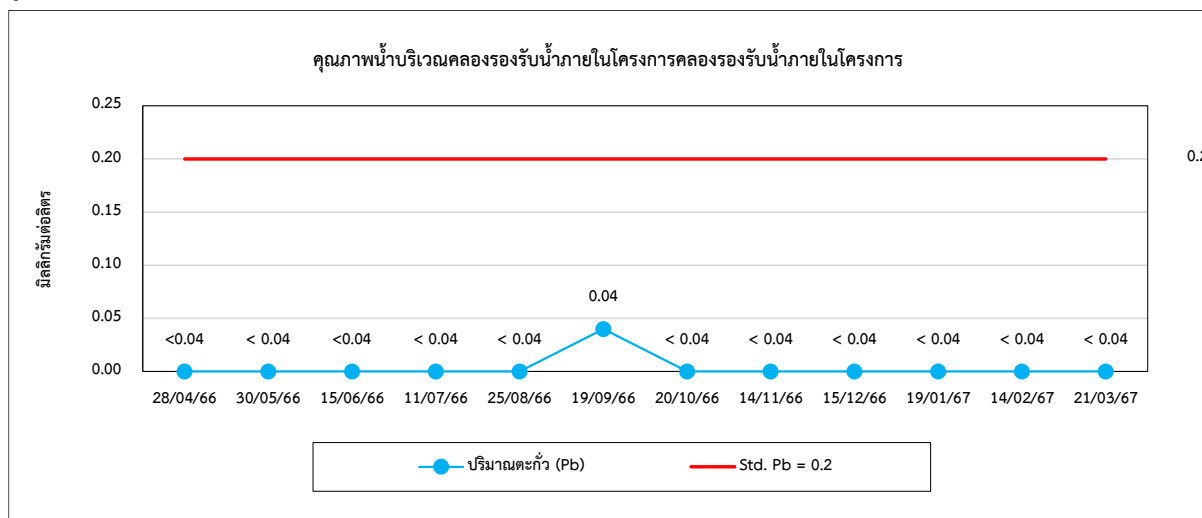
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2567





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี คลองไต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร , คลองไต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองไต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร และคลองบางพระครู ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD, DO, NH₃, Ni, Fecal Coliform และ Total Coliform Bacteria ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นแหล่งชุมชน อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนสู่แหล่งน้ำผิวดิน รวมถึงการชะล้างน้ำผ่านพื้นที่เกษตรกรรมก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ มีการกำกับดูแลเรื่องผลน้ำทิ้งให้มีค่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพบค่าการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดทางบริษัทฯ จะนำน้ำดังกล่าวไปบำบัดใหม่ โดยไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวออกลงสู่คลองไต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร									ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	11/07/66	25/08/66	19/09/66	20/10/66	14/11/66	15/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	32.4	34.9	31.5	34.2	34.7	32.6	33.0	30.3	30.0	*	*
3.	pH	-	7.44	8.23	8.33	8.78	8.40	7.86	8.30	7.41	7.39	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	49	48	32	42	66	88	106	70	-	-
5.	DO	mg/L	4.12	5.96	4.62	4.57	4.65	5.23	4.04	1.14	4.11	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	3	2	6	4	2	3	2	4	2	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	118.5	250.0	151.6	152.4	189.2	189.4	119.6	156.4	171.1	-	-
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	<0.01	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.41	< 0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	0.27	0.22	0.50	0.28	< 0.10	0.28	0.49	0.70	< 0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	⁽²⁾	⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	0.003	0.080	0.084	0.019	0.040	0.014	0.012	0.052	0.006	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0014	0.0031	0.0022	0.0022	0.0035	0.0020	0.0027	0.0028	0.0033	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ³	4.6 × 10 ³	4.5 × 10 ²	2.3 × 10 ³	5.4 × 10 ³	7.9 × 10 ³	2.2 × 10 ³	1.3 × 10 ³	1.7 × 10 ²	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	1.1 × 10 ⁴	7.8 × 10 ²	7.9 × 10 ³	9.2 × 10 ³	5.4 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	2.3 × 10 ³	1.3 × 10 ³	20,000	-

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

- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 36.9 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 25 สิงหาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 38.1 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.6 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 20 ตุลาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 36.0 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C

(2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	1.27	1.27	0.37	-	-
3.	Temperature	°C	29.5	29.8	29.7	*	*
4.	pH	-	8.28	8.09	8.68	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	50	13	12	-	-
6.	DO	mg/L	5.62	4.37	5.22	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	4.6	1.6	1.5	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	223.4	111.3	96.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	< 0.01	0.50	1.23	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	0.28	0.56	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	-	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
15.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
16.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(2)	(2)
17.	Ni	mg/L	0.019	0.015	0.001	0.1	0.1
18.	Total Hg	mg/L	0.0011	0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
19.	As	mg/L	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	0.01	0.01
20.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
21.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	1.3 × 10 ³	1.3 × 10 ²	4,000	-
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ³	4.9 × 10 ³	2.3 × 10 ³	20,000	-

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

- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- * ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 32.2 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C
- (2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไทรบริเวณ จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ									ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	11/07/66	25/08/66	19/09/66	20/10/66	14/11/66	15/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	32.1	34.9	30.6	31.8	34.2	32.8	32.9	30.1	29.7	*	*
3.	pH	-	7.01	8.17	7.93	8.50	8.30	7.91	8.13	7.48	7.38	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	37	103	86	40	69	86	118	75	-	-
5.	DO	mg/L	4.69	5.78	4.38	4.46	4.69	5.05	4.11	1.30	3.99	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	4	1	4	7	3	5	2	4	1	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	89.9	211.1	262.7	264.6	218.1	188.4	120.6	155.8	175.6	-	-
8.	NO ₃	mg/L	0.15	<0.01	5.14	2.71	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	0.21	<0.10	0.29	4.85	< 0.10	1.32	0.91	0.35	< 0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	< .001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	⁽²⁾	⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	0.007	0.090	0.483	0.130	0.039	0.042	0.011	0.021	< 0.005	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0014	0.0024	0.0027	0.0013	< 0.0005	0.0019	0.0027	0.0041	0.0027	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	0.41	0.07	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 ³	2.4 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	1.1 × 10 ³	7.9 × 10 ²	2.4 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁴	6.8 × 10 ²	2.2 × 10 ³	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	3.5 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	3.5 × 10 ⁴	1.3 × 10 ³	> 1.6 × 10 ⁵	> 1.6 × 10 ⁵	3.3 × 10 ³	4.9 × 10 ³	20,000	-

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

- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 36.9 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 25 สิงหาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 38.1 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.6 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 20 ตุลาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 36.0 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C

(2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	1.94	1.94	0.23	-	-
3.	Temperature	°C	30.3	31.0	29.6	*	*
4.	pH	-	8.43	8.23	8.24	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	51	14	9	-	-
6.	DO	mg/L	4.35	4.10	5.28	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	4.2	1.1	1.8	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	222.4	104.9	97.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	< 0.01	0.12	0.44	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	0.21	0.42	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	-	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
15.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
16.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(2)	(2)
17.	Ni	mg/L	0.021	0.013	0.002	0.1	0.1
18.	Total Hg	mg/L	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
19.	As	mg/L	< 0.0005	0.0012	0.0006	0.01	0.01
20.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
21.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	7.9 × 10 ²	2.7 × 10 ²	4,000	-
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 × 10 ³	1.7 × 10 ³	1.3 × 10 ³	20,000	-

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

- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

- * ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 32.2 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C

- (2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร									ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	11/07/66	25/08/66	19/09/66	20/10/66	14/11/66	15/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	33.4	35.0	32.7	34.2	36.2	32.9	33.4	31.5	30.0	*	*
3.	pH	-	7.65	8.08	8.27	8.87	8.32	7.92	8.09	7.83	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	40	37	38	36	51	87	114	81	-	-
5.	DO	mg/L	4.91	5.60	4.20	4.32	4.90	5.09	4.81	1.32	4.22	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	3	<1	5	5	3	3	1	3	2	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	94.8	246.5	141.7	176.7	202.9	174.2	121.1	154.1	165.4	-	-
8.	NO ₃	mg/L	< 0.01	<0.01	5.11	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	0.14	0.43	0.43	0.21	< 0.10	0.42	0.49	0.21	< 0.10	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(2)	(2)
16.	Ni	mg/L	0.005	0.091	0.050	0.044	0.028	0.022	0.010	0.005	0.006	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0026	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0013	0.0019	0.0028	0.0027	< 0.0005	0.0024	0.0028	0.0034	0.0026	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴	6.1 × 10 ²	2.1 × 10 ²	4.9 × 10 ²	1.7 × 10 ³	1.4 × 10 ³	1.7 × 10 ⁴	< 1.8	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 ³	2.4 × 10 ⁴	4.0 × 10 ³	3.3 × 10 ³	7.9 × 10 ²	2.2 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	2.2 × 10 ⁴	2.2 × 10 ²	20,000	-

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



- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 36.9 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 25 สิงหาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 38.1 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.6 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 20 ตุลาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 36.0 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C

(2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	1.20	1.20	0.37	-	-
3.	Temperature	°C	30.8	30.4	29.6	*	*
4.	pH	-	8.37	8.36	8.35	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	51	13	11	-	-
6.	DO	mg/L	4.39	4.94	6.12	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	3.4	1.0	1.6	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	218.5	105.4	97.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	0.42	0.28	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	-	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
15.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
16.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(2)	(2)
17.	Ni	mg/L	0.011	0.012	0.004	0.1	0.1
18.	Total Hg	mg/L	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
19.	As	mg/L	< 0.0005	0.0012	0.0006	0.01	0.01
20.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
21.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	2.4 × 10 ³	1.3 × 10 ²	4,000	-
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ³	7.9 × 10 ³	1.3 × 10 ³	20,000	-

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

- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

- * ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.1 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 32.2 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C

- (2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองบางพระครู									ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/66	30/05/66	15/06/66	11/07/66	25/08/66	19/09/66	20/10/66	14/11/66	15/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	34.5	32.7	31.8	34.5	32.5	30.8	32.5	30.8	30.5	*	*
3.	pH	-	8.23	8.53	7.77	8.42	7.93	7.87	8.32	8.41	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co-Unit	-	52	30	21	24	45	26	48	22		
5.	DO	mg/L	5.77	4.20	4.09	4.24	5.30	4.35	4.12	2.10	5.23	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	< 1	2	2	2	1	2	2	3	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	119.5	96.5	118.5	116.5	133.8	110.4	83.4	111.0	132.6	-	-
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	<0.01	0.72	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.28	1.00	5.0	5.0
9.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.14	<0.10	< 0.10	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	< 0.001	0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	⁽²⁾	⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	0.003	0.009	0.006	0.025	< 0.010	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.1	0.1
17.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	0.0011	0.002	0.002
18.	As	mg/L	0.0013	0.0020	0.0021	0.0027	0.0030	0.0009	0.0021	0.0027	0.0026	0.01	0.01
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	3.5 × 10 ⁴	1.3 × 10 ³	4.9 × 10 ²	94	7.8 × 10 ²	1.3 × 10 ⁴	68	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	5.4 × 10 ⁴	2.2 × 10 ³	7.9 × 10 ²	5.4 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁴	1.3 × 10 ³	20,000	-

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

- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 37.4 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 25 สิงหาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 35.5 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน 2566 มีค่าเท่ากับ 33.8 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 20 ตุลาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 35.2 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 มีค่าเท่ากับ 33.2 °C

ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 15 ธันวาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 33.3 °C

(2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

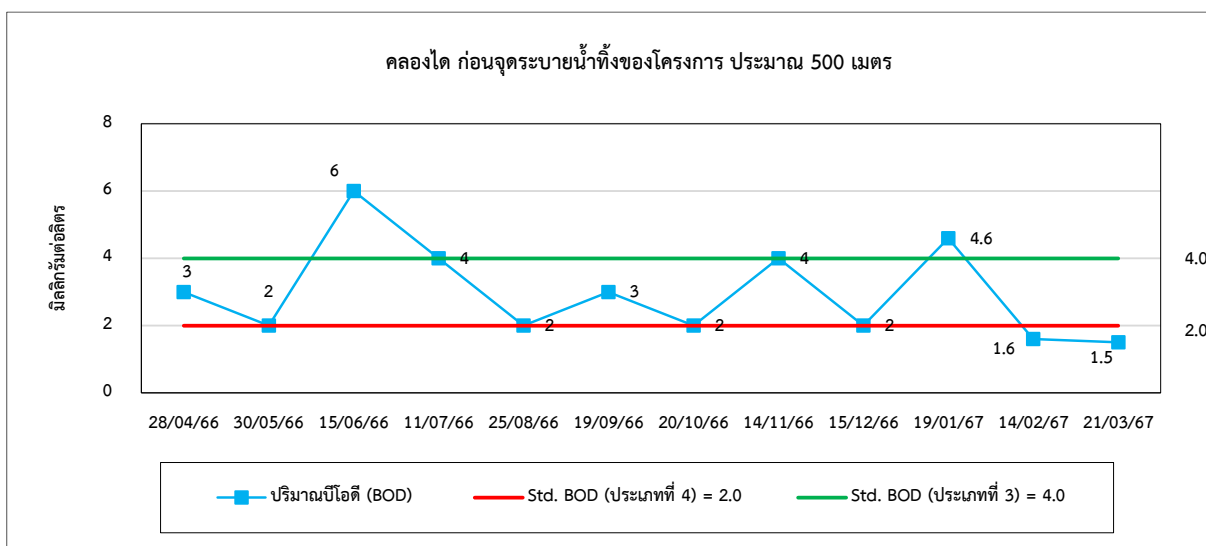
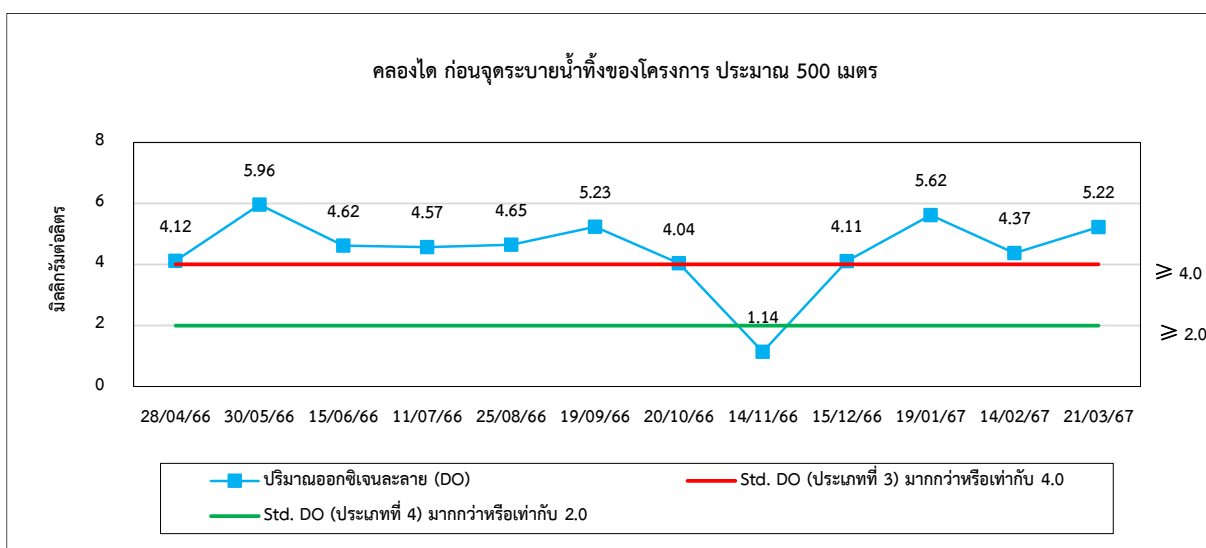
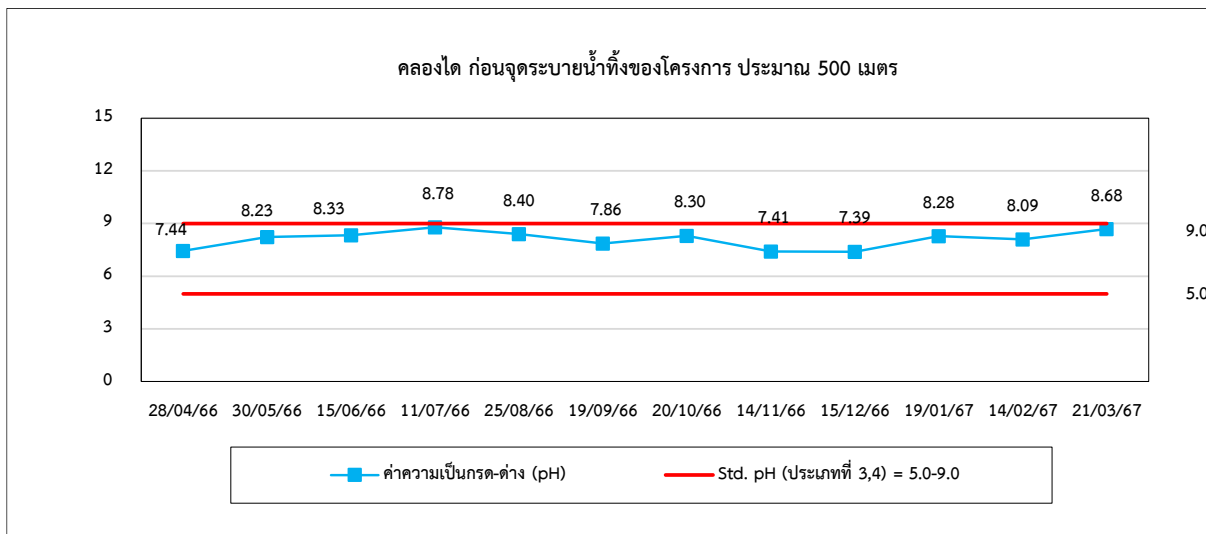
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองบางพระครู			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	14/02/67	21/03/67	-	-
2.	Flow Rate	m/s	6.63	33.13	2.48	-	-
3.	Temperature	°C	29.7	30.1	29.7	*	*
4.	pH	-	8.20	7.92	8.57	5.0-9.0	5.0-9.0
5.	Color	Pt-Co-Unit	17	10	6		
6.	DO	mg/L	4.22	4.80	5.32	≥ 4.0	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	2.1	0.7	0.9	2.0	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	127.7	94.6	96.8	-	-
9.	NO ₃	mg/L	0.42	0.18	0.21	5.0	5.0
10.	NH ₃	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
12.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
13.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	-	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
15.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
16.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(2)	(2)
17.	Ni	mg/L	0.003	0.002	< 0.001	0.1	0.1
18.	Total Hg	mg/L	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
19.	As	mg/L	< 0.0005	0.0016	0.0007	0.01	0.01
20.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
21.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	1.1 × 10 ³	4.0 × 10 ²	4,000	-
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1 × 10 ²	1.1 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	20,000	-

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

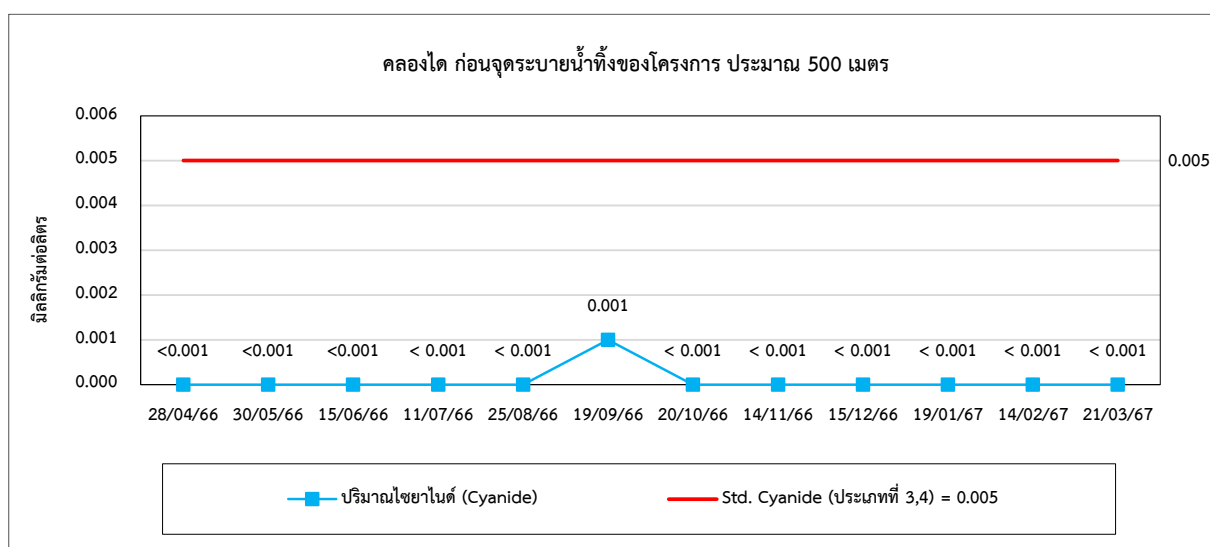
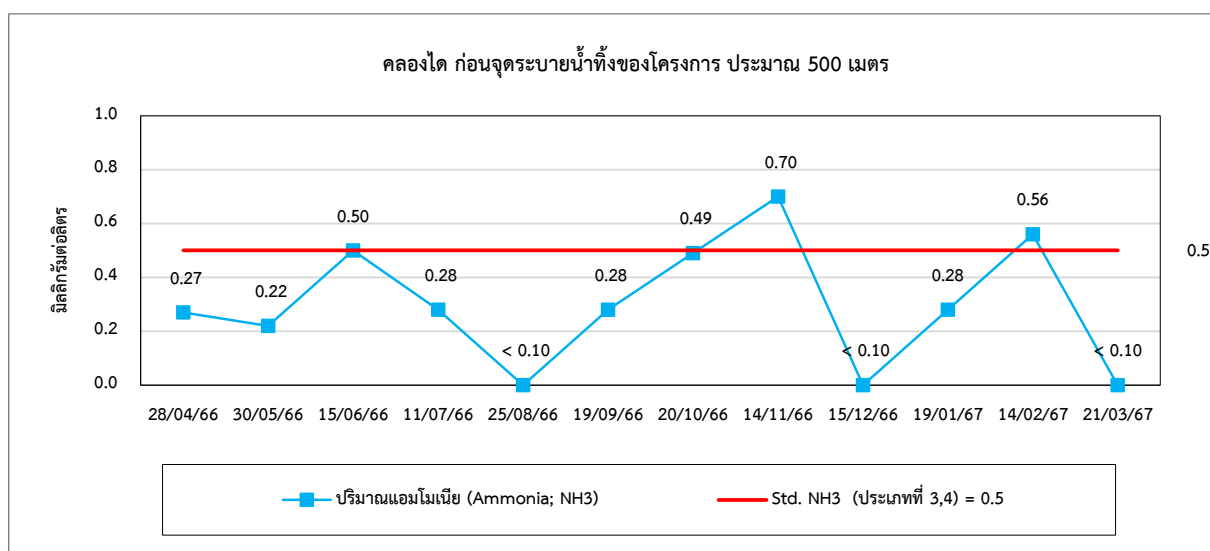
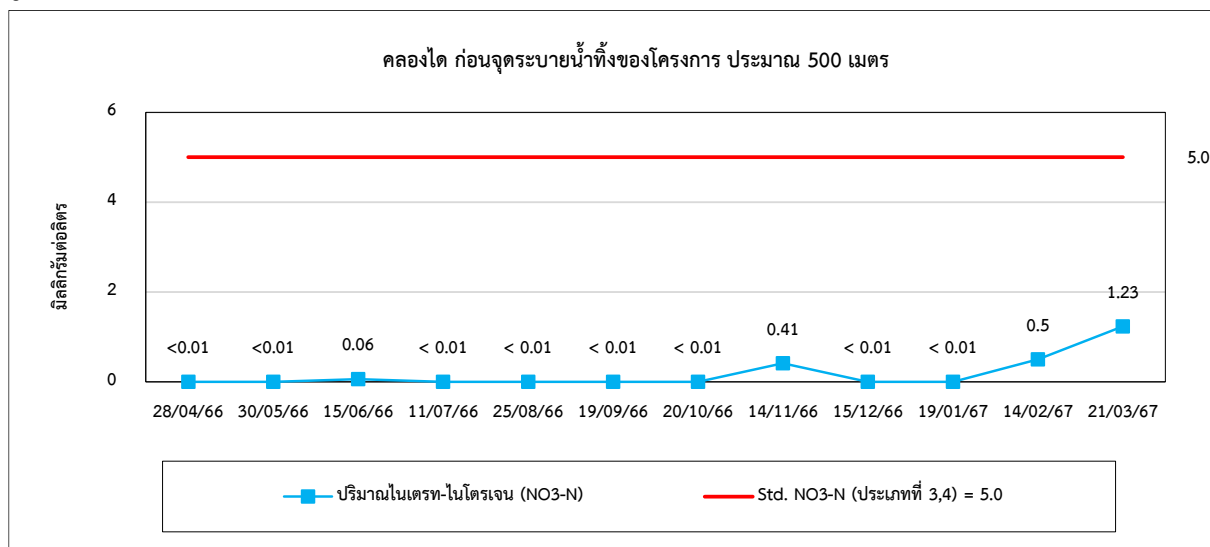


- หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- * ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 19 มกราคม 2567 มีค่าเท่ากับ 31.4 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 34.4 °C
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 32.5 °C
- (2) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

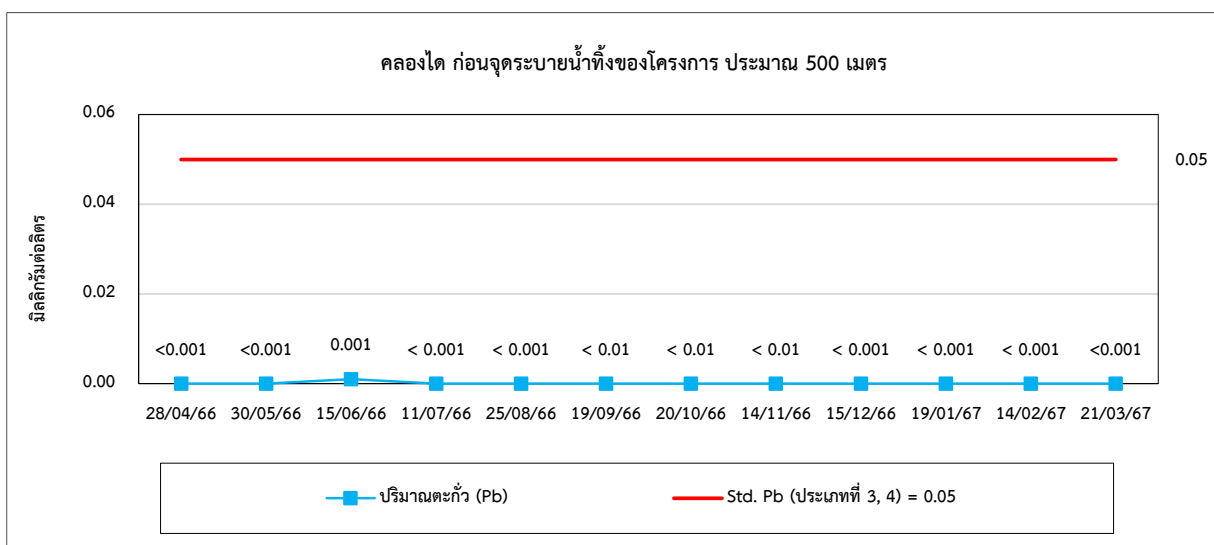
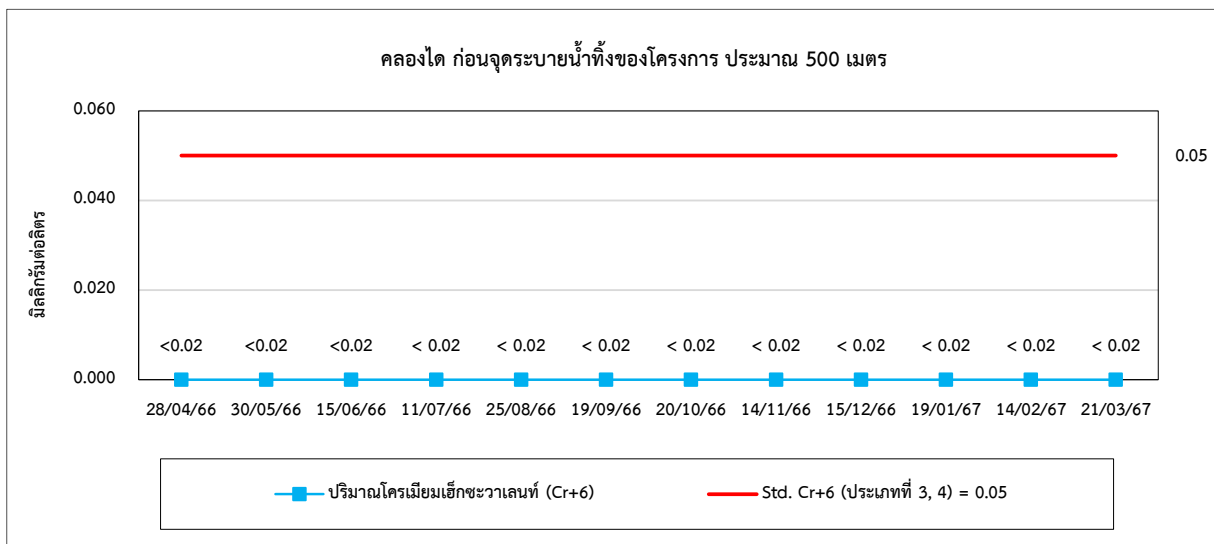
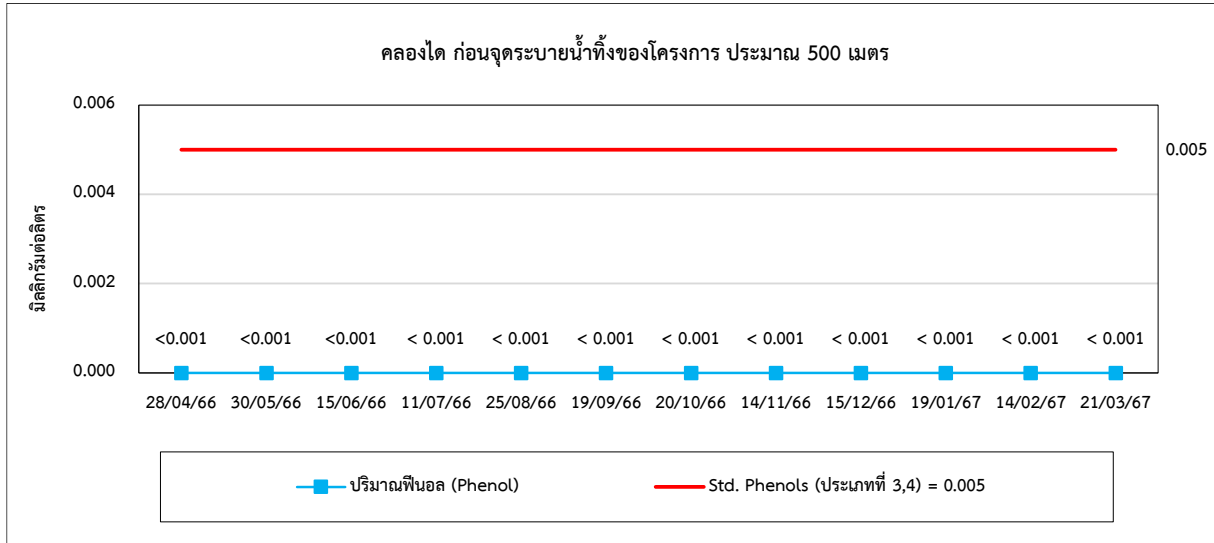


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

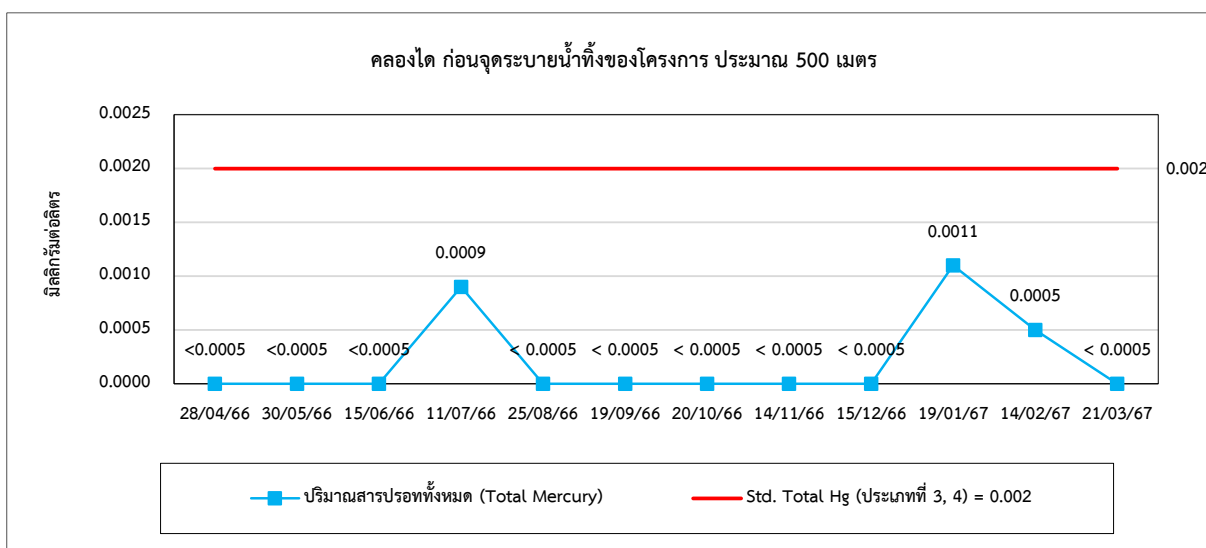
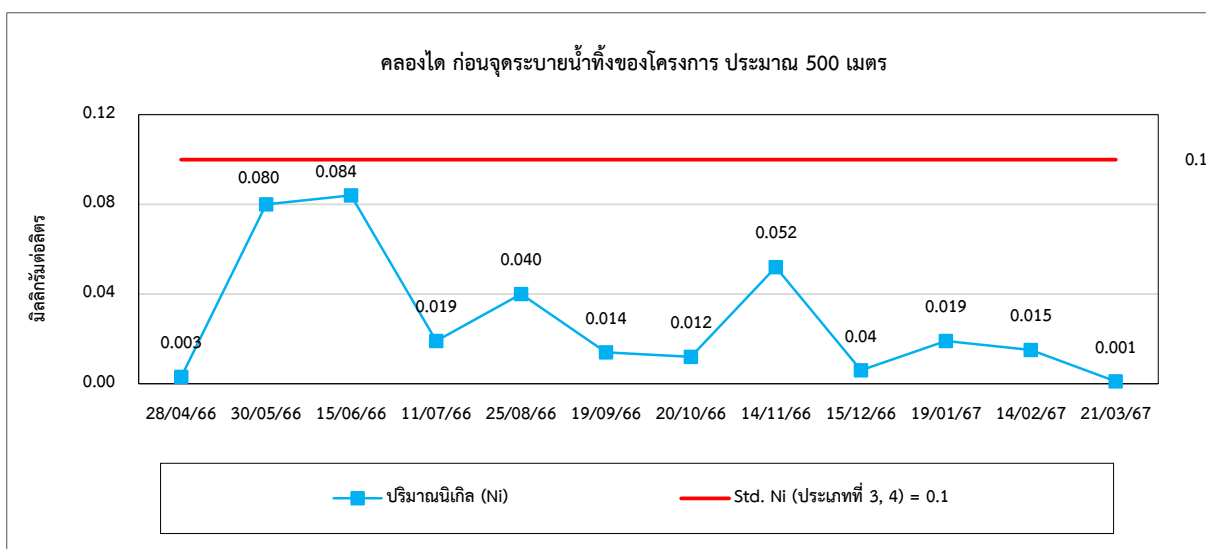
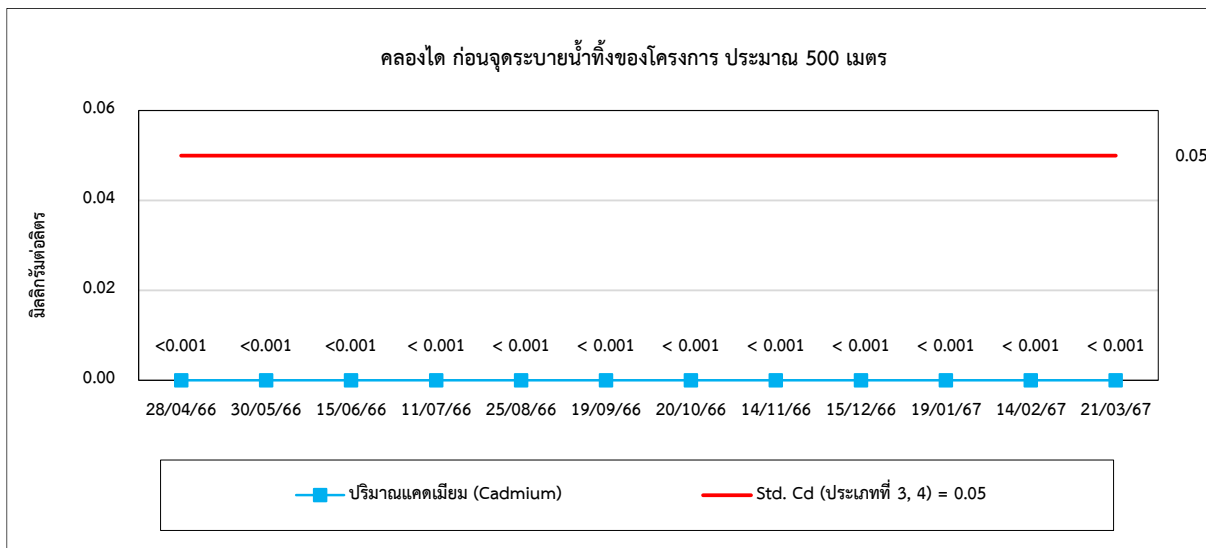




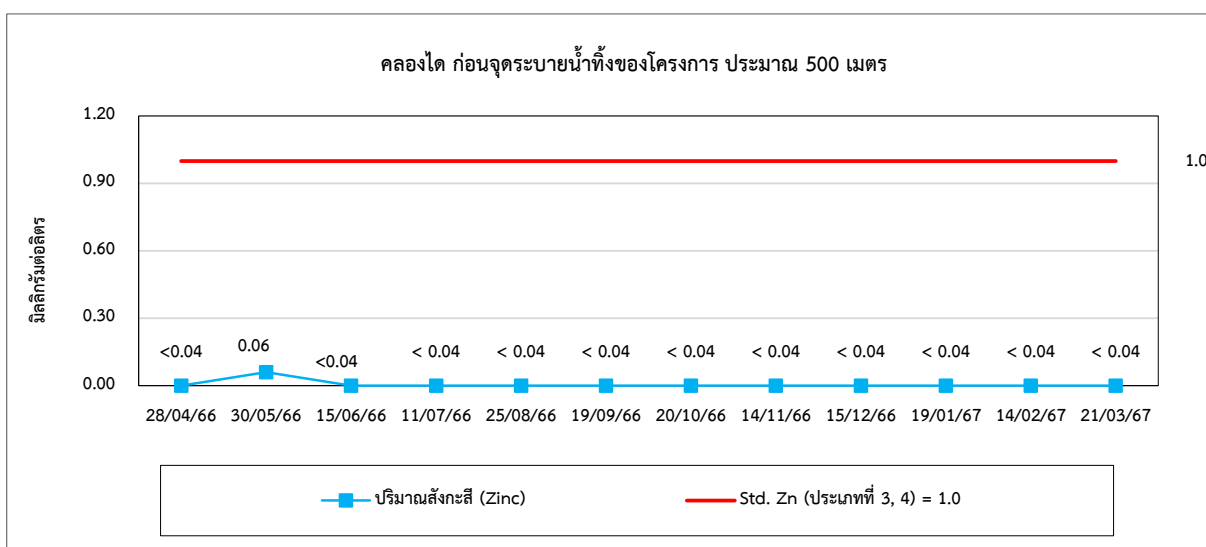
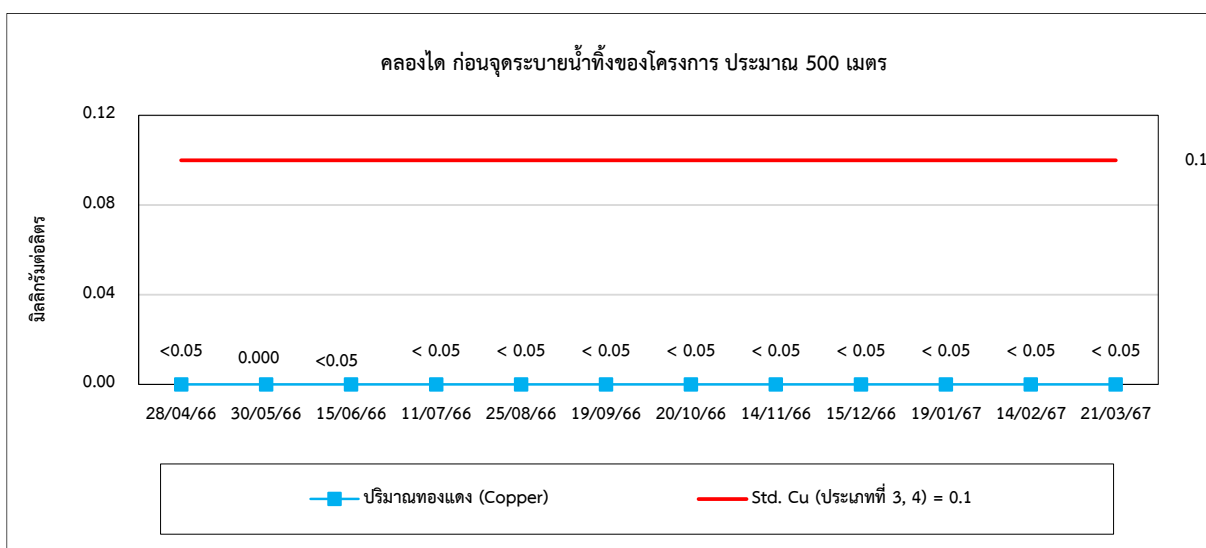
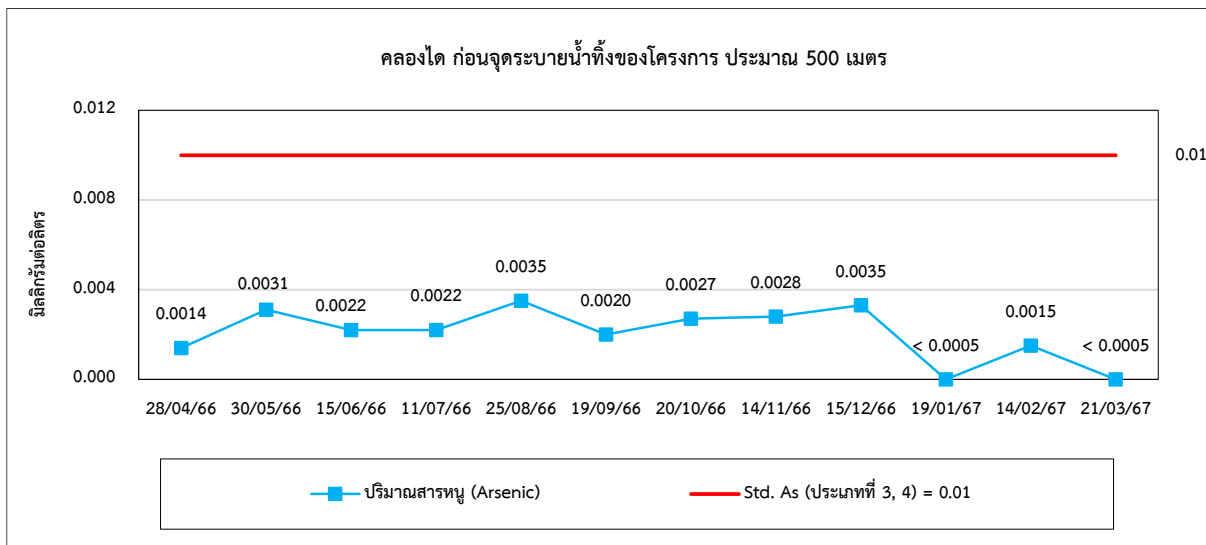
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



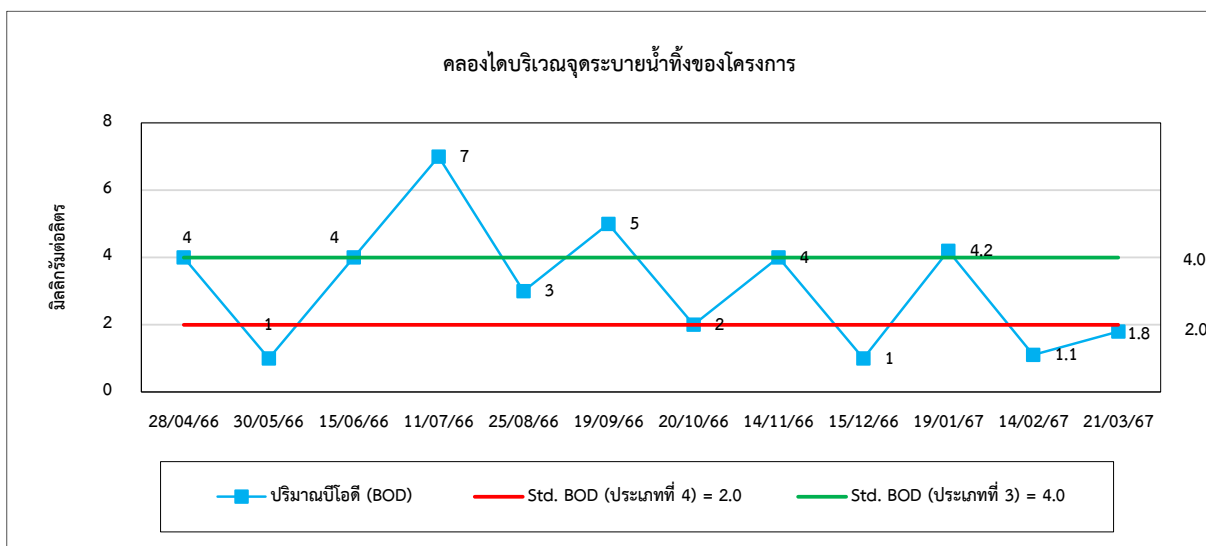
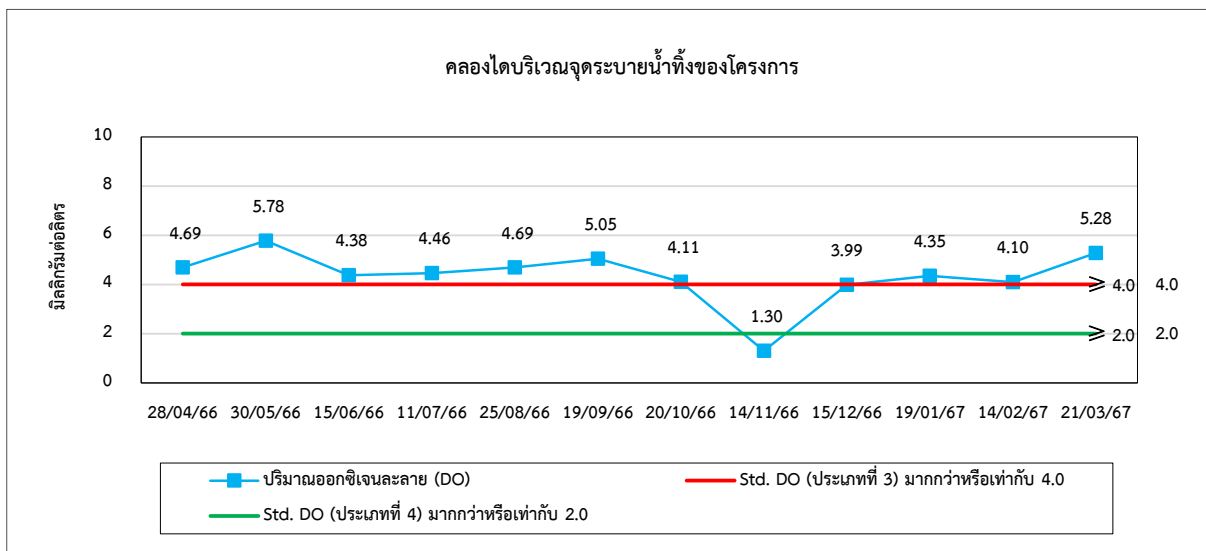
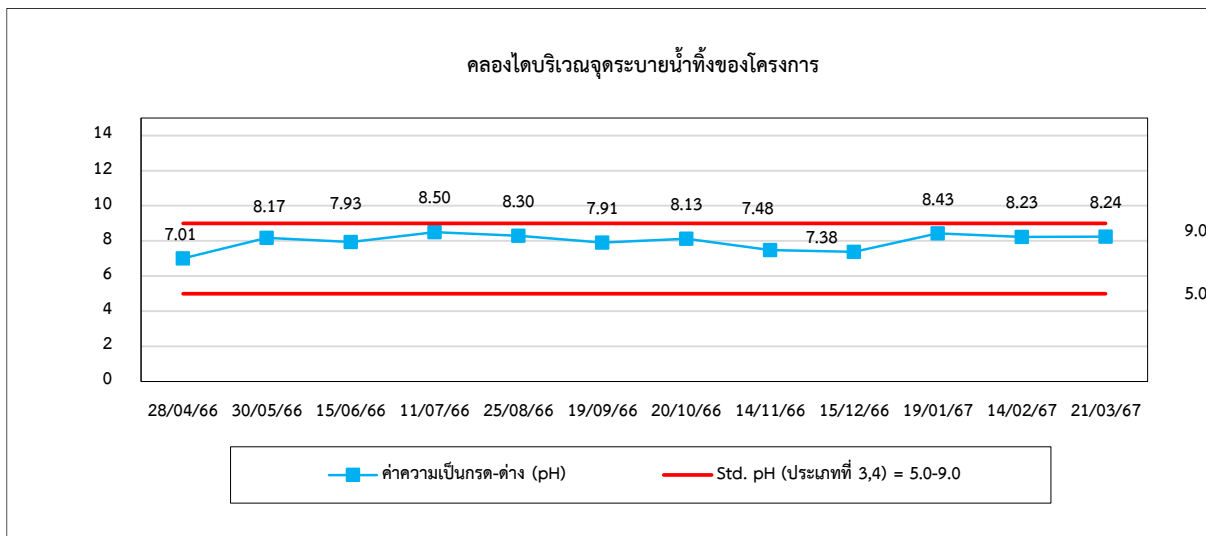
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



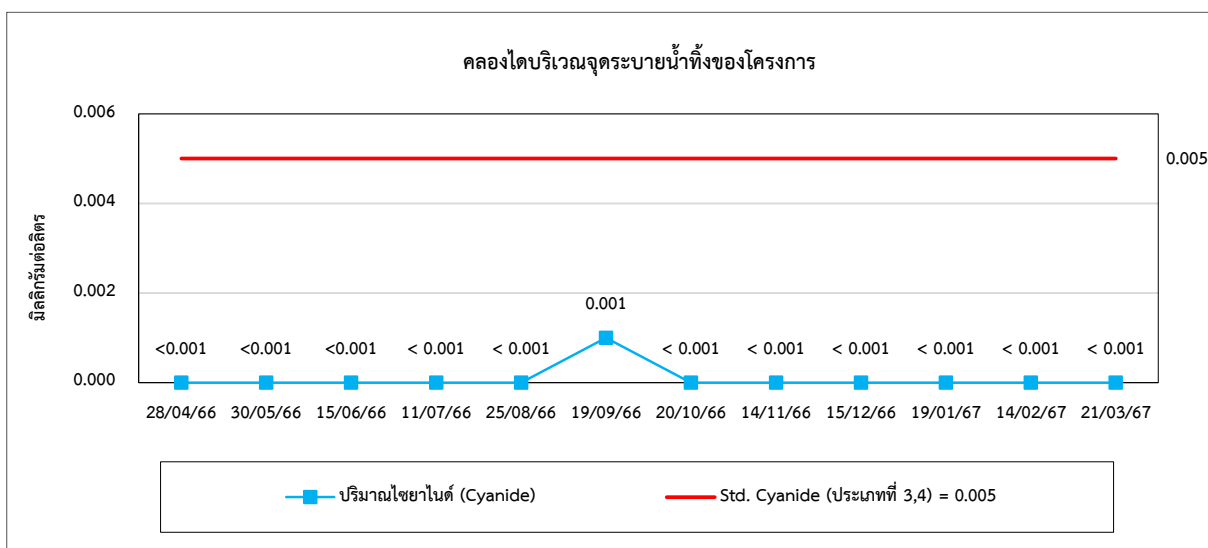
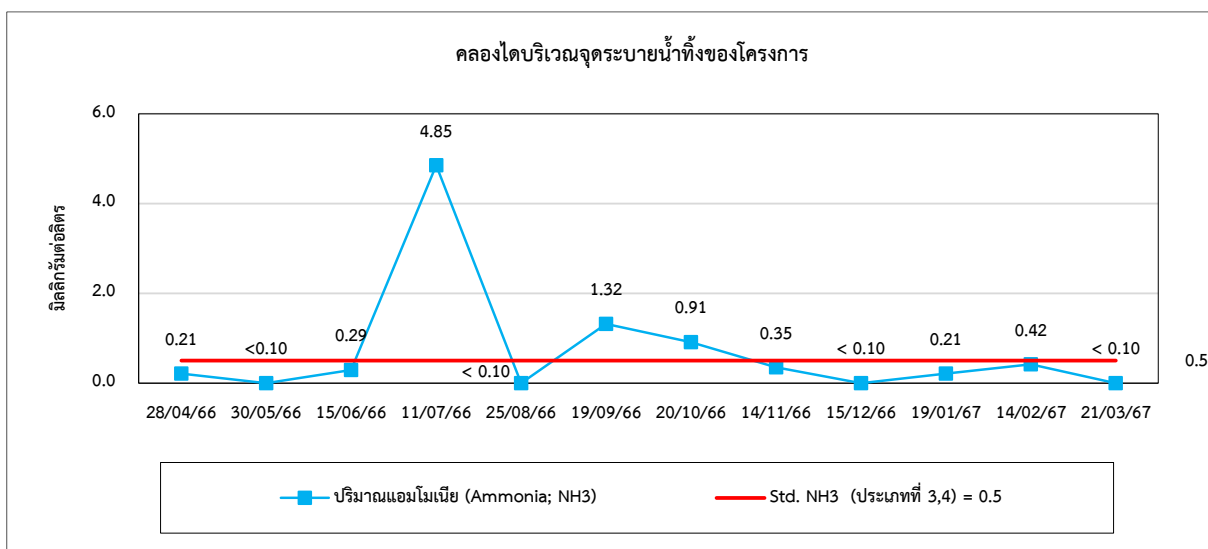
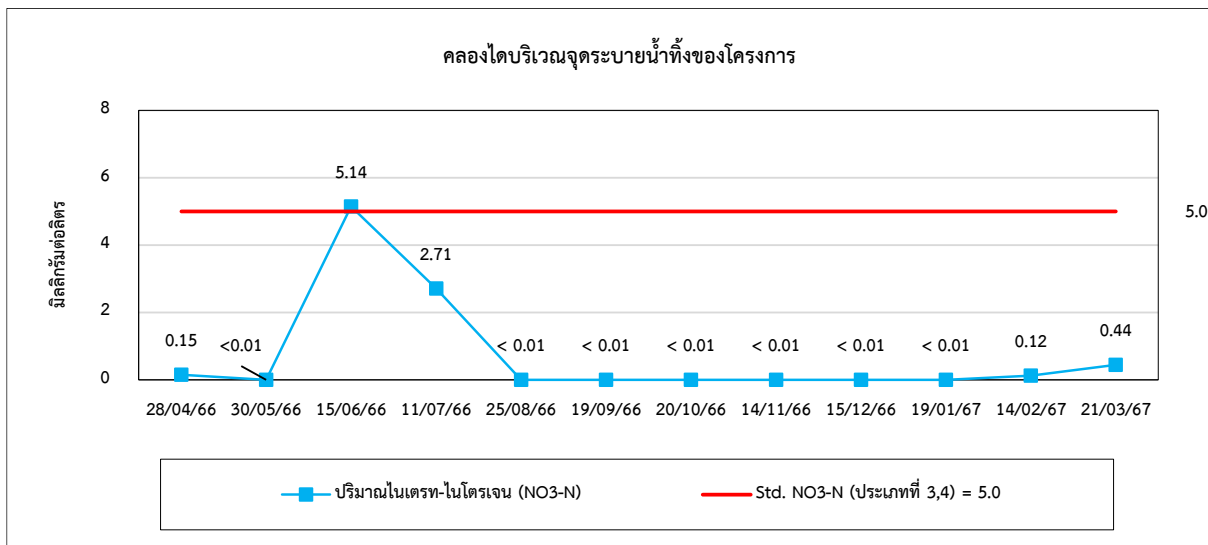
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

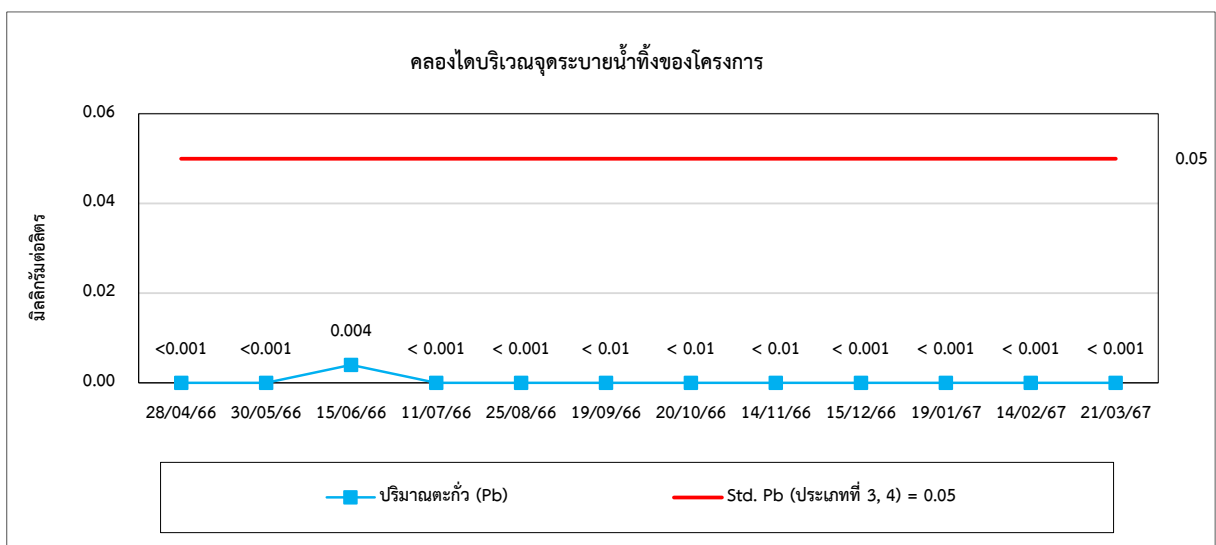
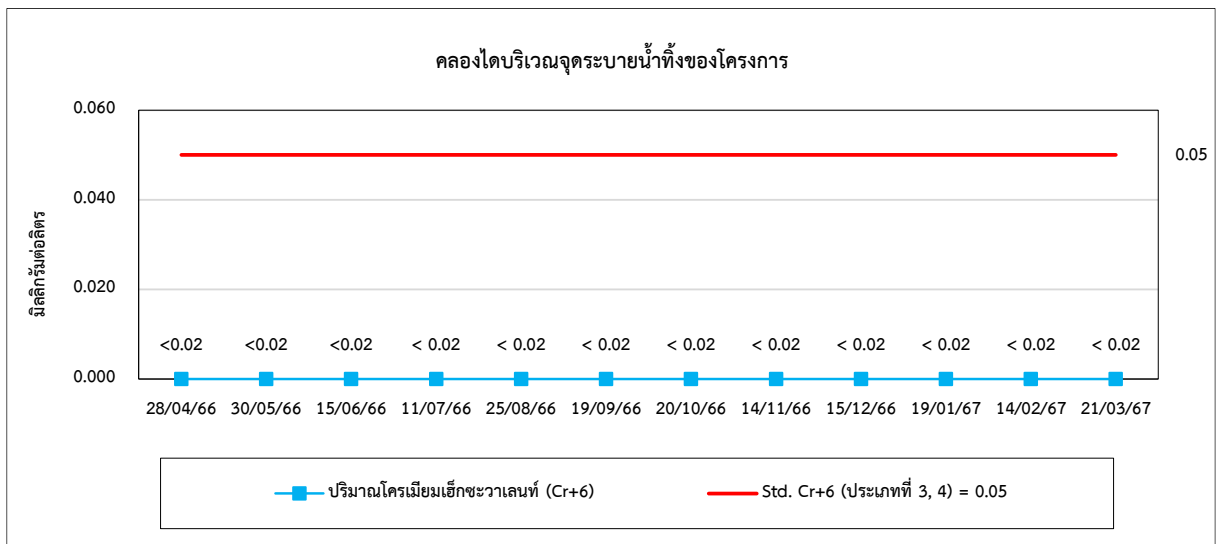
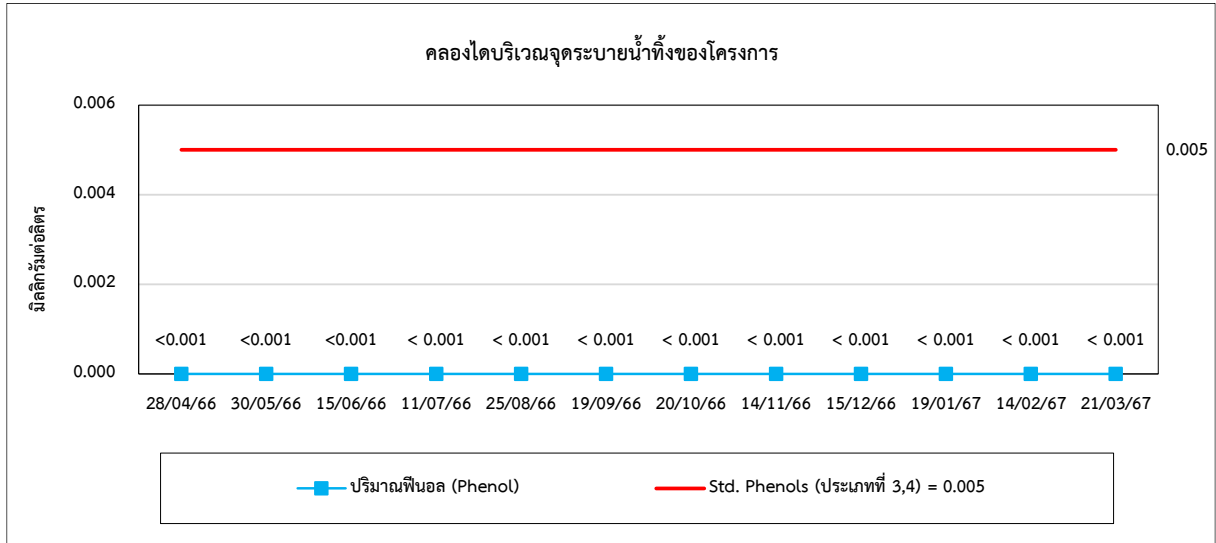


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



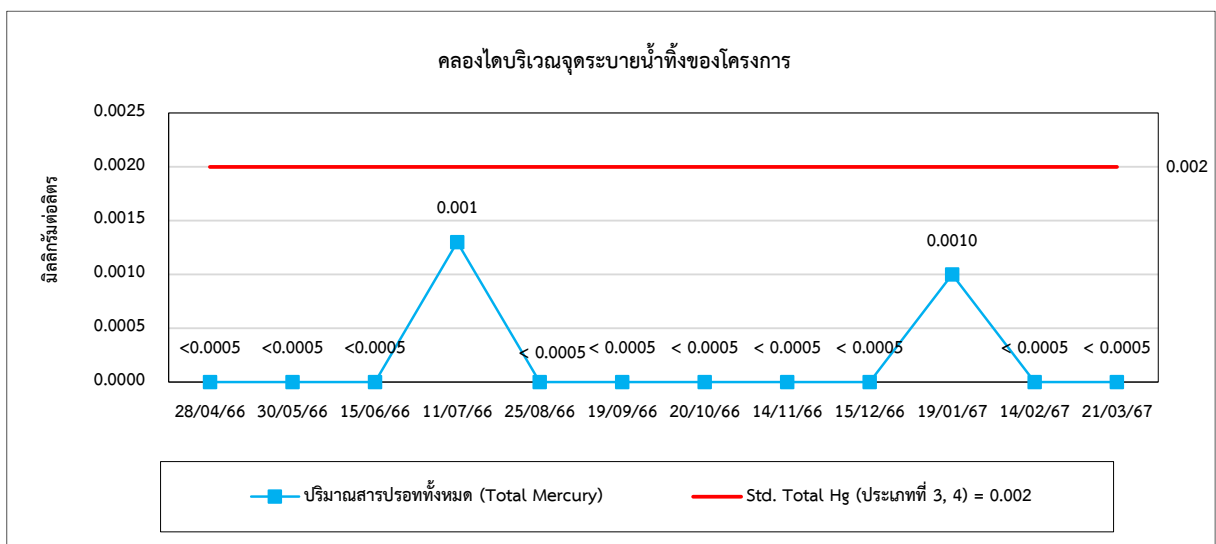
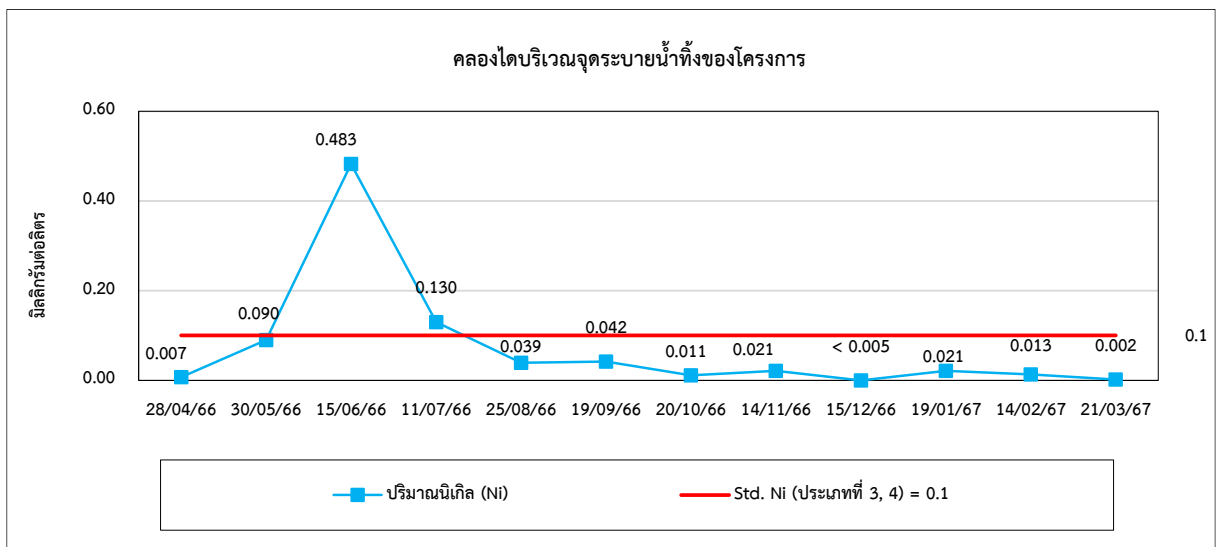
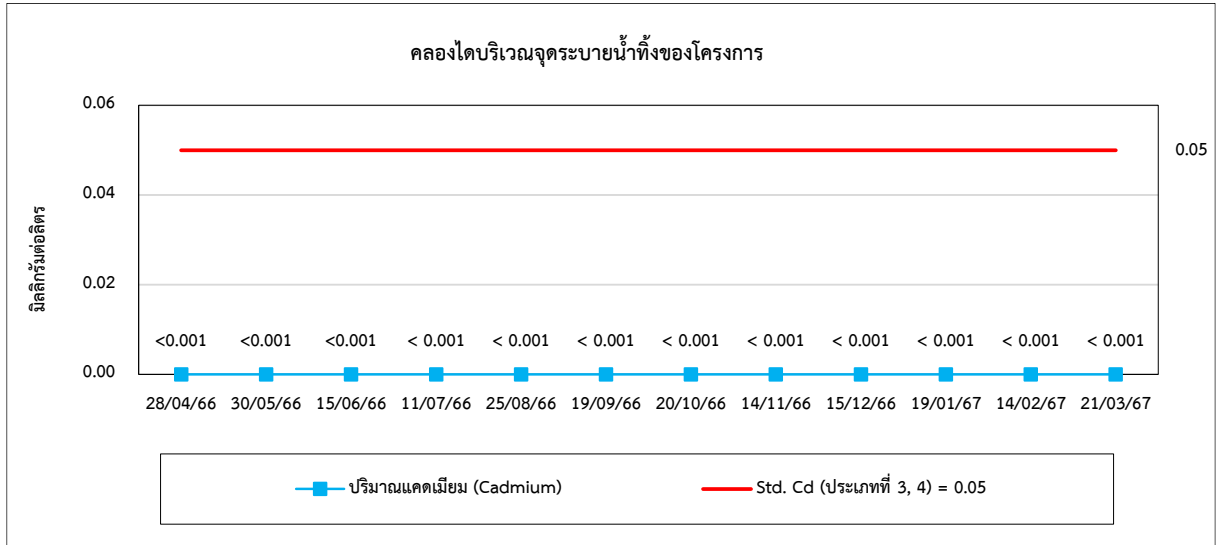


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

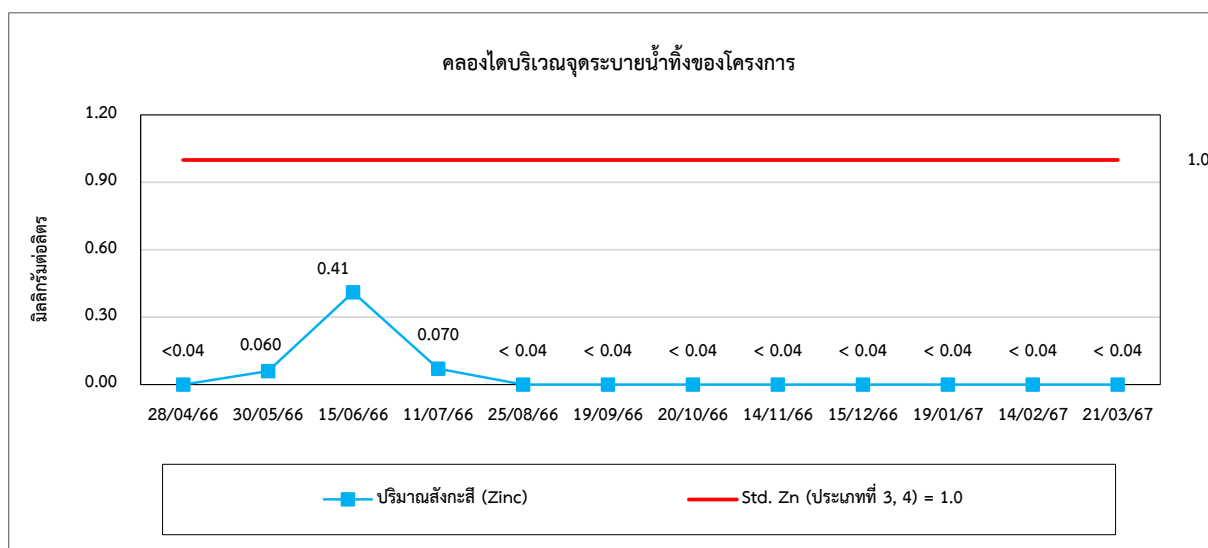
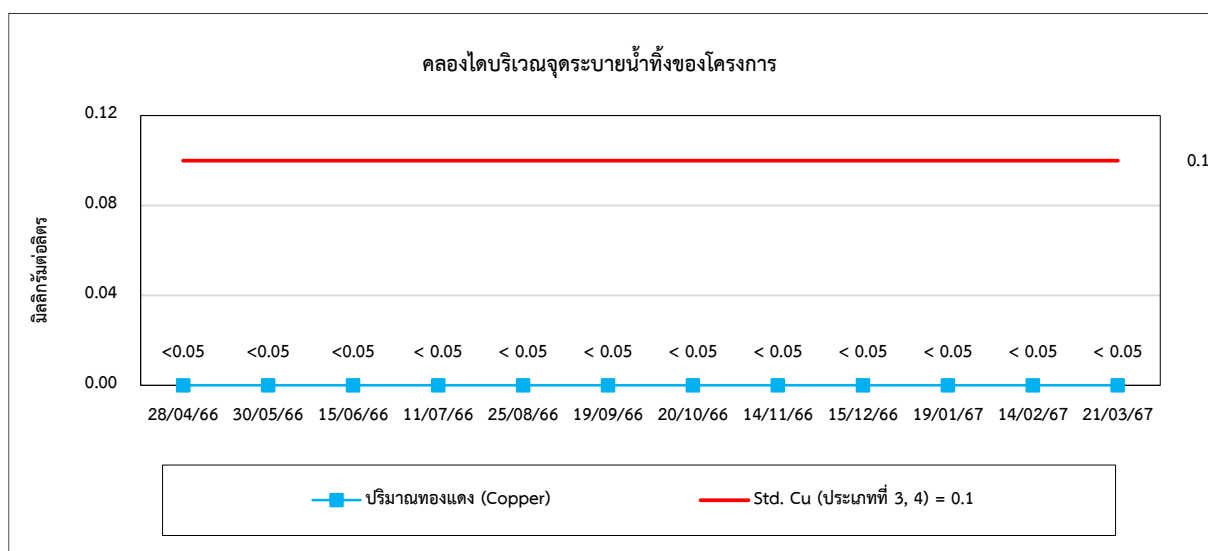
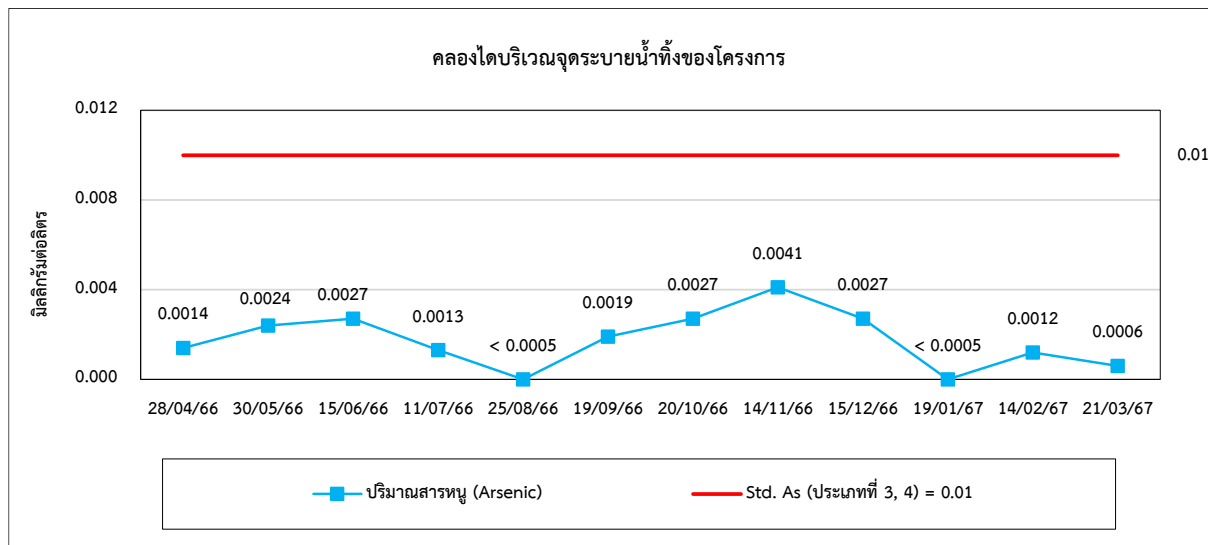




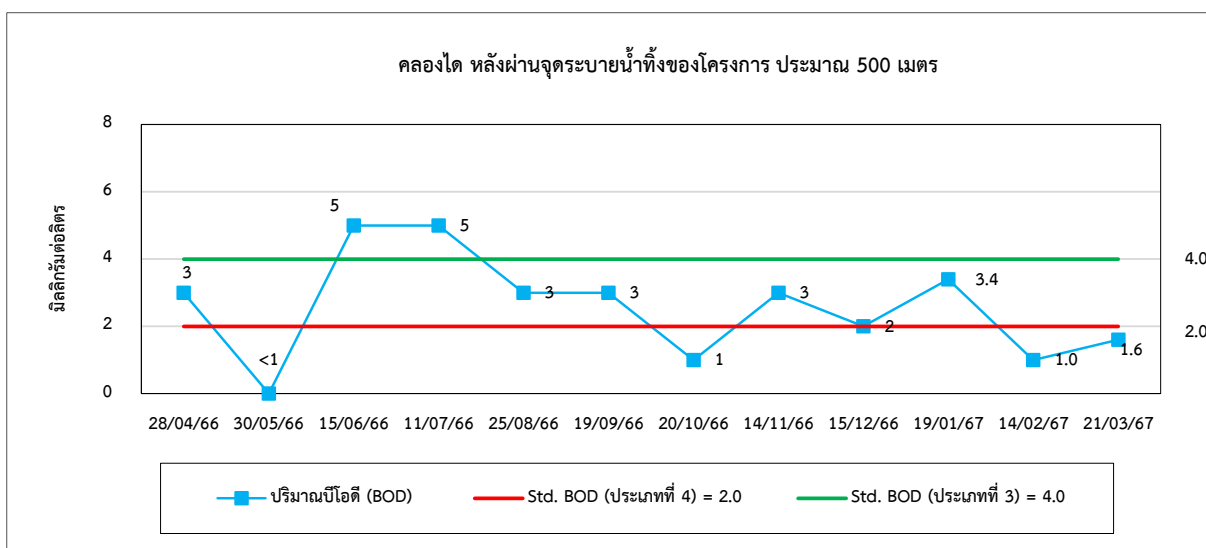
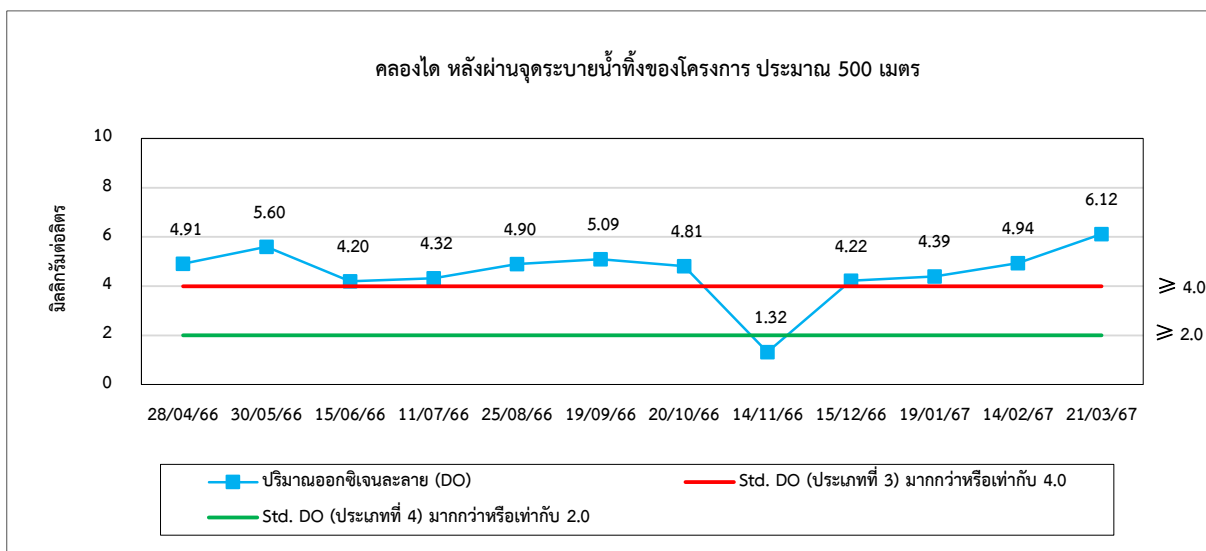
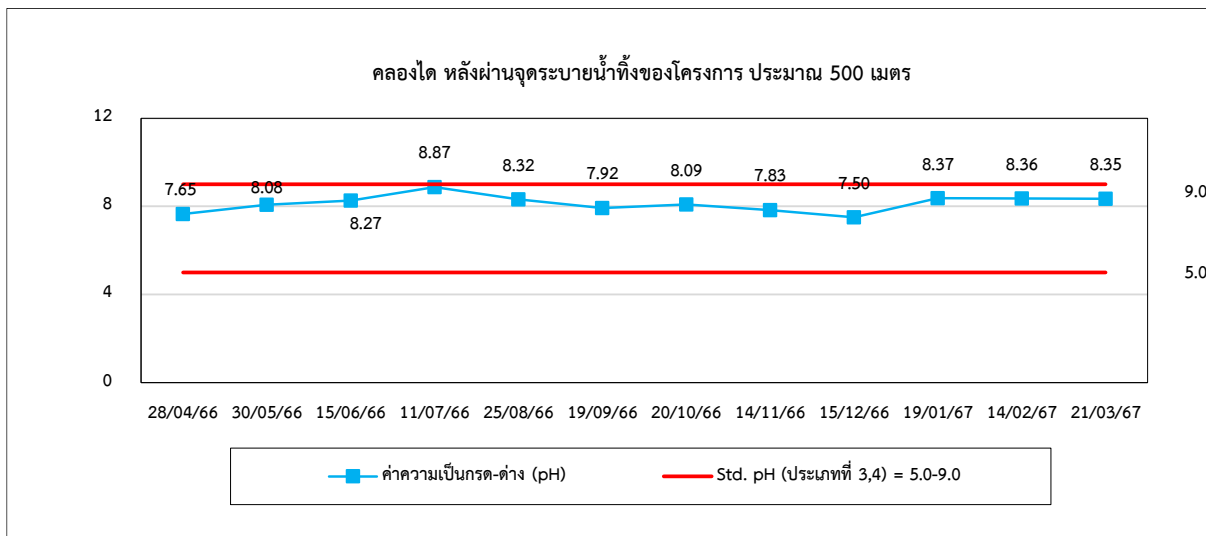
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



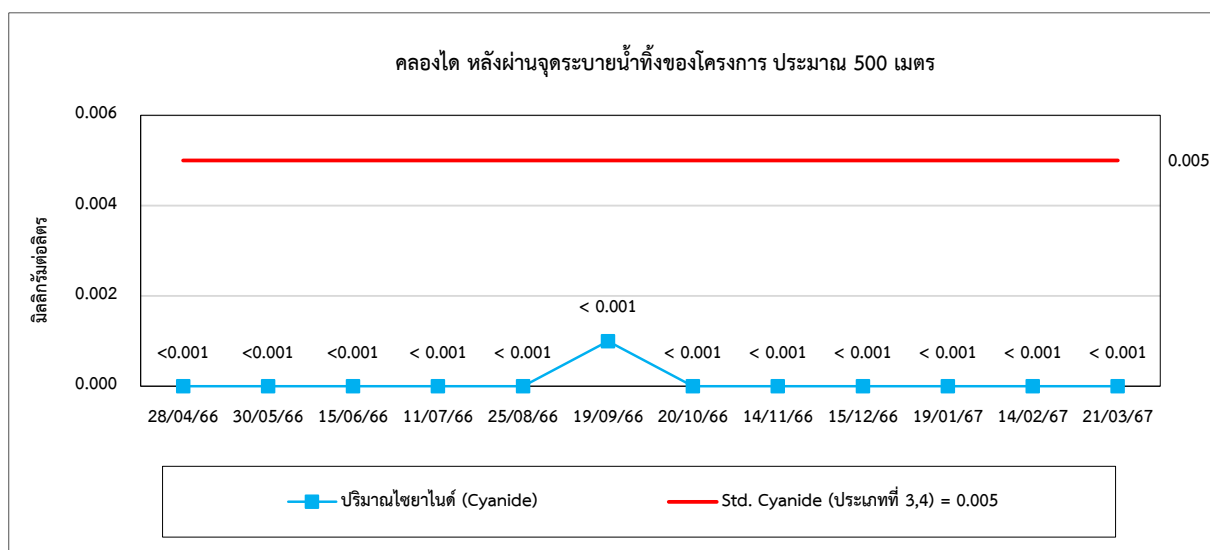
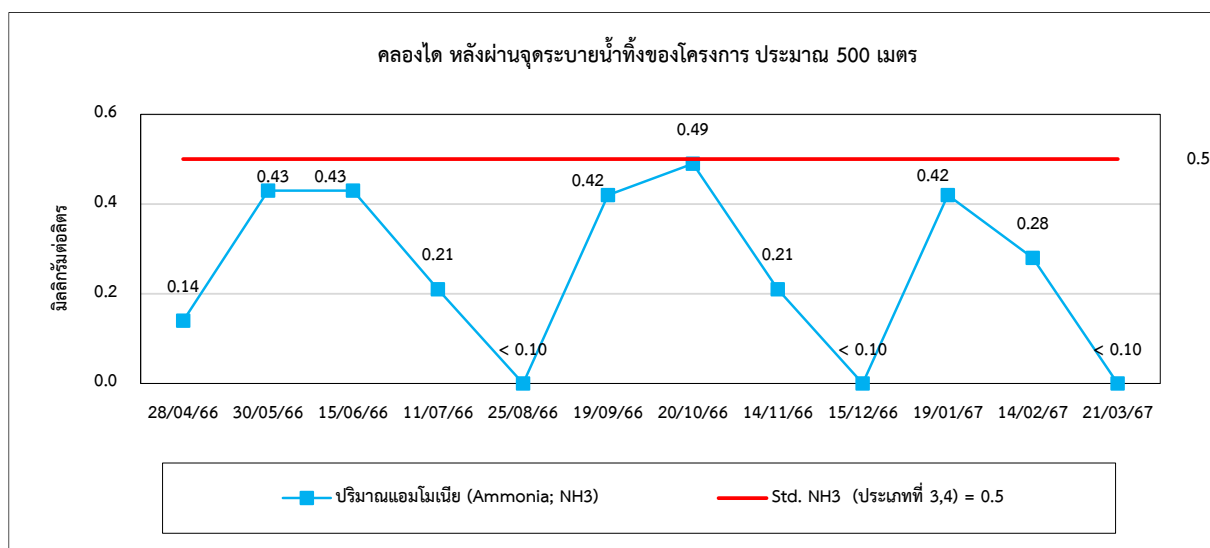
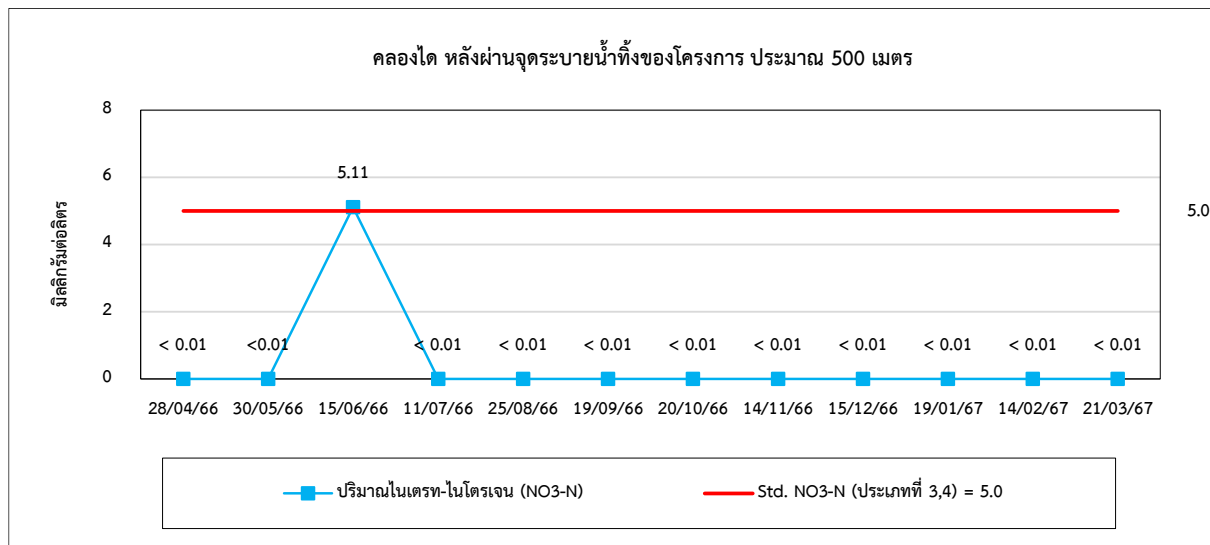
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



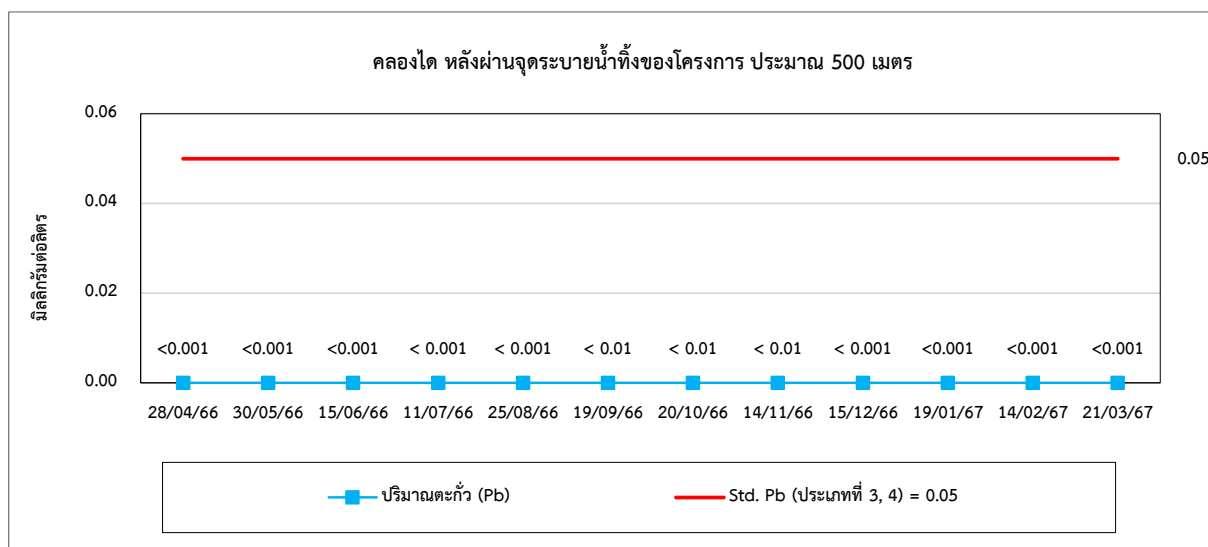
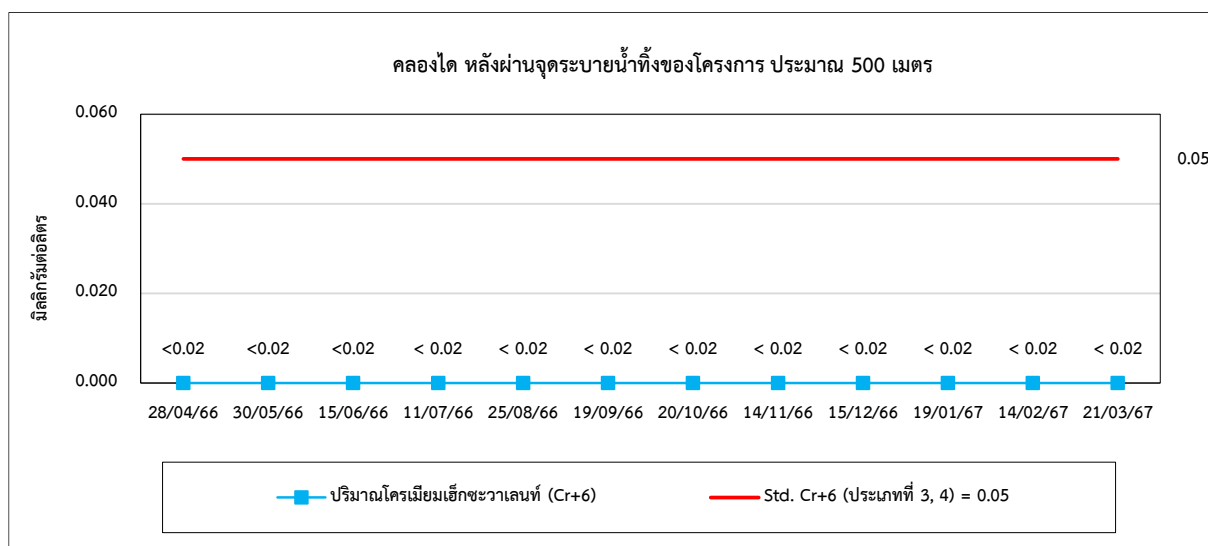
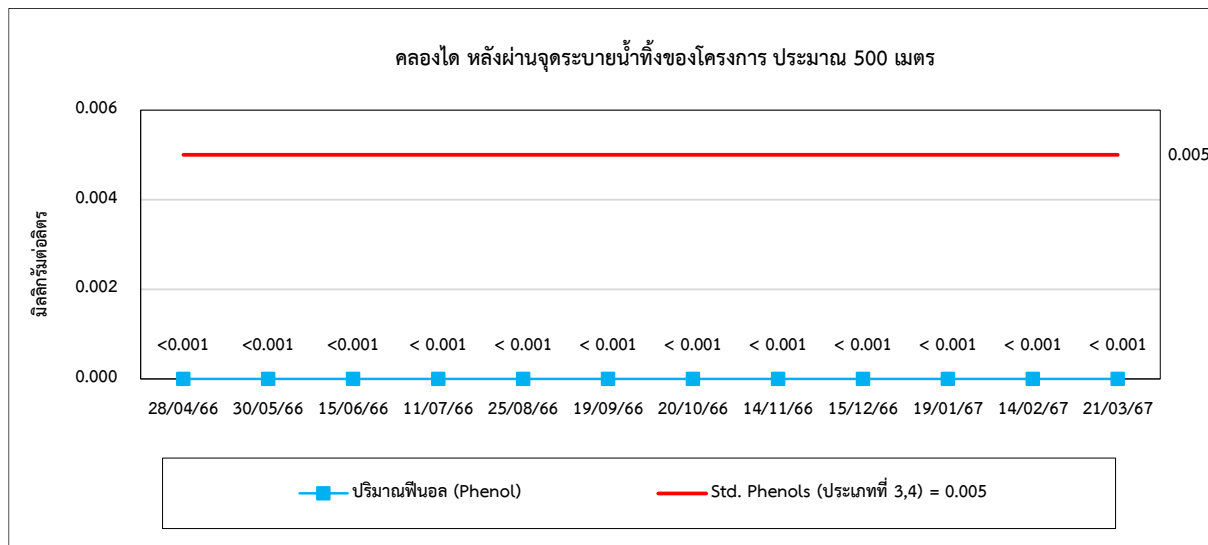
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



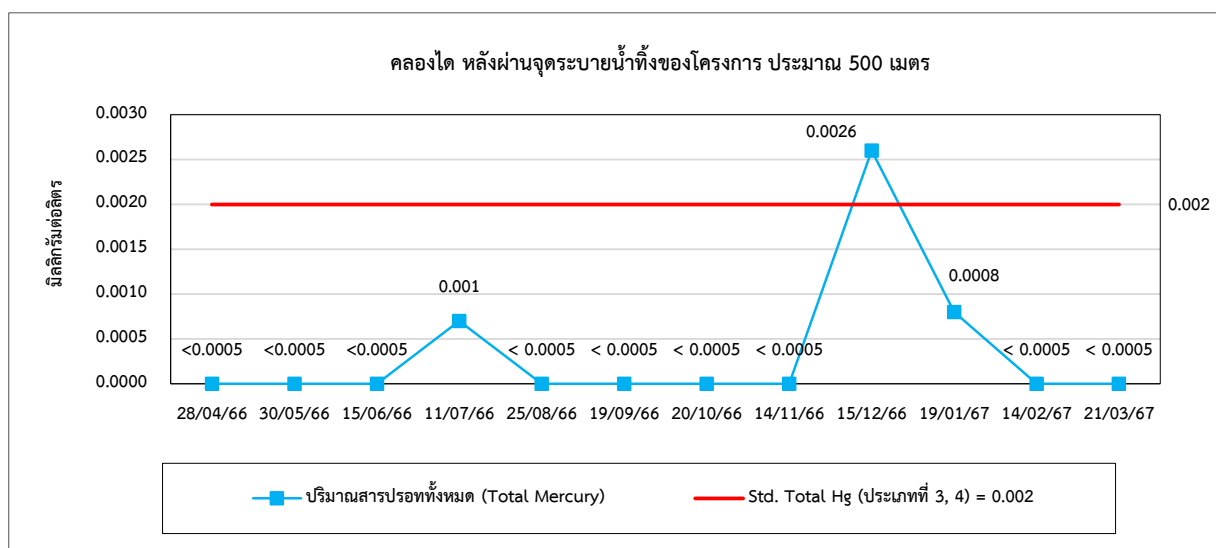
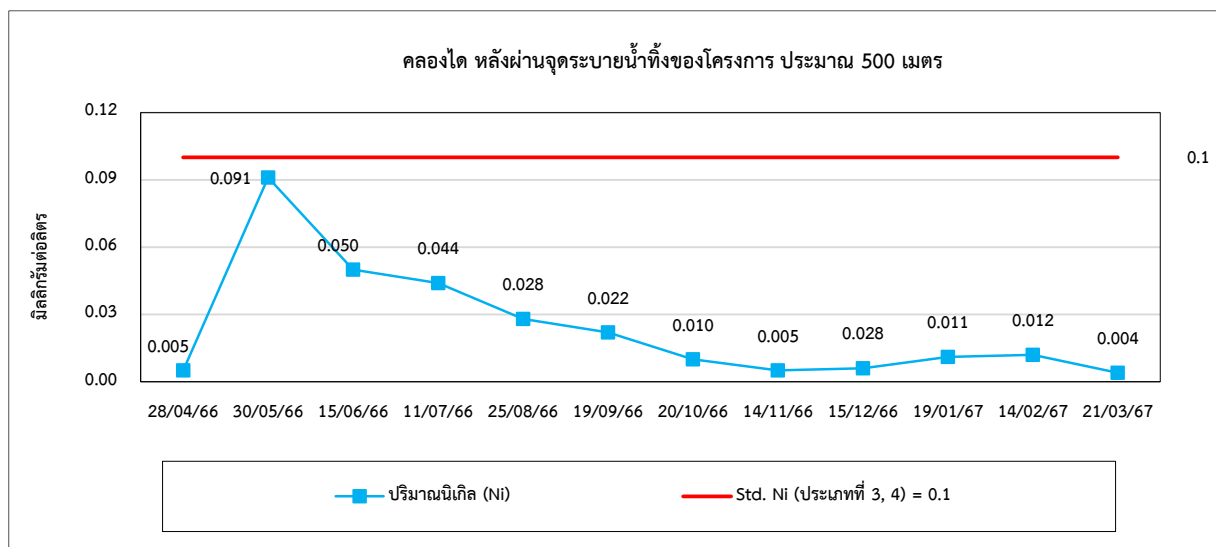
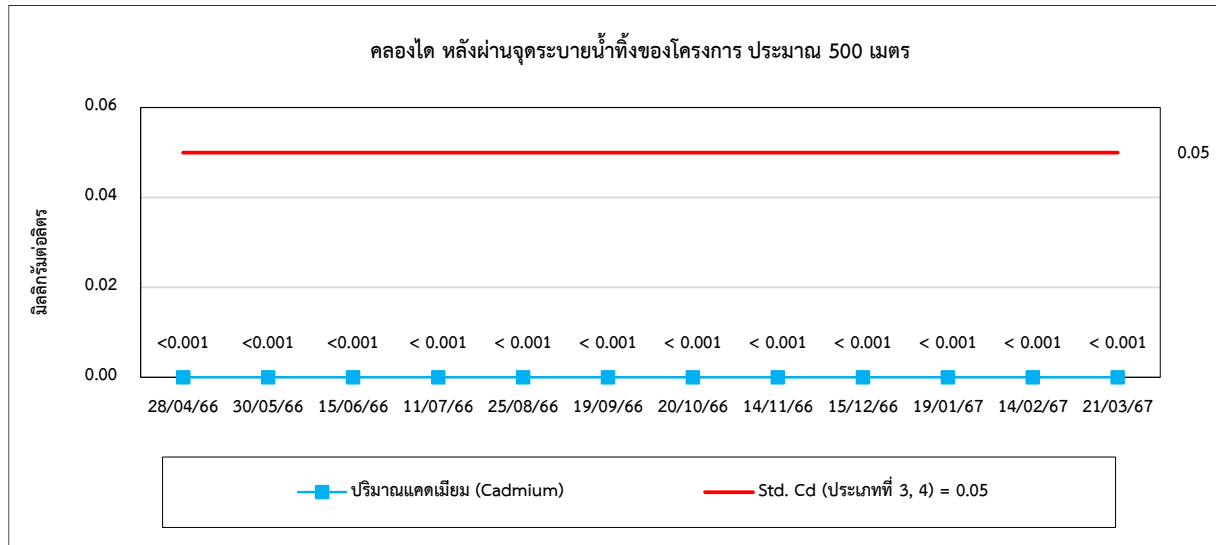
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



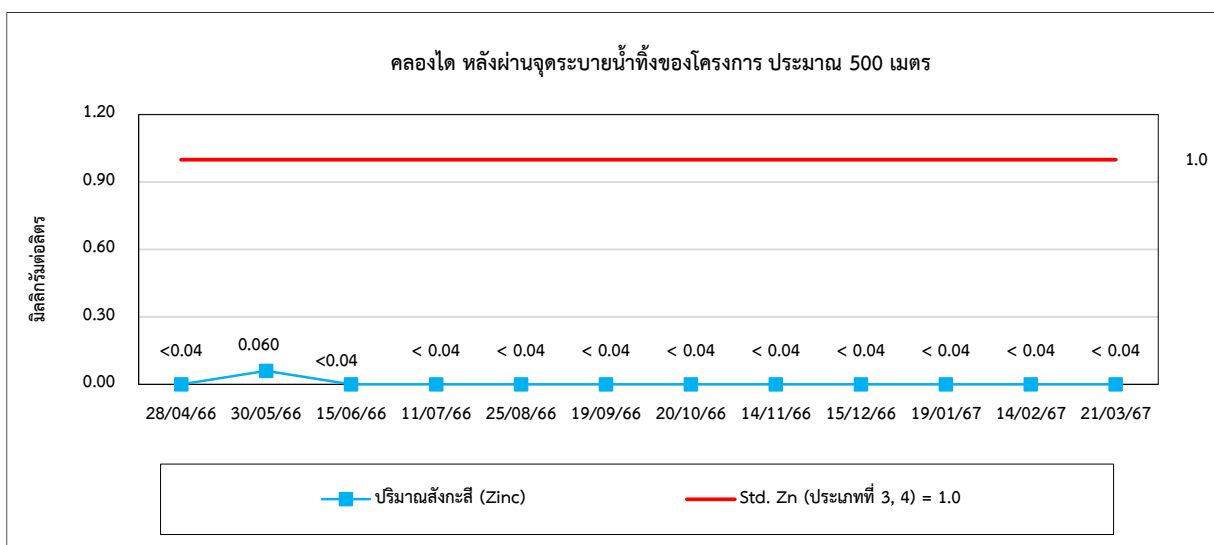
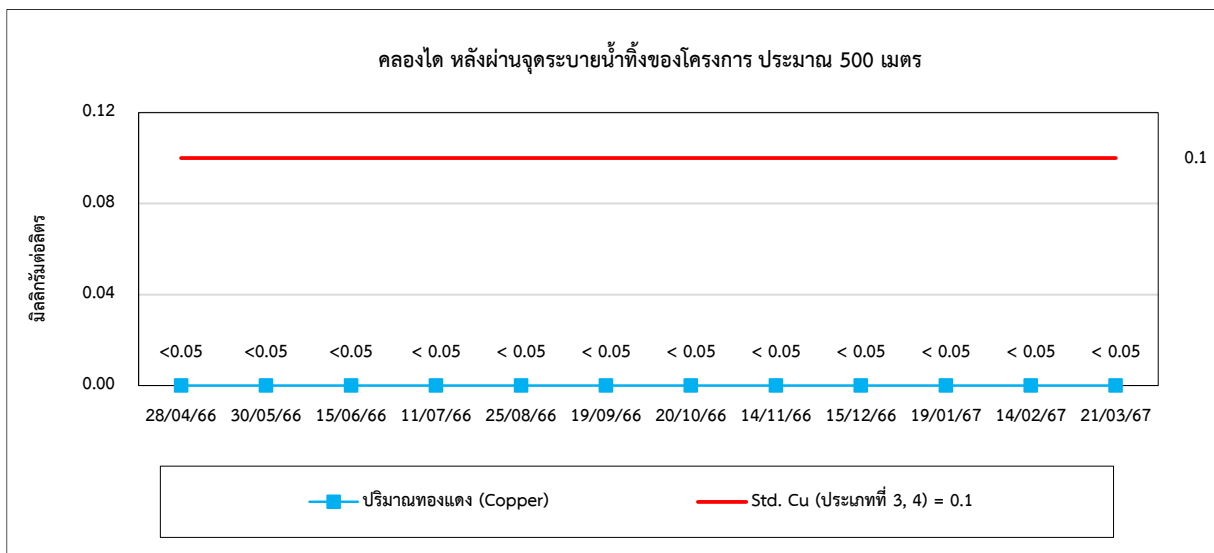
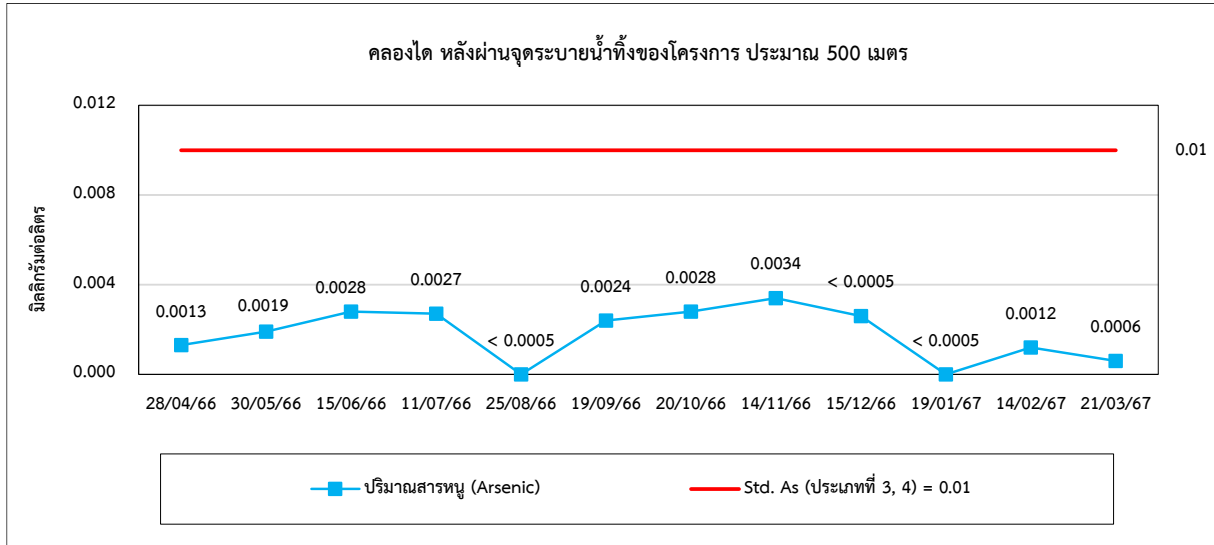
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



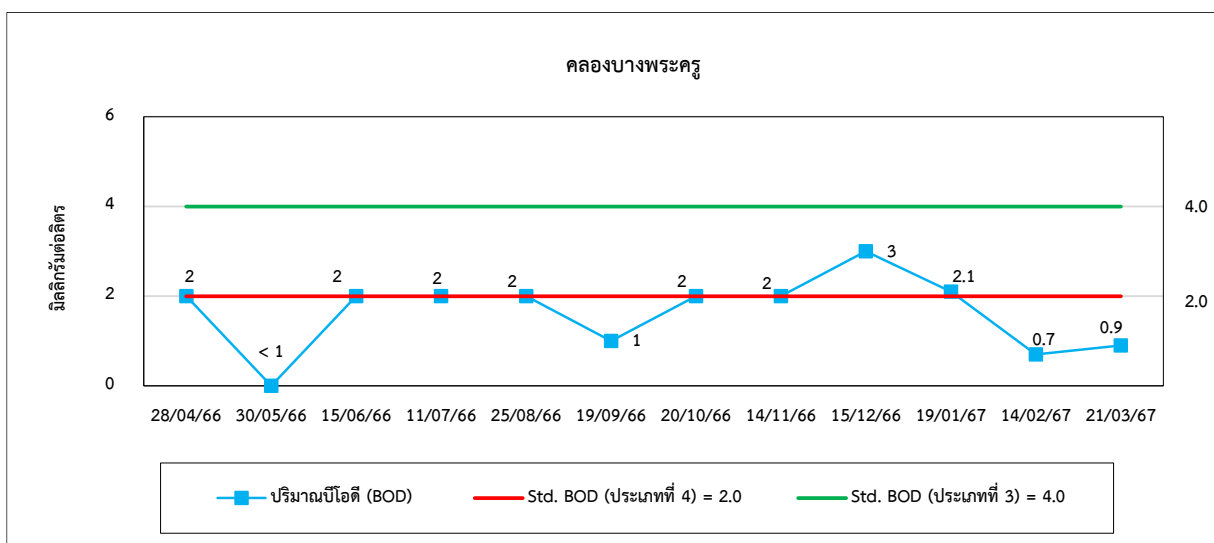
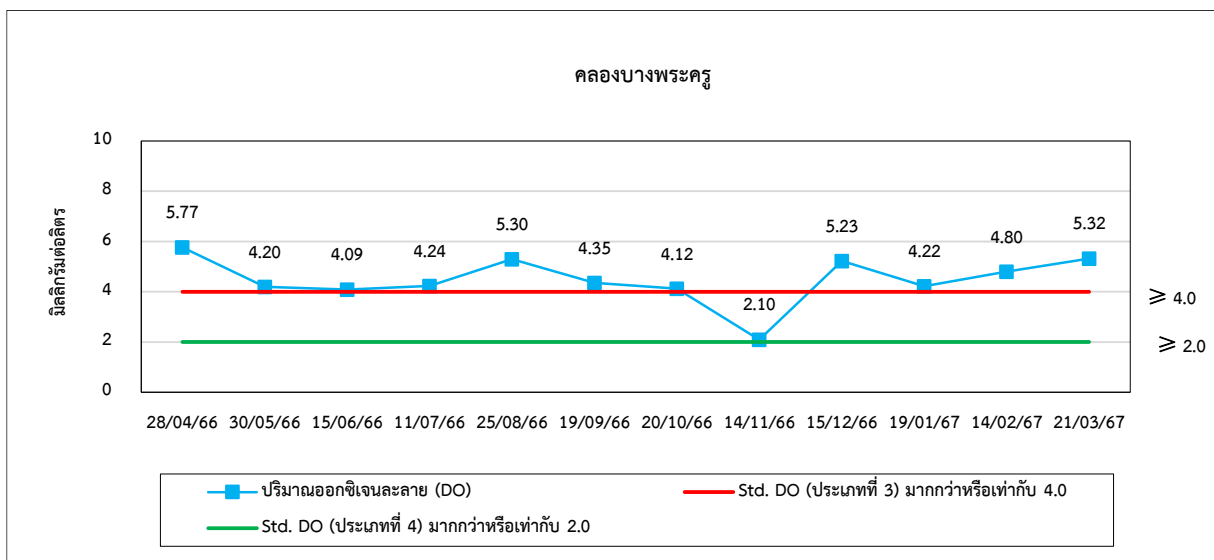
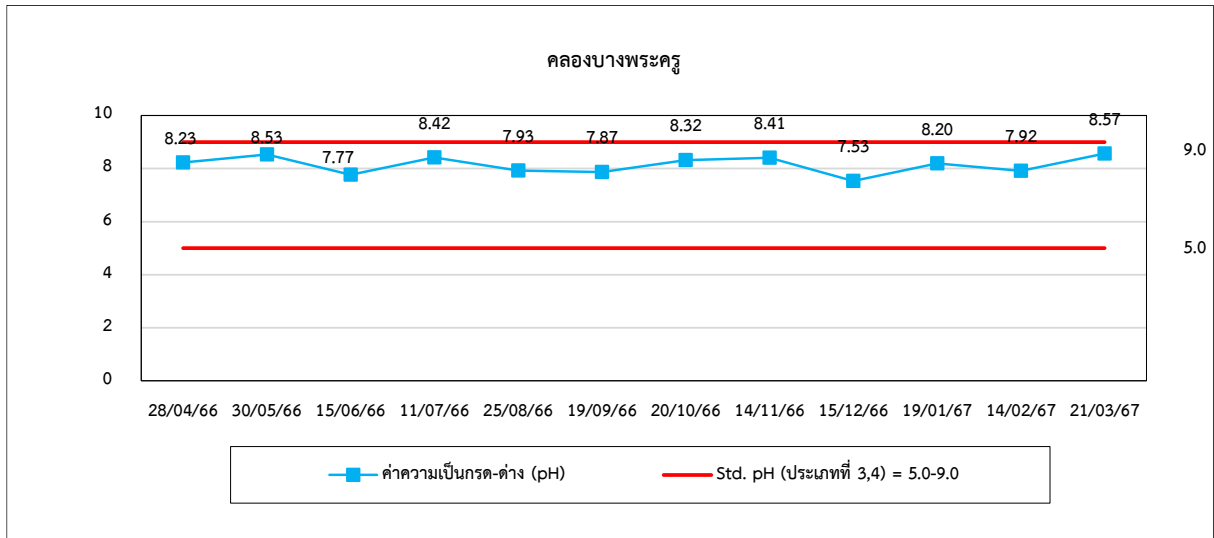
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



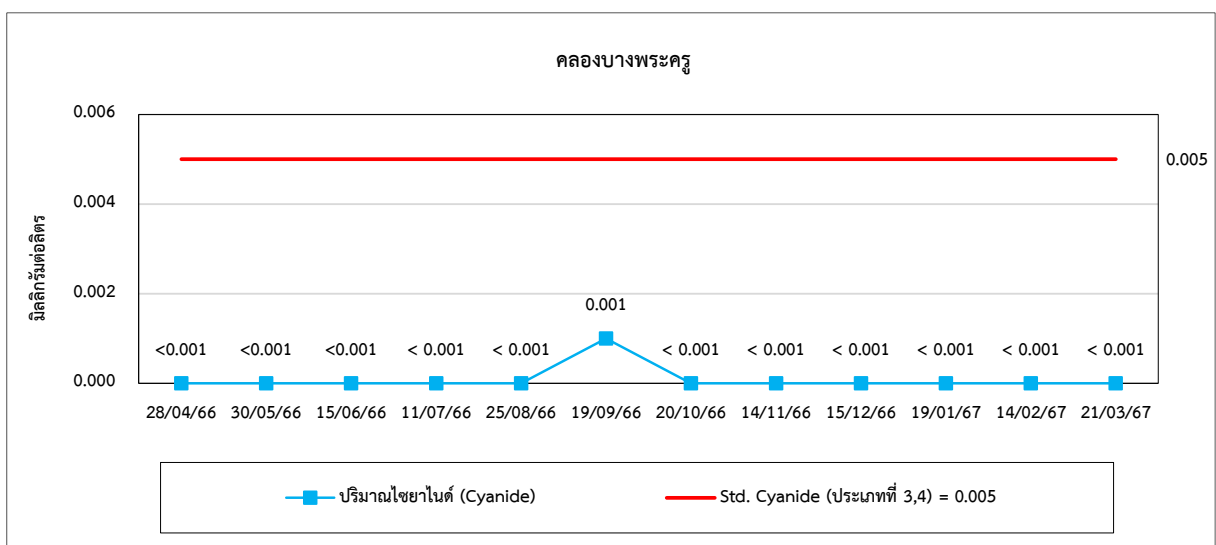
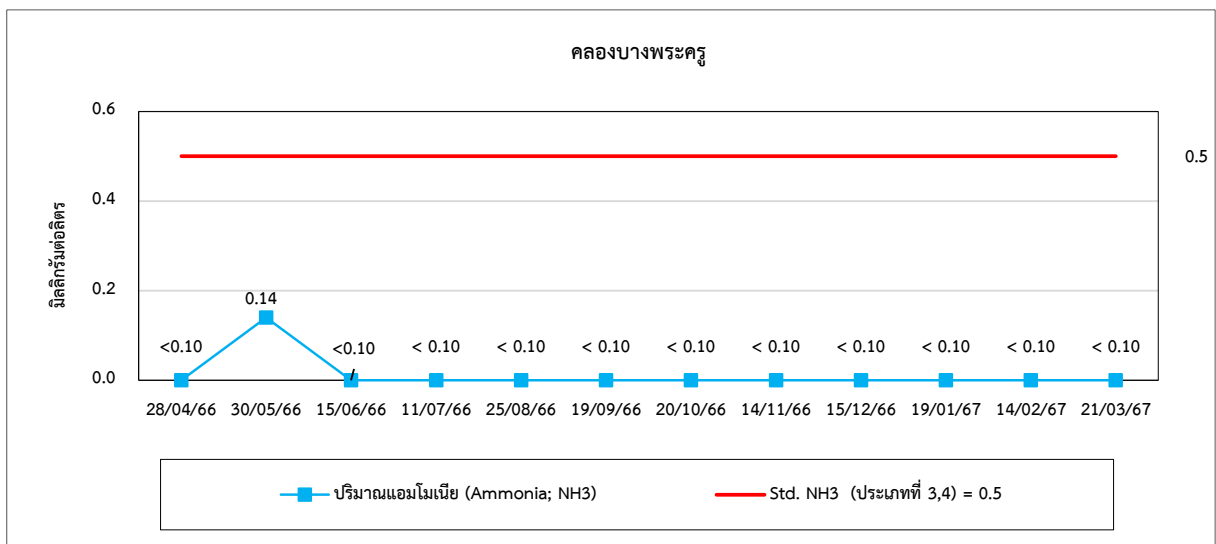
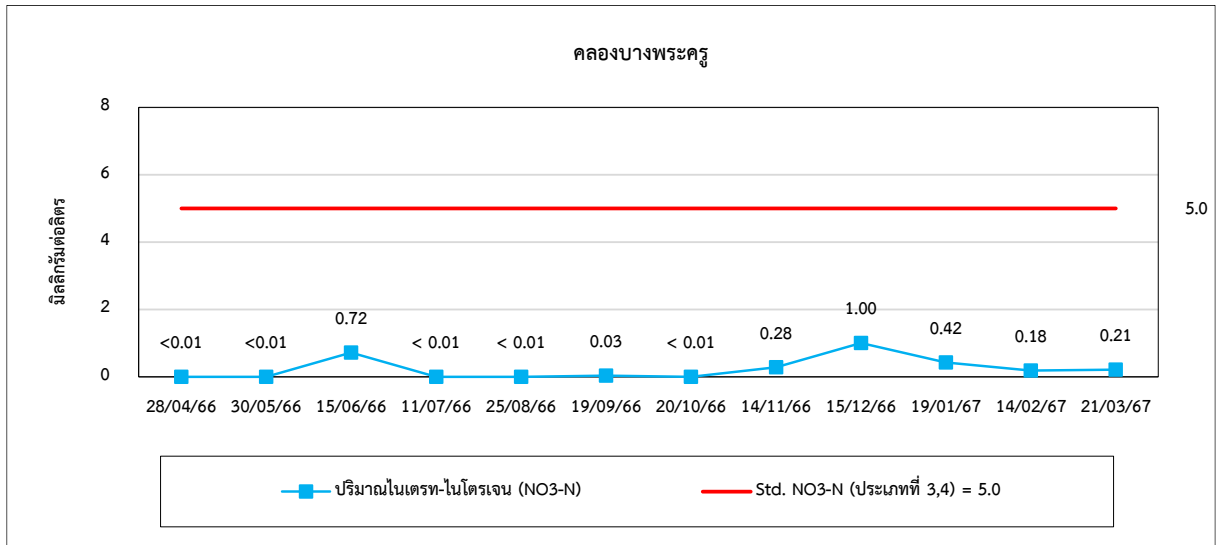
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



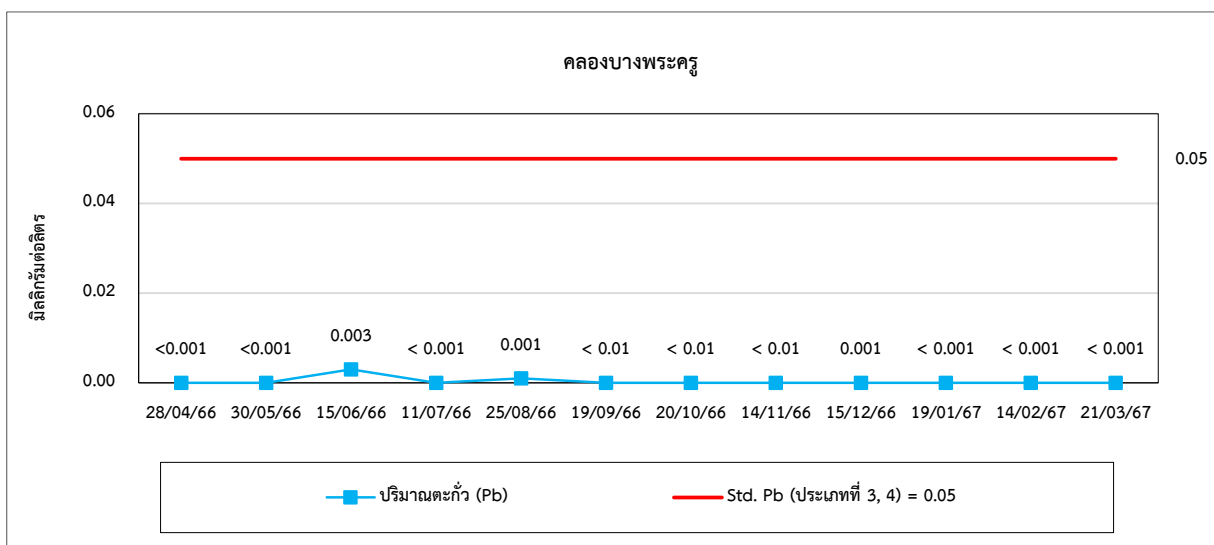
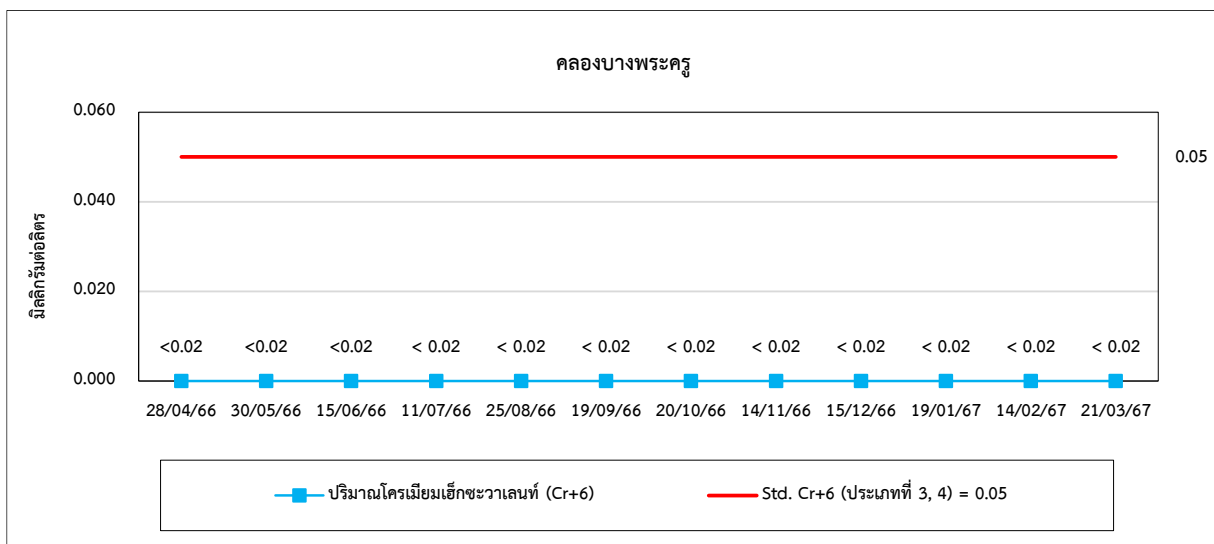
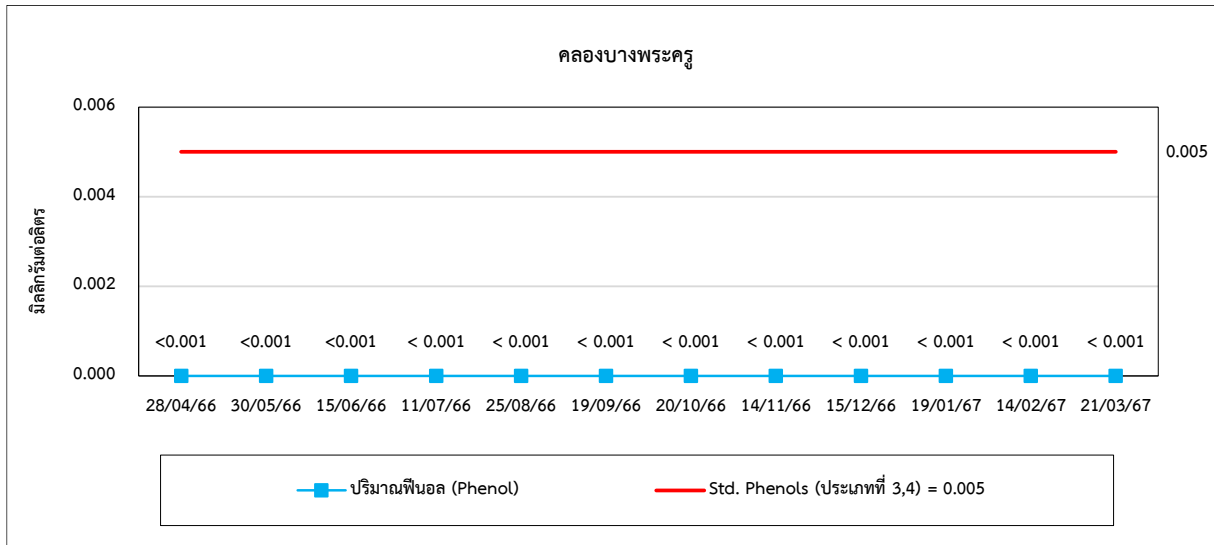
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



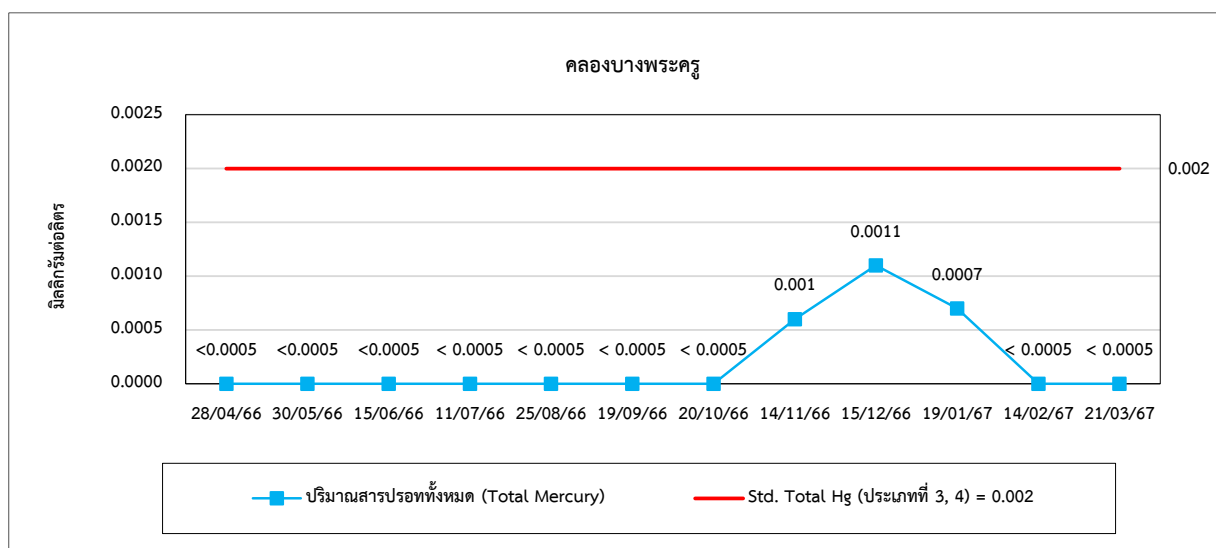
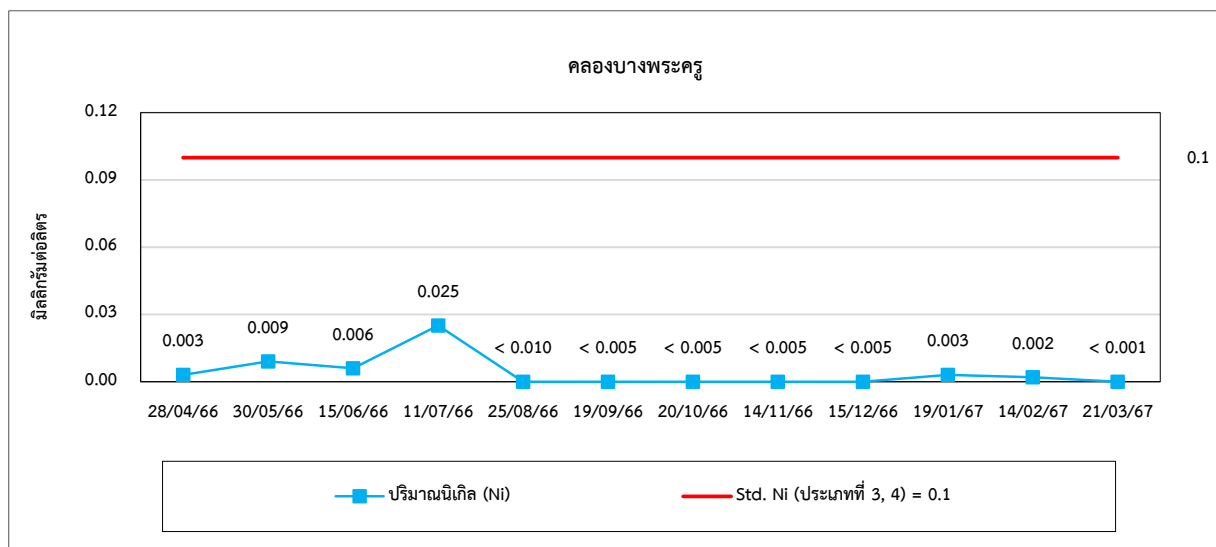
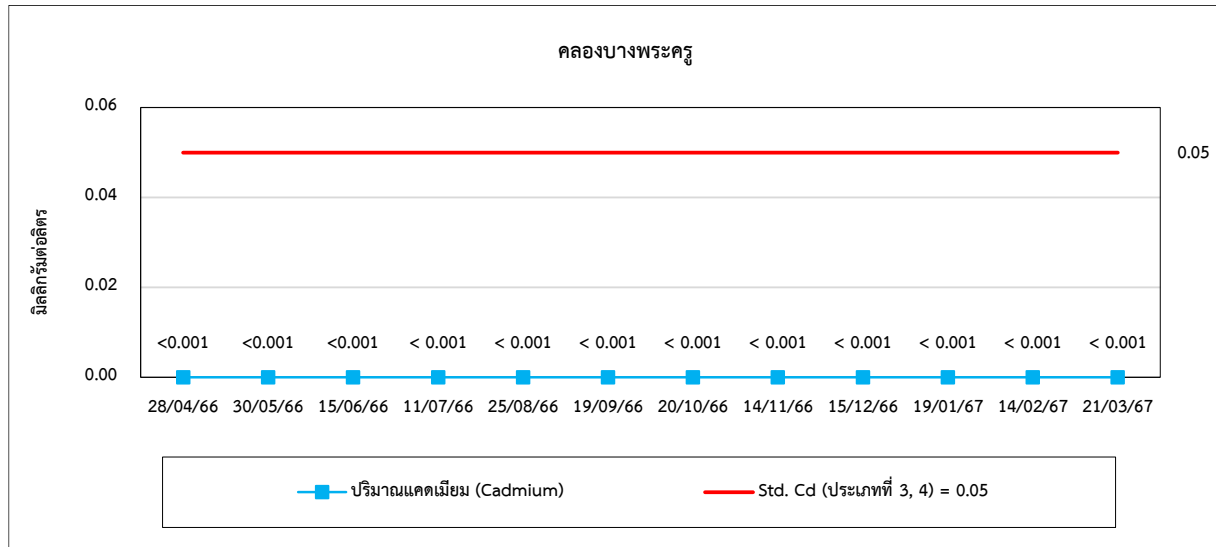
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



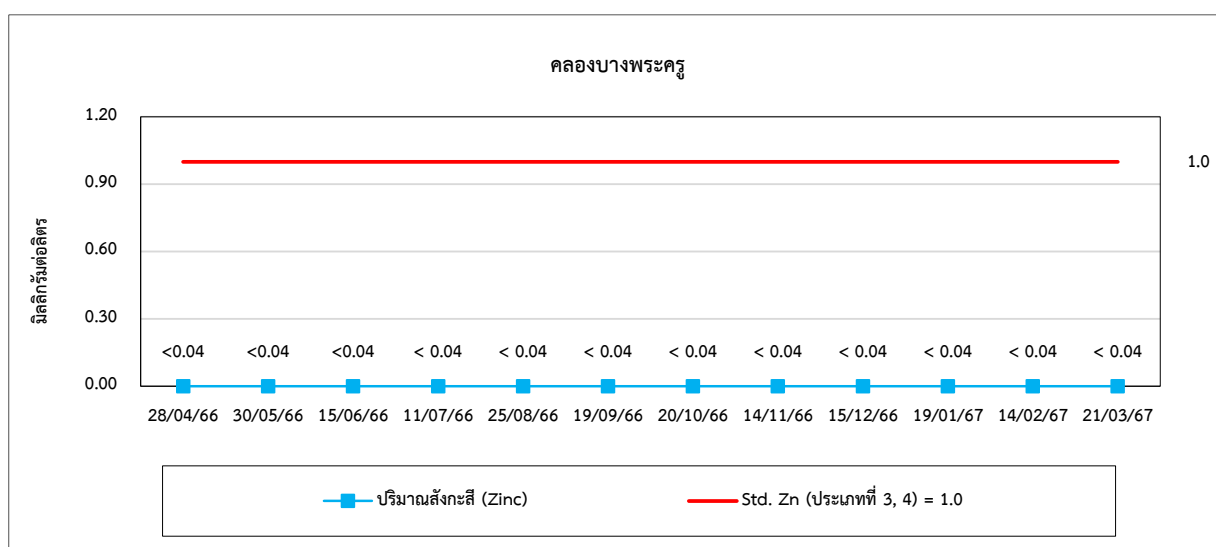
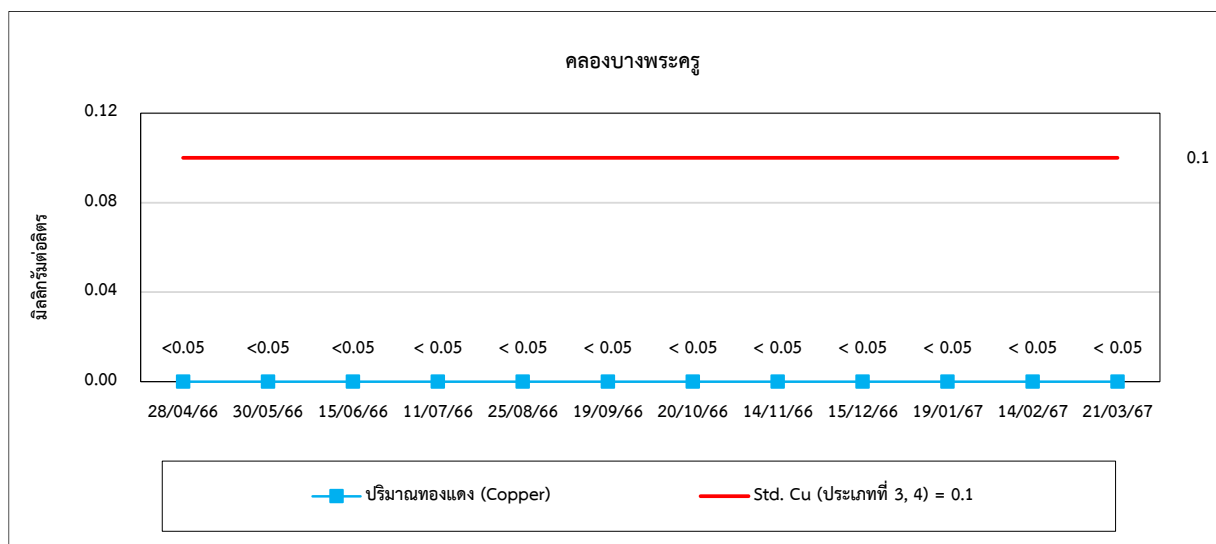
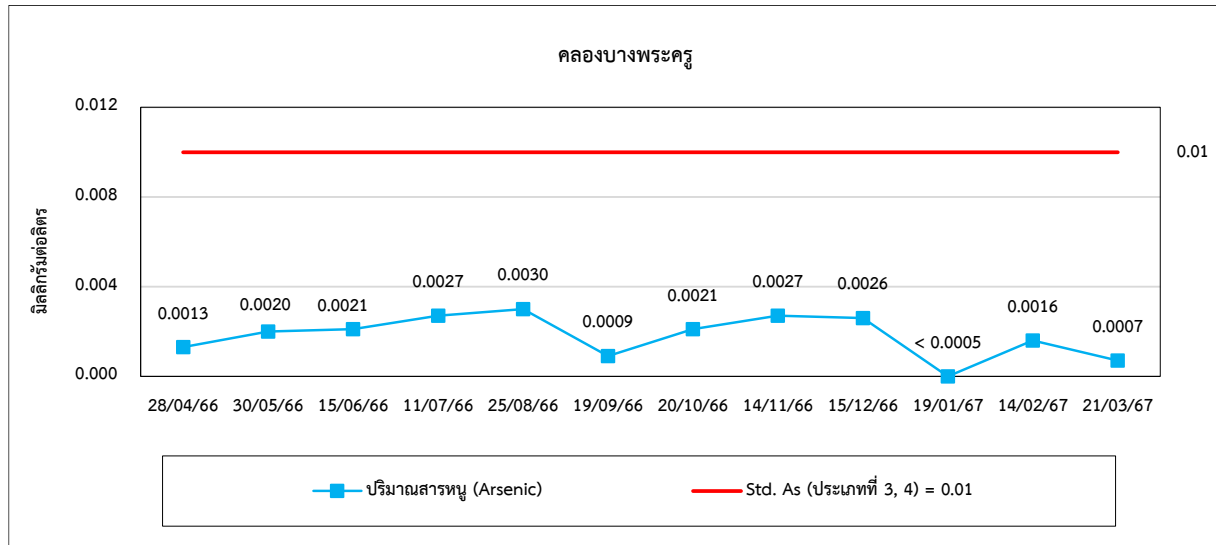
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ่อบาดาลสำหรับผลิตน้ำประปาในนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ, บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ, บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ, บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณสารหนู ปริมาณของแข็งละลายน้ำ แอมโมเนียส ตะกั่ว และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้อาจมีการสะสมของปริมาณมลสารบริเวณบ่อบาดาล และท่อระบายน้ำบาดาล จึงส่งผลให้มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับปริมาณนิเกิล และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	29/01/64	7.62	<0.5	433	169.2	0.14	71.50	8.8	0.16	0.13	2.3×10 ³
2.	24/02/64	7.50	0.6	494	175.4	<0.01	74.01	9.8	<0.05	0.14	<1.8
3.	29/03/64	7.56	1	470	180.4	0.21	77.54	21.5	<0.05	0.05	9.2×10 ³
4.	27/04/64	7.58	1	456	176.6	0.18	75.60	12.4	<0.05	0.09	3.4×10 ³
5.	13/05/64	7.58	1.3	474	169.8	<0.01	91.41	8.8	<0.05	0.14	7.9 × 10 ³
6.	24/06/64	7.53	0.7	463	169.8	<0.01	116.78	7.9	<0.05	0.05	1.4 × 10 ²
7.	12/07/64	7.62	<0.5	482	165.6	0.01	111.02	20.5	<0.05	0.14	1.3 × 10 ³
8.	24/08/64	7.72	<0.5	378	167.1	<0.01	71.82	2.9	0.07	0.15	7.9×10 ²
9.	20/09/64	7.72	<0.5	586	162.7	0.06	62.44	7.9	<0.05	0.12	1.1×10 ³
10.	29/10/64	7.52	<0.5	468	174.1	0.03	139.99	9.9	<0.05	0.06	7.9×10 ³
11.	19/11/64	7.94	2.5	519	199.5	0.02	94.94	9.9	<0.05	0.11	7.8 × 10 ²
12.	20/12/64	7.97	<0.5	522	176.2	0.06	77.58	6.4	<0.05	0.15	7.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	20/01/65	7.46	0.8	433	185.0	0.01	69.94	6.9	<0.05	0.20	1.6 × 10 ³
2.	08/02/65	7.95	1.3	441	159.7	<0.01	71.69	6.9	<0.05	0.04	2.4 × 10 ³
3.	31/03/65	7.95	0.5	538	168.4	0.04	77.78	9.9	<0.05	0.13	3.3 × 10 ³
4.	18/04/65	7.58	0.9	493	163.7	0.09	74.14	8.0	<0.05	0.08	7.9 × 10 ³
5.	18/05/65	7.48	<0.5	474	180.5	<0.01	51.45	4.4	0.06	0.15	1.3 × 10 ³
6.	10/06/65	8.16	<0.5	459	183.0	0.07	65.09	6.9	<0.05	0.02	1.3 × 10 ³
7.	11/07/65	7.36	0.9	532	181.4	1.06	94.81	9.4	< 0.05	0.12	5.4 × 10 ⁴
8.	08/08/65	8.02	< 0.5	430	166.5	0.04	68.31	12.4	< 0.05	0.12	1.7 × 10 ⁴
9.	10/09/65	7.49	0.8	525	167.2	< 0.01	60.59	10.8	< 0.05	0.07	3.3 × 10 ²
10.	14/10/65	7.68	0.6	403	175.7	< 0.01	60.80	8.4	< 0.20	0.13	2.3 × 10 ²
11.	11/11/65	7.43	< 0.5	423	171.0	0.12	61.40	7.8	0.07	0.14	11
12.	08/12/65	7.67	0.9	395	167.3	< 0.01	37.90	4.9	< 0.05	0.06	4.9 × 10 ³
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	25/08/66	14/11/66	-	-
2.	pH	-	7.57	7.76	7.55	7.53	8.14	7.86	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	2.3	1.2	-	-	-	-	5	20
4.	TDS	NTU	462	452	573	436	479	462	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.23	0.24	0.11	< 0.10	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	171.0	158.6	150.1	163.0	191.2	189.8	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.02	-	-	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	85.93	66.98	-	-	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	6.4	5.9	-	-	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	0.5	1.0
11.	CN-	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	0.005	< 0.01	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.004	0.002	< 0.010	< 0.005	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	<0.0005	0.0010	0.0012	< 0.0005	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.14	0.15	0.14	0.13	0.15	0.04	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	46	-	-	-	-	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อน้ำบาดาล 2 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	29/01/64	7.53	0.6	439	200.5	<0.01	76.48	6.8	<0.05	0.22	2.4×10 ³
2.	29/03/64	7.44	0.7	369	202.1	1.11	67.4	16.6	<0.05	0.19	3.5×10 ³
3.	27/04/64	7.52	0.6	445	201.5	<0.01	80.60	17.9	<0.05	0.21	2.4×10 ³
4.	13/05/64	7.51	0.7	458	203.5	<0.01	98.98	18.7	0.08	0.08	4.9×10 ³
5.	24/06/64	7.40	1.3	441	193.5	<0.01	121.05	6.9	<0.05	0.23	1.7×10 ³
6.	12/07/64	7.50	0.9	469	201.0	0.14	118.19	13.7	0.05	0.14	3.3×10 ²
7.	24/08/64	7.56	0.6	372	196.5	<0.01	68.72	14.7	<0.05	1.19	2.4×10 ²
8.	20/09/64	7.55	0.6	463	194.6	0.13	53.67	14.8	<0.05	0.18	7.0×10 ³
9.	29/10/64	7.48	0.8	467	194.6	0.02	86.56	20.3	<0.05	0.08	1.7×10 ⁴
10.	19/11/64	7.85	<0.5	516	197.6	<0.01	83.55	17.3	<0.05	0.17	2.2×10 ³
11.	20/12/64	7.82	0.6	524	231.6	0.10	72.57	14.8	<0.05	0.19	2.3×10 ³
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	20/01/65	7.35	<0.5	428	233.4	<0.01	59.48	18.8	<0.05	0.17	4.5
2.	08/02/65	7.85	1.0	456	201.5	0.06	63.75	12.3	<0.05	0.19	5.4 × 10 ²
3.	31/03/65	7.80	<0.5	505	212.6	0.07	81.81	14.9	<0.05	0.18	9.2 × 10 ⁴
4.	18/04/65	7.38	1.1	523	204.7	0.09	68.06	16.4	<0.05	0.20	3.1 × 10 ³
5.	18/05/65	7.55	0.6	494	223.2	0.17	44.73	15.7	0.10	0.20	2.4×10 ⁴
6.	10/06/65	8.20	0.6	452	211.0	0.12	64.97	9.8	<0.05	0.22	3.3×10 ²
7.	11/07/65	7.28	0.7	576	206.5	0.12	52.29	19.9	0.09	0.20	1.6 × 10 ⁵
8.	08/08/65	7.87	1.1	438	211.5	0.02	71.21	16.9	0.10	0.20	1.3 × 10 ⁴
9.	10/09/65	7.46	1.0	532	206.5	< 0.01	64.53	17.2	< 0.05	0.28	1.3 × 10 ³
10.	14/10/65	7.69	1.6	412	211.4	< 0.01	55.88	16.3	< 0.20	0.19	2.8 × 10 ²
11.	11/11/65	7.40	< 0.5	458	200.5	0.08	55.40	14.7	0.06	0.21	9.2 × 10 ⁴
12.	08/12/65	7.56	0.7	406	164.9	< 0.01	38.20	5.4	< 0.05	0.14	3.3 × 10 ²
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	25/08/66	14/11/66	-	-
2.	pH	-	7.47	7.50	7.31	7.37	7.84	7.90	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.6	0.9	-	-	-	-	5	20
4.	TDS	NTU	473	486	562	427	476	471	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.34	0.35	0.11	< 0.10	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	196.1	196.1	175.8	201.0	224.0	227.8	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.02	-	-	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	83.92	59.00	-	-	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	16.7	14.2	-	-	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	0.5	1.0
11.	CN-	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.01	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.005	<0.001	< 0.010	< 0.005	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	0.0007	0.0011	0.0015	< 0.0005	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.21	0.21	0.20	0.23	0.21	0.25	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ²	33	-	-	-	-	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	29/01/64	7.46	0.5	511	227.8	<0.01	75.34	61.4	0.05	0.28	4.9x10 ²
2.	24/02/64	7.51	1.0	523	232.6	<0.01	77.55	66.0	<0.05	0.27	<1.8
3.	29/03/64	7.45	0.6	557	236.1	0.12	77.55	57.1	0.05	0.28	1.3x10 ³
4.	27/04/64	7.55	1	521	231.5	<0.01	75.65	61.7	<0.05	0.26	2.2x10 ³
5.	13/05/64	7.48	0.7	538	230.7	<0.01	86.22	60.9	<0.05	0.29	2.7x10 ³
6.	24/06/64	7.46	1.3	516	233.7	<0.01	130.18	63.9	<0.05	0.29	1.1x10 ⁴
7.	12/07/64	7.55	0.8	512	218.5	0.09	105.91	64.5	<0.05	0.26	3.5 x 10 ⁴
8.	24/08/64	7.57	0.8	547	235.4	<0.01	77.87	68.4	<0.05	0.29	33
9.	20/09/64	7.55	0.7	500	228.9	0.04	69.32	67.6	<0.05	0.26	2.2 x 10 ⁴
10.	29/10/64	7.54	<0.5	538	233.7	<0.01	81.62	65.3	<0.05	0.10	2.2 x 10 ³
11.	19/11/64	7.97	1.1	604	243.5	0.35	89.75	68.3	<0.05	0.26	1.7 x 10 ⁴
12.	20/12/64	7.92	0.8	613	228.8	0.10	80.42	67.3	<0.05	0.31	11
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	20/01/65	7.41	0.8	548	264.8	<0.01	69.04	69.3	<0.05	0.27	2.0
2.	08/02/65	7.81	1.7	525	241.8	0.05	62.86	70.9	<0.05	0.28	2.8 × 10 ³
3.	31/03/65	7.56	0.8	602	242.6	0.07	92.54	74.6	0.09	0.33	9.2 × 10 ⁴
4.	18/04/65	7.46	1.4	617	252.1	0.11	15.39	89.5	<0.05	0.52	1.7 × 10 ⁴
5.	18/05/65	7.56	0.6	546	247.9	0.87	54.42	80.6	0.11	0.38	1.7 × 10 ²
6.	10/06/65	8.16	0.7	574	290.3	0.03	68.38	92.8	<0.05	0.31	2.4 × 10 ³
7.	11/07/65	7.27	0.7	629	251.4	2.19	61.83	79.1	0.11	0.29	3.3 × 10 ²
8.	08/08/65	8.14	0.9	565	232.5	0.02	72.08	77.1	0.09	0.28	7.9 × 10 ³
9.	10/09/65	7.59	0.6	634	231.8	< 0.01	73.25	70.6	< 0.05	0.19	7.0 × 10 ²
10.	14/10/65	7.78	0.8	494	253.5	< 0.01	52.29	94.1	< 0.20	0.28	2.2 × 10 ²
11.	11/11/65	7.58	1.1	669	276.7	0.16	64.99	133.8	< 0.05	0.36	79
12.	08/12/65	7.63	0.6	388	169.2	< 0.01	41.77	5.9	< 0.05	0.13	2.4 × 10 ³
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	25/08/66	14/11/66	-	-
2.	pH	-	7.54	7.54	7.27	7.31	7.85	8.00	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	1.0	1.1	-	-	-	-	5	20
4.	TDS	NTU	534	670	602	574	614	588	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.45	0.12	0.11	< 0.10	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	258.0	256.4	185.7	207.9	226.5	260.6	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.01	-	-	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	93.53	71.54	-	-	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	109.8	115.7	-	-	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	0.5	1.0
11.	CN ⁻	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.01	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.003	<0.001	< 0.010	< 0.005	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	0.0021	0.0029	0.0006	< 0.0005	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.34	0.36	0.27	0.23	0.26	0.29	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ²	1.3 x 10 ²	-	-	-	-	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	29/01/64	7.42	1.1	693	215.9	0.04	87.80	178.5	0.07	0.36	3.1x10 ³
2.	24/02/64	7.38	0.7	695	274.7	<0.01	95.43	161.5	<0.05	0.33	13
3.	29/03/64	7.42	0.6	681	254.1	2.79	95.52	159.0	<0.05	0.32	3.5x10 ²
4.	27/04/64	7.53	1	658	243.1	<0.01	93.80	175.1	<0.05	0.34	3.1x10 ²
5.	13/05/64	7.56	0.8	610	221.6	<0.01	106.56	108.6	<0.05	<0.02	3.3x10 ²
6.	24/06/64	7.37	1.4	710	282.4	<0.01	155.21	169	<0.05	0.37	4.9x10 ³
7.	12/07/64	7.45	0.7	699	294.3	0.08	136.44	173.5	<0.05	0.32	>1.6 x 10 ⁵
8.	24/08/64	7.51	0.9	711	276.3	<0.01	90.13	163.3	0.08	0.35	1.3x10 ³
9.	20/09/64	7.45	0.6	688	276.0	0.25	77.71	167.8	<0.05	0.35	1.4x10 ⁴
10.	29/10/64	7.46	0.5	744	271.9	<0.01	91.38	175.7	0.06	0.12	1.7x10 ⁴
11.	19/11/64	7.78	1.1	761	279.2	0.22	107.41	175.7	0.06	0.34	1.1x10 ⁴
12.	20/12/64	7.98	0.7	799	298.1	0.06	100.31	169.3	<0.05	0.34	7.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	0.1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ									
		pH	Turbidity	TDS	Total Hardness	Phosphate	Sulphate	Chloride	Fe	Mn	Total Coliform Bacteria
		-	(NTU)	(mg/L)	(mg/L as CaCO ₃)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
1.	20/01/65	7.25	0.5	702	320.7	<0.01	49.63	177.2	<0.05	0.35	<1.8
2.	08/02/65	7.62	0.9	689	295.0	0.02	77.20	169.9	<0.05	0.39	9.2 × 10 ²
3.	31/03/65	7.48	<0.5	739	264.2	0.01	98.35	131.3	0.06	0.32	9.2 × 10 ⁴
4.	18/04/65	7.55	1.2	775	295.3	0.05	93.06	181.0	<0.05	0.30	4.9 × 10 ²
5.	18/05/65	7.43	<0.5	832	291.1	1.34	61.24	170.5	0.08	0.35	1.3 × 10 ²
6.	10/06/65	7.91	<0.5	659	308.7	0.09	75.56	154.7	<0.05	0.35	7.9 × 10 ²
7.	11/07/65	7.06	0.7	688	287.2	0.28	66.57	170.6	0.09	0.33	7.9 × 10 ³
8.	08/08/65	8.03	0.7	822	273.5	0.04	110.26	184.5	0.09	0.38	1.3 × 10 ⁴
9.	10/09/65	7.43	< 0.5	800	292.5	< 0.01	82.05	173.0	< 0.05	0.38	4.9 × 10 ²
10.	14/10/65	7.76	1.4	600	248.5	< 0.01	69.16	133.9	< 0.20	0.03	1.7 × 10 ²
11.	11/11/65	7.50	1.2	672	268.3	0.03	75.61	137.2	< 0.05	0.33	1.4 × 10 ³
12.	08/12/65	7.58	0.6	400	167.8	< 0.01	46.60	4.9	< 0.05	0.13	7.9 × 10 ²
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.0-8.5	5	600	300	-	200	250	0.5	0.3	<2.2
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-9.2	20	1,200	500	-	250	600	0.1	0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

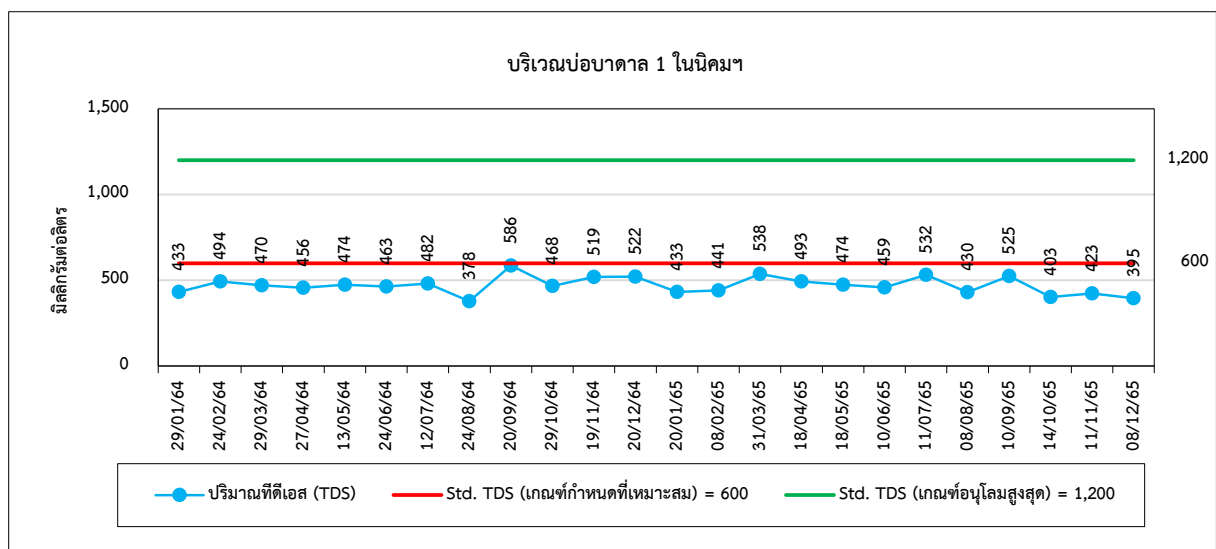
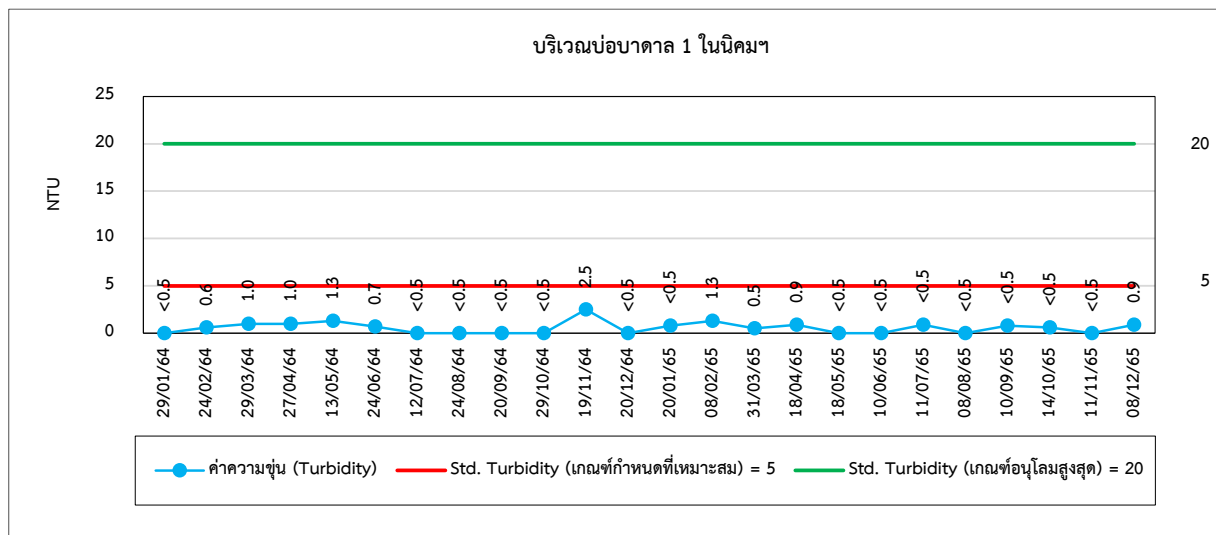
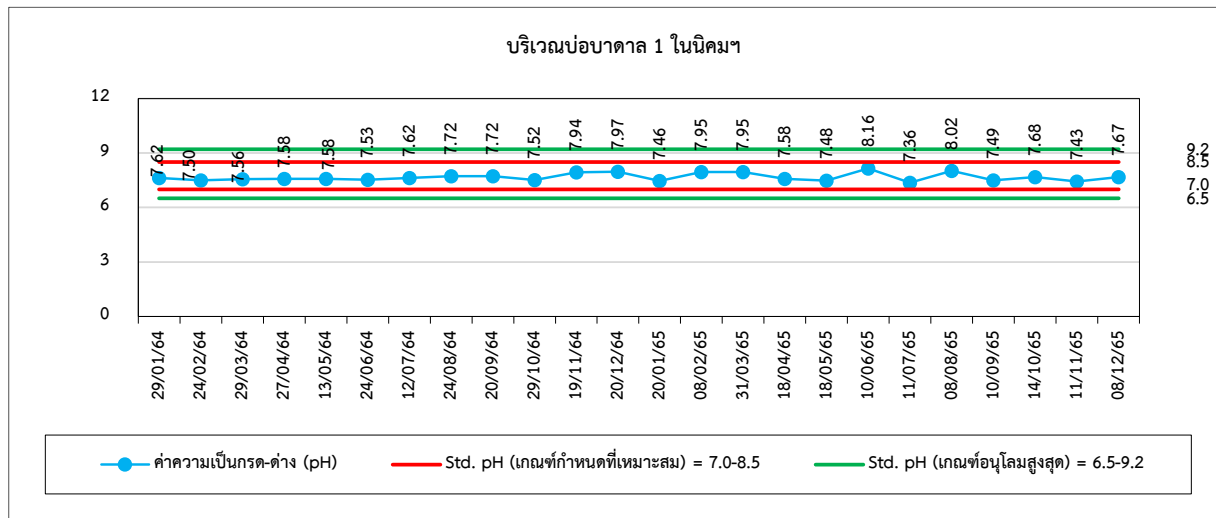
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/01/66	08/02/66	28/04/66	15/06/66	25/08/66	14/11/66	-	-
2.	pH	-	7.39	7.42	7.15	7.55	7.70	7.68	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.7	< 0.5	-	-	-	-	5	20
4.	TDS	NTU	773	784	733	757	776	796	600	1,200
5.	TKN	mg/L	-	-	0.57	0.35	0.11	< 0.10	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	283.1	269.9	235.1	281.5	297.5	352.4	300	500
7.	Phosphate	mg/L	< 0.01	0.02	-	-	-	-	-	-
8.	Sulphate	mg/L	95.75	89.85	-	-	-	-	200	250
9.	Chloride	mg/L	173.5	175.4	-	-	-	-	250	600
10.	Fe	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	0.5	1.0
11.	CN ⁻	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.1
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
13.	Pb	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.01	None	0.05
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	None	0.01
15.	Ni	mg/L	-	-	0.001	0.012	< 0.010	< 0.005	-	-
16.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	None	0.001
17.	As	mg/L	-	-	0.0006	0.0023	0.0011	< 0.0005	None	0.05
18.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	1.5
19.	Mn	mg/L	0.41	0.40	0.30	0.33	0.40	0.44	0.3	0.5
20.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	5.0	1.5
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4 x 10 ²	79	-	-	-	-	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

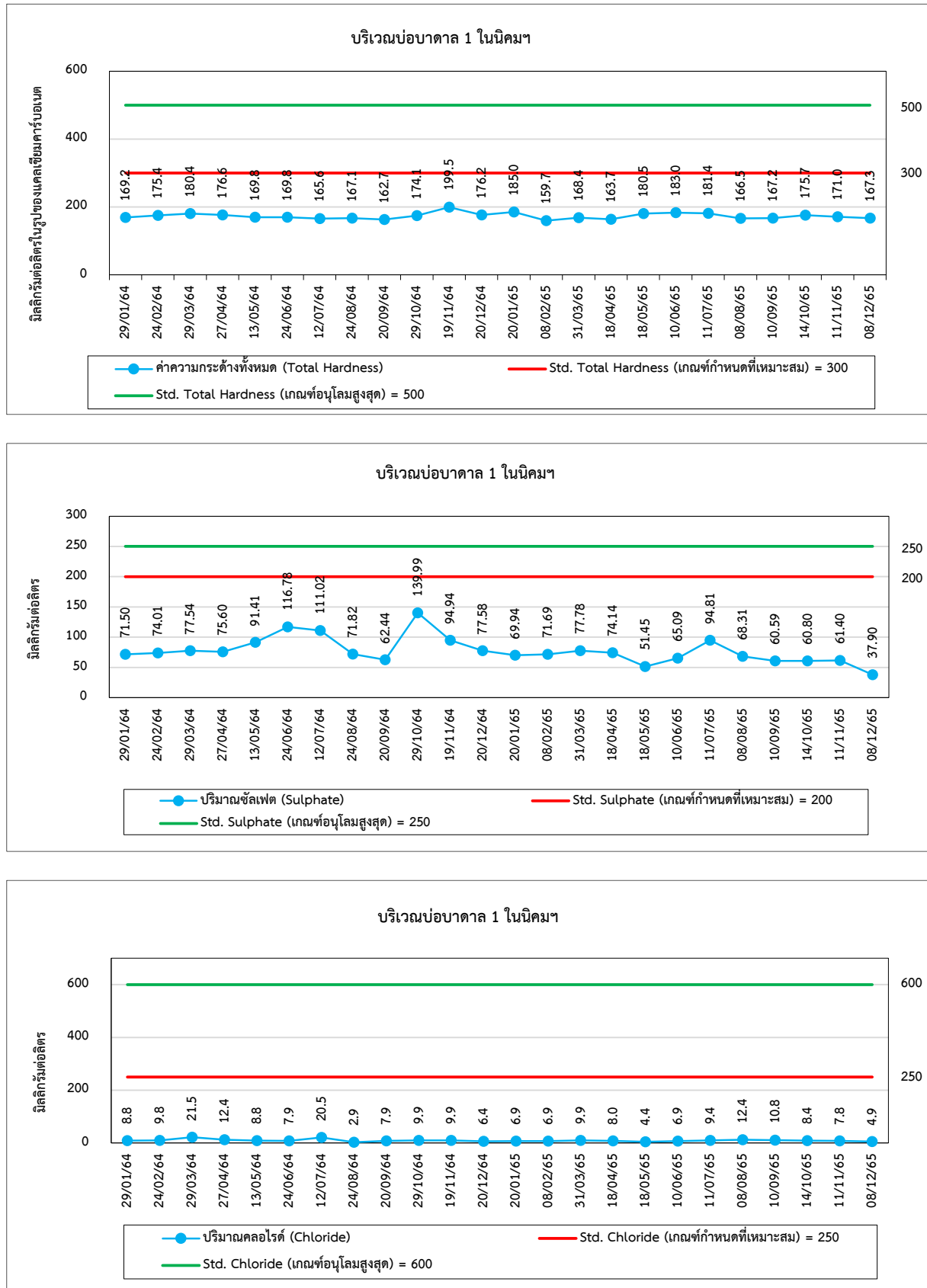
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

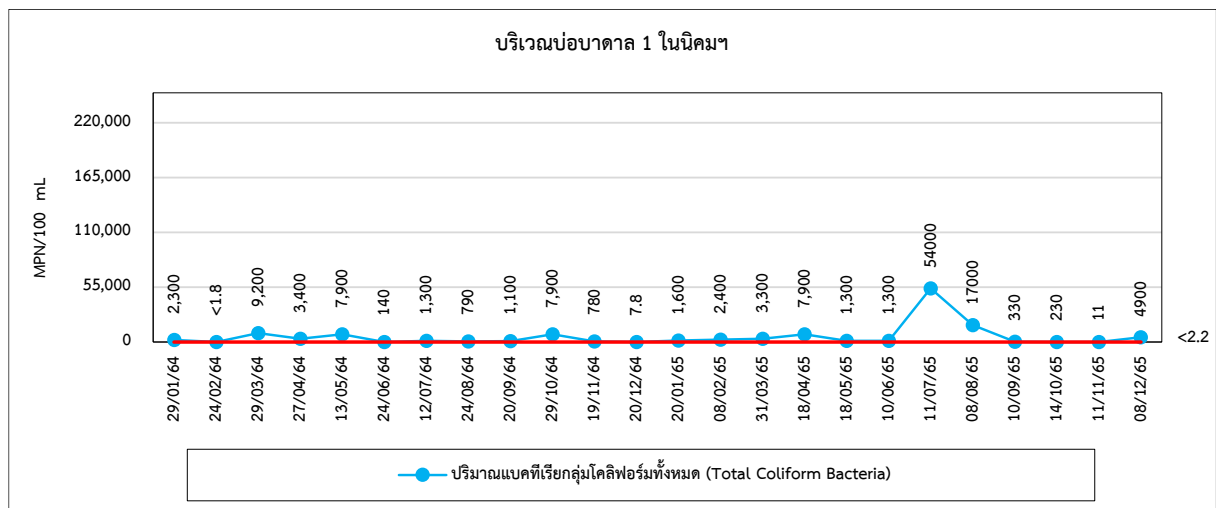
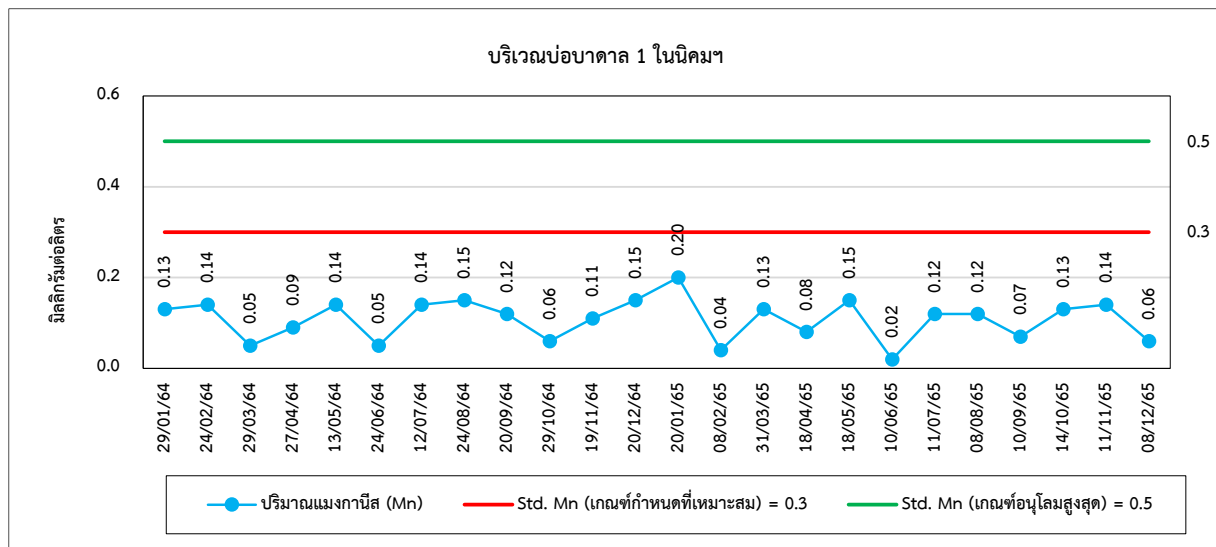
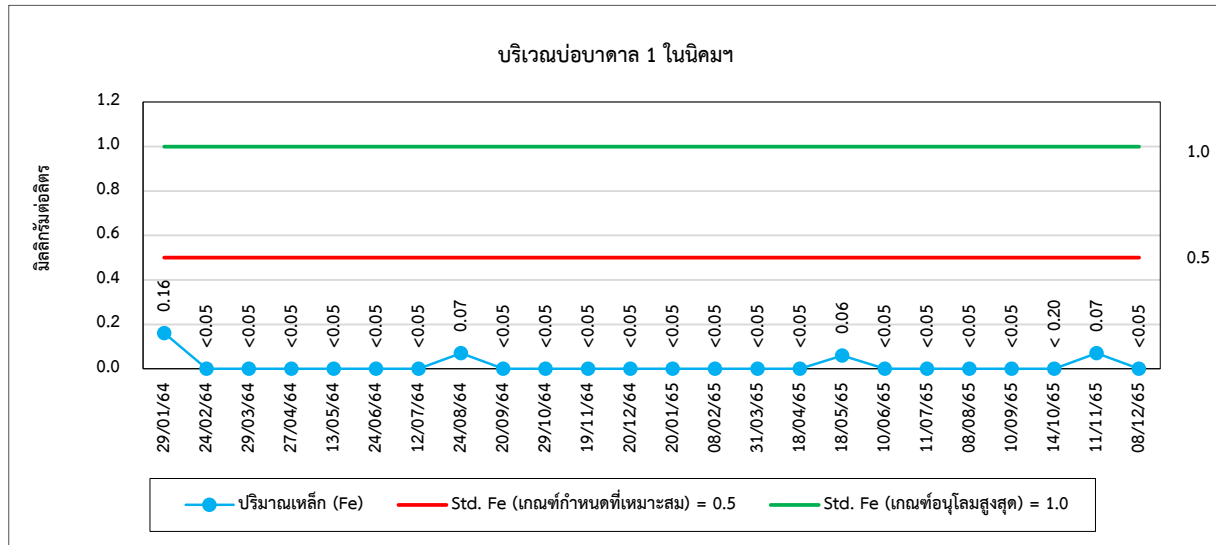
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



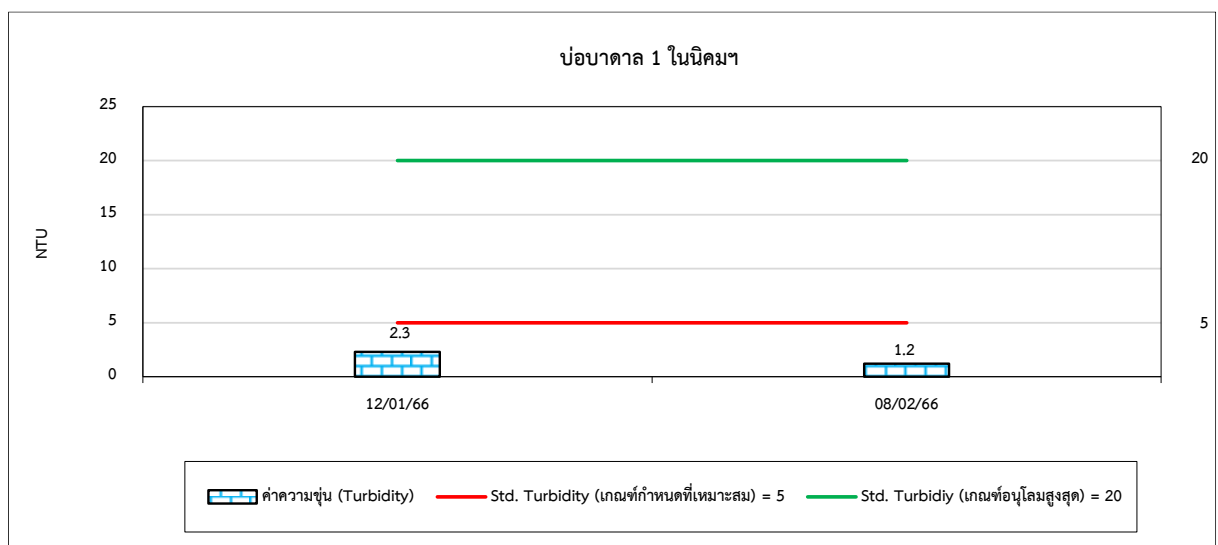
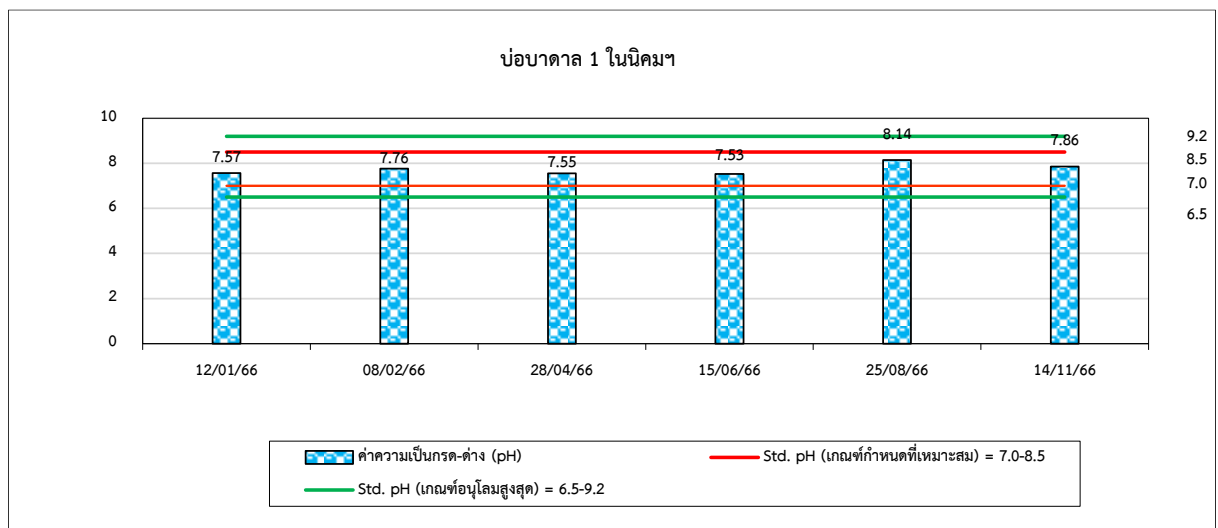
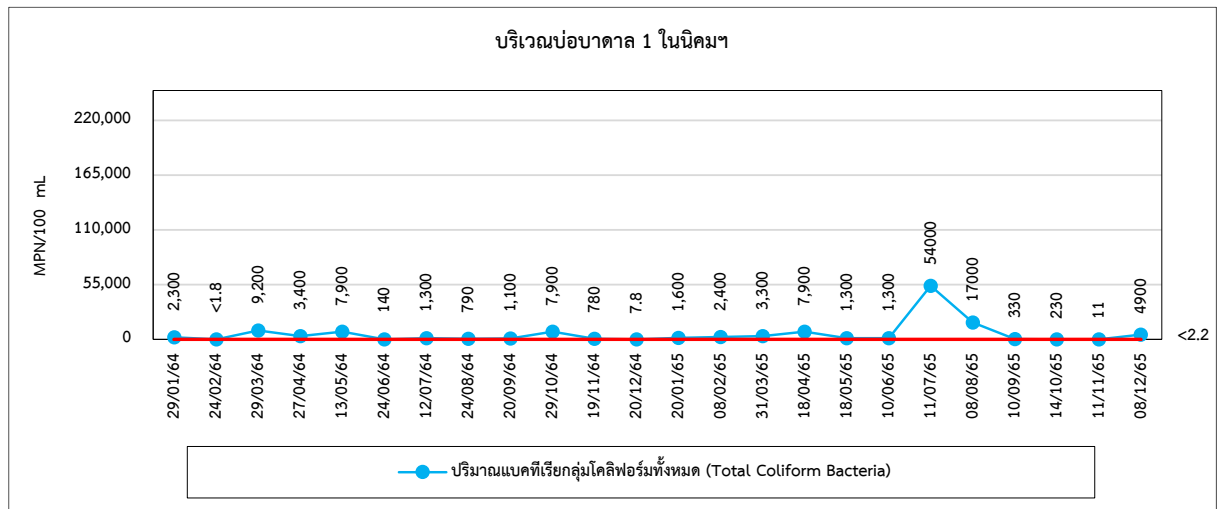
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



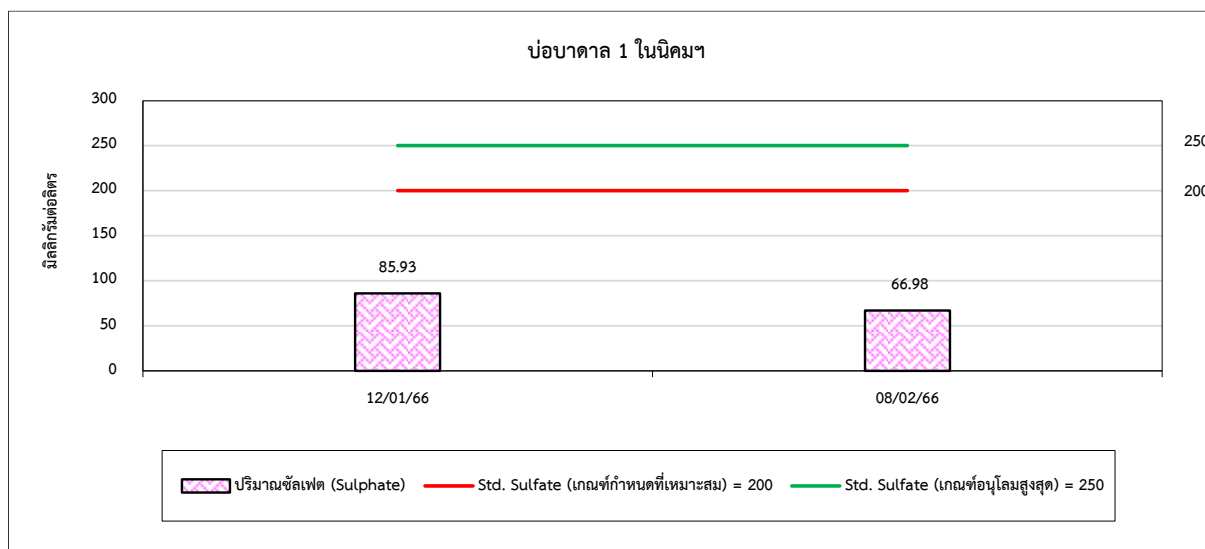
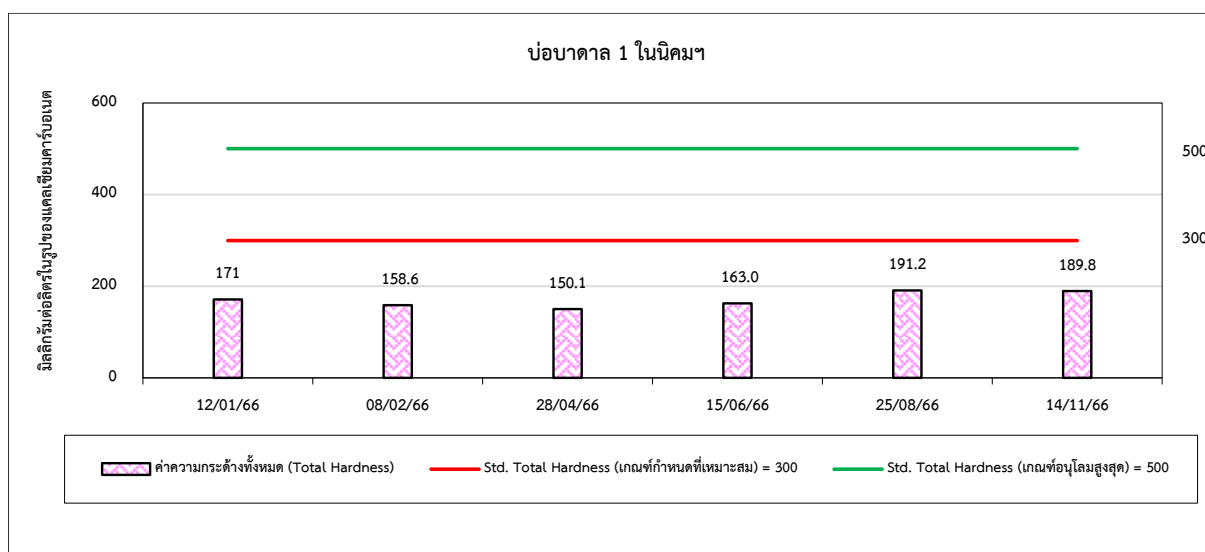
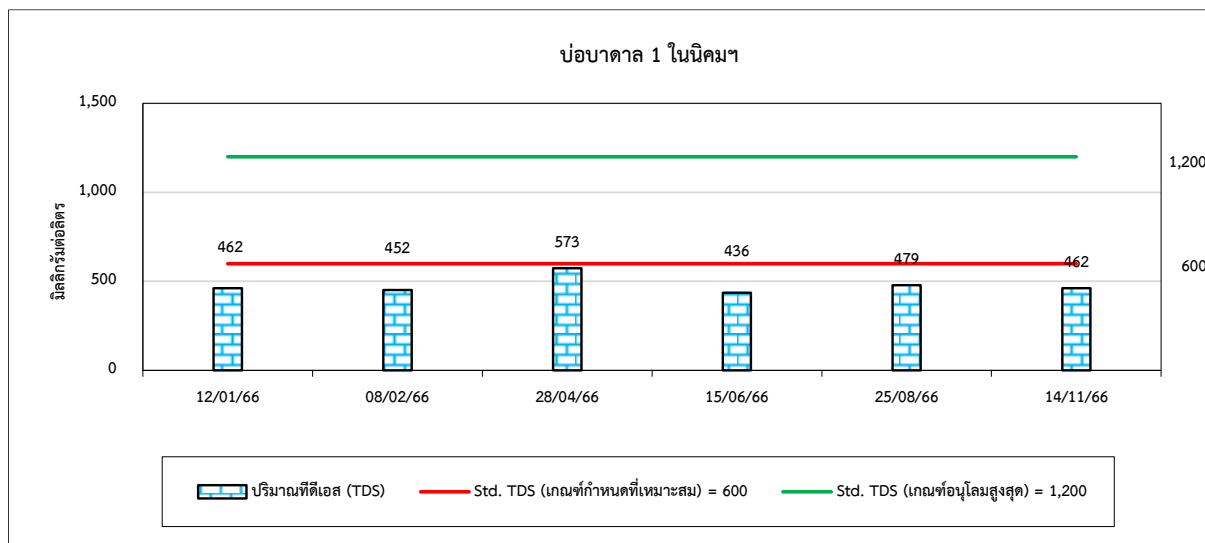
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



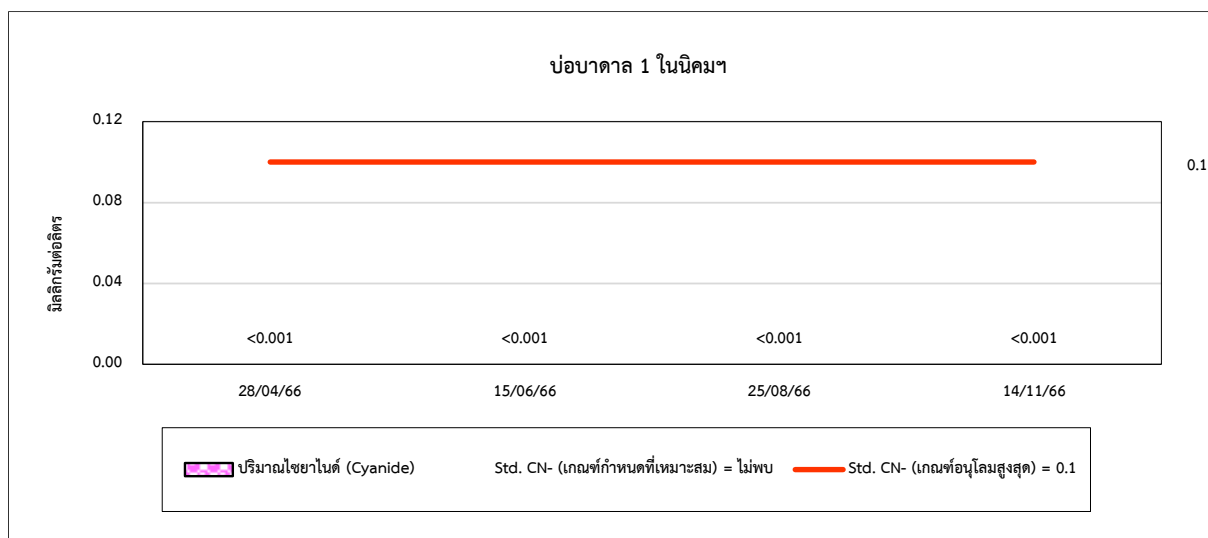
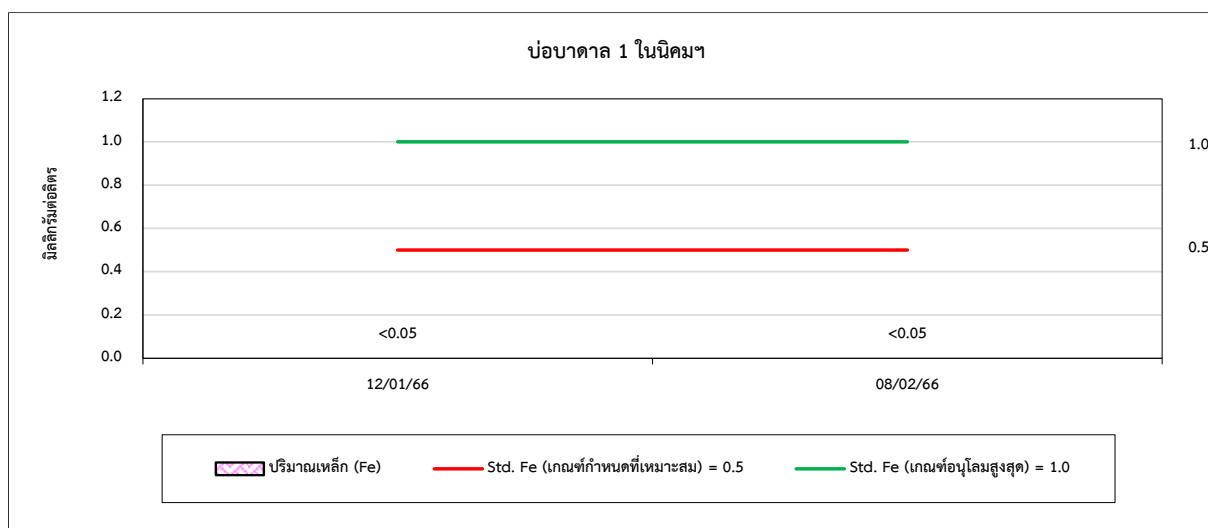
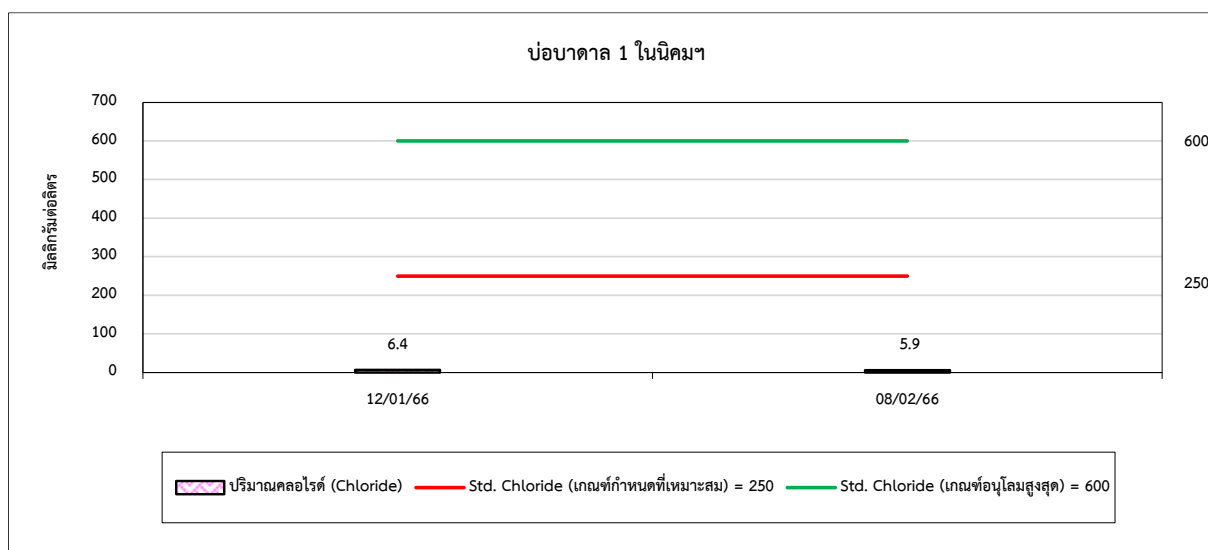
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



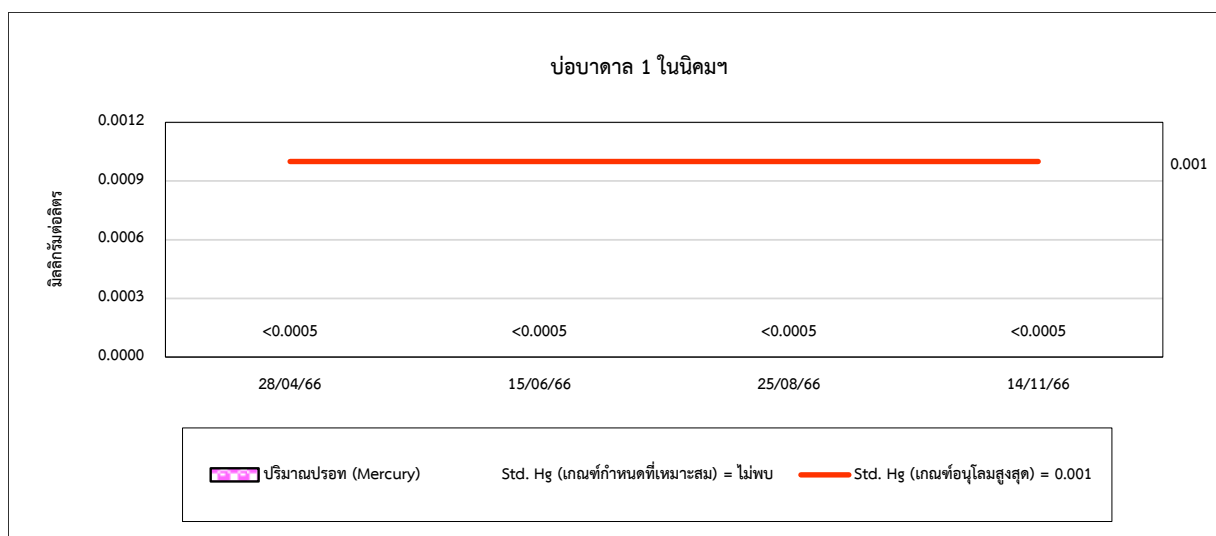
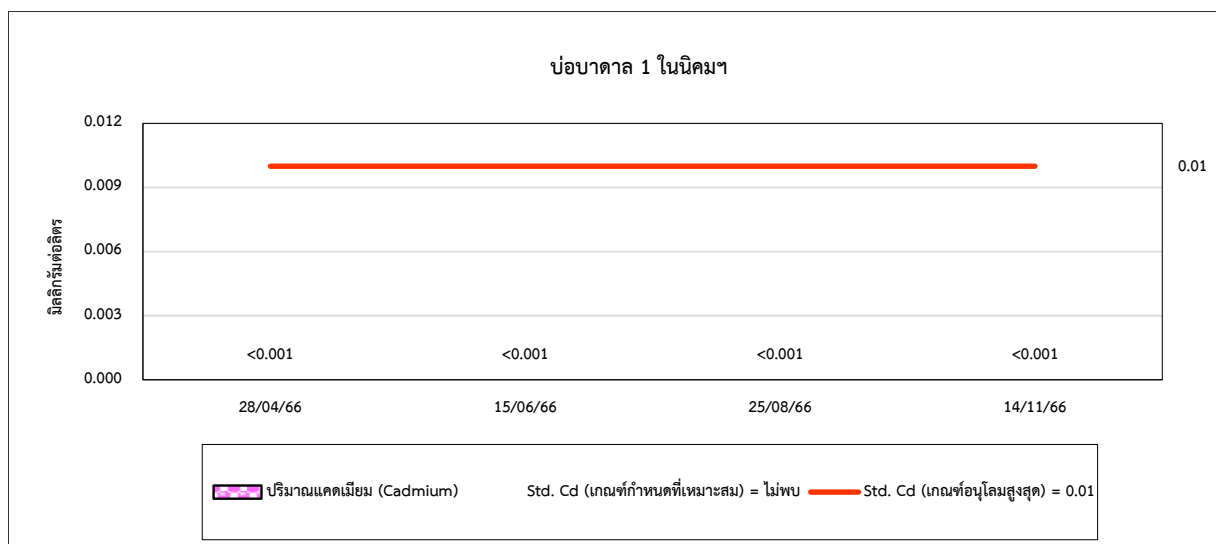
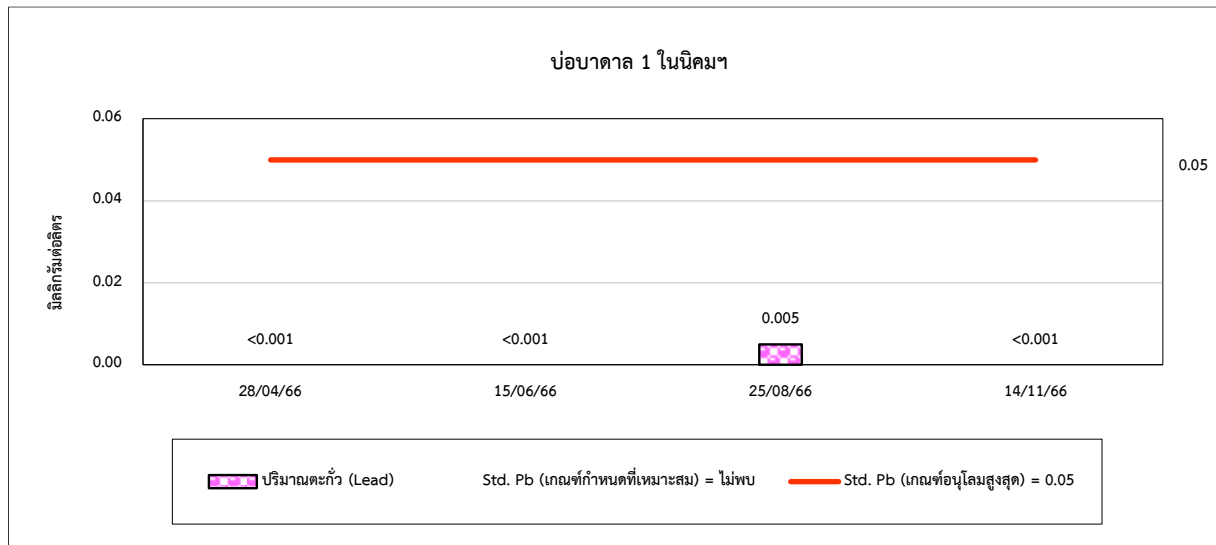
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



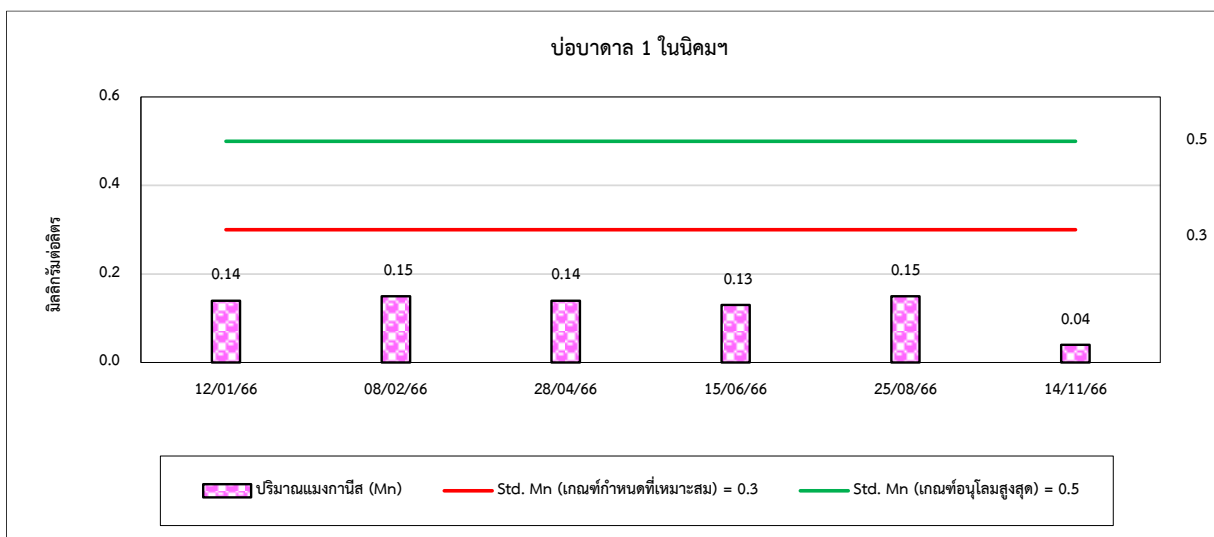
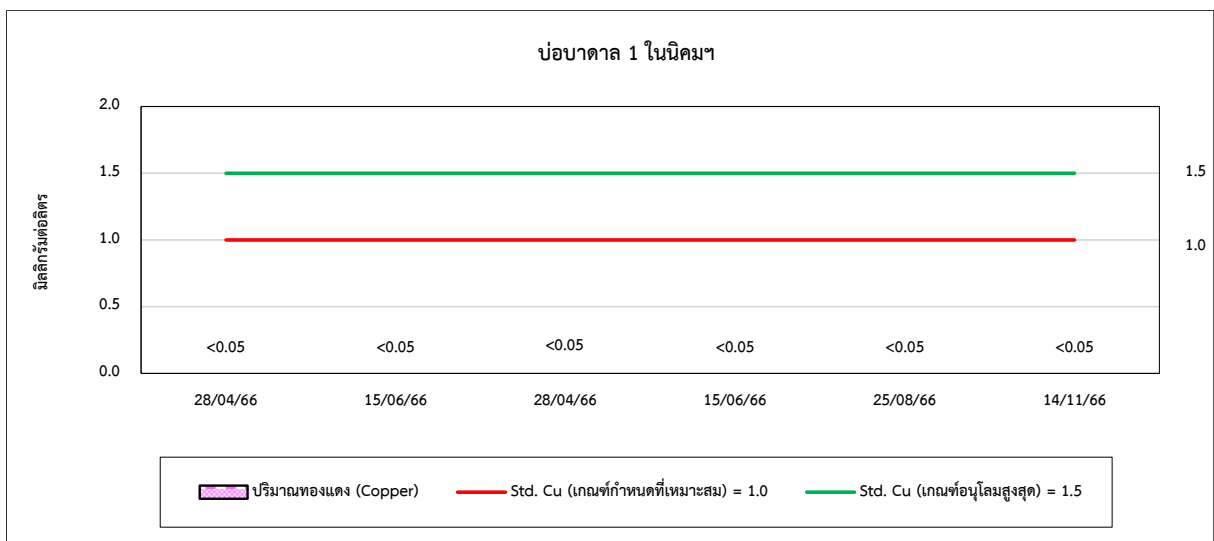
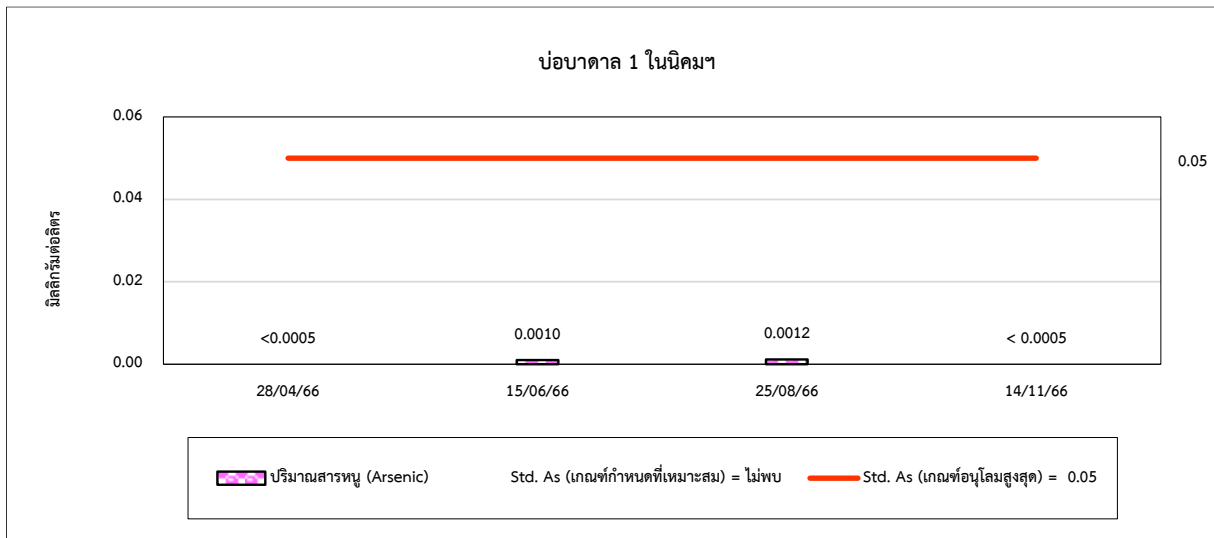
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



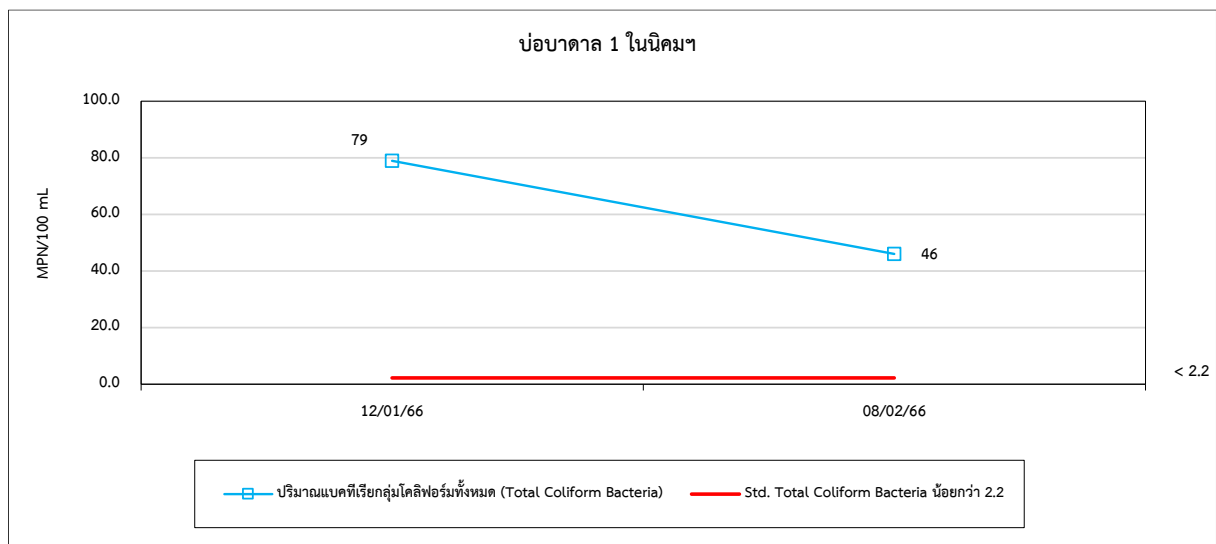
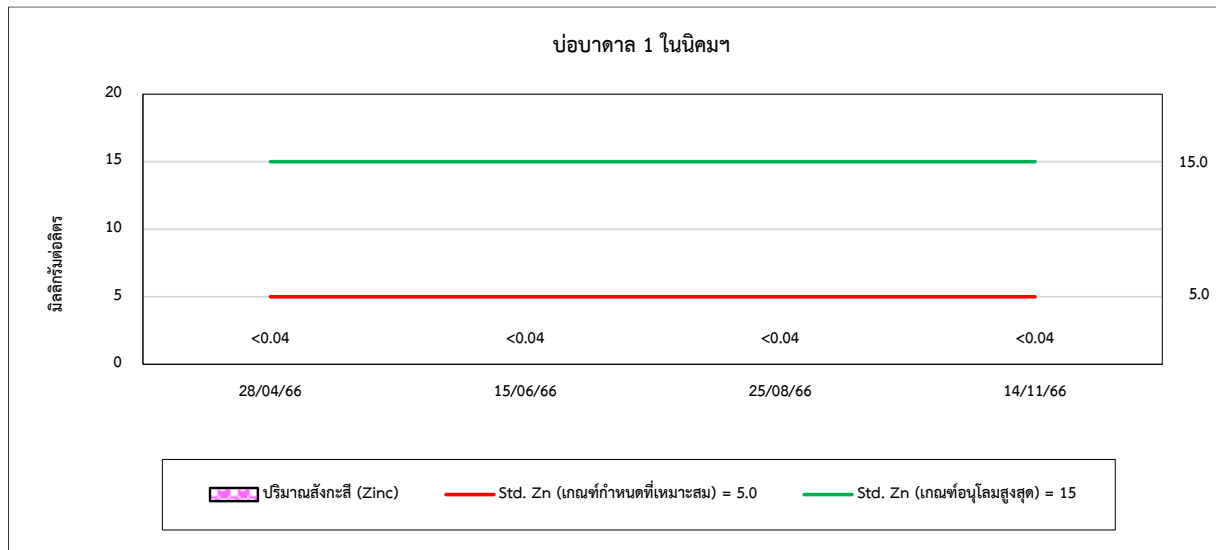
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



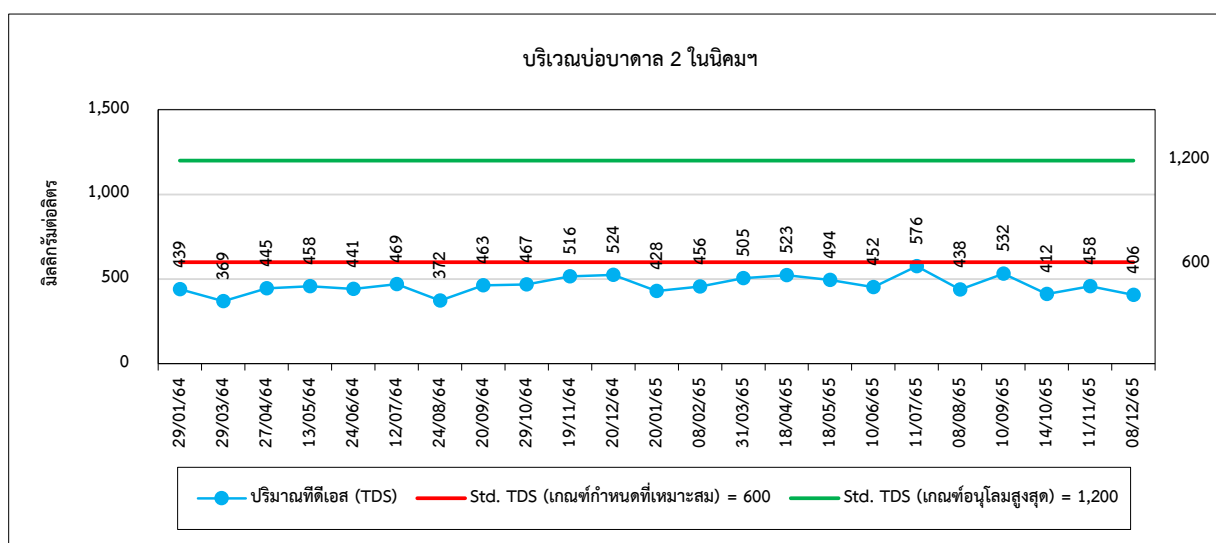
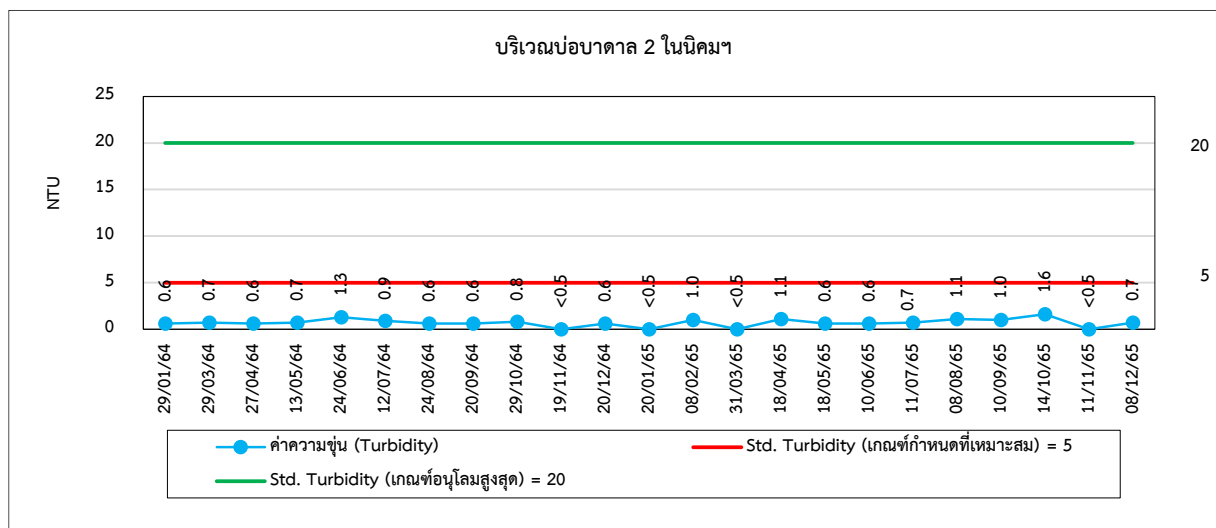
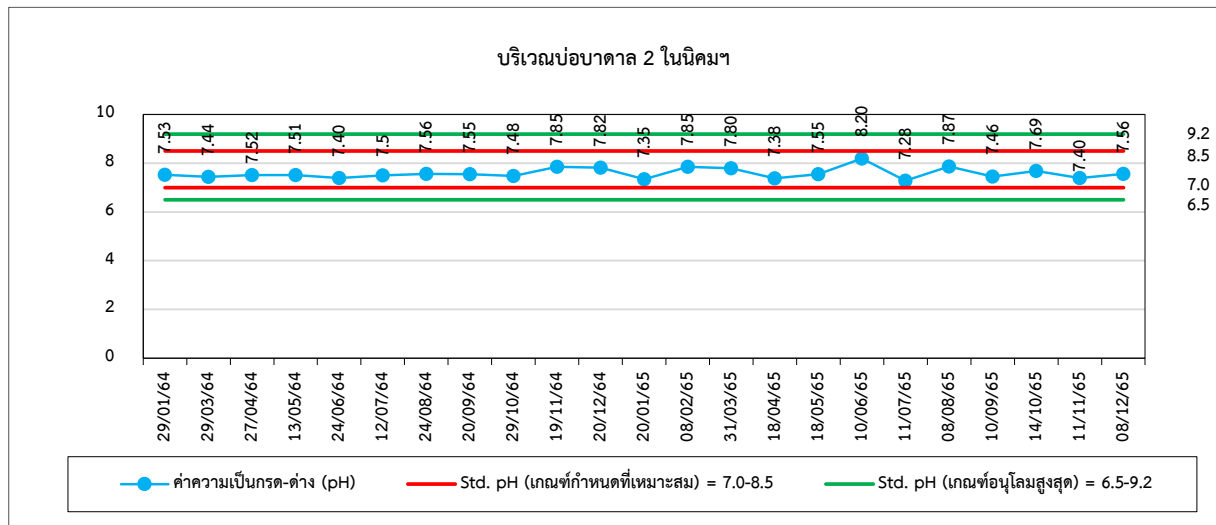
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2566-2567



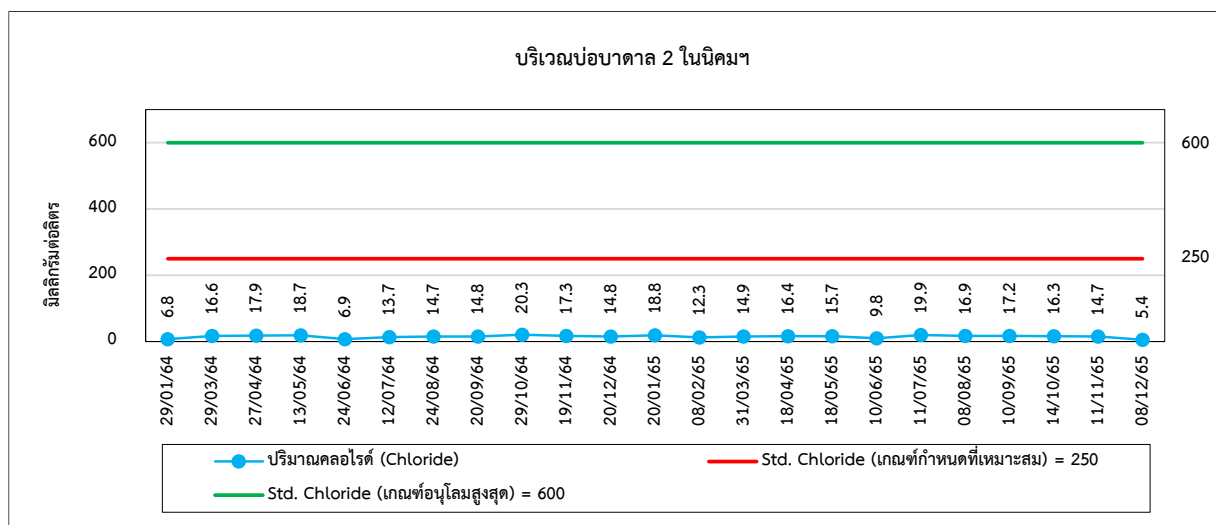
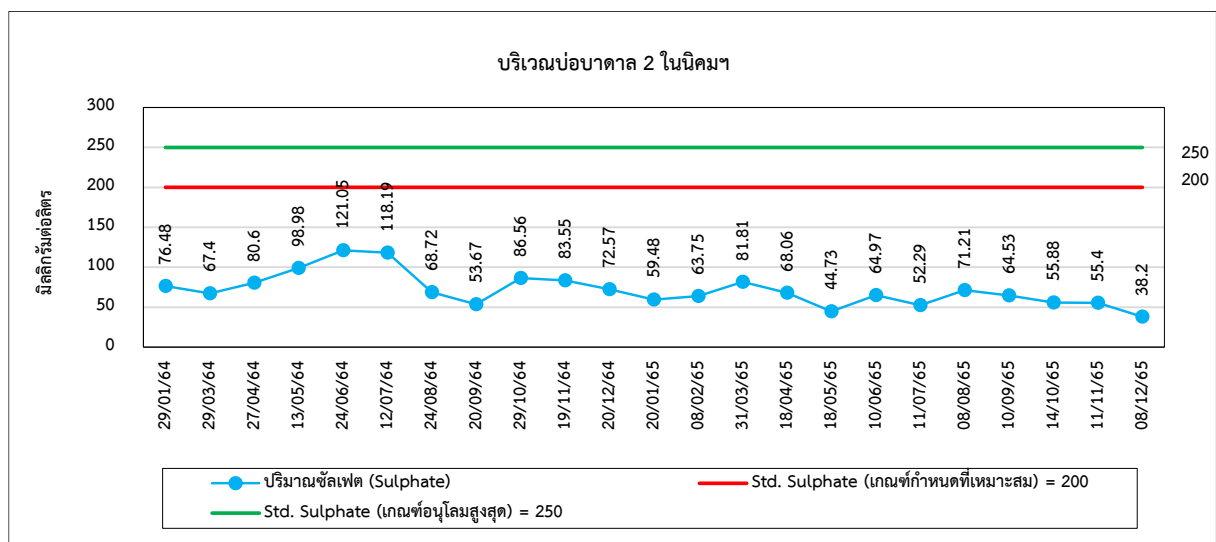
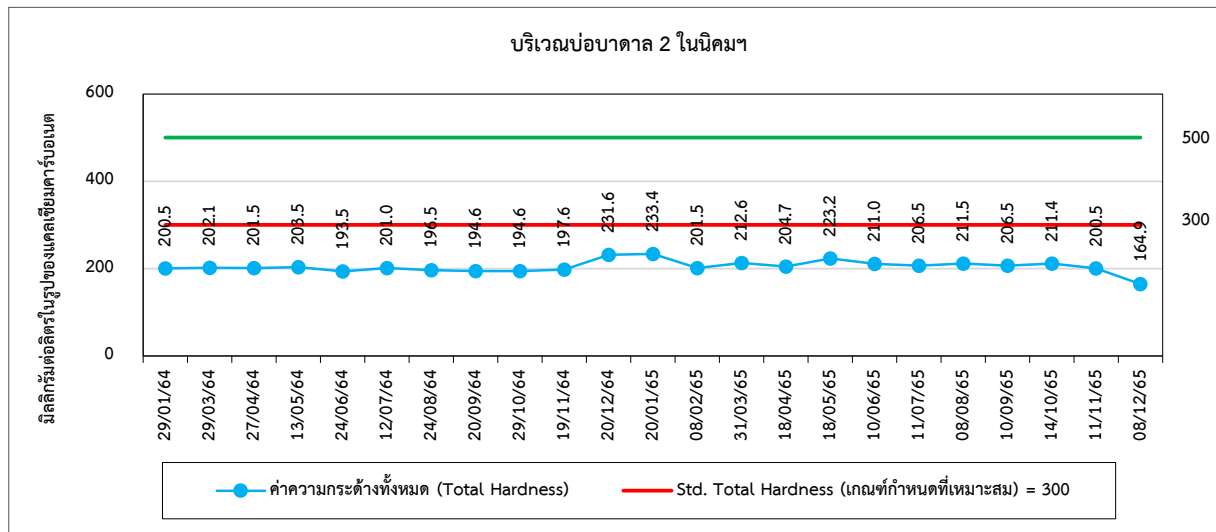
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



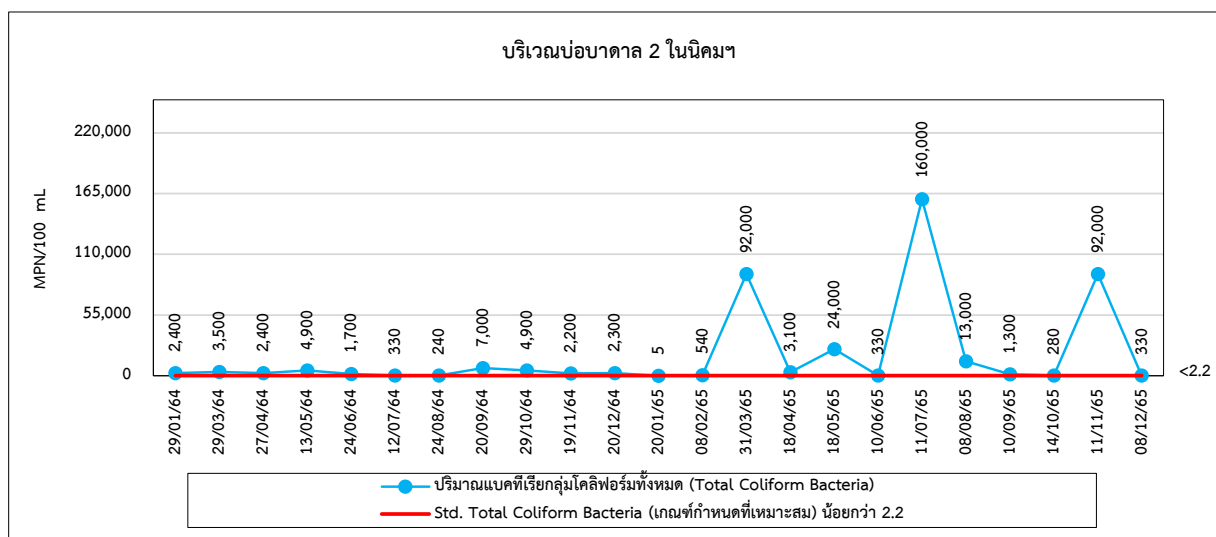
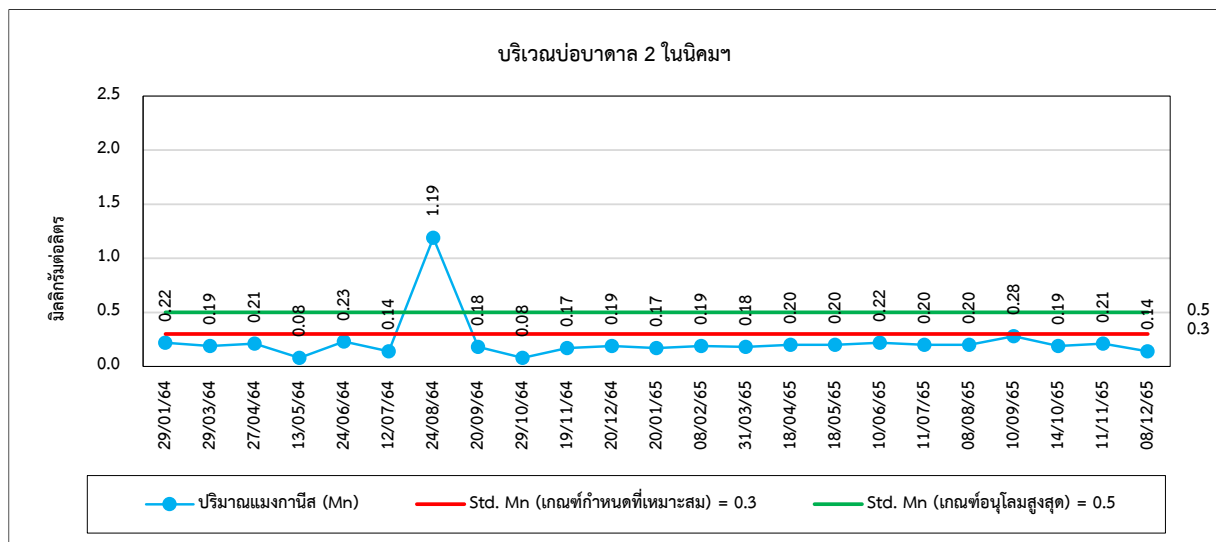
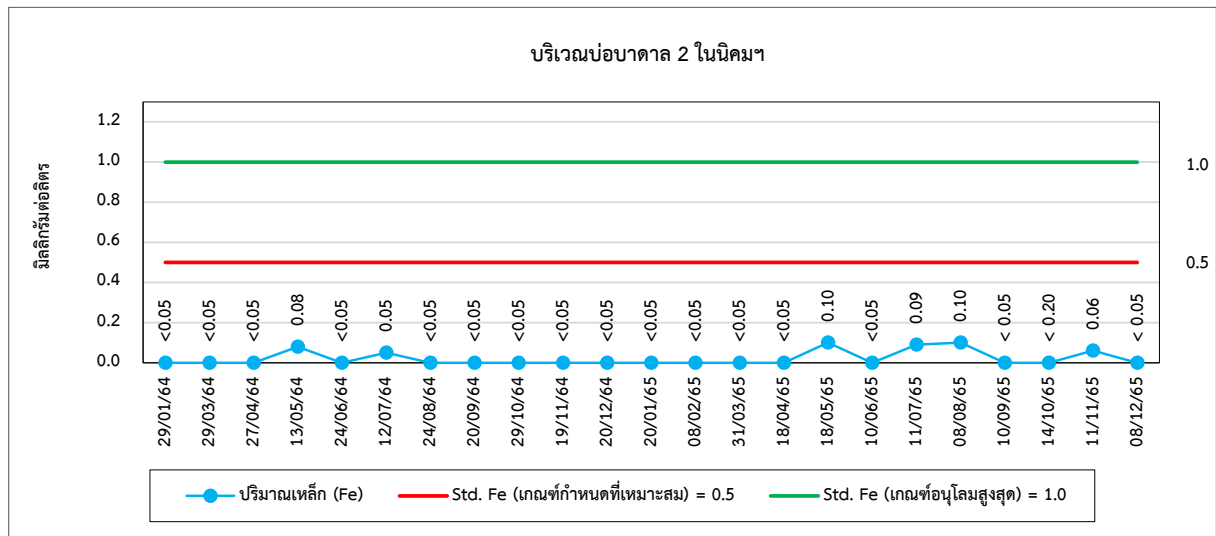
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



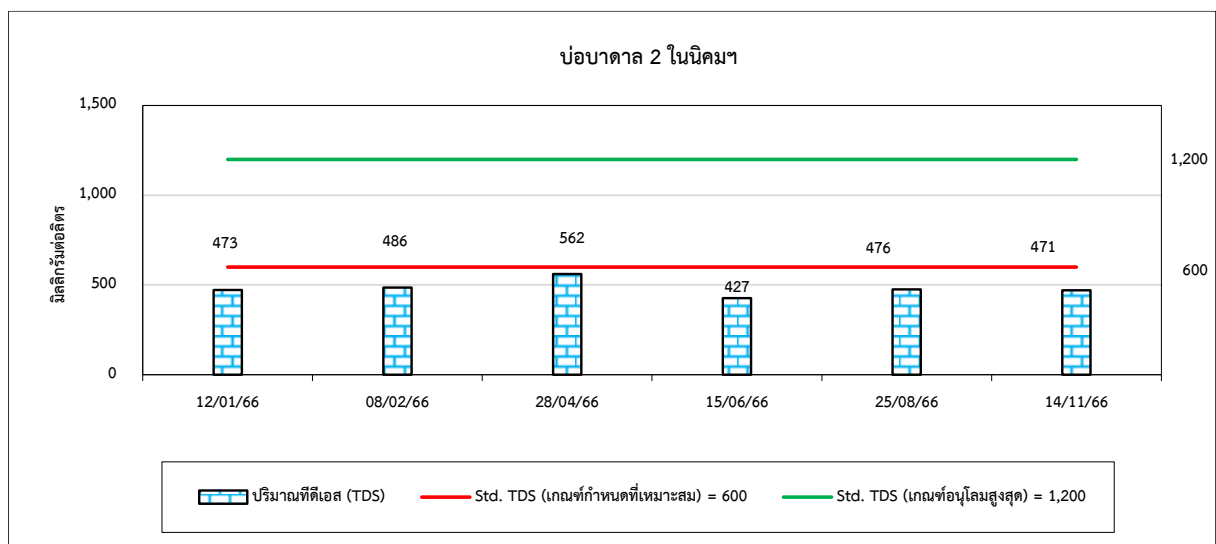
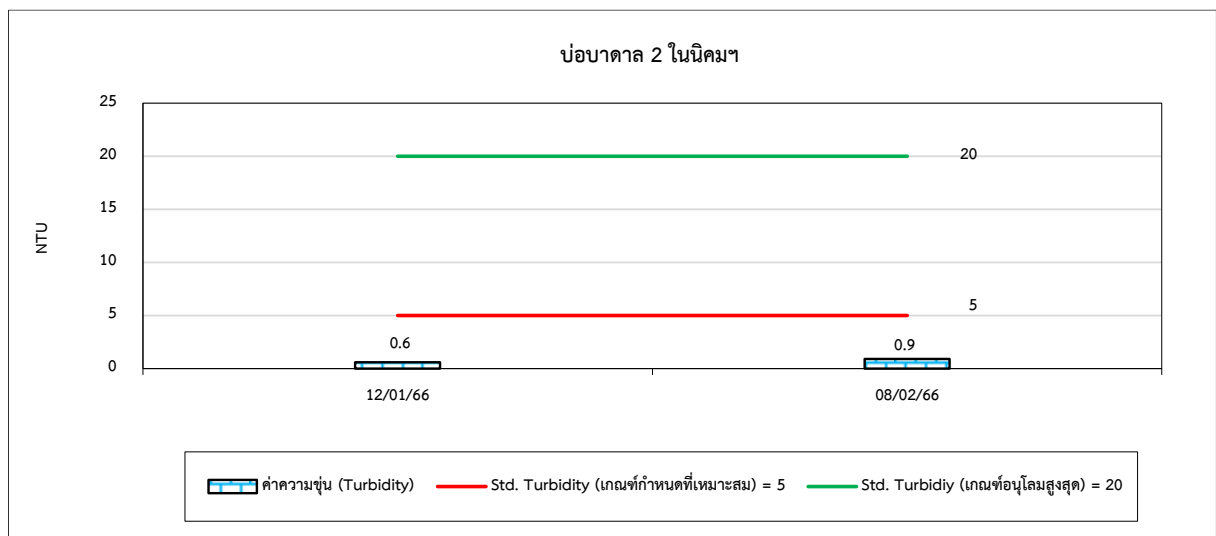
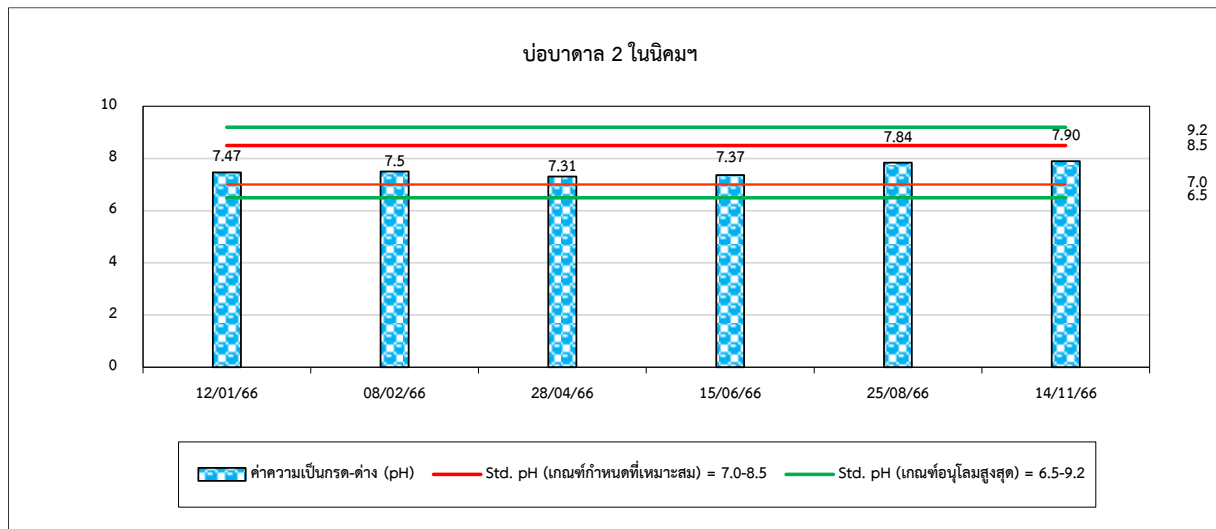
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



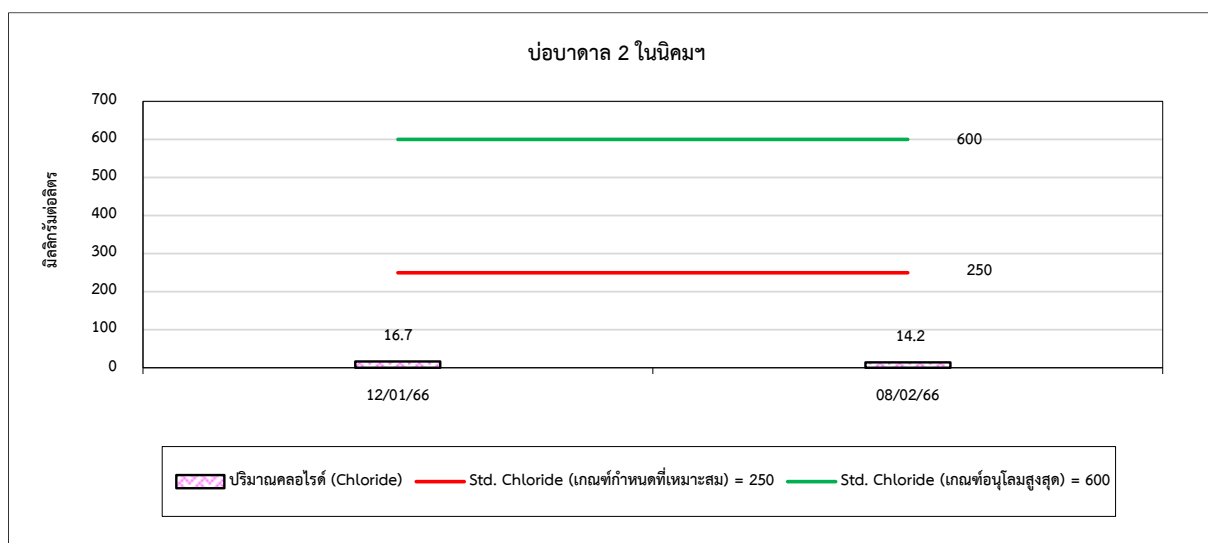
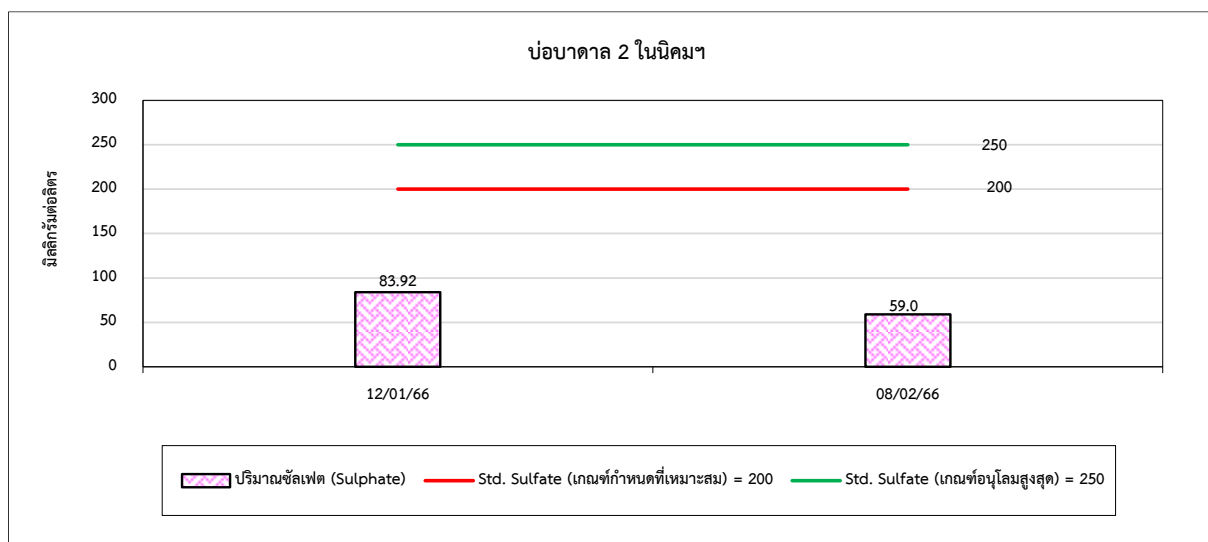
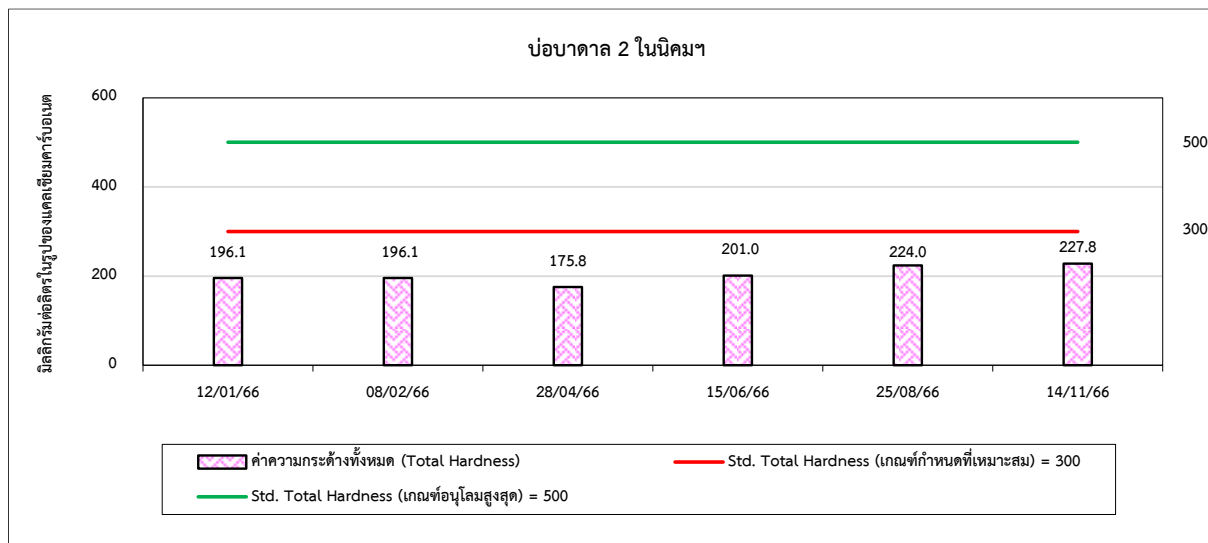
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



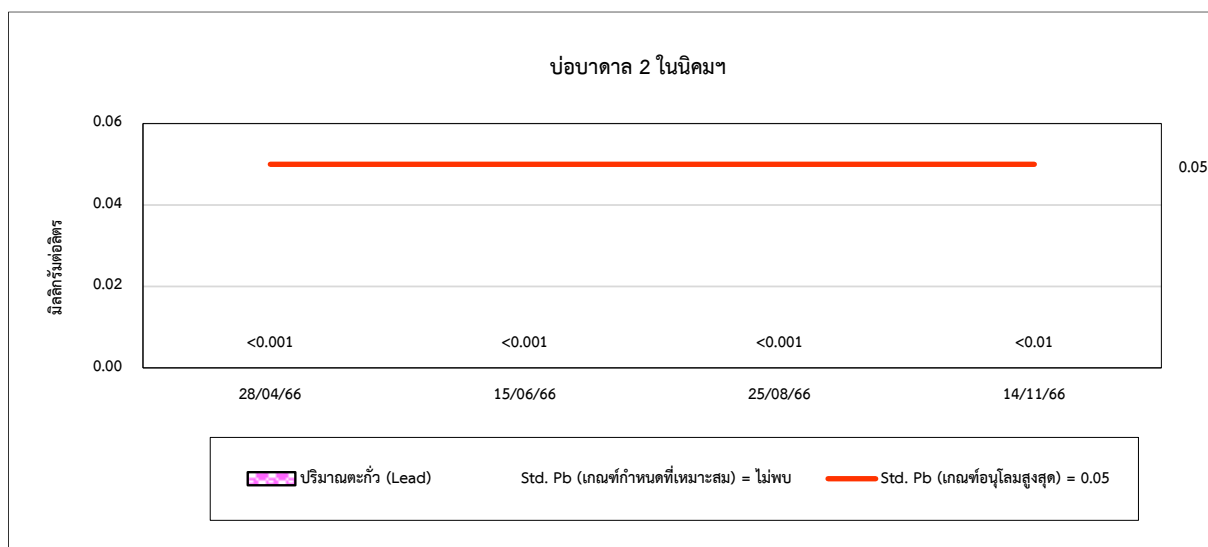
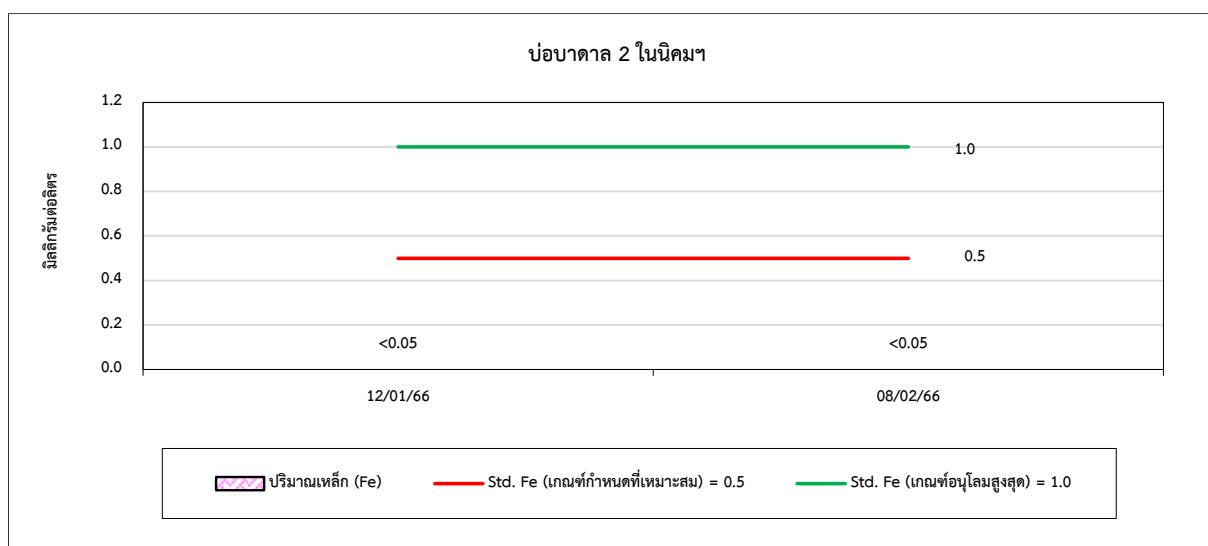
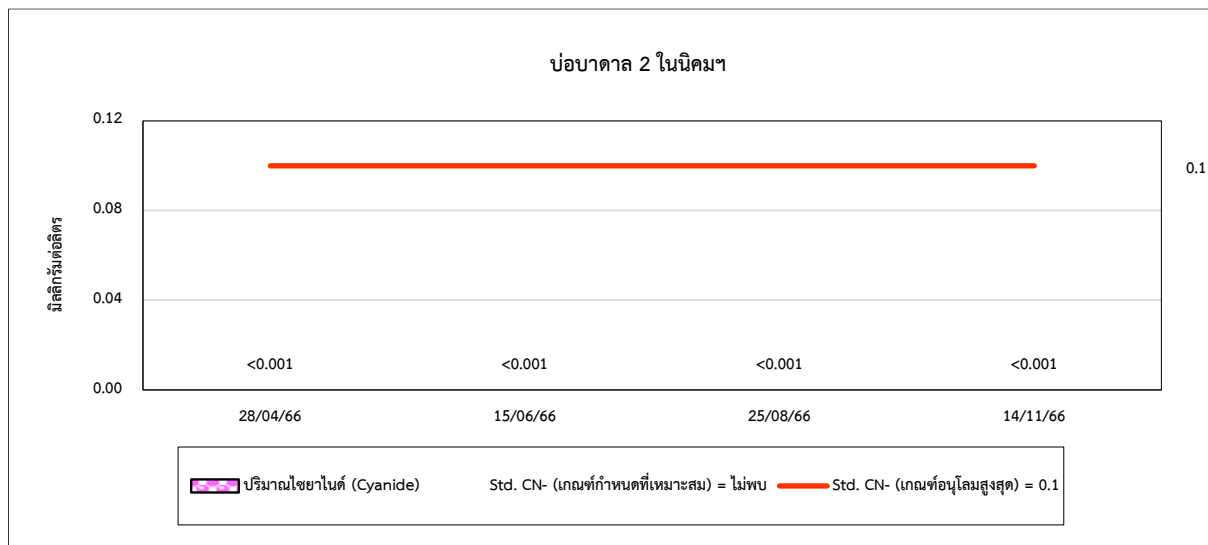
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



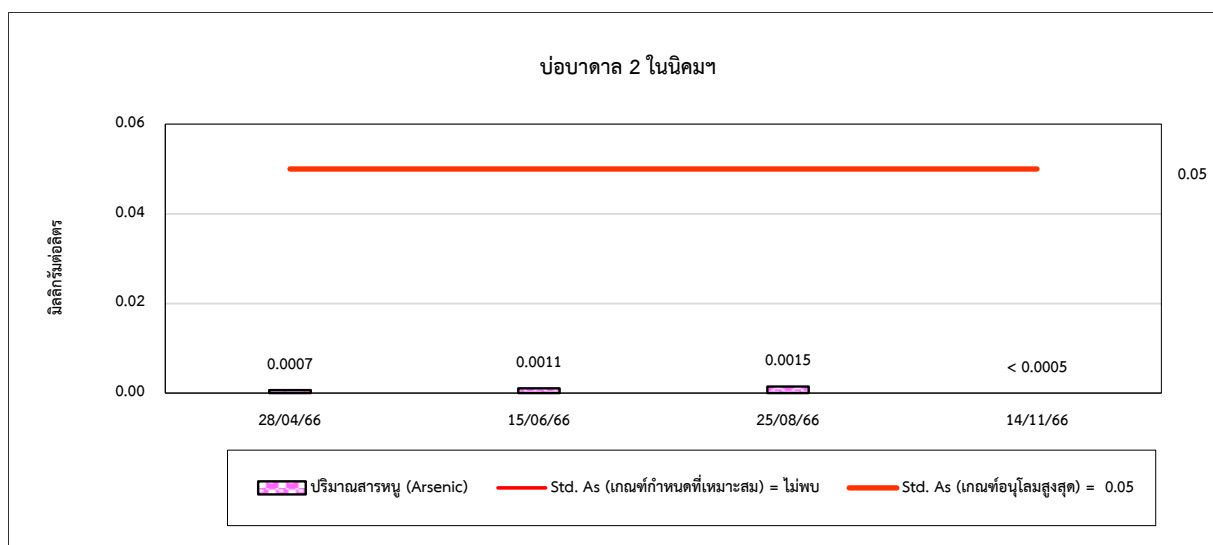
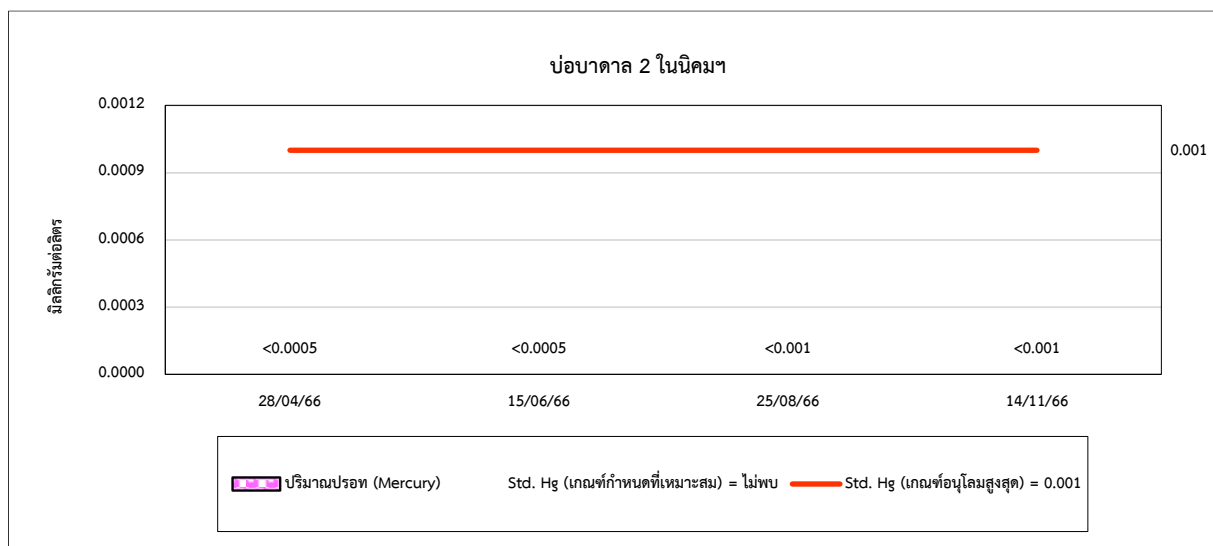
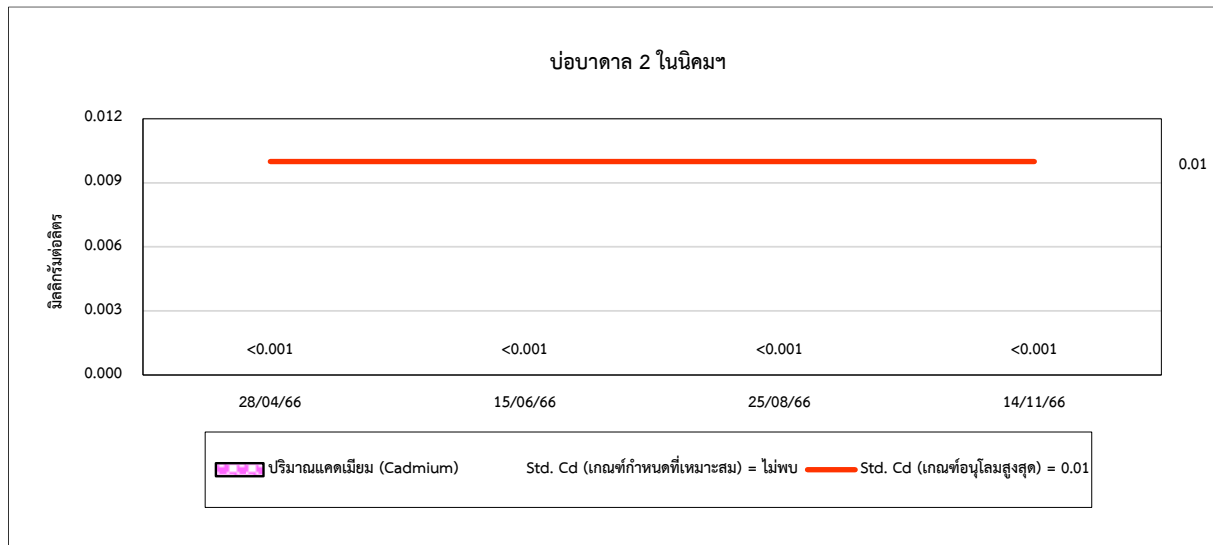
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



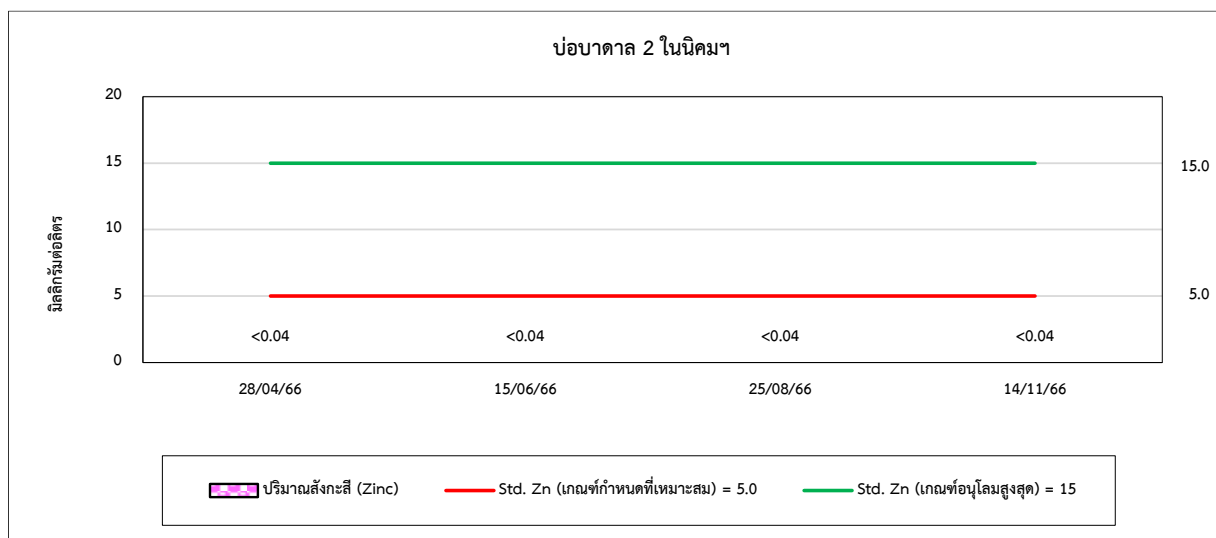
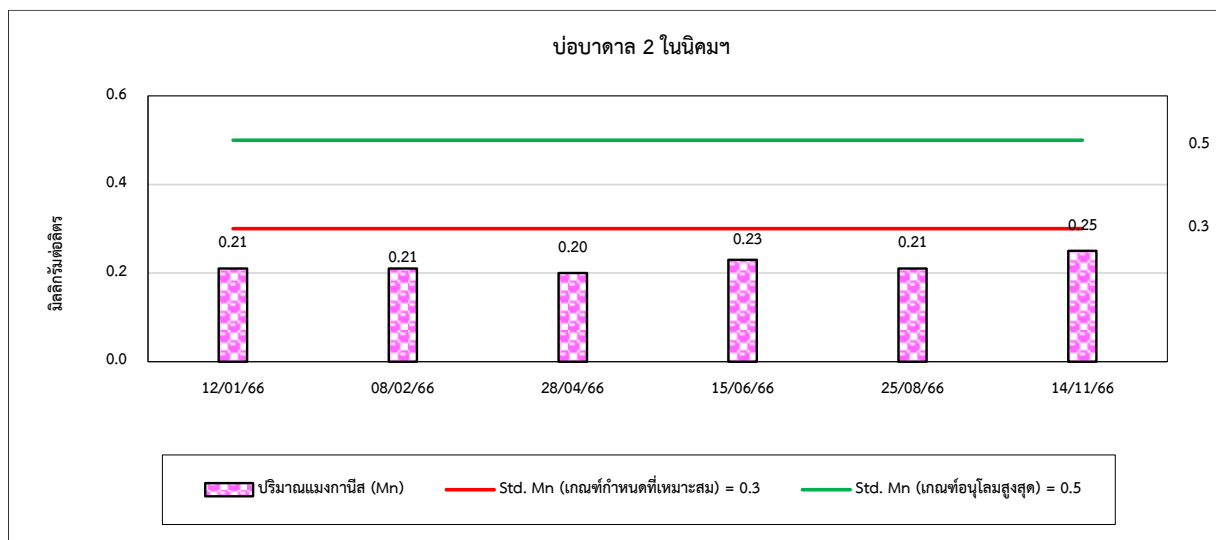
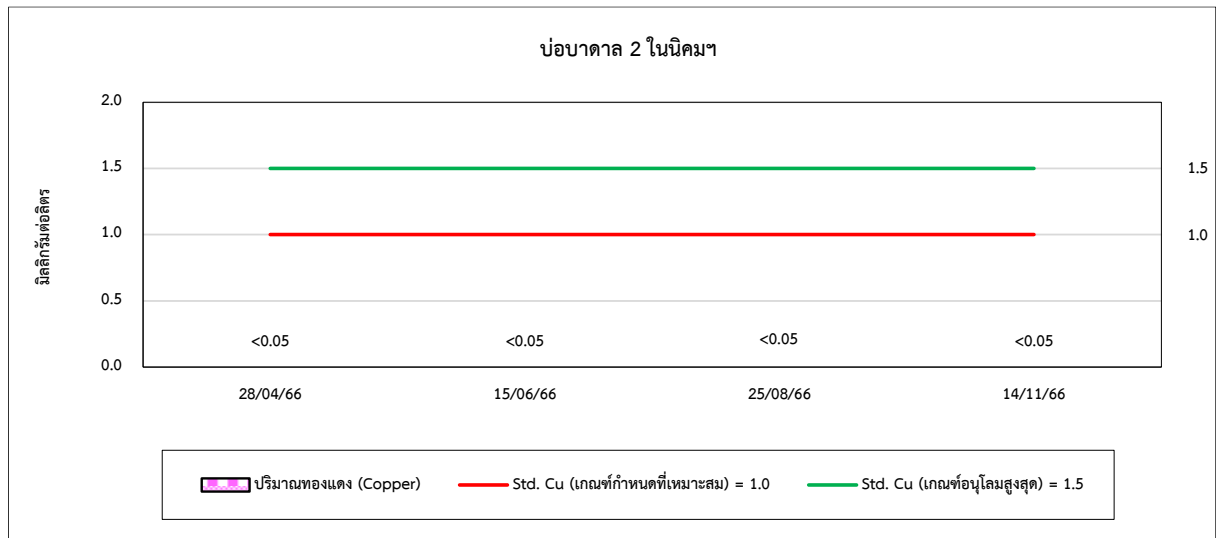
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



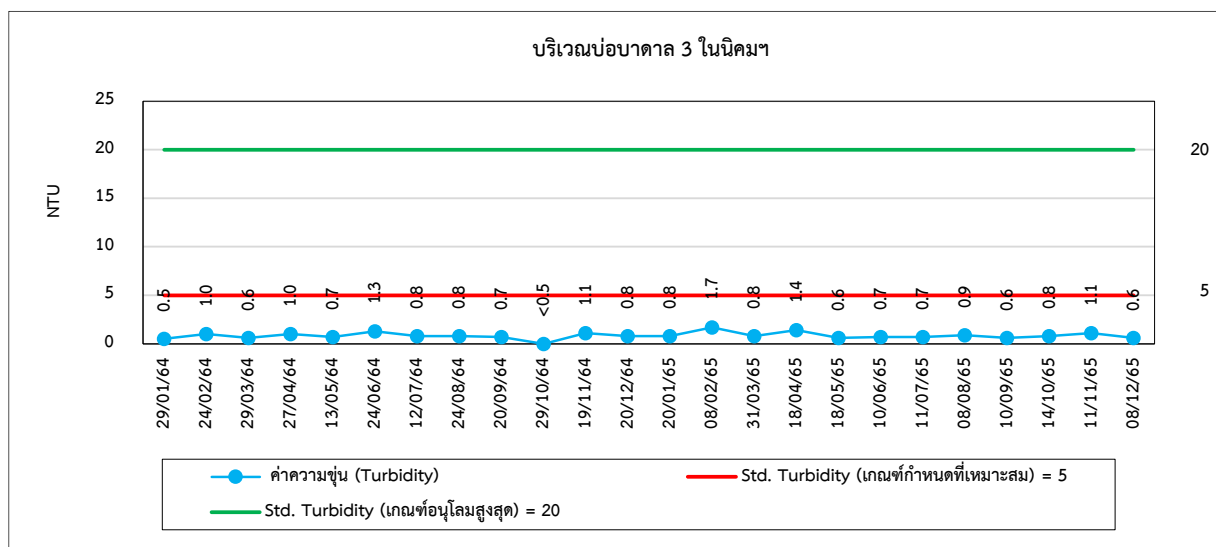
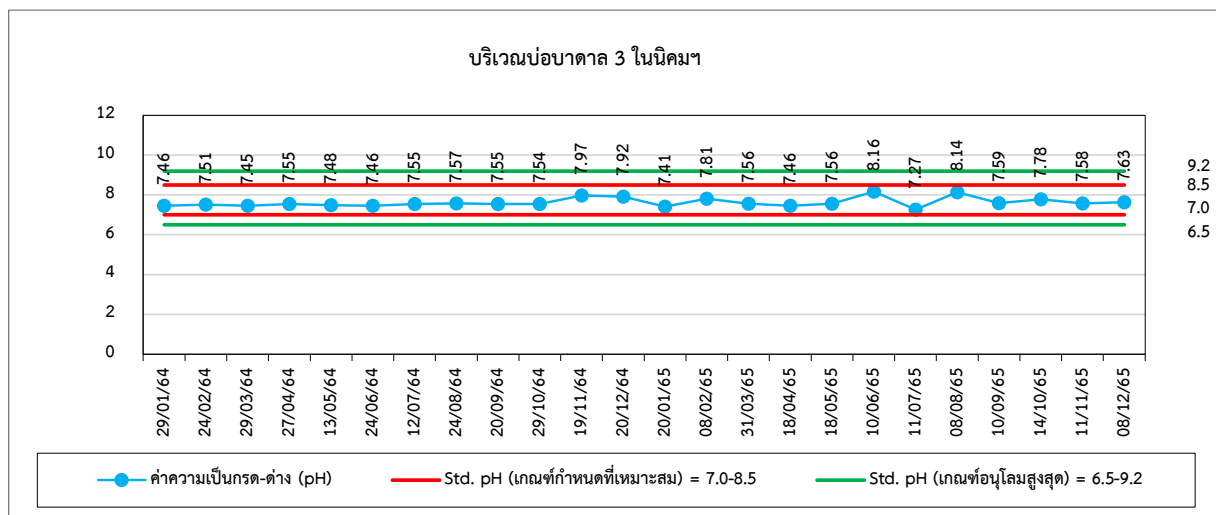
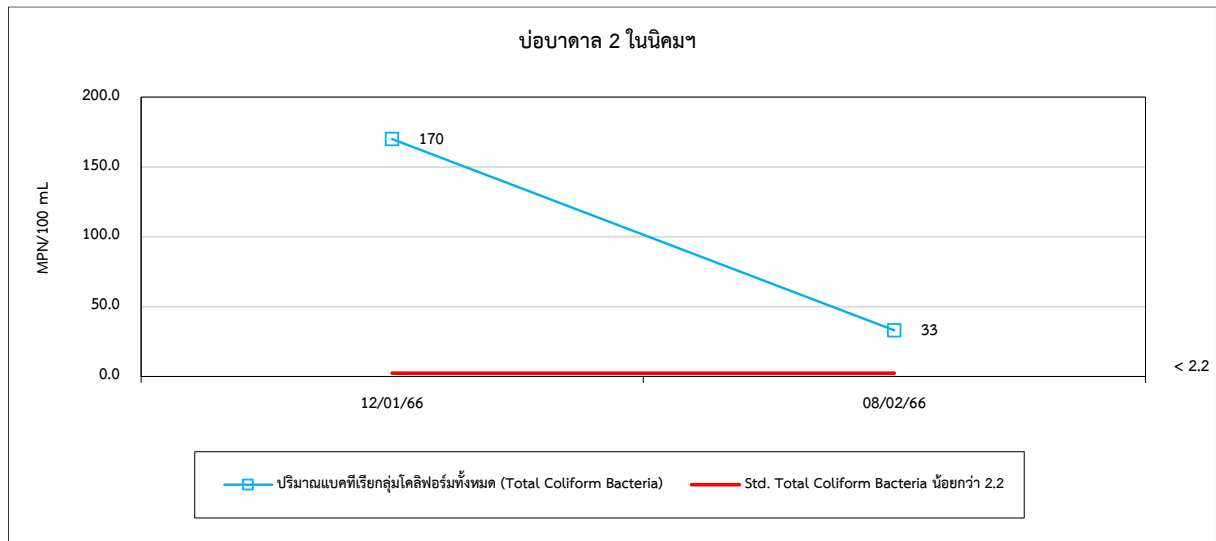
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



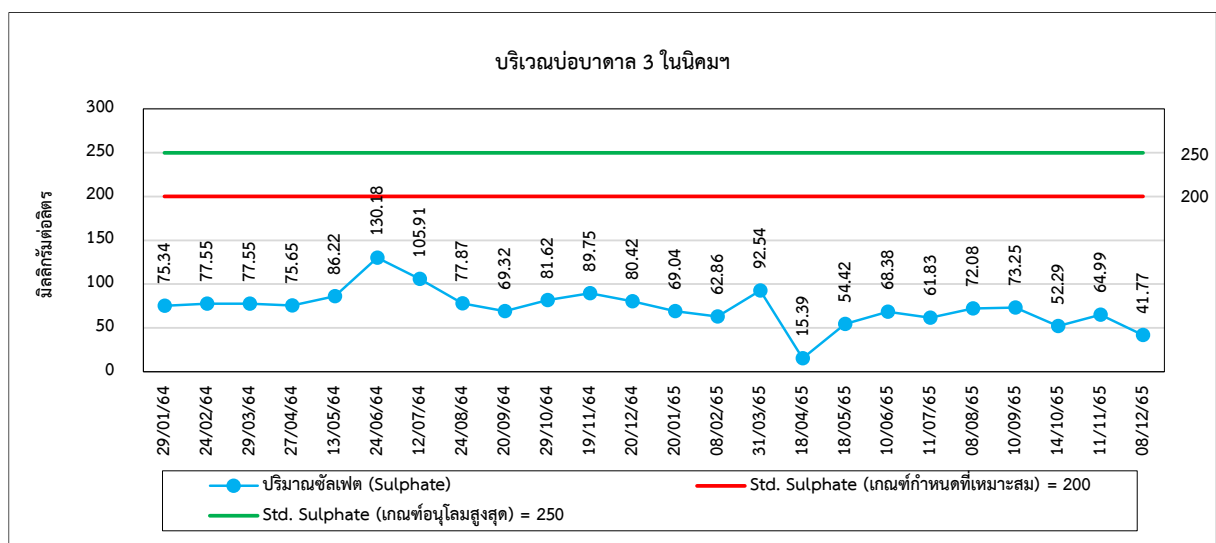
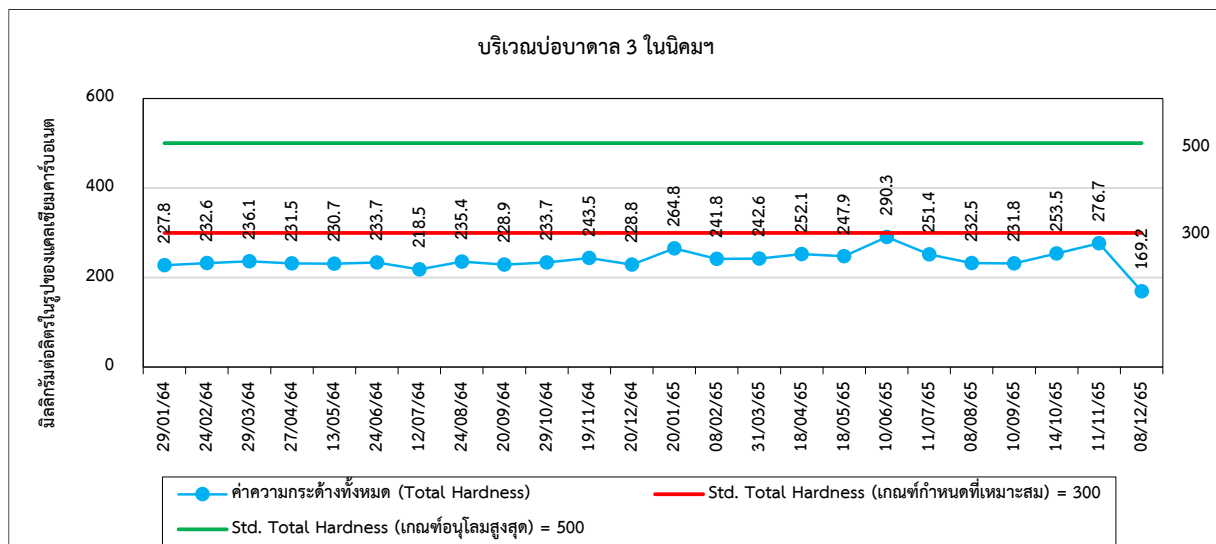
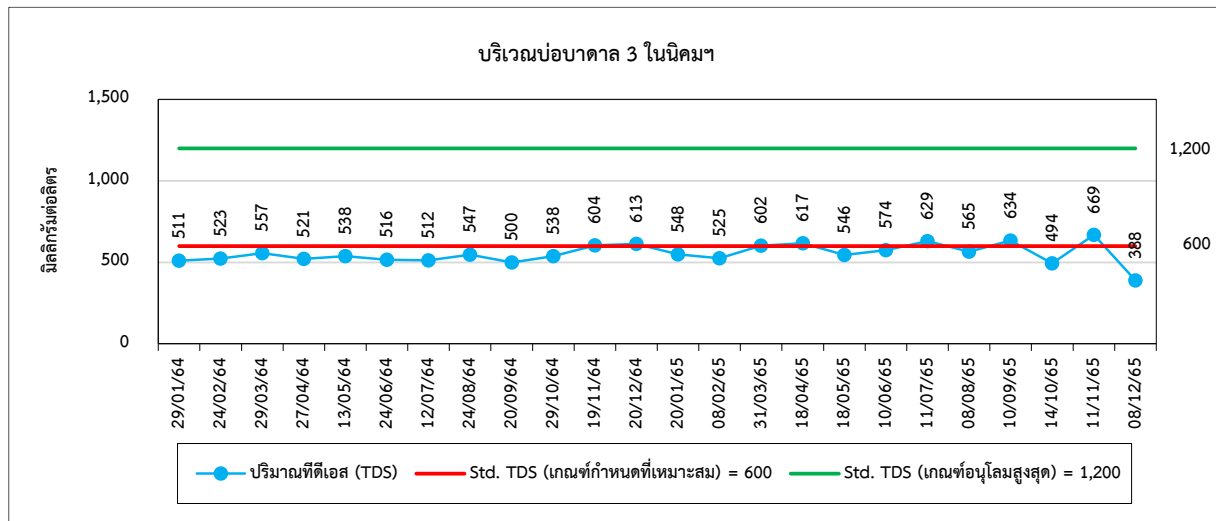
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



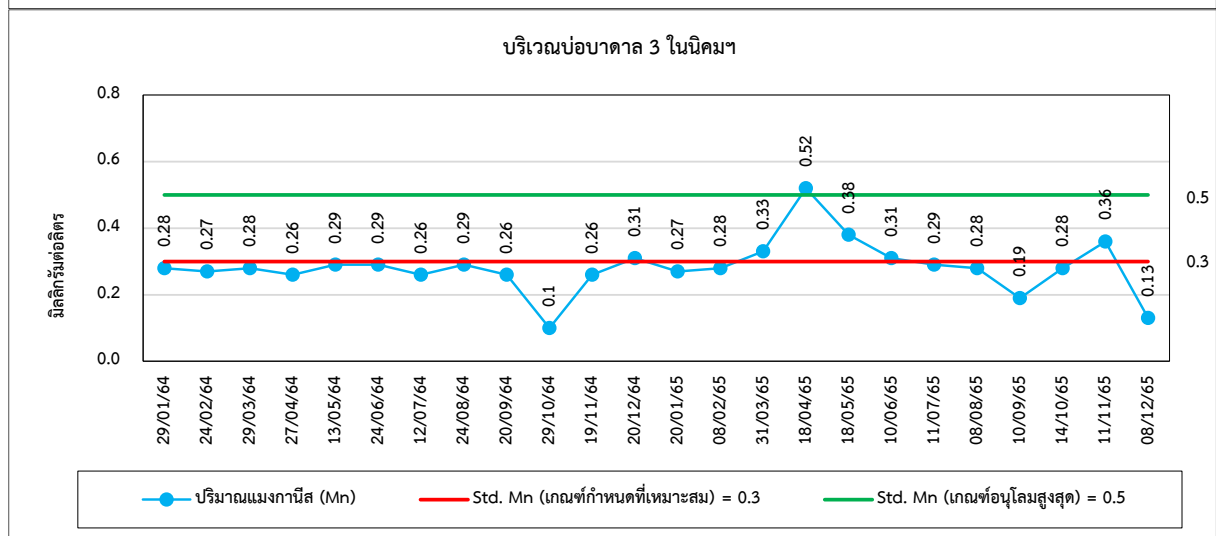
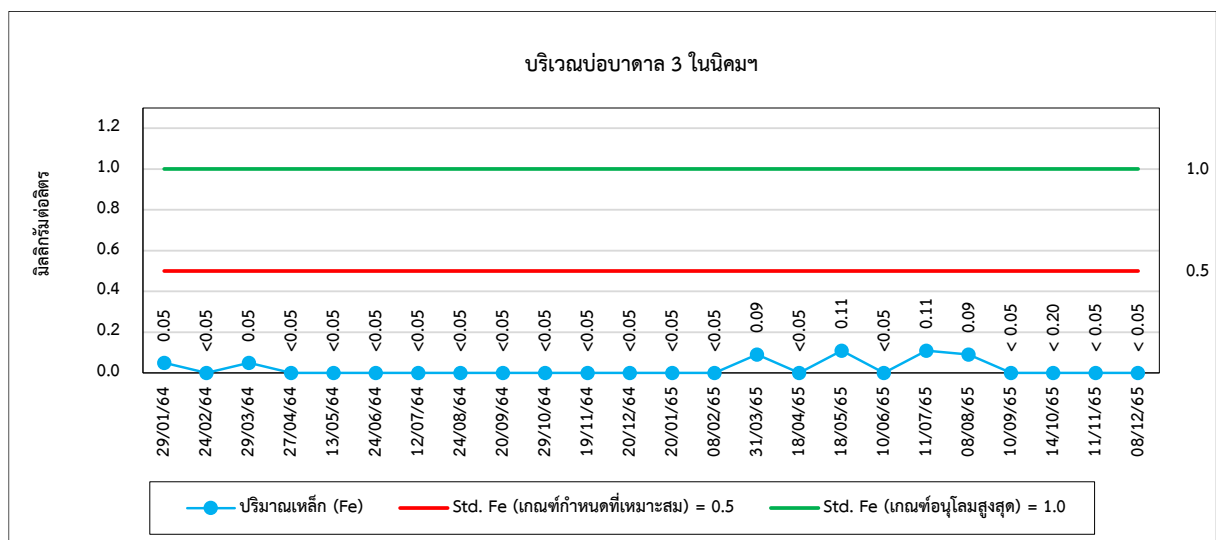
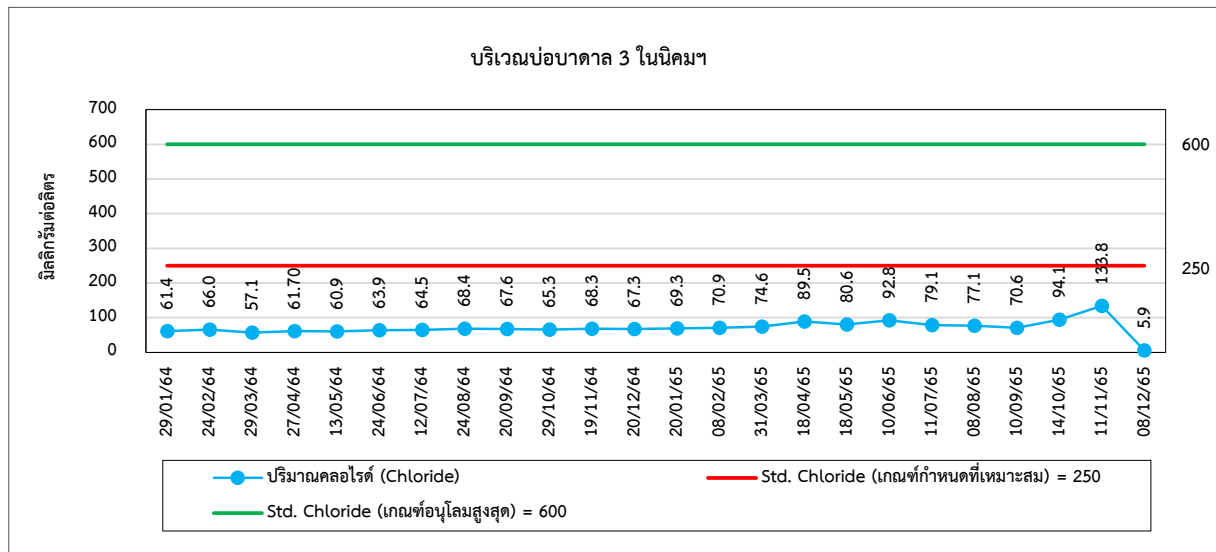
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



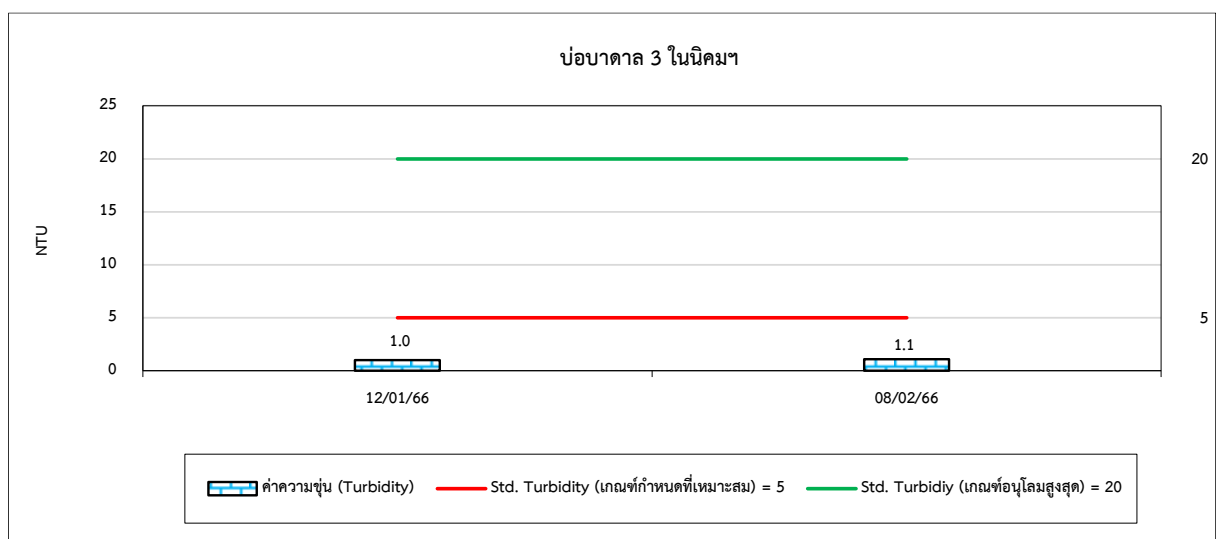
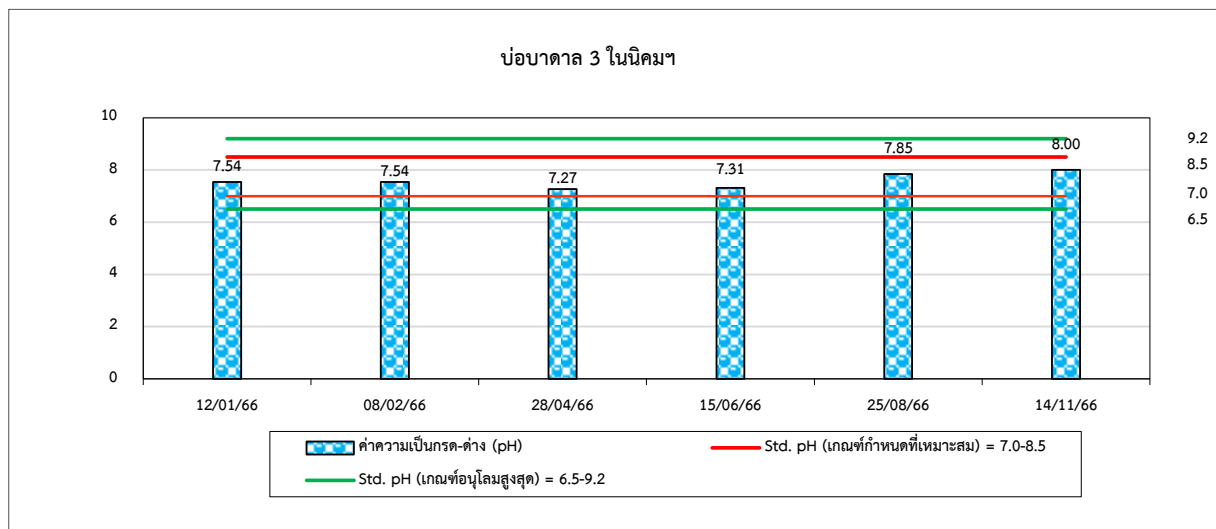
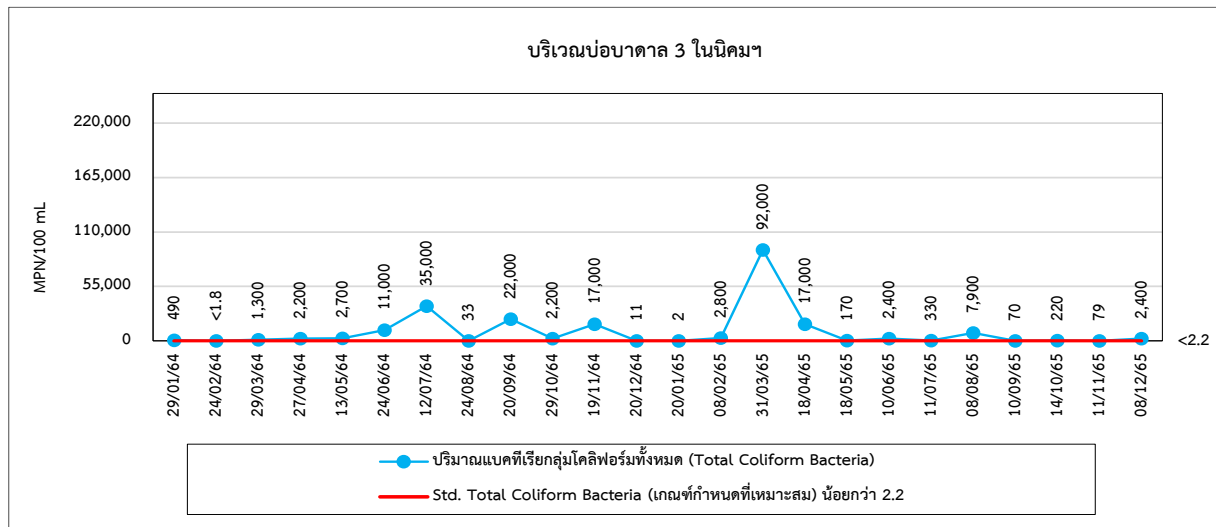
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



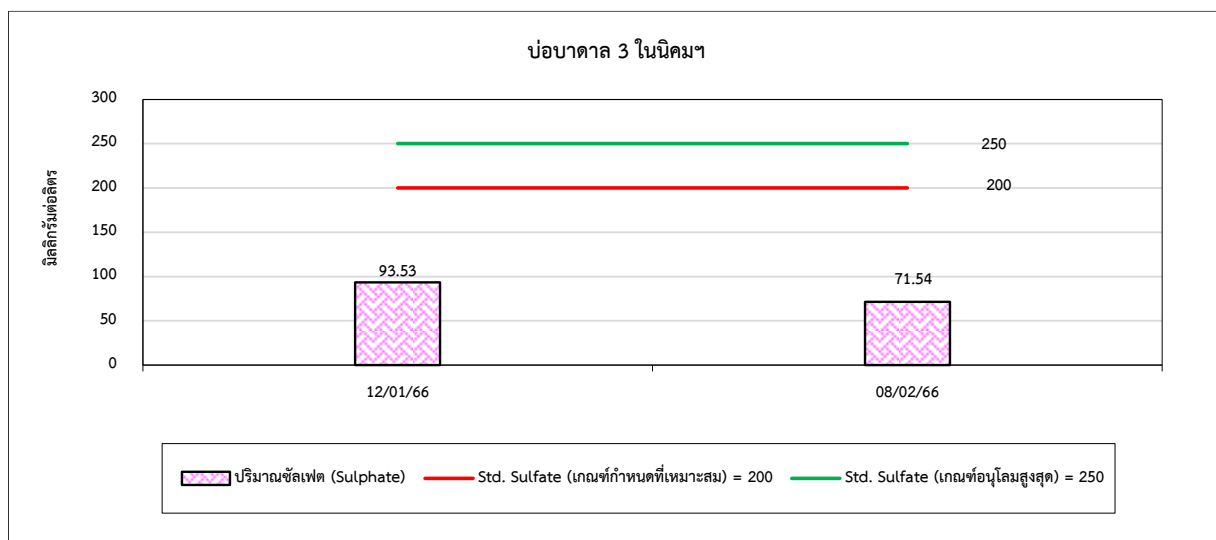
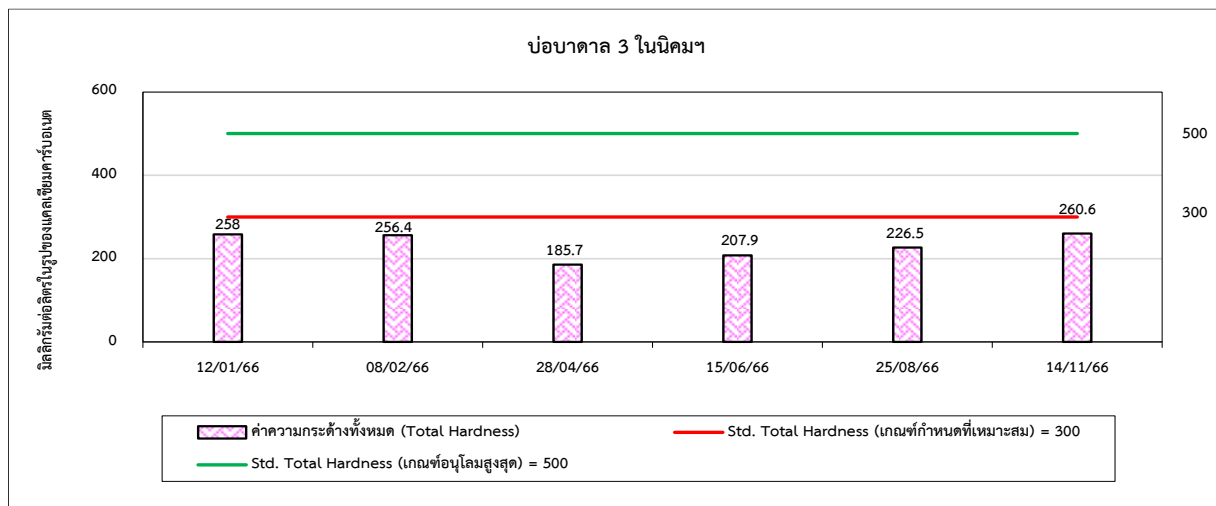
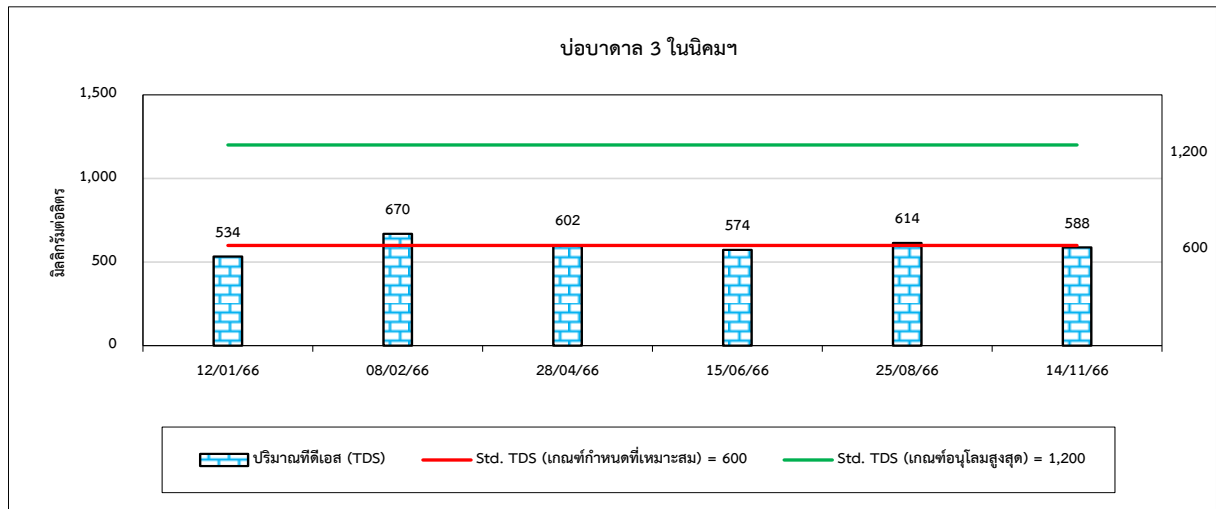
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



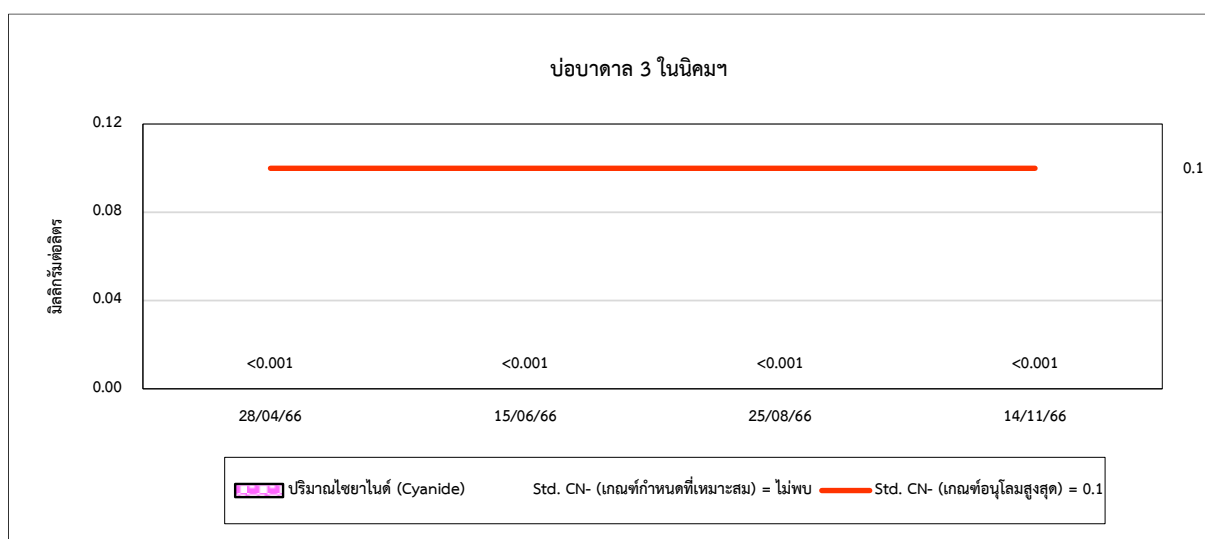
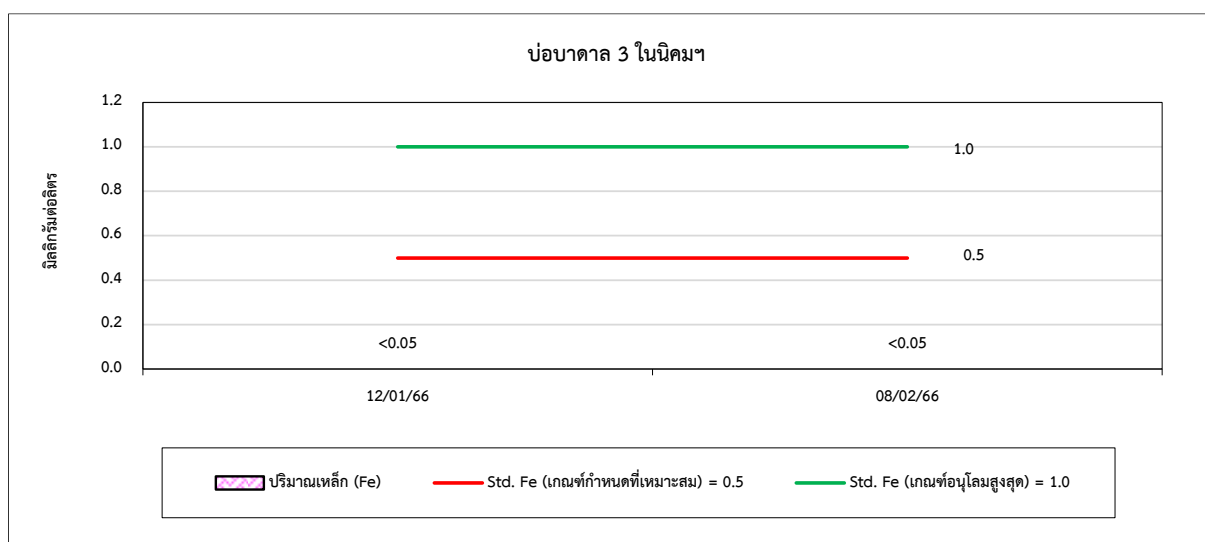
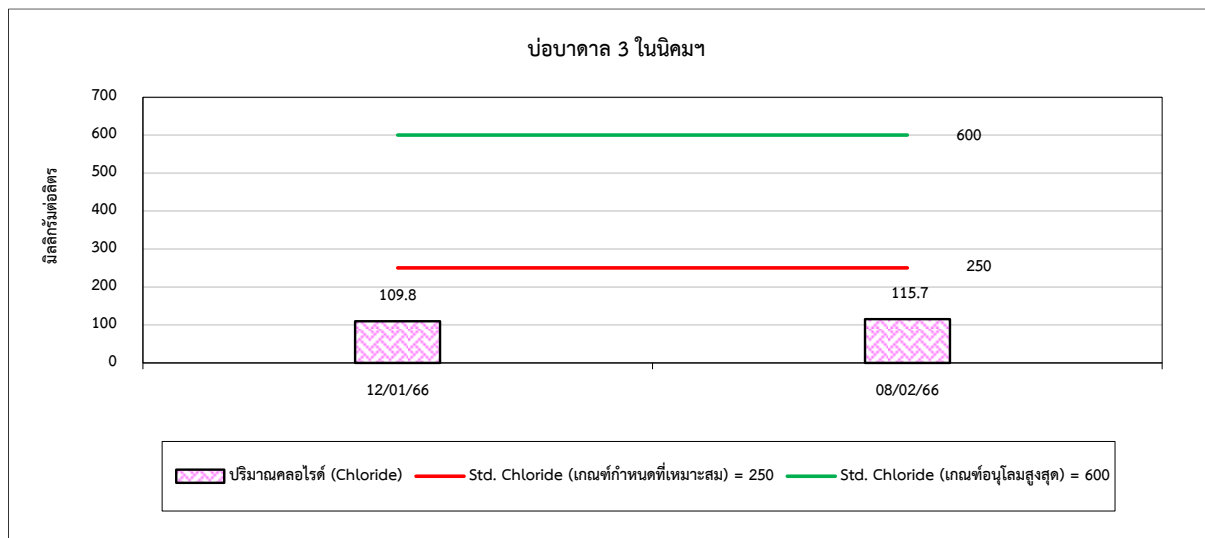
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



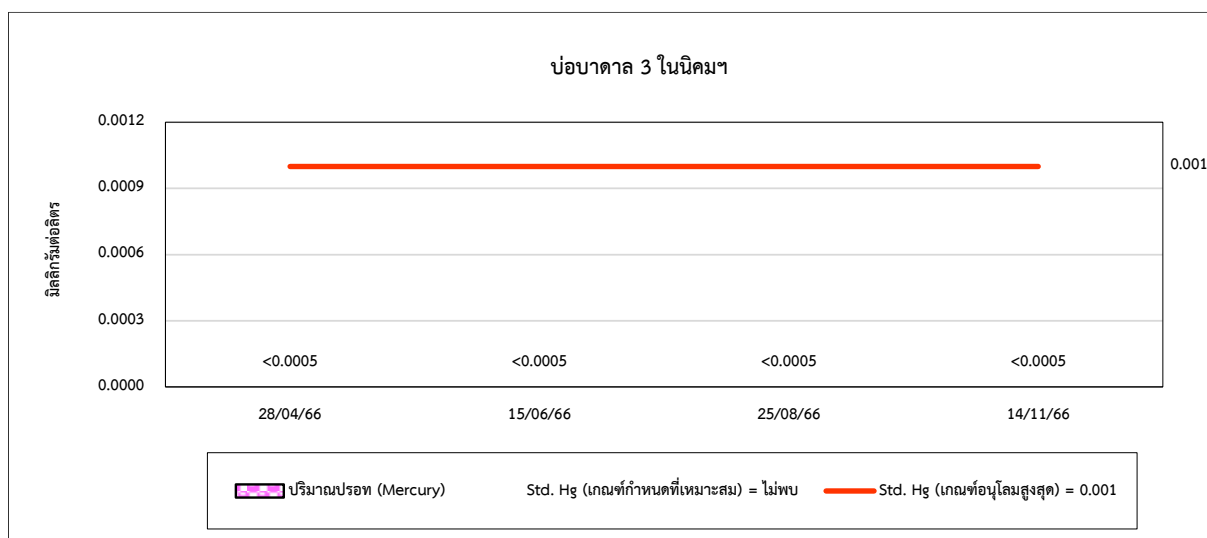
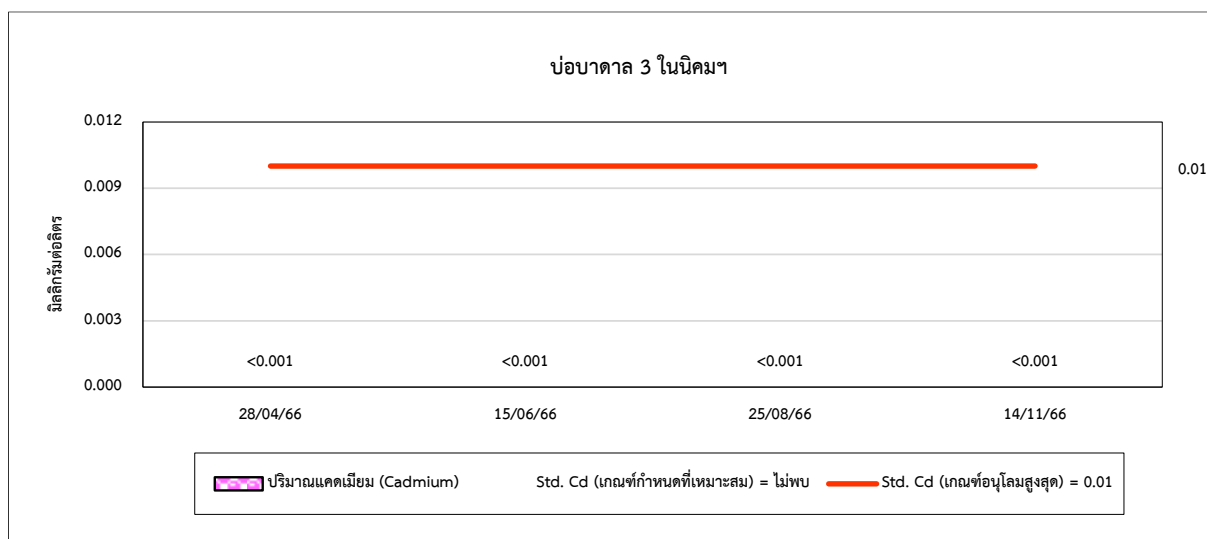
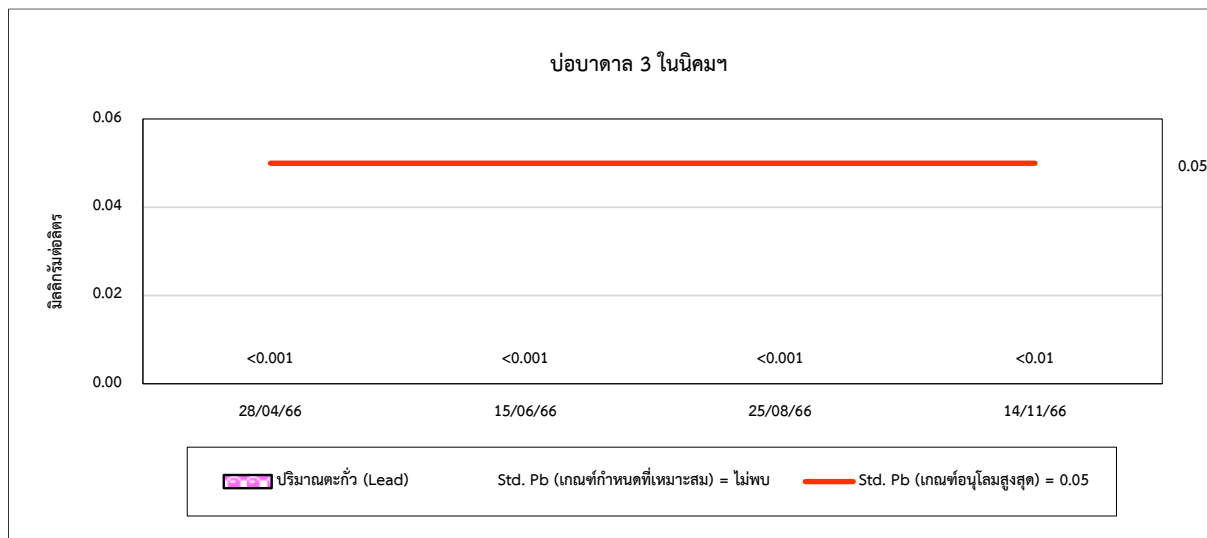
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



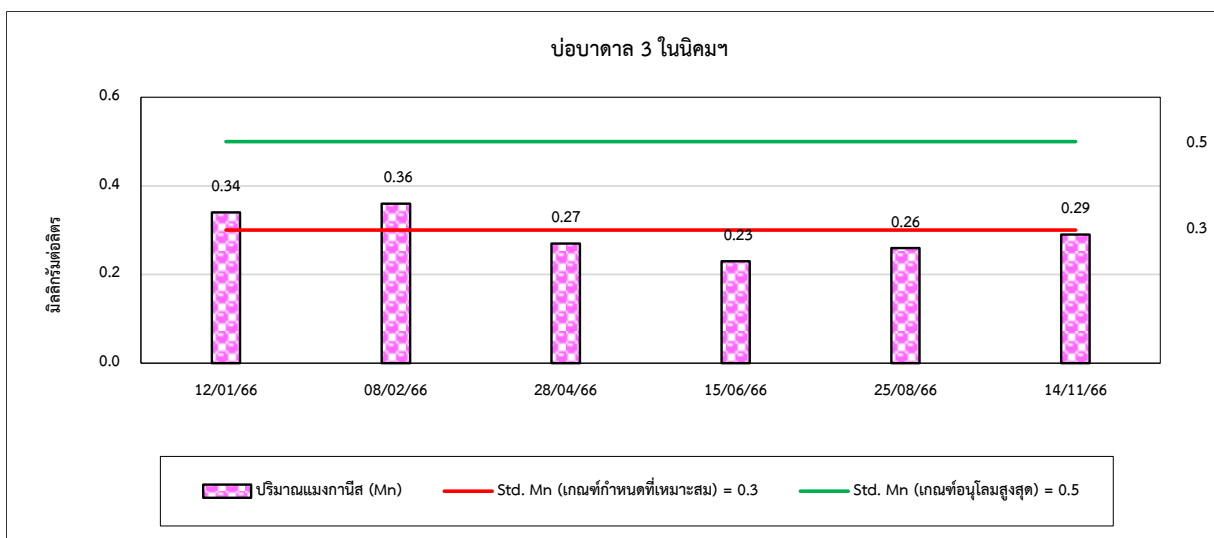
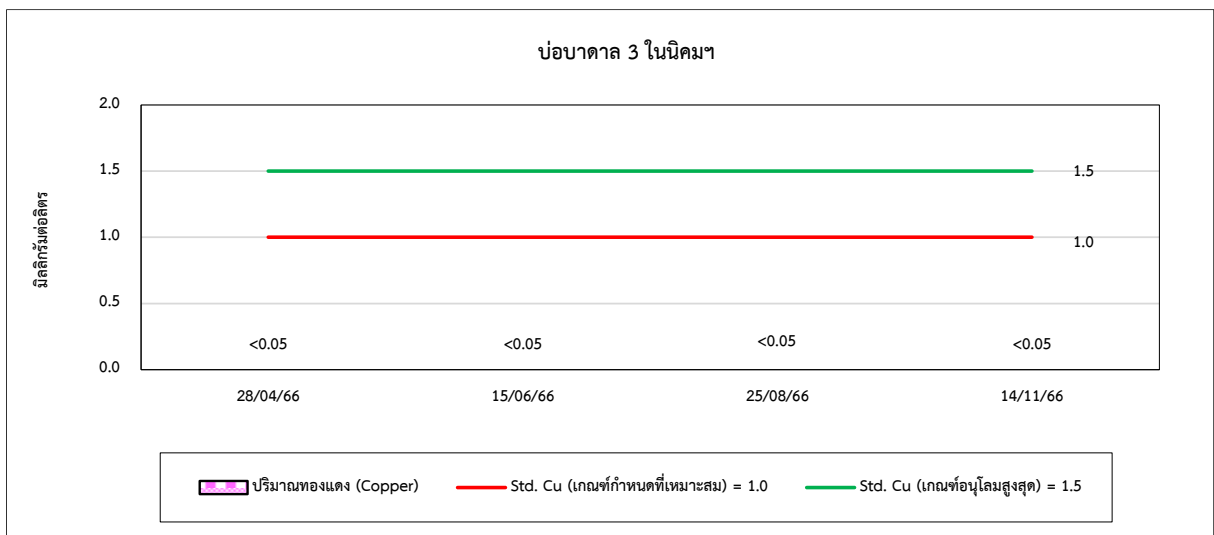
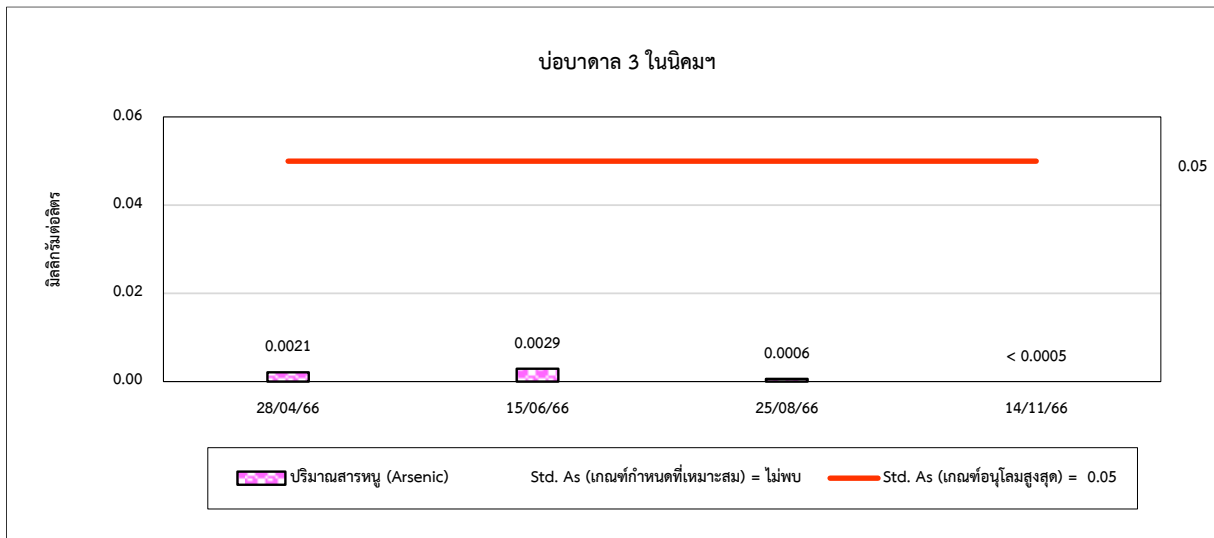
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



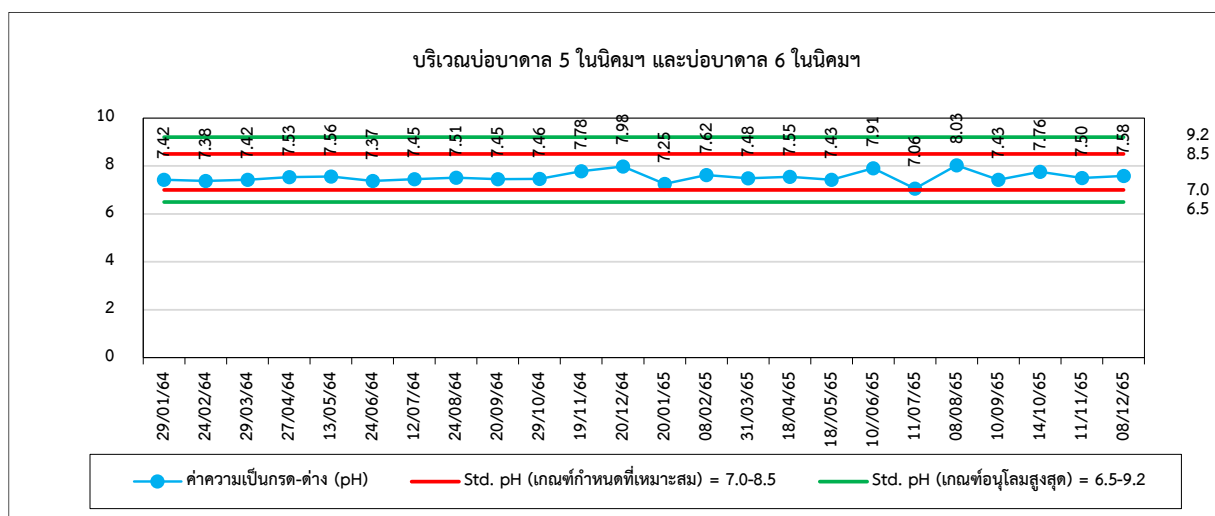
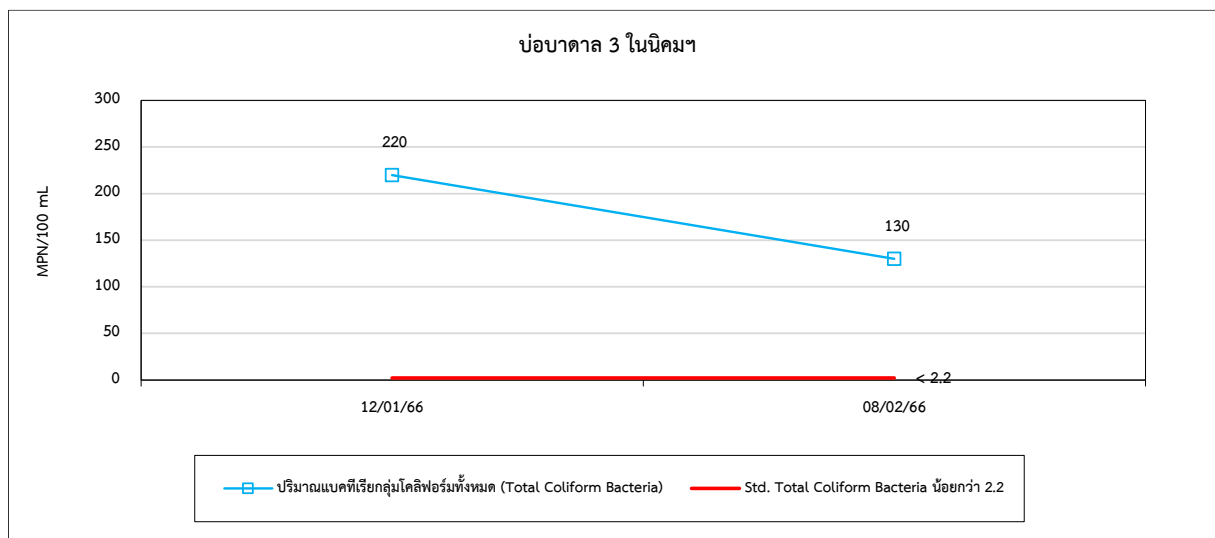
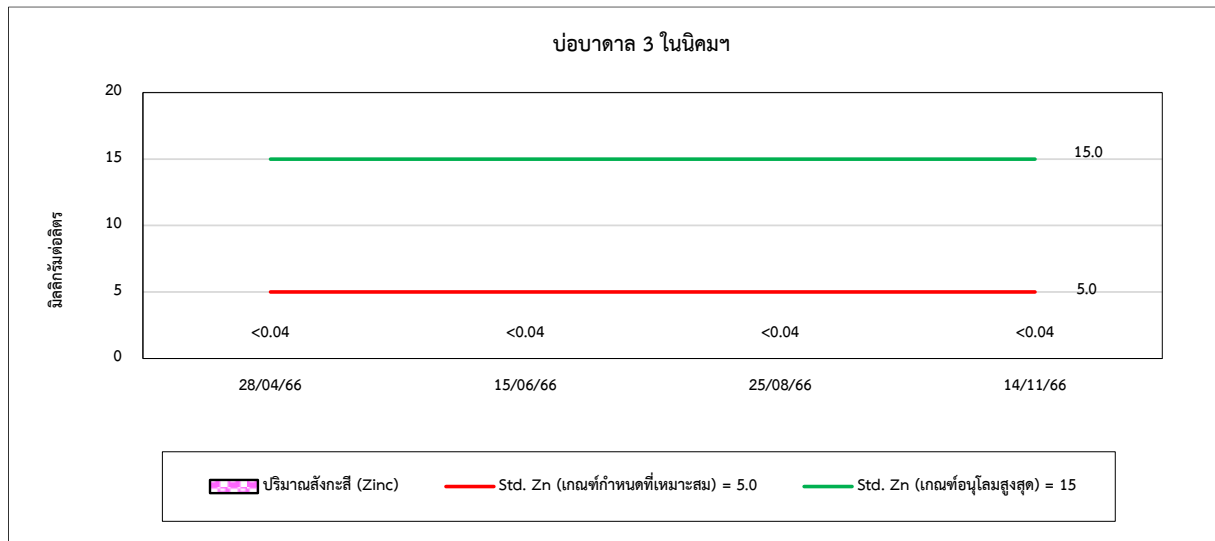
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



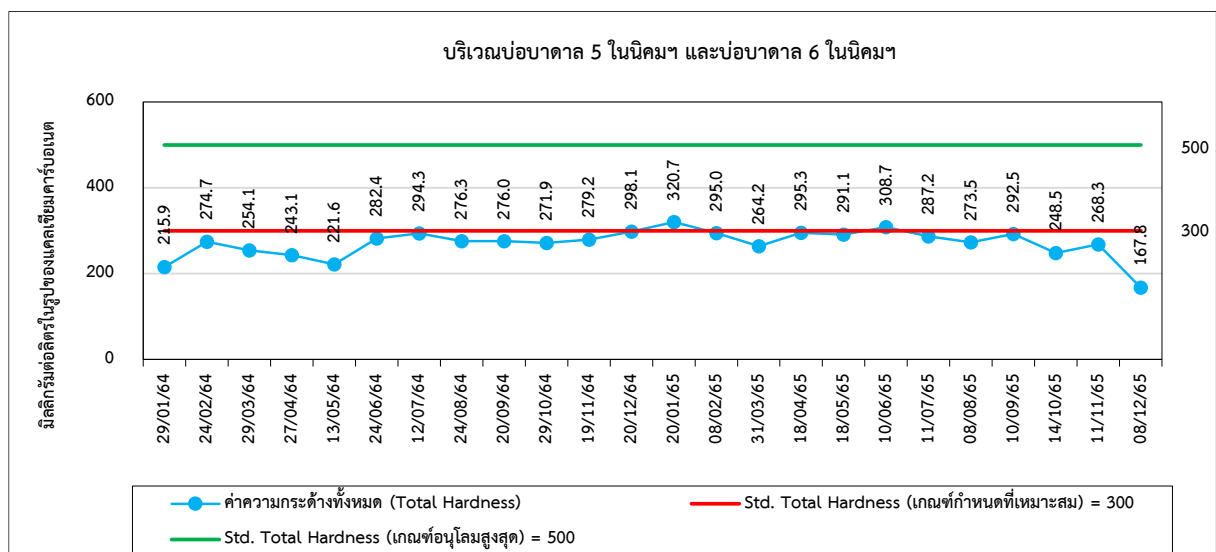
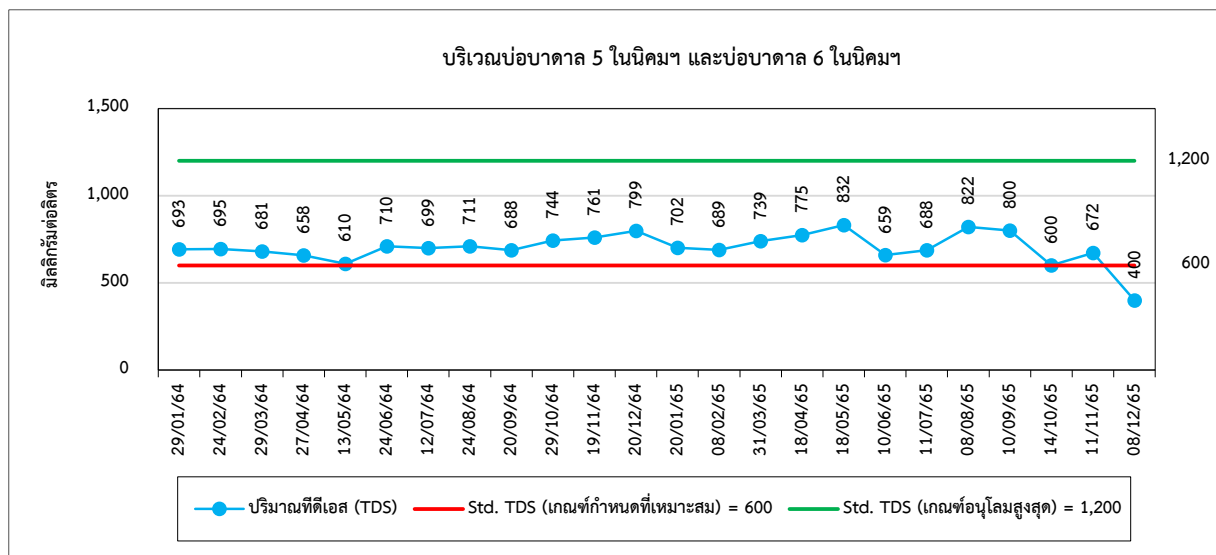
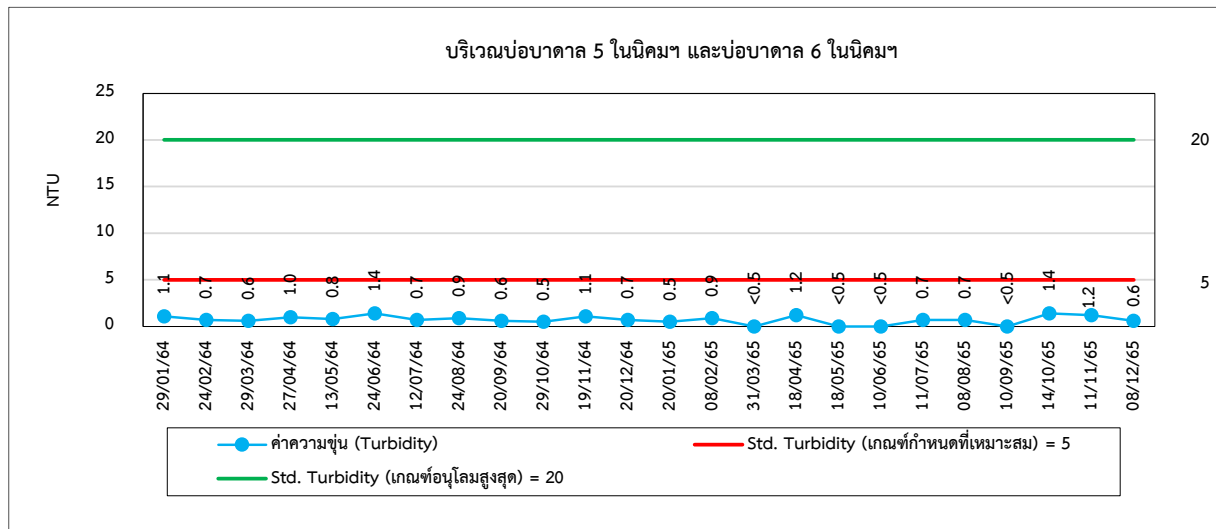
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



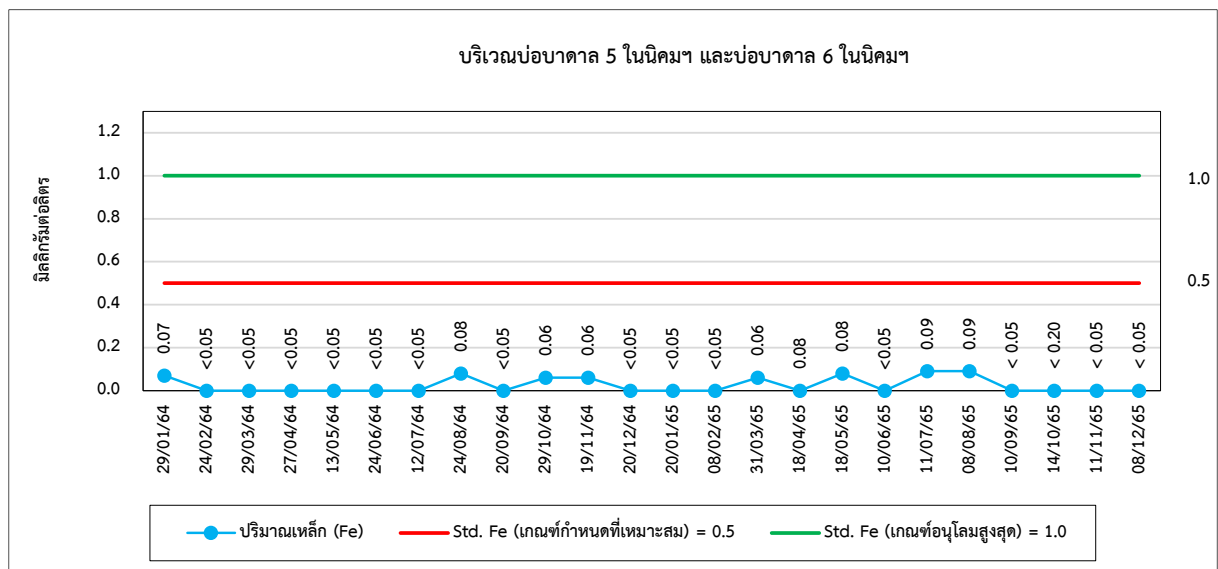
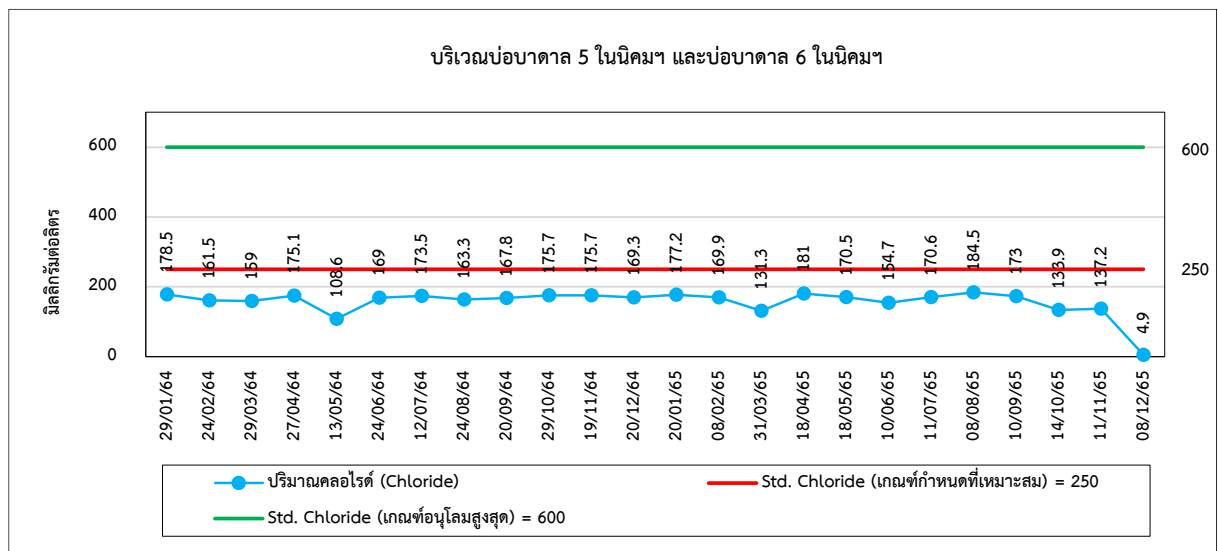
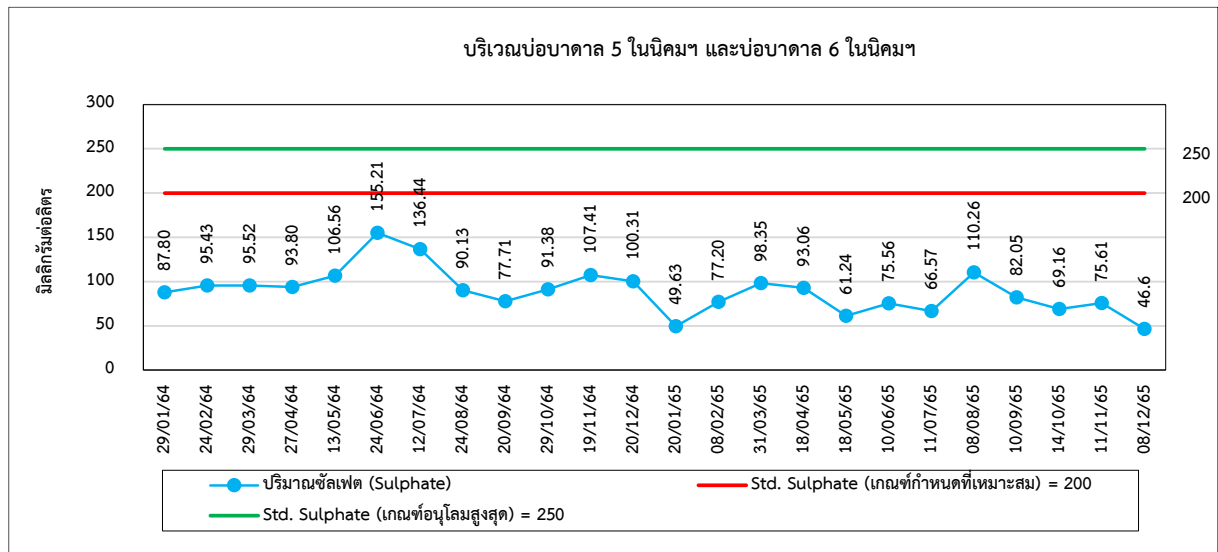
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



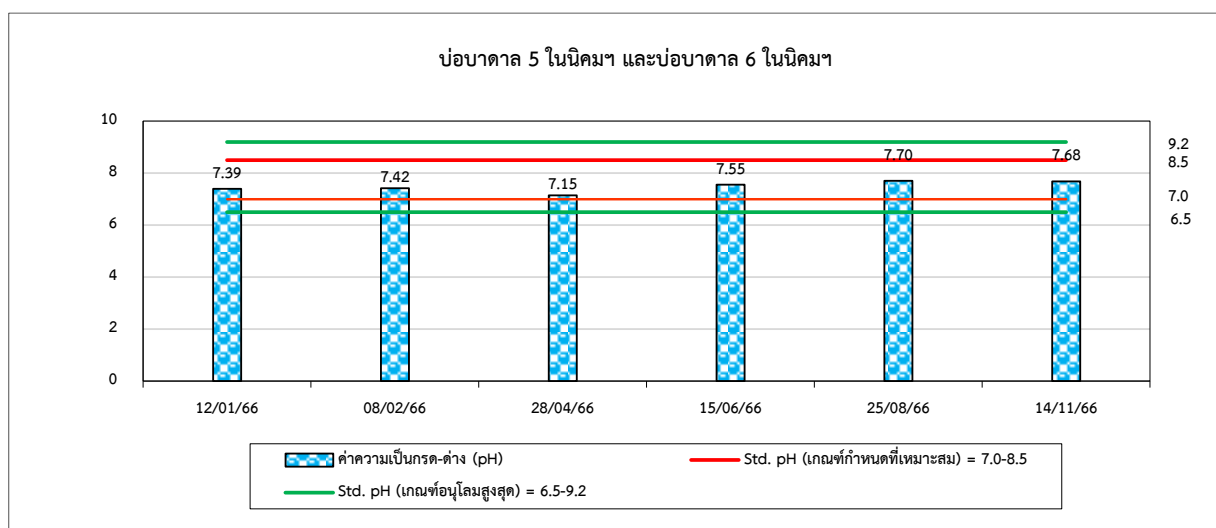
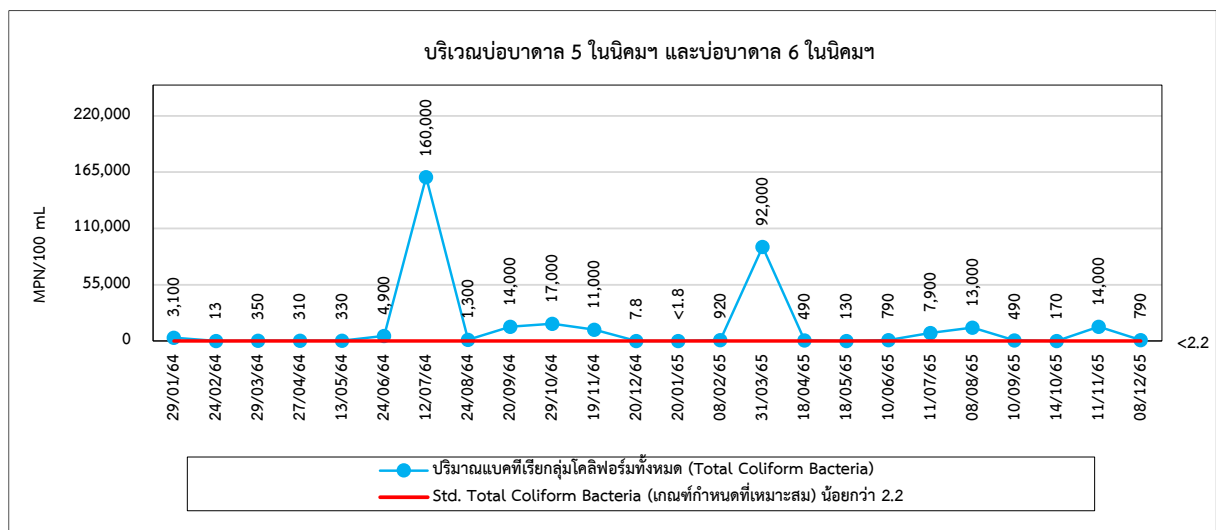
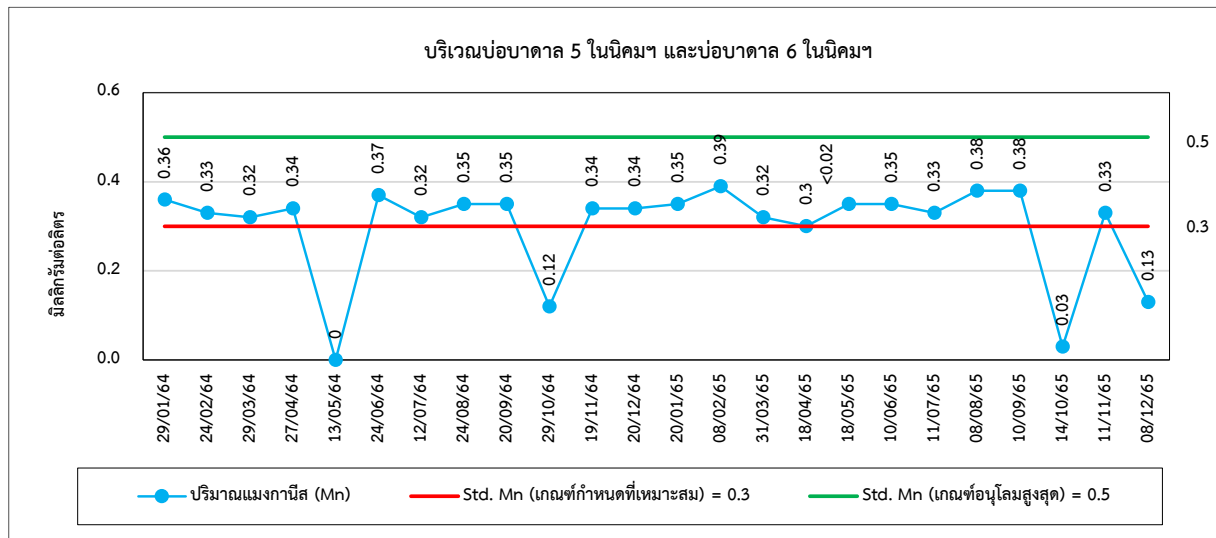
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



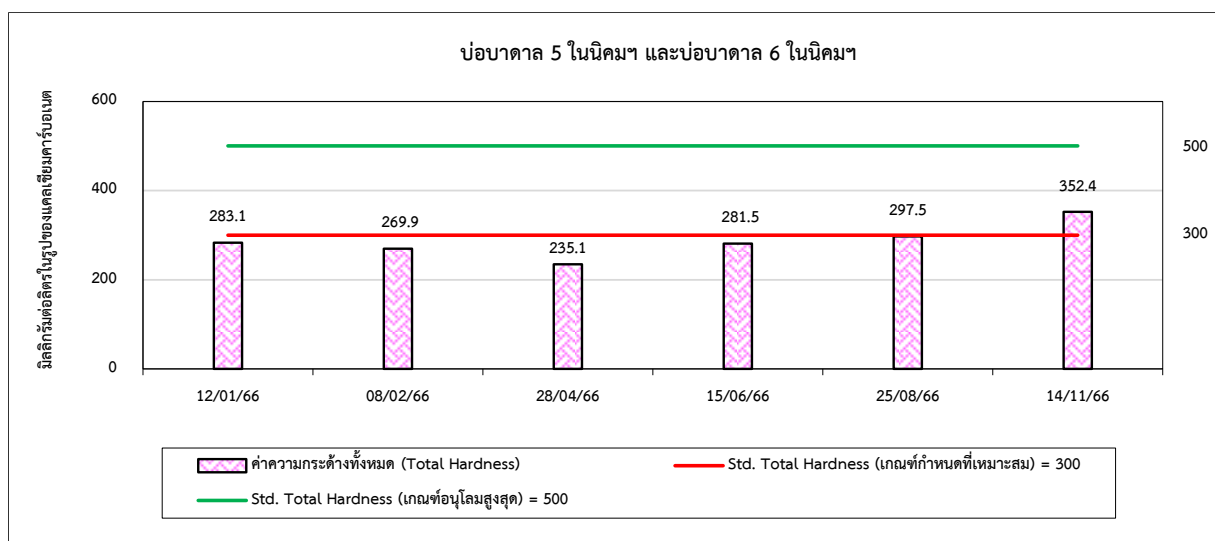
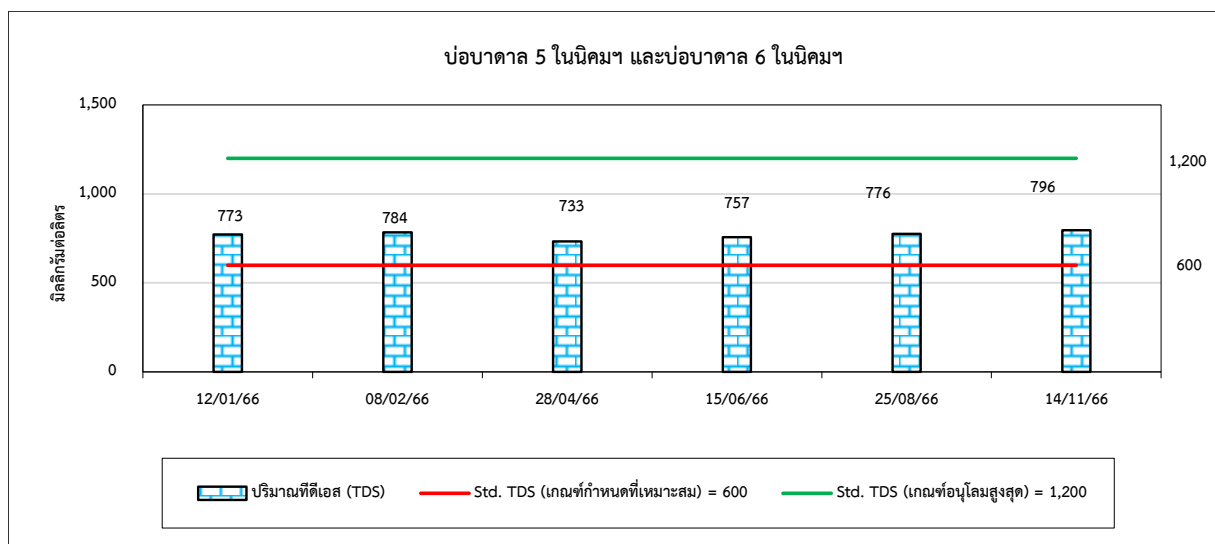
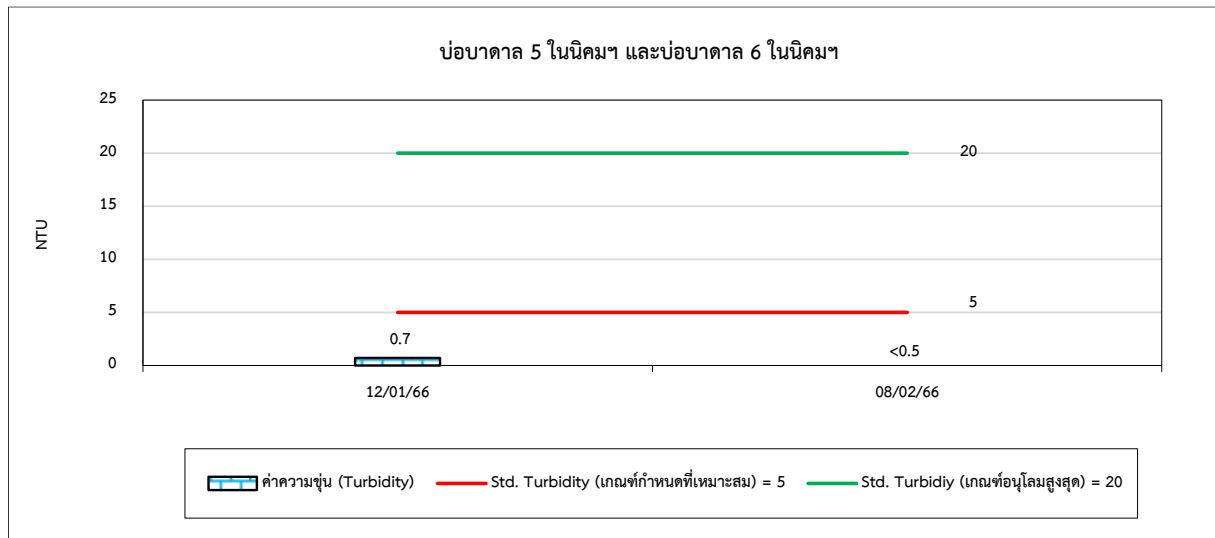
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



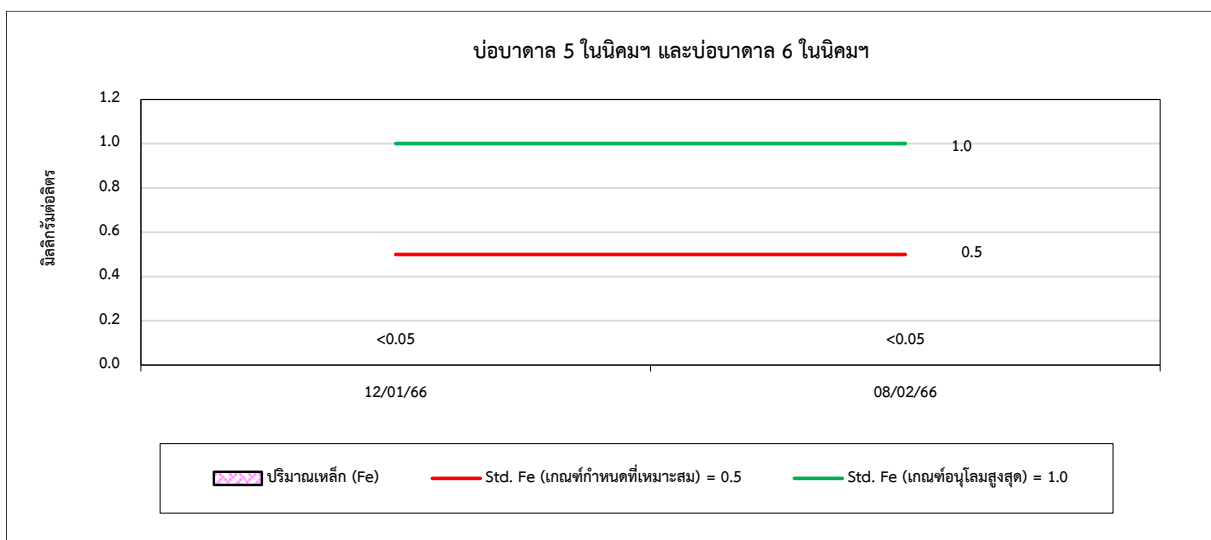
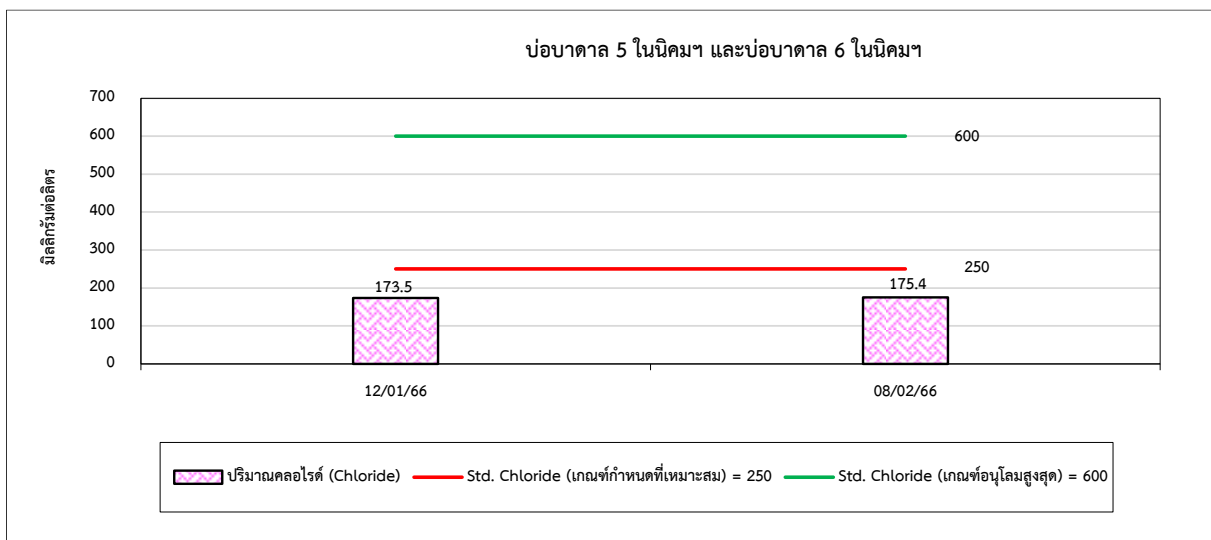
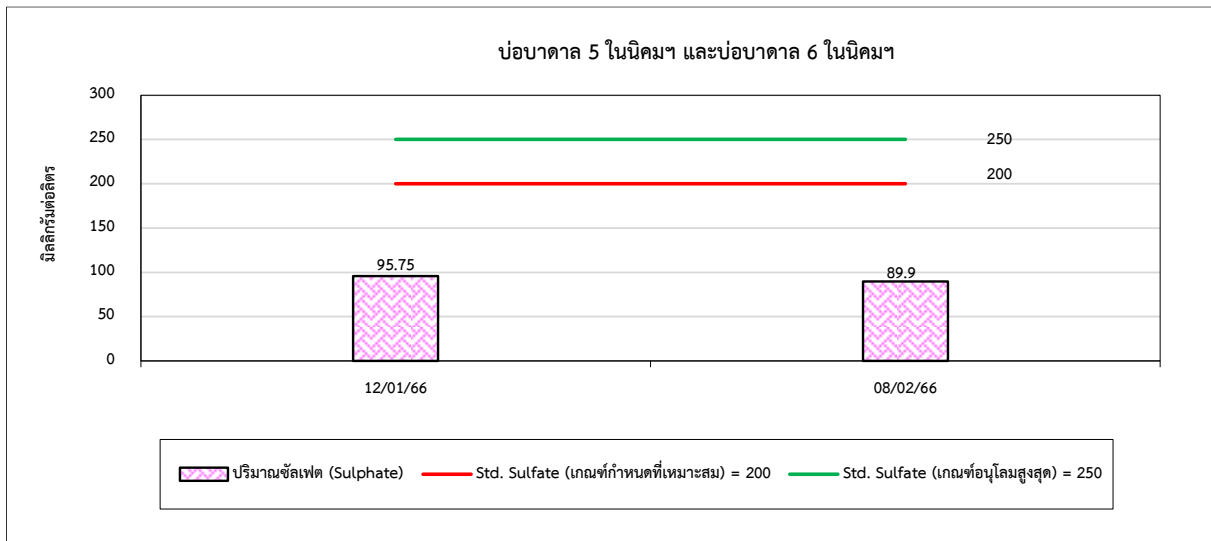
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



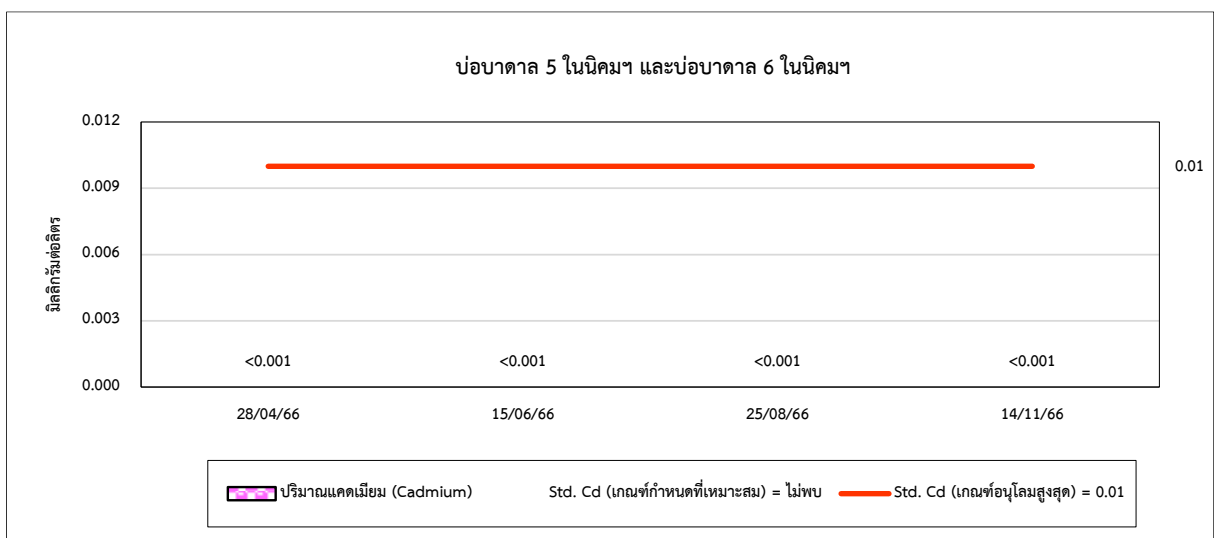
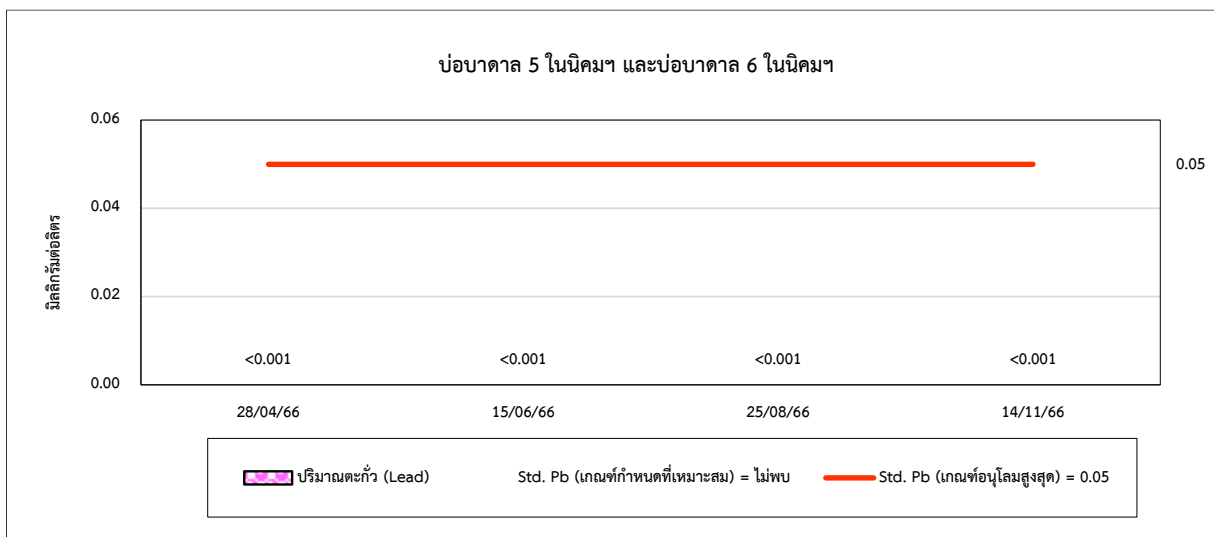
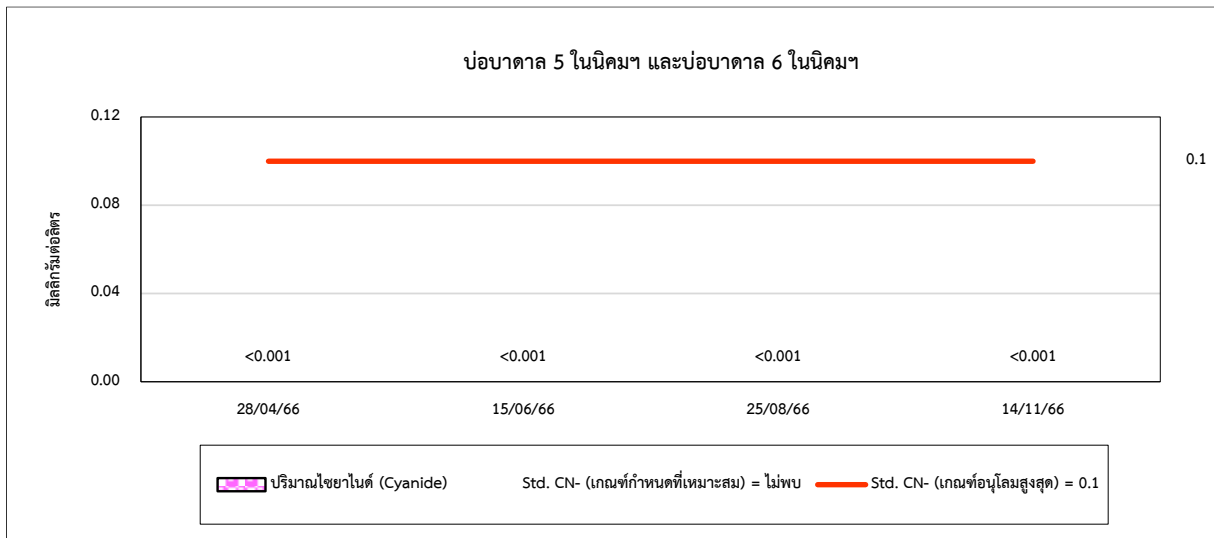
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



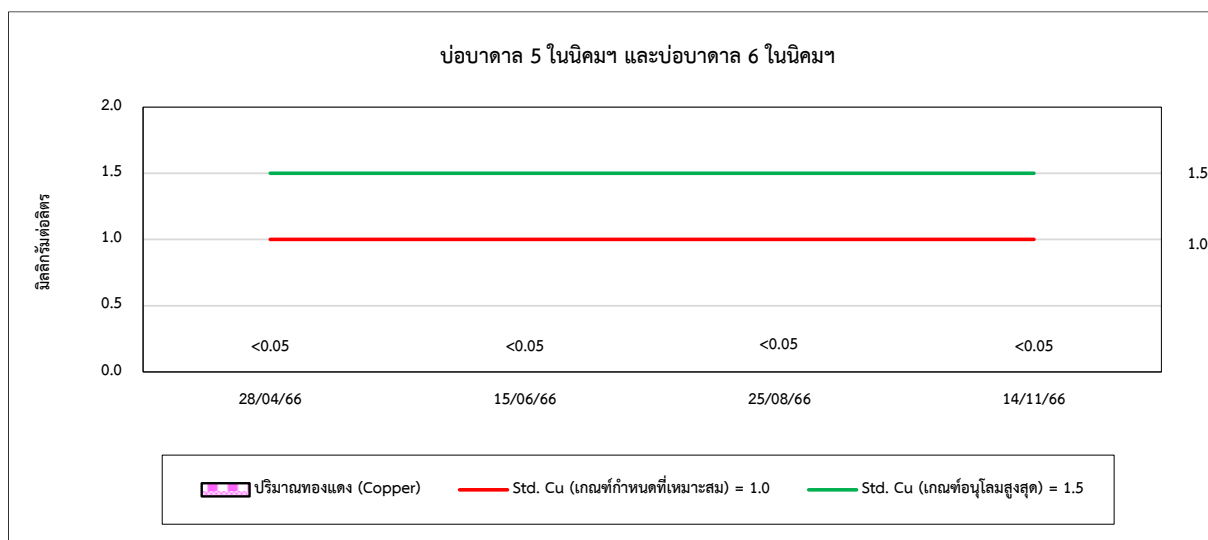
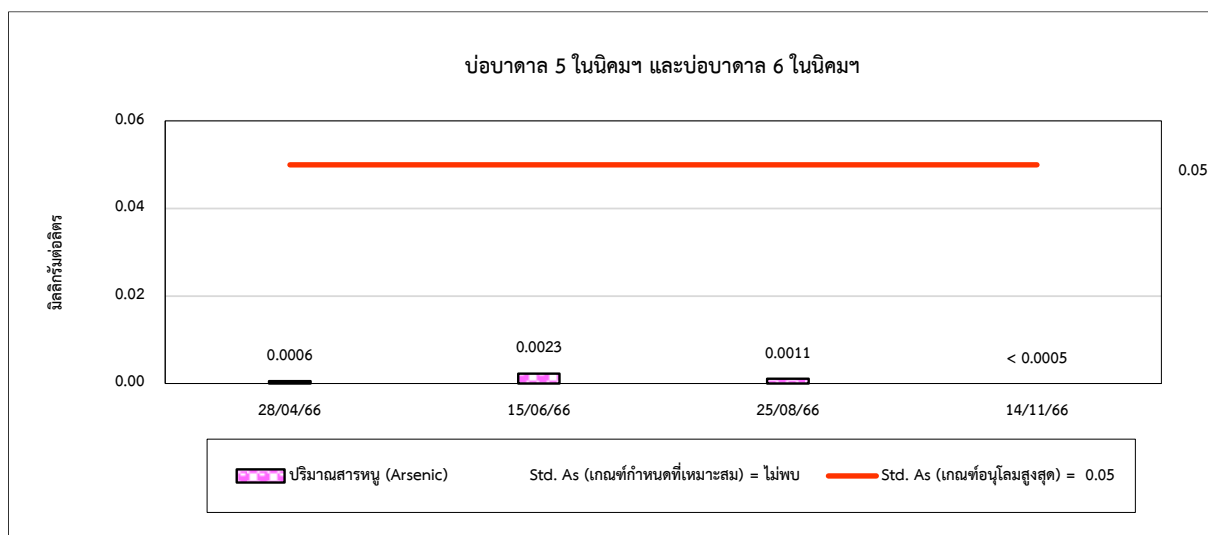
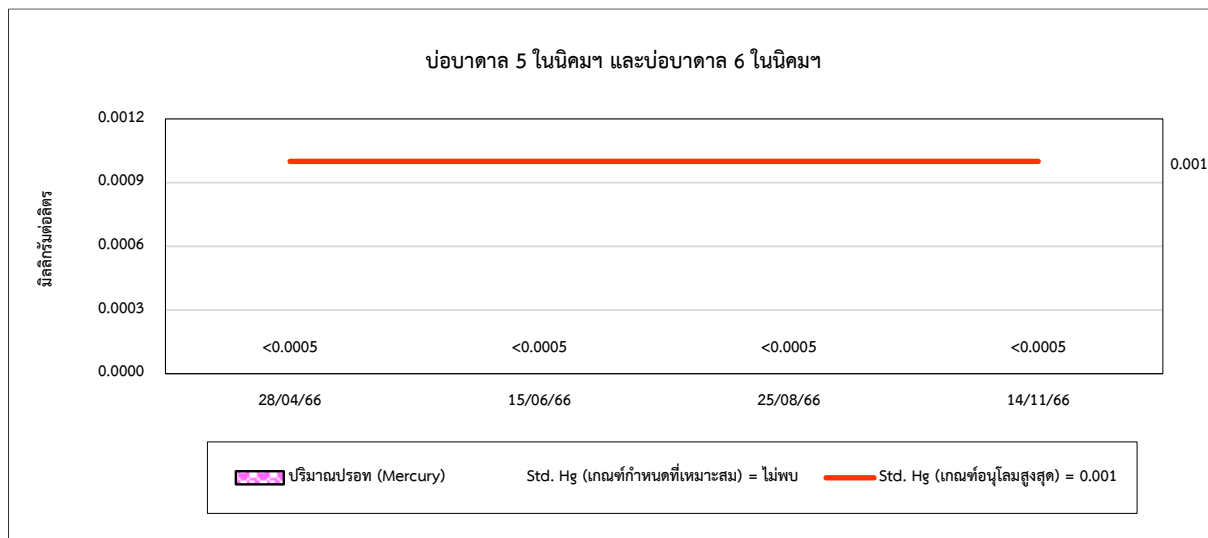
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



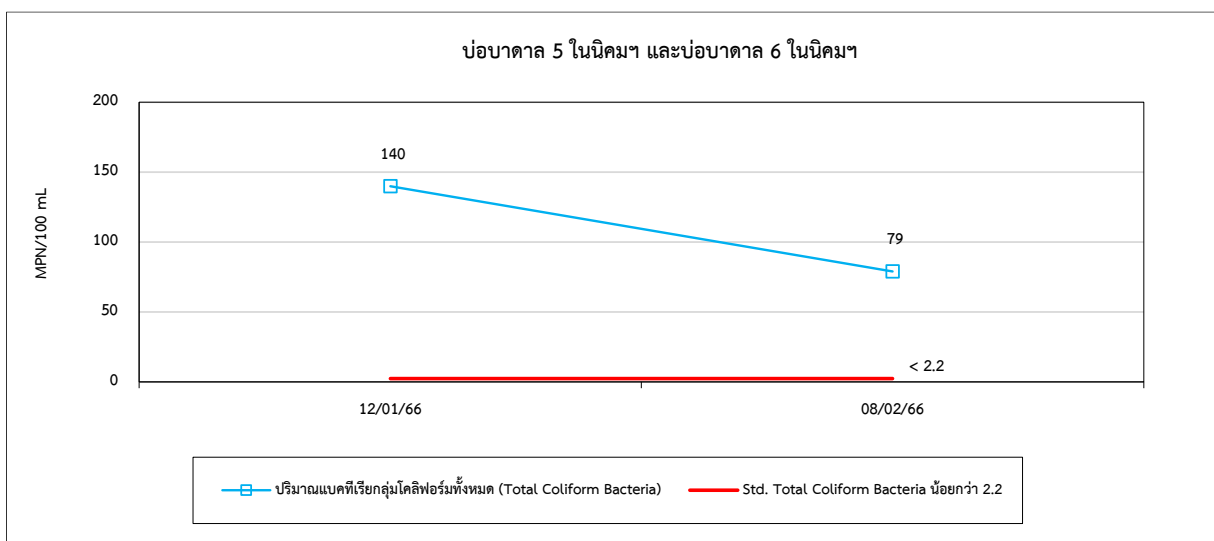
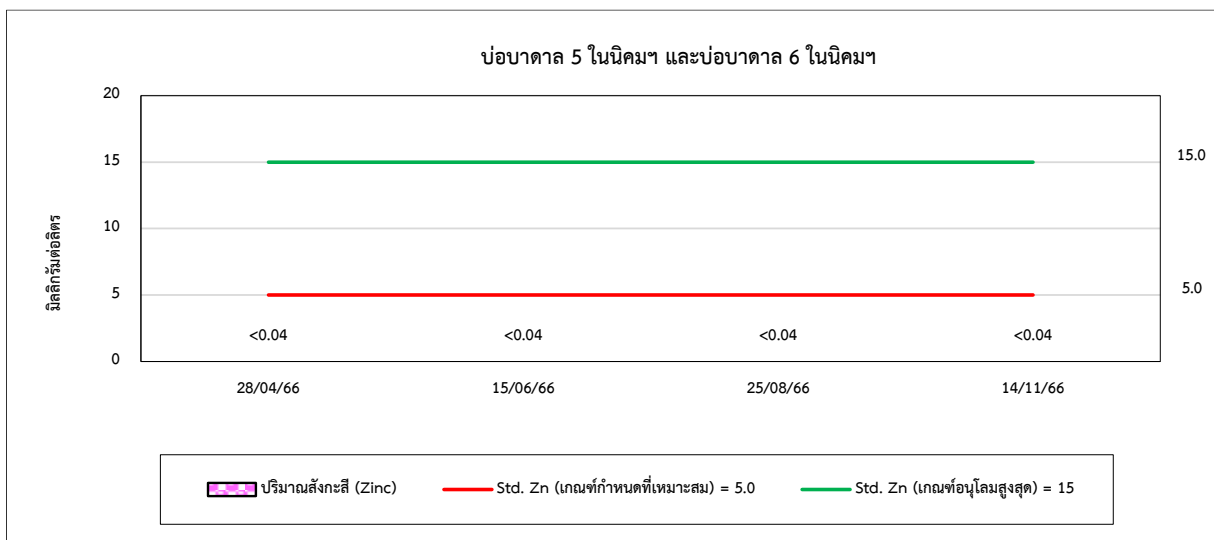
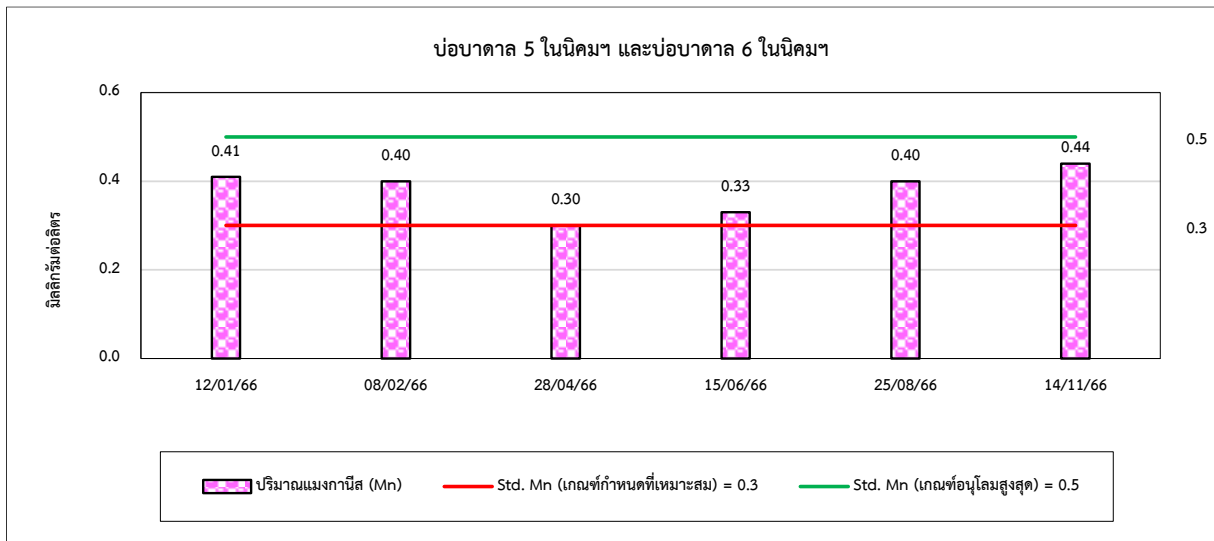
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) (พิกัด 47P 0670864 UTM 1605093) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) (พิกัด 47P 0671880 UTM 1603542) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) (พิกัด 47P 0671942 UTM 11602404) และ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4) (พิกัด 47P 0670905 UTM 1602618) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ pH, Pb, Cd, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As และ Ni ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/09/66	-	-
2.	pH	-	8.65	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	14.6	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	1.2	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.350	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.115	27	25
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	12.9	-	35,040
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	10.9	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	2.1	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	30.3	1,000	-

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/09/66	-	-
2.	pH	mg/kg (wet weight)	7.42	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	110.3	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.4	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.355	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.174	27	25
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	19.3	-	35,040
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	1,115.3	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	500.6	1,000	-

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/09/66	-	-
2.	pH	mg/kg (wet weight)	8.19	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	16.8	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	1.2	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.401	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.151	27	25
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	12.3	-	35,040
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	13.1	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	25.7	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/09/66	-	-
2.	pH	mg/kg (wet weight)	7.71	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	16.2	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	1.4	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.445	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.119	27	25
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	14.0	-	35,040
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	10.7	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	29.5	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ โดยทำการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ สถานี S1 ถึง S4 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 สรุปผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปี 2566

รายละเอียด	S1		S2	
	28/04/66	25/08/66	28/04/66	25/08/66
แฟลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	3	3	3
จำนวน Genus	34	34	35	30
จำนวนเซลล์/ลิตร	51,441	229,703	55,971	216,123
ดัชนีความหลากหลาย	2.5977	1.7585	2.5858	2.0423
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Cyolotell</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
แฟลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	3	2	3	3
จำนวน Group/Genus	14	15	11	14
จำนวนตัว/ลิตร	1,407	6,726	1,460	16,784
ดัชนีความหลากหลาย	1.2300	1.6297	1.7457	1.5670
พบมากที่สุด	<i>Didinium</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Didinium</i> sp.	<i>Anuraeopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	2	1	2
จำนวน Genus	2	2	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	60	283	45	238
ดัชนีความหลากหลาย	0.5623	0.4380	0.6365	0.4849
พบมากที่สุด	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปี 2566

รายละเอียด	S3		S4	
	28/04/66	25/08/66	28/04/66	25/08/66
แฟลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	3	3	3
จำนวน Genus	35	35	45	40
จำนวนเซลล์/ลิตร	51,960	161,843	62,805	34,215
ดัชนีความหลากหลาย	2.5240	2.1761	2.0802	2.1889
พบมากที่สุด	<i>Scenedesmus</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
แฟลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	3	3	2	3
จำนวน Group/Genus	11	14	5	9
จำนวนตัว/ลิตร	687	10,789	658	200
ดัชนีความหลากหลาย	2.0328	1.5455	0.8266	1.9636
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Braehionus</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	2	2	2
จำนวน Genus	2	3	2	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	60	60	45	90
ดัชนีความหลากหลาย	0.6931	1.0397	0.6365	0.8676
พบมากที่สุด	<i>Melanoides</i> sp., <i>Filopaludina</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการวิเคราะห์แหล่งกักตุน สัตว์น้ำดิน ปี 2566

รายละเอียด	S1		S2	
	28/04/66	25/08/66	28/04/66	25/08/66
ไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน				
จำนวน Phylum	-	-	1	-
จำนวน Genus	-	-	1	-
จำนวนตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร	-	-	21	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	0.0000	-
พบมากที่สุด	-	-	Family Osphronemidae	-
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	5	6	5	8
จำนวนตัว	17	17	18	23
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.4013	1.7075	1.5191	1.8360
พบมากที่สุด	<i>Puntius brevis</i>	<i>Mystus mysticetus</i>	<i>Mytus mysticetus</i>	<i>Mytrus mysticetus</i>
สัตว์น้ำวัยอ่อน				
จำนวนกลุ่ม	2	-	2	-
ปริมาณทั้งหมด	230	-	107	-
พบมากที่สุด	<i>Water Flea larvae</i>	-	<i>Chiromonid larva</i>	-

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการวิเคราะห์แฟล็กก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปี 2566

รายละเอียด	S3		S4	
	28/04/66	25/08/66	28/04/66	25/08/66
ไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน				
จำนวน Phylum	1	-	1	-
จำนวน Genus	1	-	1	-
จำนวนตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร	20	-	24	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	-	0.0000	-
พบมากที่สุด	<i>Family Gobiidae</i>	-	<i>Family Gobiidae</i>	-
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	8	5	4	7
จำนวนตัว	20	17	7	10
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.8741	1.3955	1.2770	1.8344
พบมากที่สุด	<i>Mytus Mysticetus</i>	<i>Cyclocheilic hthys apogon</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Gymnostomus Siamensis</i>
สัตว์น้ำวัยอ่อน				
จำนวนกลุ่ม	3	-	3	-
ปริมาณทั้งหมด	933	-	659	-
พบมากที่สุด	<i>Chiromonid larva</i>	-	<i>Water Flea larvae</i>	-