

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างคือ เดือนมีนาคม 2564 เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลและเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ซึ่งเริ่มมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 เป็นต้นมา

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเฉลิมลาภ (A1), บ้านเขาระฆัง (A2), บ้านไต้สุน (A3) และโรงเรียนบ้านระเวิง (A4) โดยในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม 2564 ดัชนีตรวจวัดได้แก่ TSP, PM-10, PM 2.5, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM 2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับในระยะก่อสร้างดำเนินการตรวจวัดในปี 2564-2567 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างกับช่วงระยะก่อสร้าง (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บ้านเฉลิมลาภ (A1)	17-18/05/66	0.109	0.036
		18-19/05/66	0.104	0.041
		19-20/05/66	0.110	0.047
		20-21/05/66	0.118	0.055
		21-22/05/66	0.136	0.057
		22-23/05/66	0.129	0.066
		23-24/05/66	0.113	0.052
		03-04/11/66	0.076	0.026
		04-05/11/66	0.056	0.014
		05-06/11/66	0.057	0.022
		06-07/11/66	0.038	0.012
		07-08/11/66	0.042	0.010
		08-09/11/66	0.039	0.014
		09-10/11/66	0.042	0.015
		09-10/05/67	0.031	0.024
		10-11/05/67	0.035	0.021
		11-12/05/67	0.036	0.026
		12-13/05/67	0.045	0.030
		13-14/05/67	0.022	0.016
		14-15/05/67	0.058	0.037
		15-16/05/67	0.042	0.023
		01-02/11/67	0.028	0.022
		02-03/11/67	0.033	0.024
		03-04/11/67	0.038	0.026
		04-05/11/67	0.032	0.023
		05-06/11/67	0.013	0.009
		06-07/11/67	0.026	0.018
		07-08/11/67	0.027	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บ้านเฉลิมลาภ (A1) (ต่อ)	20-21/06/68	0.064	0.013
		21-22/06/68	0.103	0.015
		22-23/06/68	0.109	0.013
		23-24/06/68	0.089	0.012
		24-25/06/68	0.160	0.022
		25-26/06/68	0.122	0.014
		26-27/06/68	0.237	0.028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	บ้านเขาระฆัง (A2)	17-18/05/66	0.070	0.049
		18-19/05/66	0.069	0.034
		19-20/05/66	0.046	0.033
		20-21/05/66	0.049	0.020
		21-22/05/66	0.052	0.023
		22-23/05/66	0.038	0.030
		23-24/05/66	0.040	0.016
		03-04/11/66	0.037	0.020
		04-05/11/66	0.027	0.017
		05-06/11/66	0.034	0.021
		06-07/11/66	0.021	0.012
		07-08/11/66	0.024	0.012
		08-09/11/66	0.026	0.006
		09-10/11/66	0.033	0.012
		09-10/05/67	0.027	0.016
		10-11/05/67	0.028	0.015
		11-12/05/67	0.025	0.019
		12-13/05/67	0.023	0.017
		13-14/05/67	0.015	0.011
		14-15/05/67	0.023	0.014
		15-16/05/67	0.026	0.017
		01-02/11/67	0.028	0.020
		02-03/11/67	0.030	0.019
		03-04/11/67	0.037	0.029
		04-05/11/67	0.034	0.028
		05-06/11/67	0.010	0.008
		06-07/11/67	0.019	0.013
		07-08/11/67	0.034	0.021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	บ้านเขาระหมัง (A2) (ต่อ)	20-21/06/68	0.027	0.016
		21-22/06/68	0.025	0.017
		22-23/06/68	0.019	0.011
		23-24/06/68	0.016	0.009
		24-25/06/68	0.033	0.014
		25-26/06/68	0.028	0.009
		26-27/06/68	0.037	0.015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านไต้สูน (A3)	17-18/05/66	0.094	0.042
		18-19/05/66	0.092	0.038
		19-20/05/66	0.109	0.048
		20-21/05/66	0.067	0.043
		21-22/05/66	0.083	0.044
		22-23/05/66	0.097	0.044
		23-24/05/66	0.066	0.046
		03-04/11/66	0.054	0.015
		04-05/11/66	0.042	0.012
		05-06/11/66	0.066	0.020
		06-07/11/66	0.049	0.012
		07-08/11/66	0.049	0.014
		08-09/11/66	0.037	0.019
		09-10/11/66	0.053	0.021
		09-10/05/67	0.026	0.018
		10-11/05/67	0.042	0.025
		11-12/05/67	0.048	0.026
		12-13/05/67	0.034	0.020
		13-14/05/67	0.034	0.019
		14-15/05/67	0.053	0.025
		15-16/05/67	0.038	0.023
		01-02/11/67	0.040	0.027
		02-03/11/67	0.029	0.024
		03-04/11/67	0.029	0.023
		04-05/11/67	0.038	0.031
		05-06/11/67	0.031	0.024
		06-07/11/67	0.051	0.043
		07-08/11/67	0.021	0.013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านไต้สุน (A3) (ต่อ)	20-21/06/68	0.043	0.021
		21-22/06/68	0.049	0.026
		22-23/06/68	0.021	0.015
		23-24/06/68	0.021	0.012
		24-25/06/68	0.036	0.022
		25-26/06/68	0.045	0.016
		26-27/06/68	0.061	0.026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	โรงเรียนบ้านระเวิง (A4)	17-18/05/66	0.098	0.040
		18-19/05/66	0.060	0.035
		19-20/05/66	0.077	0.041
		20-21/05/66	0.066	0.032
		21-22/05/66	0.083	0.037
		22-23/05/66	0.076	0.034
		23-24/05/66	0.084	0.038
		03-04/11/66	0.080	0.020
		04-05/11/66	0.027	0.016
		05-06/11/66	0.095	0.023
		06-07/11/66	0.057	0.011
		07-08/11/66	0.091	0.030
		08-09/11/66	0.083	0.037
		09-10/11/66	0.127	0.053
		09-10/05/67	0.029	0.017
		10-11/05/67	0.032	0.020
		11-12/05/67	0.028	0.011
		12-13/05/67	0.025	0.010
		13-14/05/67	0.038	0.019
		14-15/05/67	0.050	0.033
		15-16/05/67	0.032	0.013
		01-02/11/67	0.033	0.020
		02-03/11/67	0.039	0.026
		03-04/11/67	0.053	0.035
		04-05/11/67	0.036	0.031
		05-06/11/67	0.020	0.009
		06-07/11/67	0.036	0.025
		07-08/11/67	0.028	0.013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	โรงเรียนบ้านระเวิง (A4) (ต่อ)	20-21/06/68	0.021	0.010
		21-22/06/68	0.036	0.011
		22-23/06/68	0.014	0.008
		23-24/06/68	0.029	0.009
		24-25/06/68	0.029	0.010
		25-26/06/68	0.024	0.008
		26-27/06/68	0.039	0.014
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

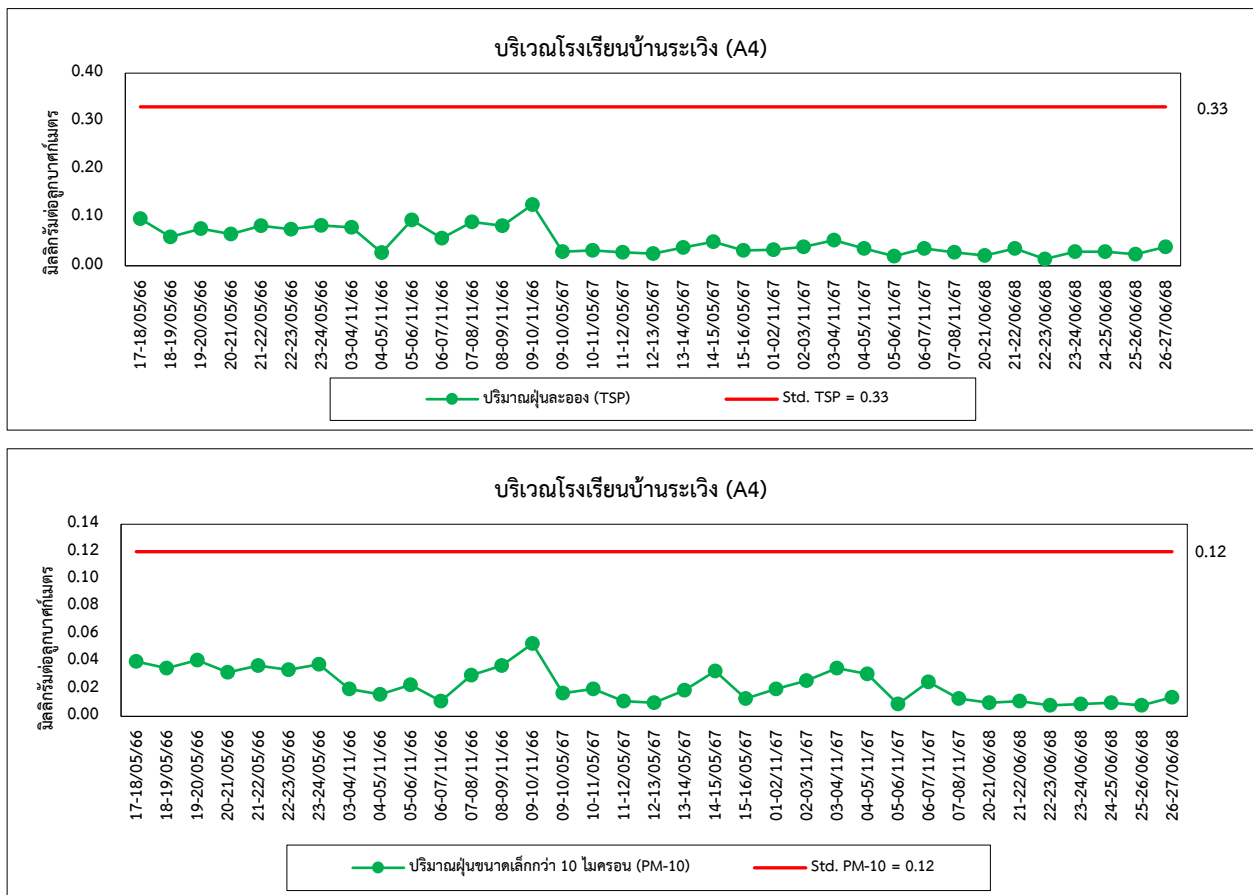
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บ้านเฉลิมลาภ (N1) และบ้านเขาระฆัง (N2) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวนในบางชั่วโมง พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด อาจเกิดจากกิจกรรมของชุมชน เช่น การจราจร สัตว์เลี้ยง เป็นต้น สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ระยะเวลาทำงานก่อสร้างปกติ 07.00-18.00 น. ทั้งนี้ในช่วงเวลากลางคืนทางโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด และได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	17-18/05/66	51.2	82.7
		18-19/05/66	51.9	82.1
		19-20/05/66	51.2	80.1
		20-21/05/66	52.3	79.3
		21-22/05/66	53.8	92.1
		22-23/05/66	50.2	79.9
		23-24/05/66	52.0	92.5
		03-04/11/66	55.7	88.6
		04-05/11/66	54.4	82.2
		05-06/11/66	56.1	82.3
		06-07/11/66	55.0	85.5
		07-08/11/66	54.6	87.7
		08-09/11/66	55.5	92.6
		09-10/11/66	53.3	93.1
		09-10/05/67	53.7	73.9
		10-11/05/67	53.6	79.4
		11-12/05/67	53.1	73.9
		12-13/05/67	52.4	70.5
		13-14/05/67	50.6	67.3
		14-15/05/67	52.6	78.8
		15-16/05/67	51.7	77.0
		01-02/11/67	49.3	72.8
		02-03/11/67	46.8	74.3
		03-04/11/67	49.0	69.9
		04-05/11/67	49.4	69.4
		05-06/11/67	48.3	71.3
		06-07/11/67	49.5	73.3
		07-08/11/67	50.0	75.0
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	20-21/06/68	53.3	93.6
		21-22/06/68	53.0	87.8
		22-23/06/68	52.5	71.2
		23-24/06/68	51.8	72.3
		24-25/06/68	50.1	65.7
		25-26/06/68	51.1	72.0
		26-27/06/68	51.0	73.0
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเขาระฆัง (N2)	17-18/05/66	54.6	91.5
		18-19/05/66	53.7	90.1
		19-20/05/66	51.8	84.7
		20-21/05/66	52.6	86.9
		21-22/05/66	54.6	90.5
		22-23/05/66	52.5	90.2
		23-24/05/66	52.8	85.6
		03-04/11/66	52.1	85.0
		04-05/11/66	51.2	78.2
		05-06/11/66	51.7	85.9
		06-07/11/66	52.8	84.9
		07-08/11/66	50.3	87.0
		08-09/11/66	51.9	86.3
		09-10/11/66	50.7	85.1
		09-10/05/67	54.2	83.0
		10-11/05/67	52.9	85.6
		11-12/05/67	51.8	78.3
		12-13/05/67	54.5	88.9
		13-14/05/67	52.3	91.0
		14-15/05/67	51.9	79.1
		15-16/05/67	51.9	78.5
		01-02/11/67	51.9	71.5
		02-03/11/67	50.4	78.6
		03-04/11/67	51.3	83.3
		04-05/11/67	51.8	83.4
		05-06/11/67	52.3	83.1
		06-07/11/67	53.3	88.6
		07-08/11/67	51.8	78.3
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเขาระวัง (N2)	20-21/06/68	53.5	84.1
		21-22/06/68	52.4	84.5
		22-23/06/68	51.4	77.5
		23-24/06/68	54.3	88.7
		24-25/06/68	52.2	91.9
		25-26/06/68	51.6	80.3
		26-27/06/68	51.5	76.2
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 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	17-18/05/66	-8.1 ถึง 9.1
		18-19/05/66	-12.5 ถึง 9.9
		19-20/05/66	-12.8 ถึง 9.3
		20-21/05/66	-12.7 ถึง 9.9
		22-23/05/66	-12.9 ถึง 8.5
		23-24/05/66	-12.6 ถึง 9.9
		03-04/11/66	-11.0 ถึง 20.7
		05-06/11/66	-8.8 ถึง 21.9
		06-07/11/66	-10.1 ถึง 23.9
		07-08/11/66	-13.6 ถึง 18.5
		08-09/11/66	-5.6 ถึง 21.9
		09-10/11/66	-7.7 ถึง 17.9
		09-10/05/67	-9.8 ถึง 4.4
		10-11/05/67	-5.3 ถึง 4.7
		11-12/05/67	-9.2 ถึง 4.2
		12-13/05/67	-12.6 ถึง 7.3
		13-14/05/67	-15.0 ถึง 2.8
		14-15/05/67	-9.6 ถึง 9.9
		15-16/05/67	-12.7 ถึง 8.6
		01-02/11/67	-12.0 ถึง 1.3
		02-03/11/67	-9.0 ถึง 9.3
		03-04/11/67	-9.5 ถึง 9.5
		04-05/11/67	-9.2 ถึง 4.9
		05-06/11/67	-7.1 ถึง 8.8
		06-07/11/67	-8.8 ถึง 9.6
		07-08/11/67	-12.0 ถึง 9.8
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	20-21/06/68	-14.5 ถึง 9.5
		21-22/06/68	-11.6 ถึง 9.8
		22-23/06/68	-12.1 ถึง 9.6
		23-24/06/68	-15.4 ถึง 9.5
		24-25/06/68	-10.9 ถึง 9.4
		25-26/06/68	-12.1 ถึง 9.6
		26-27/06/68	-12.0 ถึง 9.8
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านเขาระฆัง (N2)	17-18/05/66	-2.4 ถึง 24.3
		18-19/05/66	-6.8 ถึง 21.9
		19-20/05/66	-3.2 ถึง 21.2
		20-21/05/66	-3.4 ถึง 24.8
		22-23/05/66	-6.4 ถึง 22.2
		23-24/05/66	-11.8 ถึง 21.5
		03-04/11/66	-8.9 ถึง 12.8
		05-06/11/66	-11.7 ถึง 12.4
		06-07/11/66	-11.5 ถึง 8.7
		07-08/11/66	-10.8 ถึง 9.1
		08-09/11/66	-10.8 ถึง 15.8
		09-10/11/66	-12.2 ถึง 14.5
		09-10/05/67	-9.8 ถึง 17.0
		10-11/05/67	-10.2 ถึง 9.8
		11-12/05/67	-9.5 ถึง 7.9
		12-13/05/67	-12.3 ถึง 11.1
		13-14/05/67	-8.2 ถึง 15.6
		14-15/05/67	-6.9 ถึง 13.7
		15-16/05/67	-8.6 ถึง 13.8
		01-02/11/67	1.9 ถึง 8.3
		02-03/11/67	2.5 ถึง 6.8
		03-04/11/67	-4.3 ถึง 9.9
		04-05/11/67	2.2 ถึง 9.0
		05-06/11/67	1.9 ถึง 9.4
		06-07/11/67	-0.2 ถึง 9.7
		07-08/11/67	2.5 ถึง 9.9
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

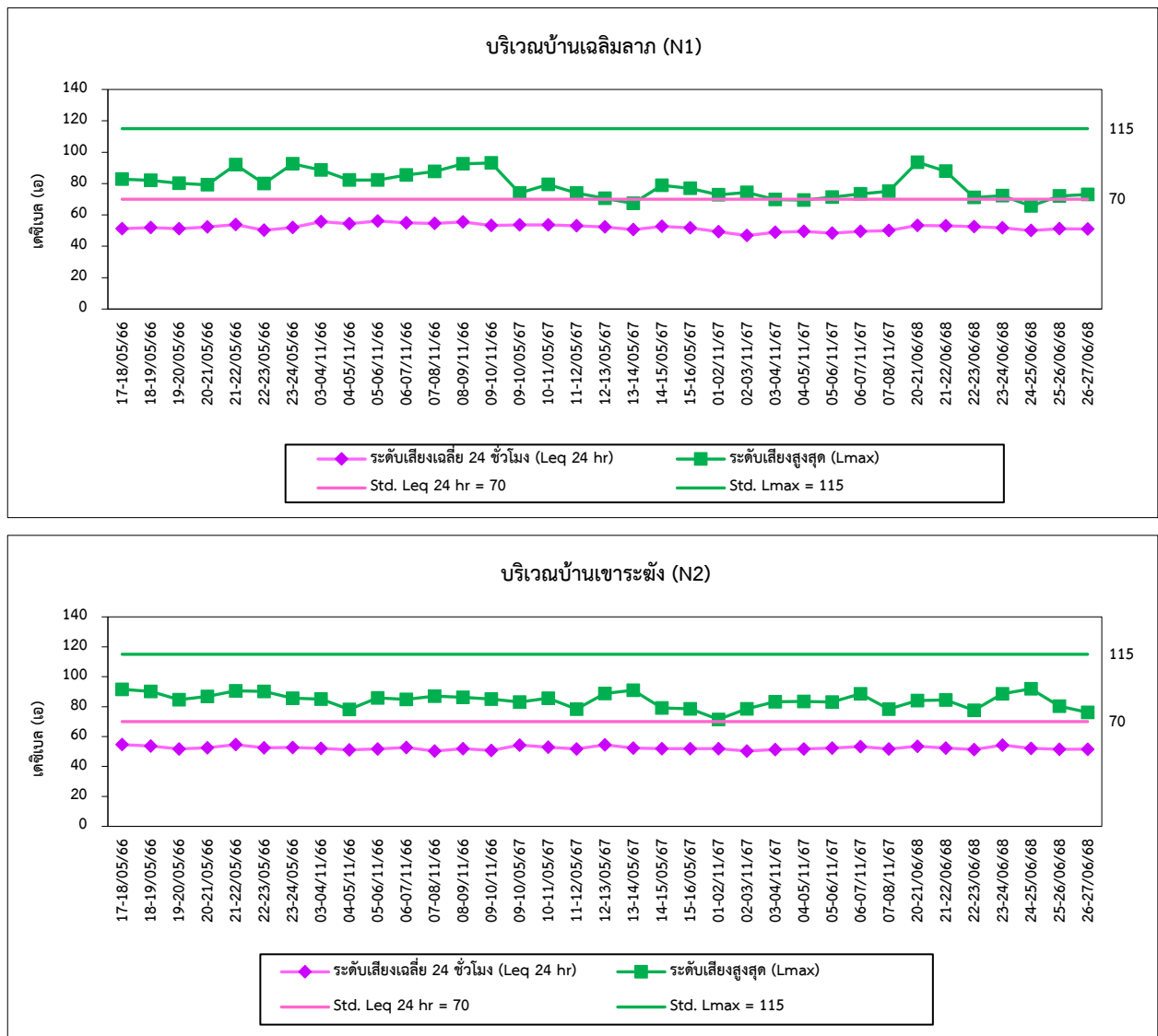
ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านเขาชะม้ง (N2)	20-21/06/68	-10.7 ถึง 13.8
		21-22/06/68	-12.4 ถึง 15.7
		22-23/06/68	-8.8 ถึง 15.3
		23-24/06/68	-11.8 ถึง 12.8
		24-25/06/68	-10.2 ถึง 13.3
		25-26/06/68	-10.6 ถึง 16.8
		26-27/06/68	-9.3 ถึง 16.4
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

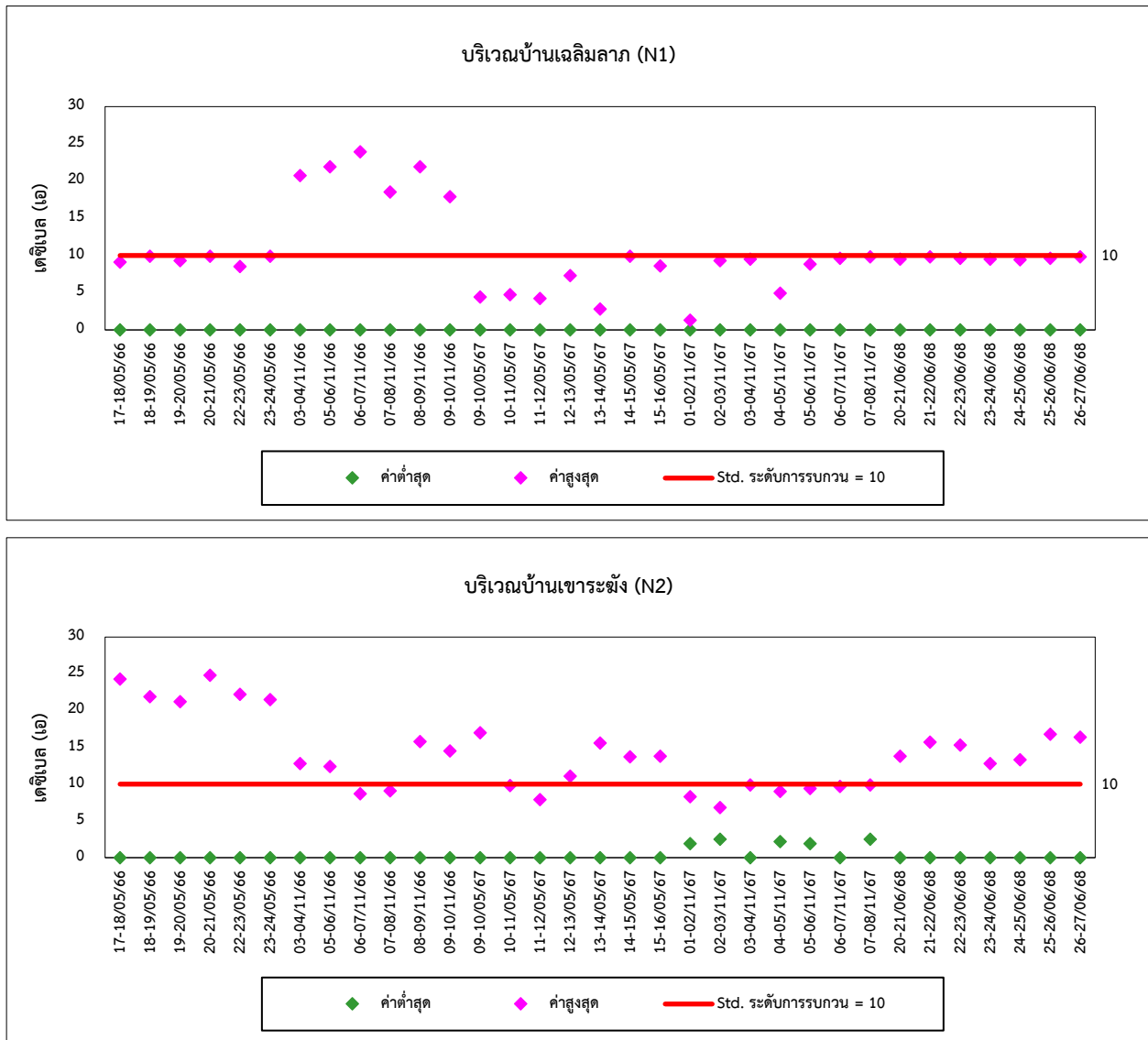
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูลในเดือนมีนาคม 2564 ได้แก่ บ่อหนองน้ำฝน 2 ภายในพื้นที่โครงการ, คลองมาบไข่เนา และคลองงอแง (คลองมาบไข่เนา ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนมีนาคม 2564 ได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง) และตรวจวัดจำนวน 2 สถานีในช่วงระยะก่อสร้าง ได้แก่ คลองมาบไข่เนา และคลองงอแง ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นในบางครั้งที่พบปริมาณออกซิเจนละลาย บีโอดี แมงกานีส ไนเตรท แบคทีเรียรวมทั้งหมด และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากพื้นที่ชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ทั้งนี้บริเวณคลองมาบไข่เนาเป็นคลองที่มีขนาดเล็ก มีน้ำไหลเวียนไม่ตลอด ในช่วงฤดูแล้งน้ำค่อนข้างน้อยและตื้นเขิน โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตร (สวนปาล์ม) สำหรับคลองงอแง โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตร (สวนปาล์ม) ช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากจะมีการชะล้างหน้าดินและการพัดพาของตะกอน สำหรับช่วงฤดูแล้งพบว่ามือน้ำค่อนข้างน้อยและพบวัชพืชปกคลุม และเศษวัชพืชเน่าเปื่อยในลำคลอง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			คลองมาบไช่น้ำ (SW2)					
			25/09/66	07/11/66	15/05/67	06/11/67	31/05/68	
1.	pH	-	7.48	6.68	7.64	7.59	8.19	5.0-9.0
2.	DO	mg/L	3.87	4.31	3.84	4.69	5.02	≥4.0
3.	BOD	mg/L	<1	2	3.9	3.2	1.8	2.0
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	75.1	105.4	132.1	100.0	98.5	-
5.	NO ₃	mg/L	1.44	1.94	1.01	1.36	1.44	5.0
6.	NH ₃	mg/L	0.21	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
7.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
9.	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.001	0.001	<0.001	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05/0.005
11.	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	0.003	0.1
12.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0013	0.0014	0.0006	0.0046	0.0036	0.01
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
15.	Mn	mg/L	0.39	0.50	0.12	0.56	0.49	1.0
16.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
17.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	92,000	92,000	24,000	450	4,000
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	160,000	160,000	35,000	92,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : วันที่ 29/03/64 ช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองมาบไช่น้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง
ในเดือนพฤษภาคม 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากน้ำแห้ง
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			คลองจาง (SW3)					
			25/09/66	07/11/66	15/05/67	06/11/67	31/05/68	
1.	Temperature	°C	-	-	-	-	-	(1)
2.	pH	-	7.50	6.98	6.51	8.51	8.32	5.0-9.0
3.	Colour	Pt-Co Unit	-	-	-	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	-	-	-	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	-	-	-	-	-	-
6.	Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	-	-
7.	Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-	-	-	-
8.	DO	mg/L	3.73	4.15	4.42	5.59	4.92	≥4.0
9.	BOD	mg/L	<1	3	3.7	5.8	1.4	2.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.7	47.6	47.3	69.7	75.0	-
11.	NO ₃	mg/L	2.18	4.30	3.42	4.88	1.71	5.0
12.	NH ₃	mg/L	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	0.01	<0.01	0.008	0.002	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
17.	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	0.003	0.002	<0.001	0.1
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0011	0.0017	0.0060	0.0023	0.0020	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
21.	Iron	mg/L	-	-	-	-	-	-
22.	Mn	mg/L	0.31	0.38	1.49	0.57	0.37	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	35,000	3,500	3,300	450	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	54,000	17,000	4,900	24,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)

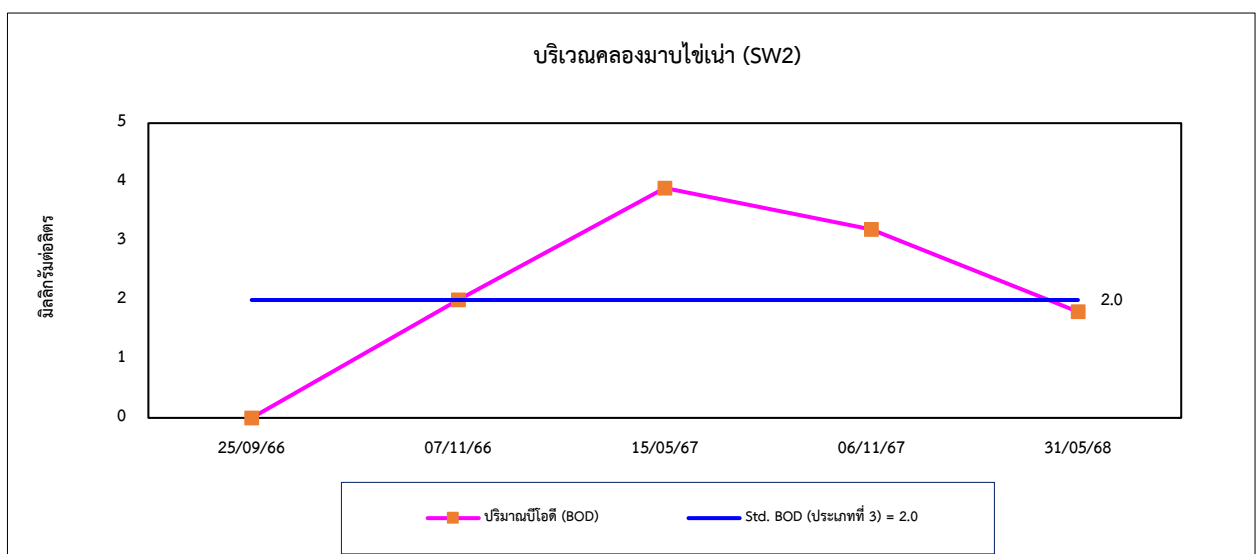
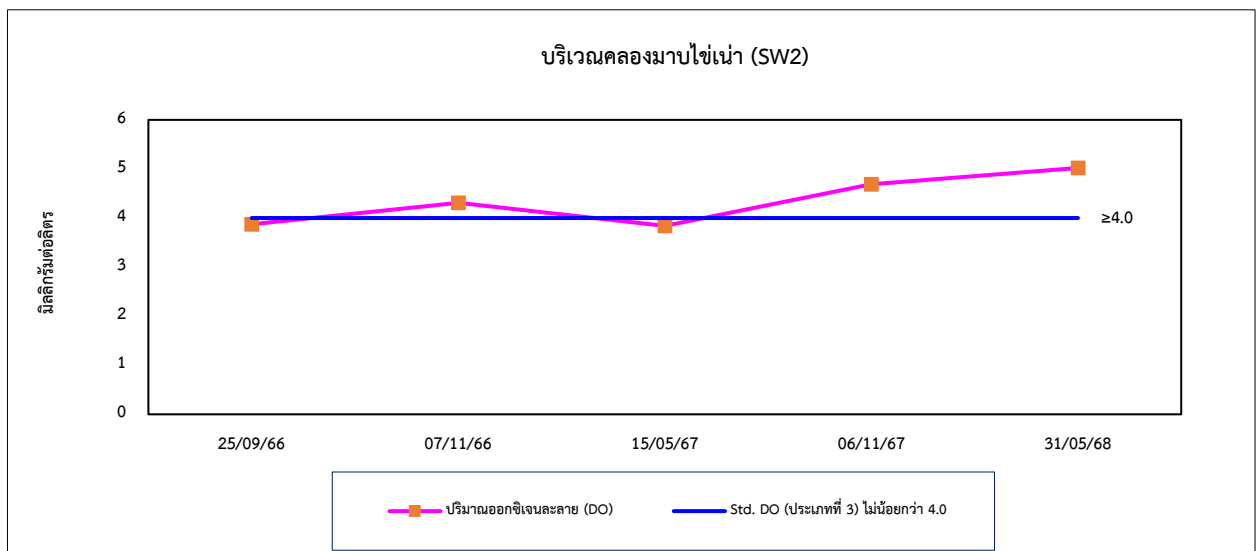
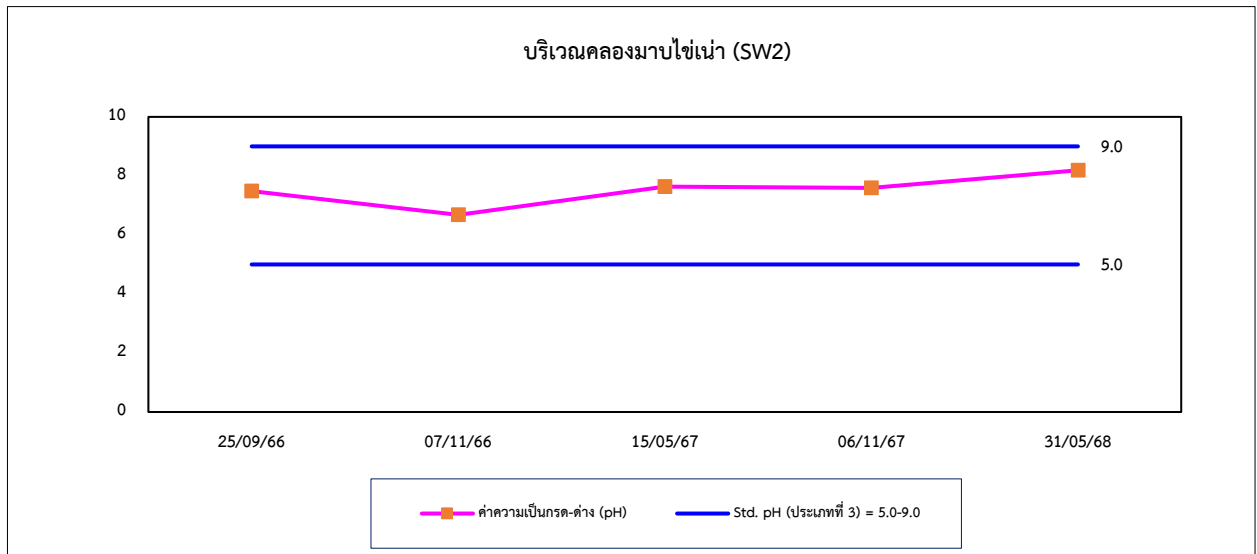
หมายเหตุ : ในเดือนพฤษภาคม 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากน้ำแห้ง
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

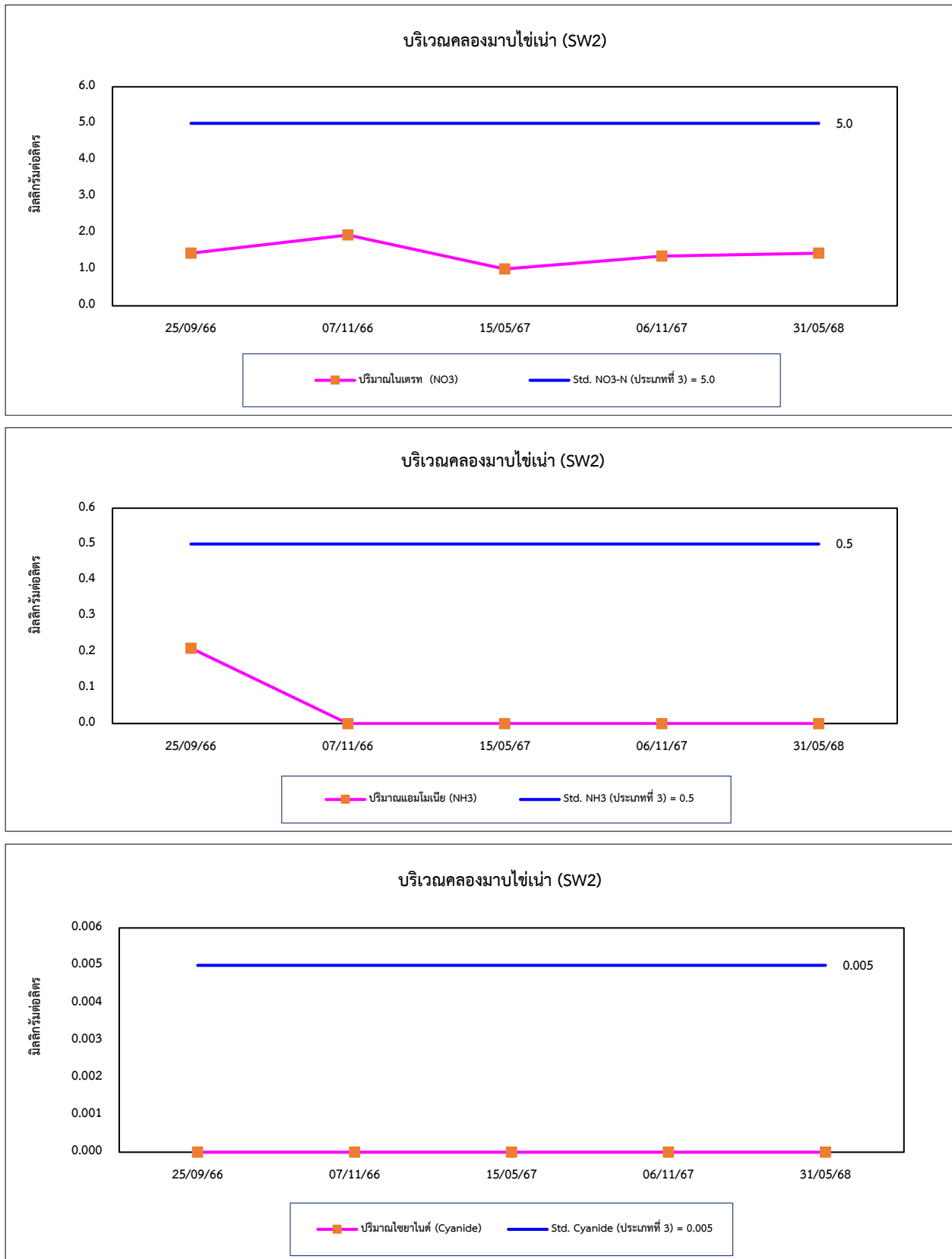
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

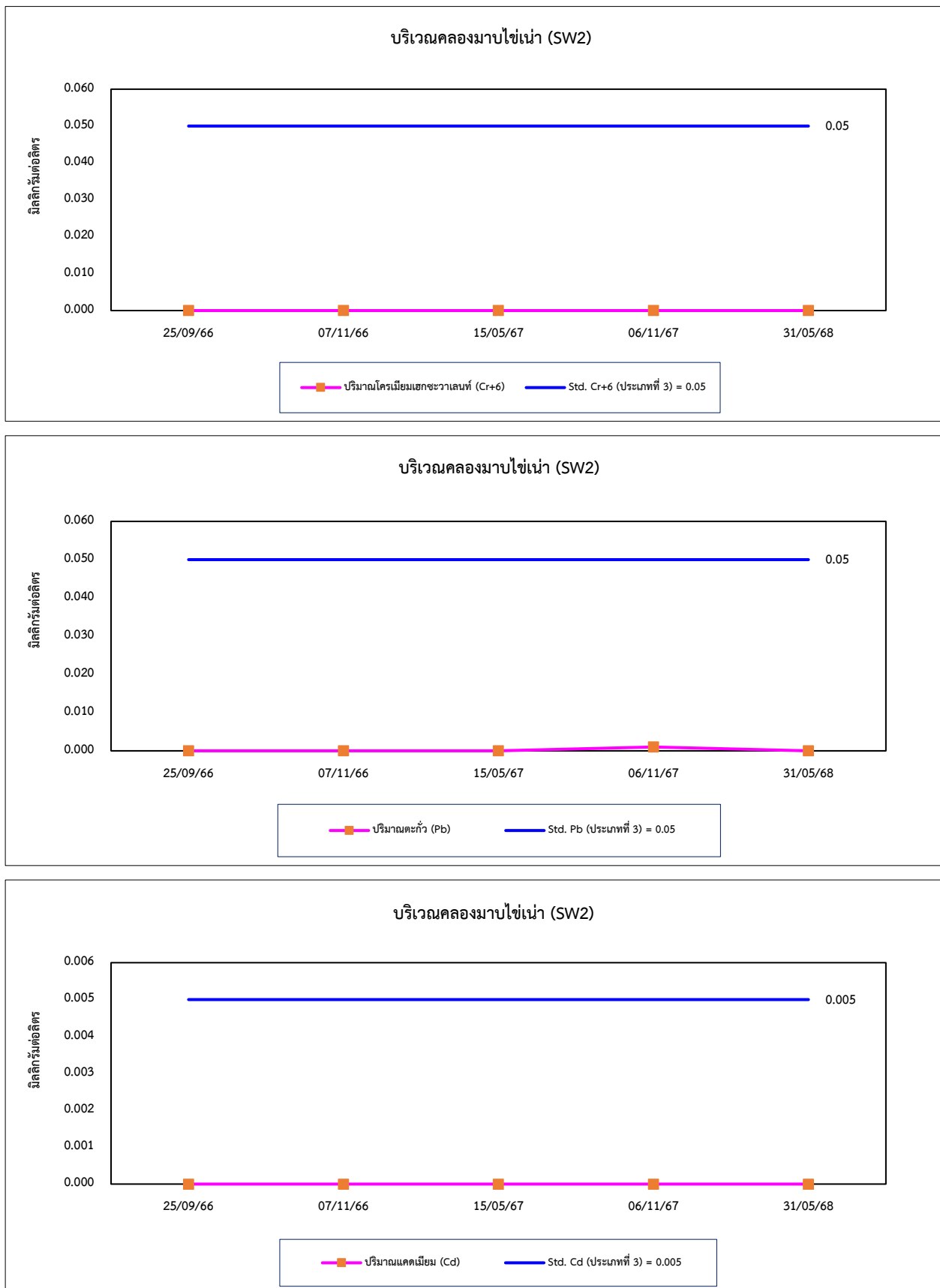
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



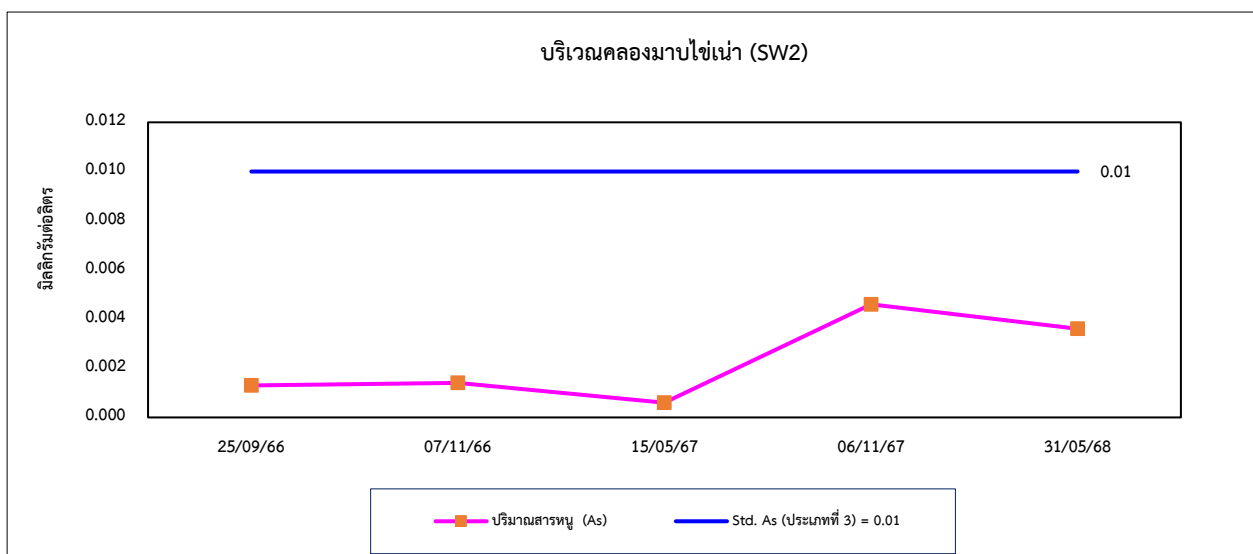
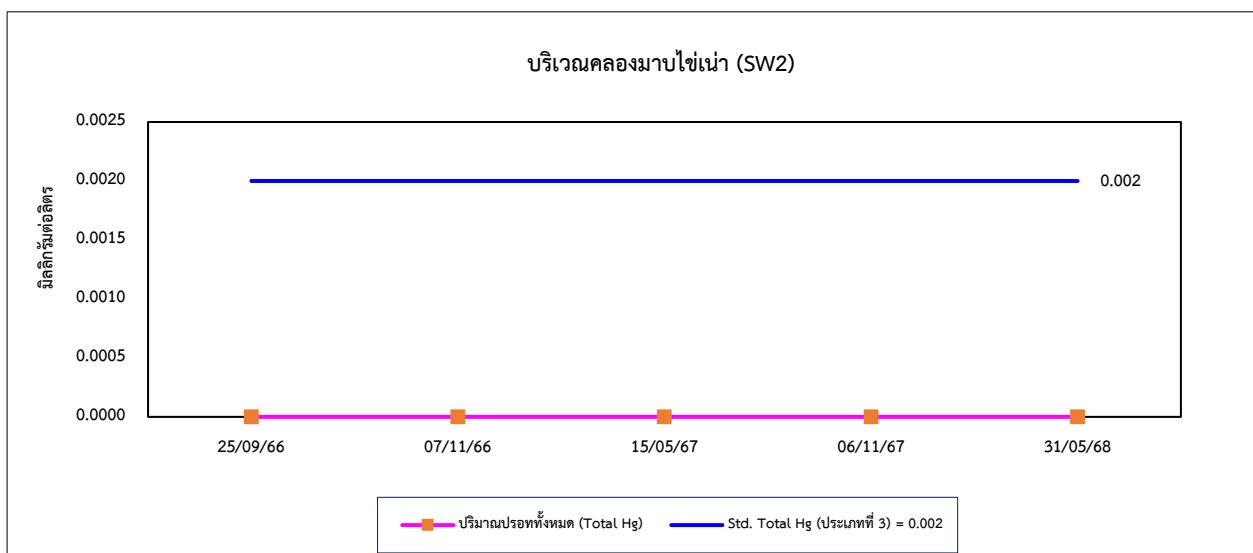
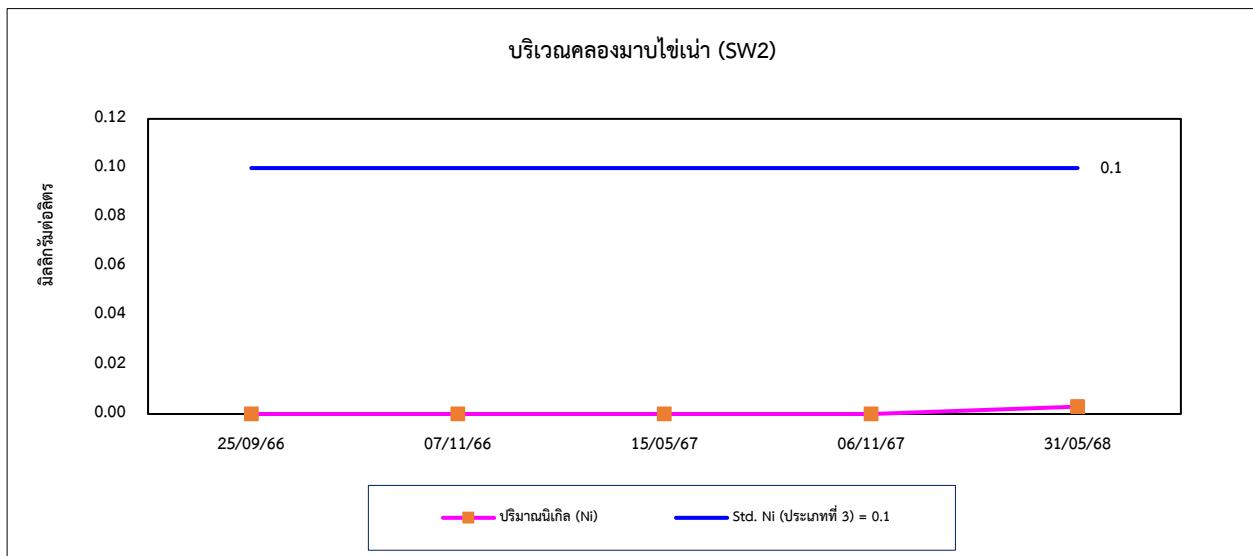
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



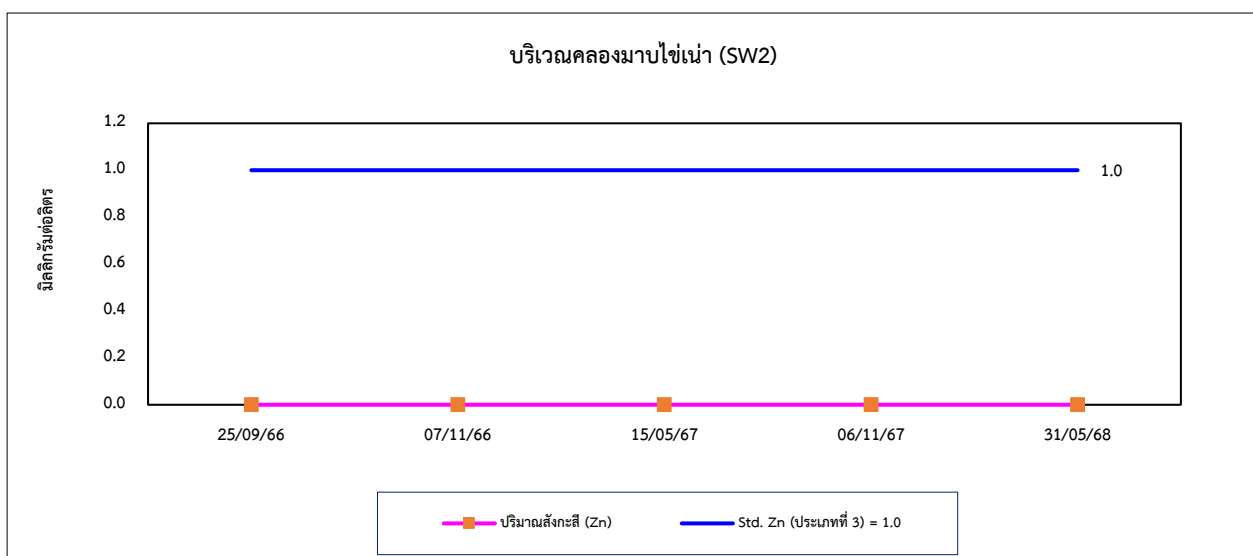
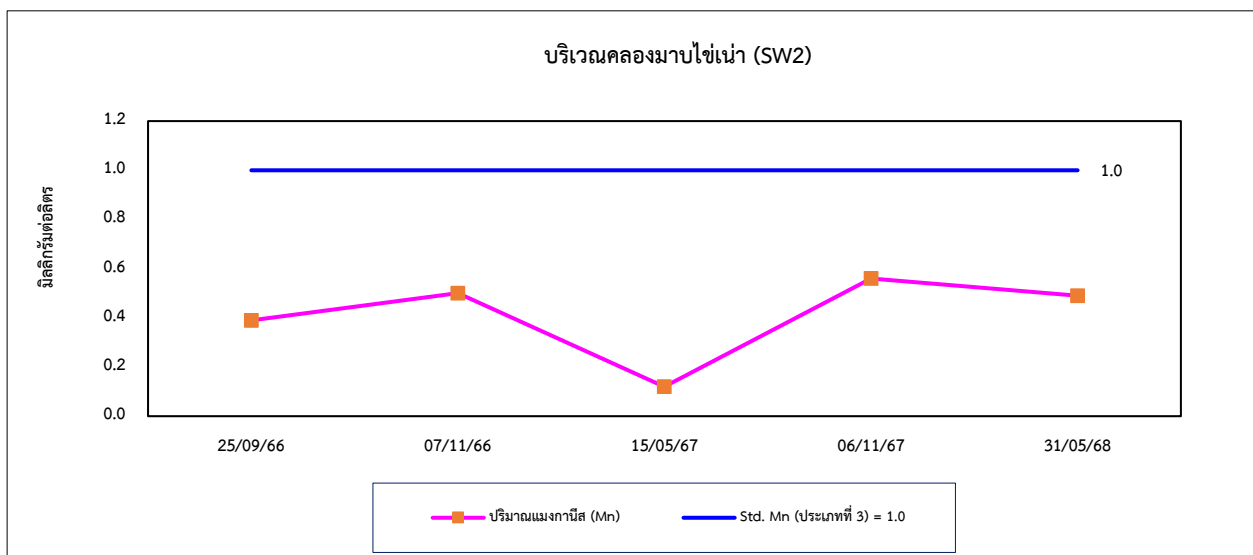
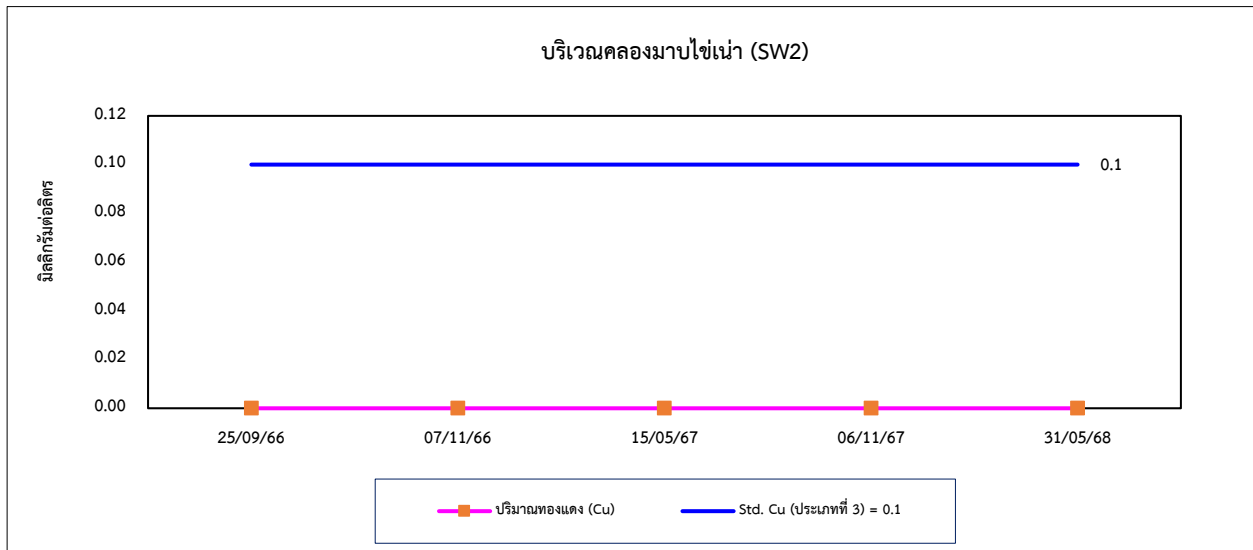
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



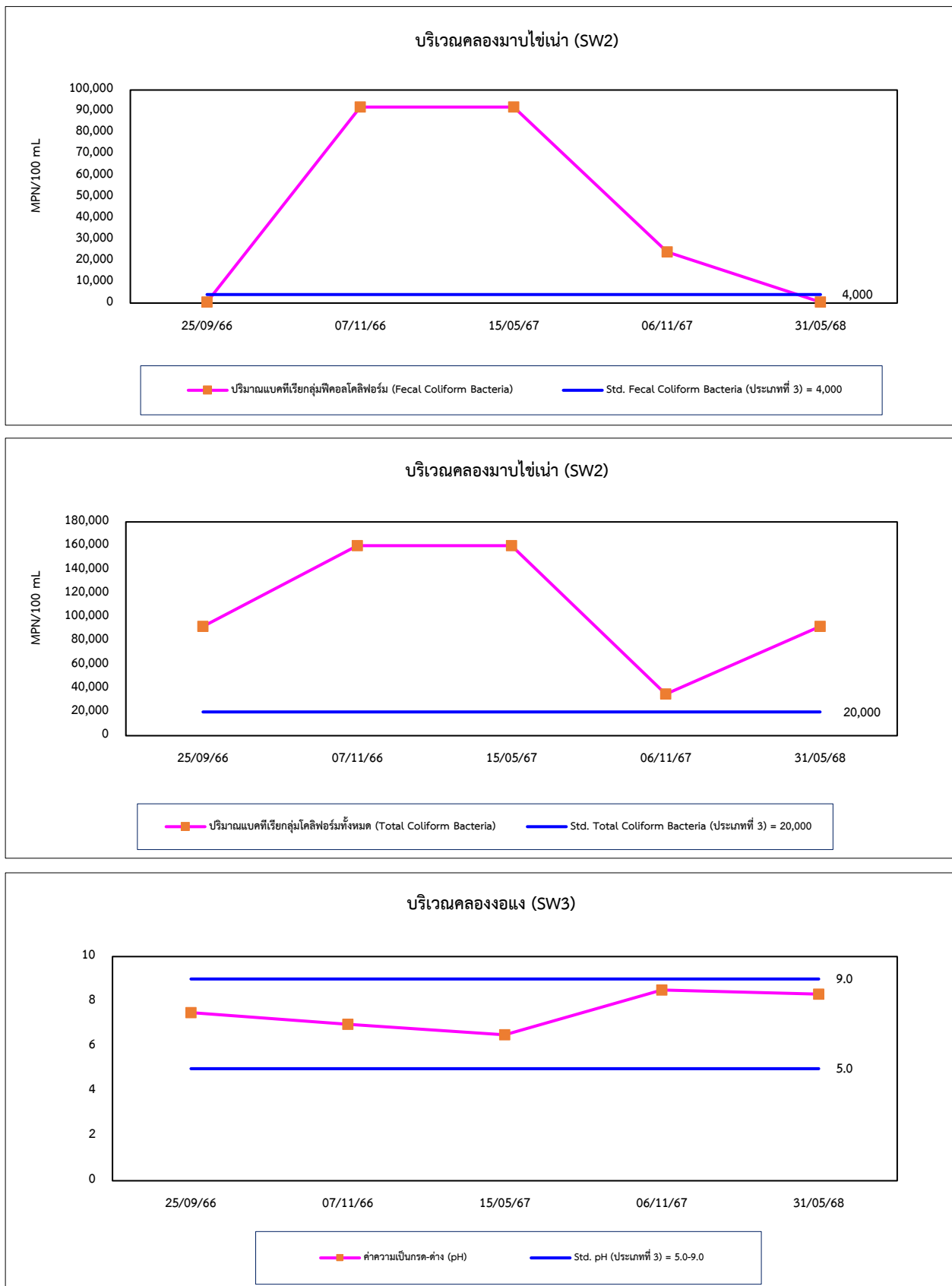
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



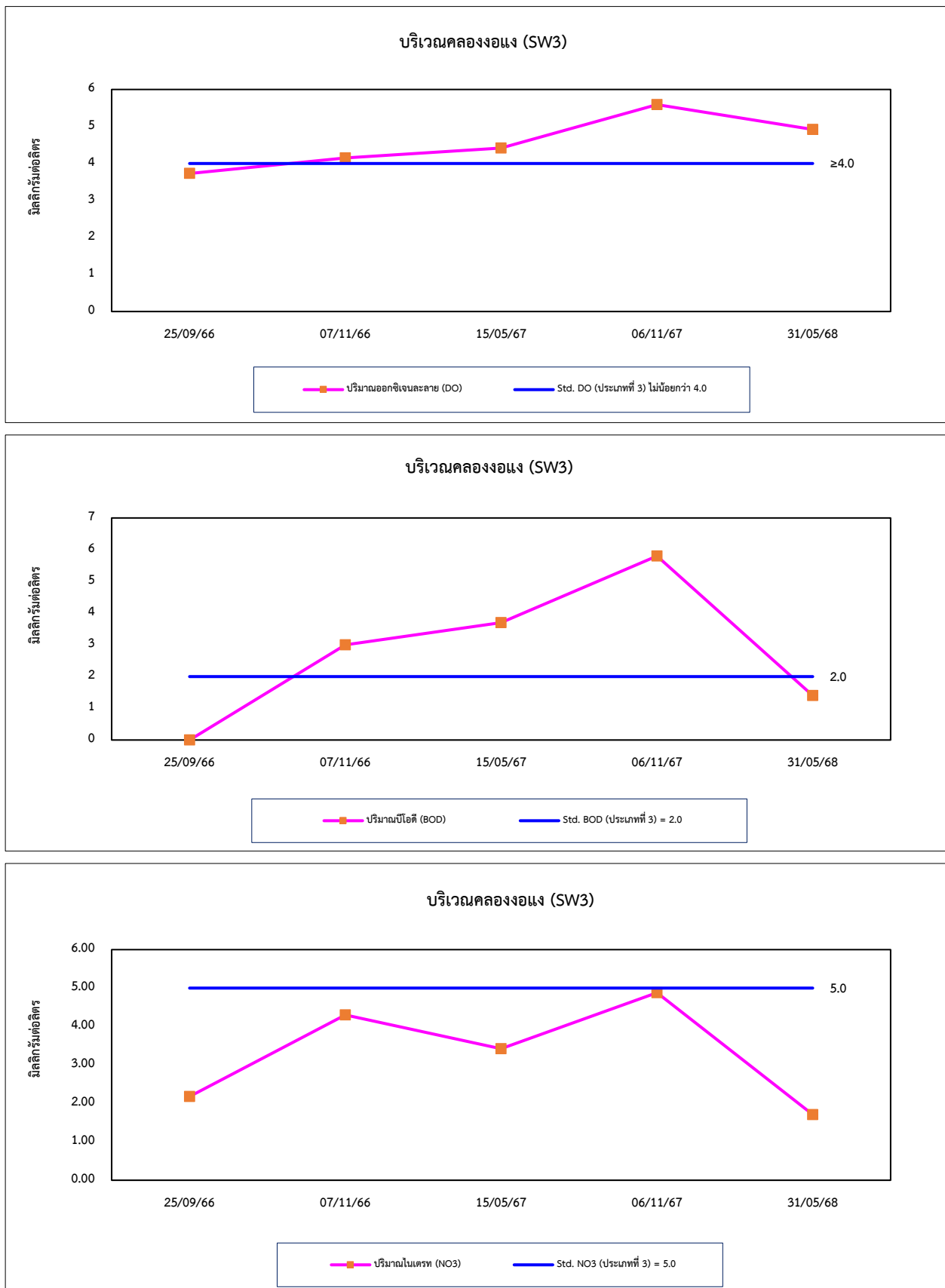
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



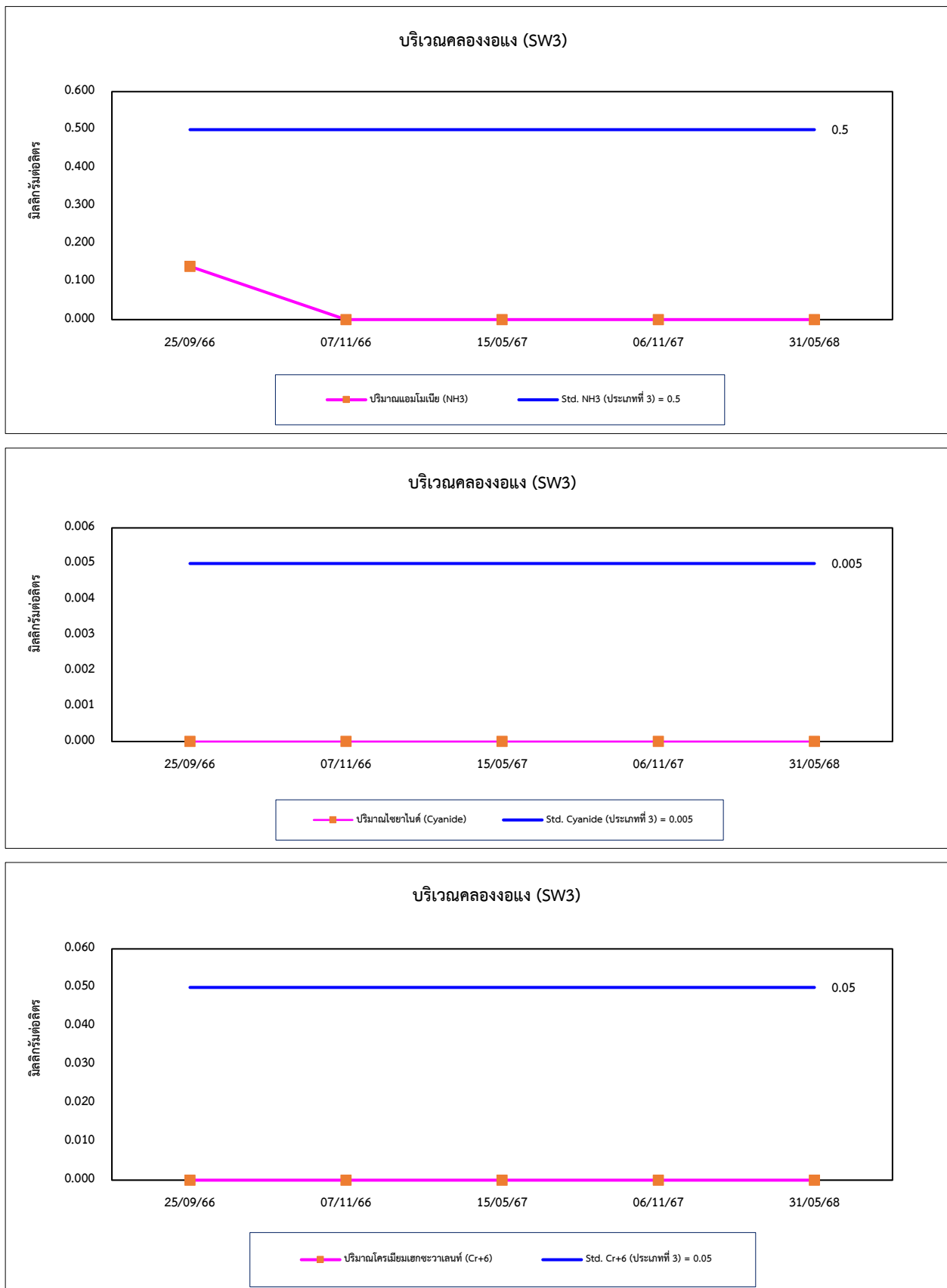
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



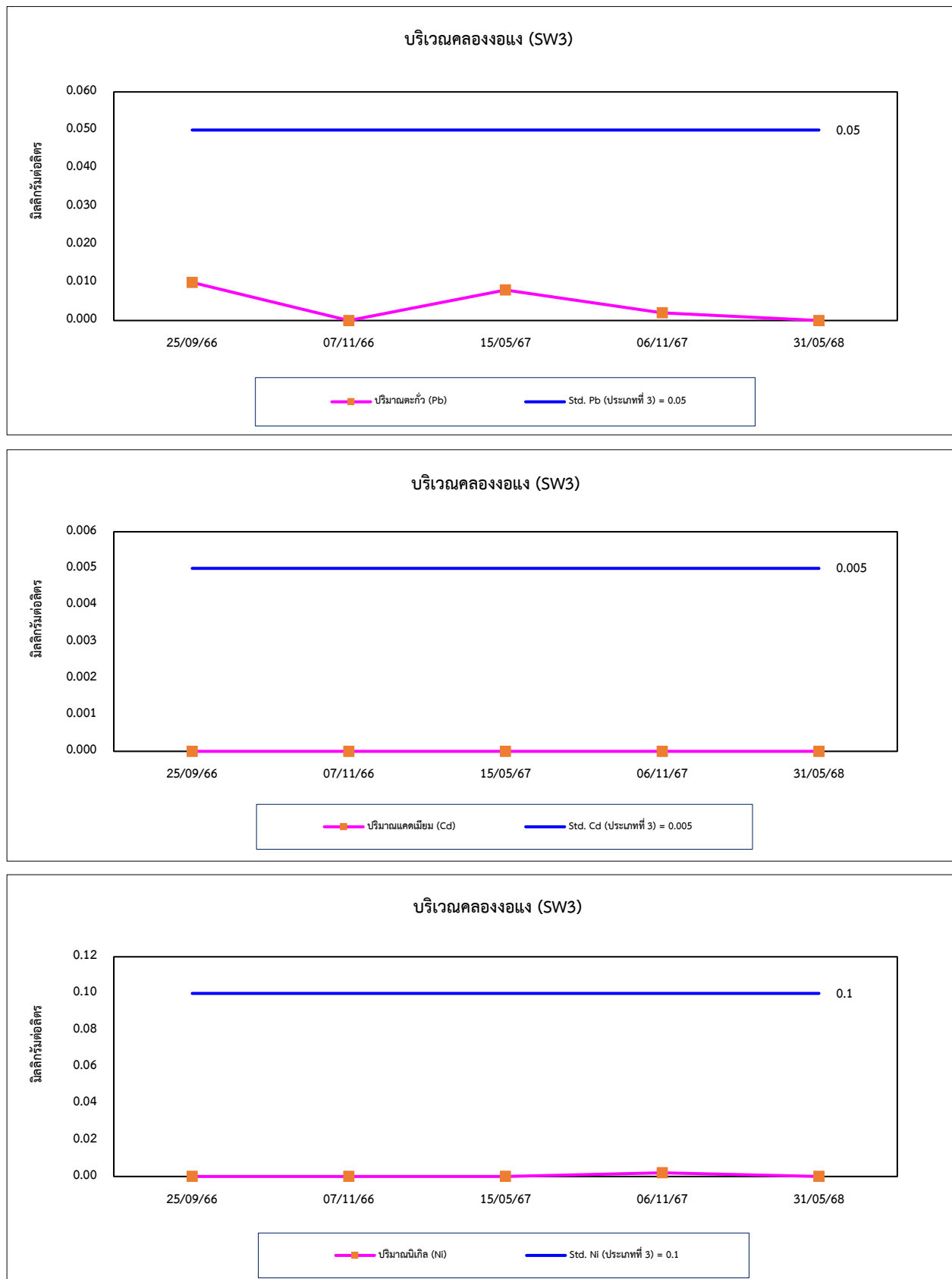
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



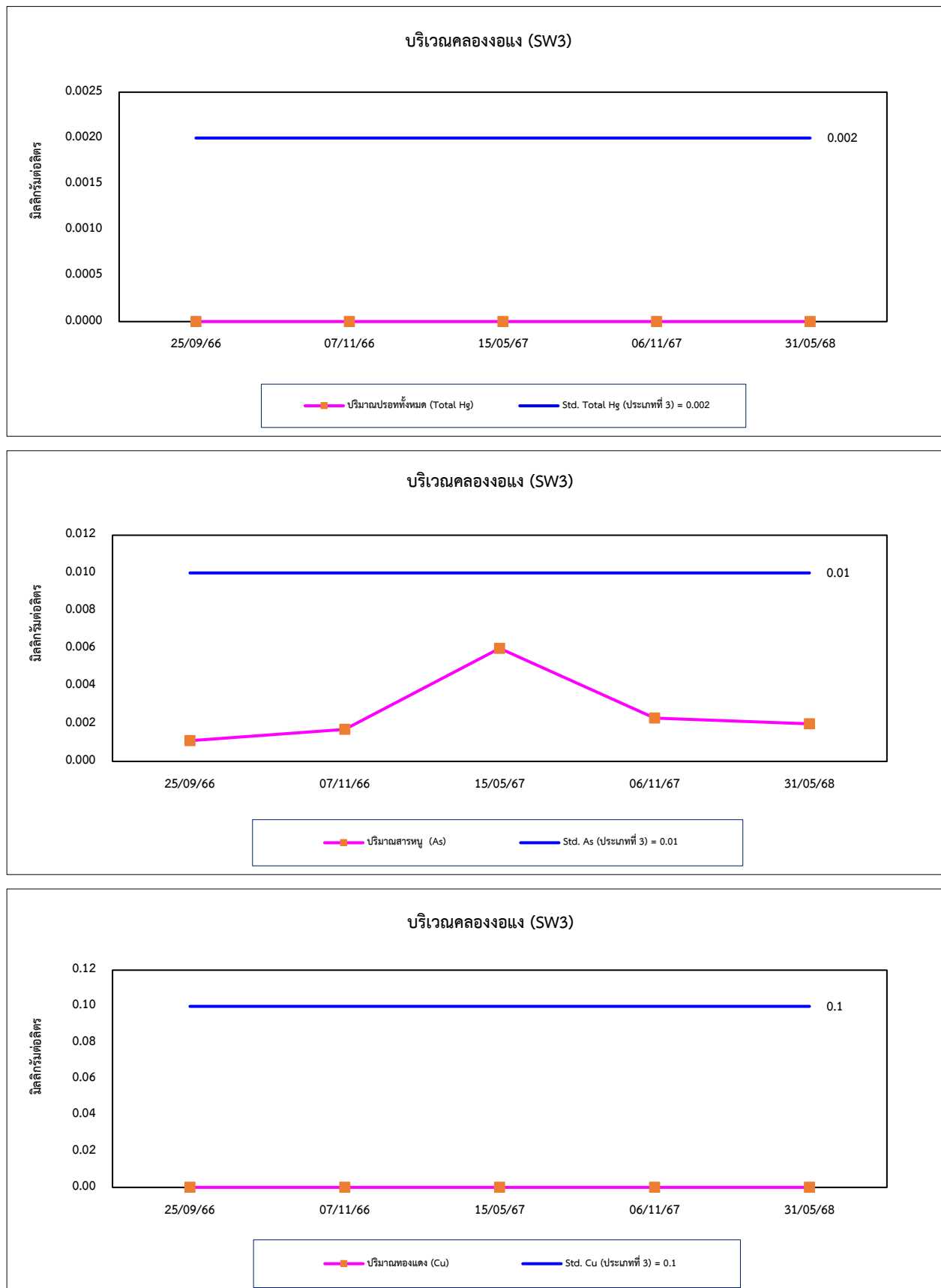
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



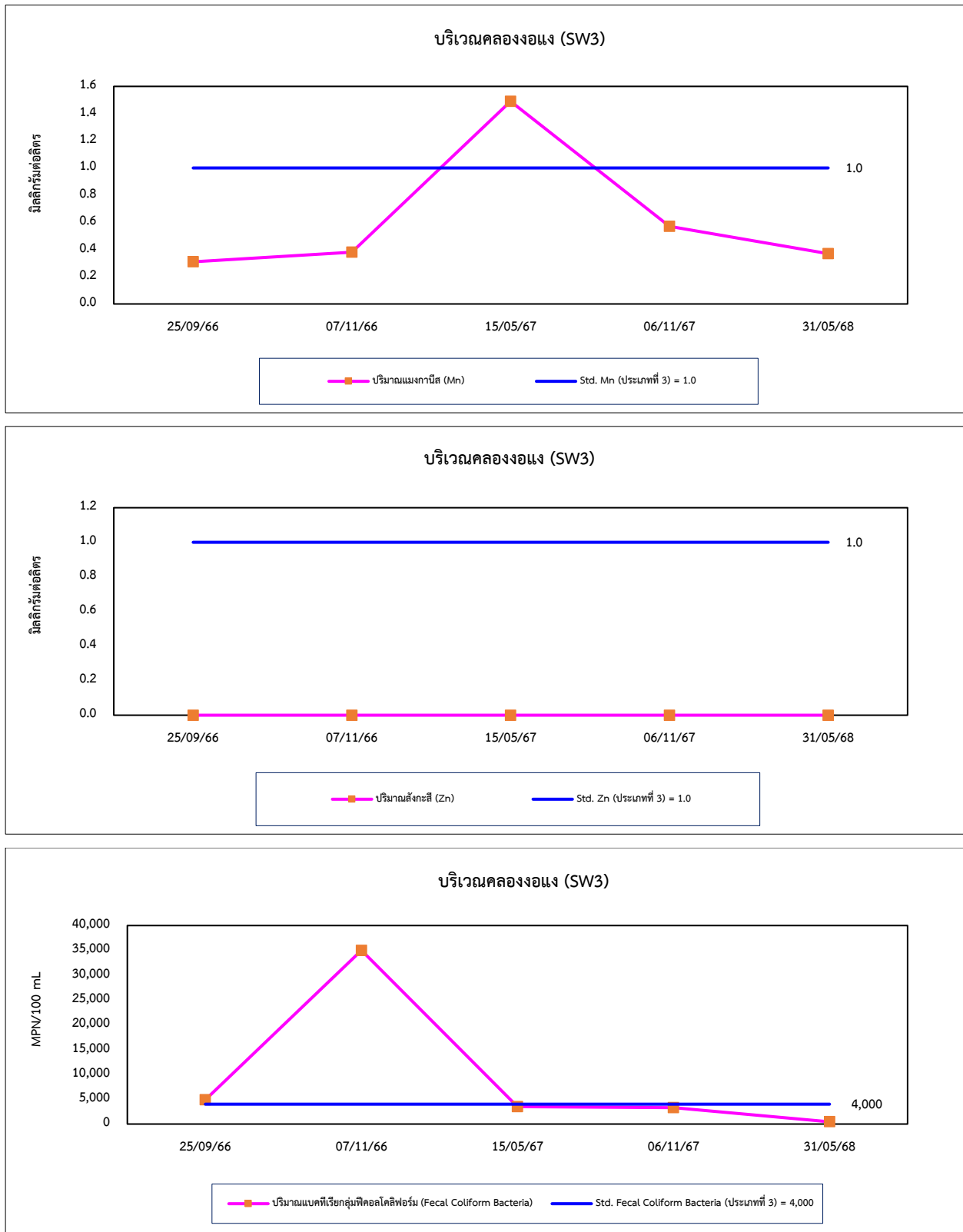
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



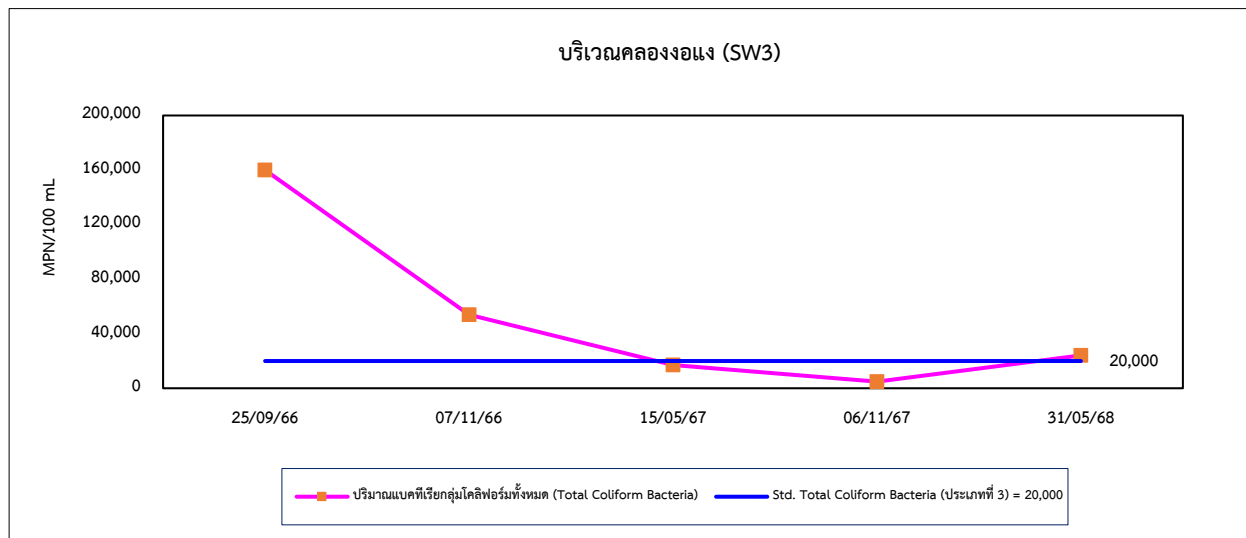
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูลในเดือน
เมษายน 2564 ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตก (UW1), บริเวณด้านเหนือน้ำของ
การไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศเหนือ (UW2), บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออก (UW3) และ
บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศใต้ (UW4) ผลวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่
4.4-1 และกราฟผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตก (UW1)	
			16/04/64	
1.	pH	-	6.69	(1)
2.	Temperature	°C	28.8	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.10	-
5.	Turbidity	NTU	32.1	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	218	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	29.4	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	0.11	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.002	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.004	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0011	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	0.21	33
18.	Zn	mg/L	0.08	10

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

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือ (UW2)	
			16/04/64	
1.	pH	-	7.26	(1)
2.	Temperature	°C	29.7	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.10	-
5.	Turbidity	NTU	82.4	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	399	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	50.8	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	<0.05	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.003	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.003	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0025	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	0.11	33
18.	Zn	mg/L	0.10	10

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

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางของการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออก (UW3)	
			16/04/64	
1.	pH	-	7.68	(1)
2.	Temperature	°C	28.5	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	60.2	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	746	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	51.8	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	<0.05	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0024	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	<0.02	33
18.	Zn	mg/L	0.05	10

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

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางของการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

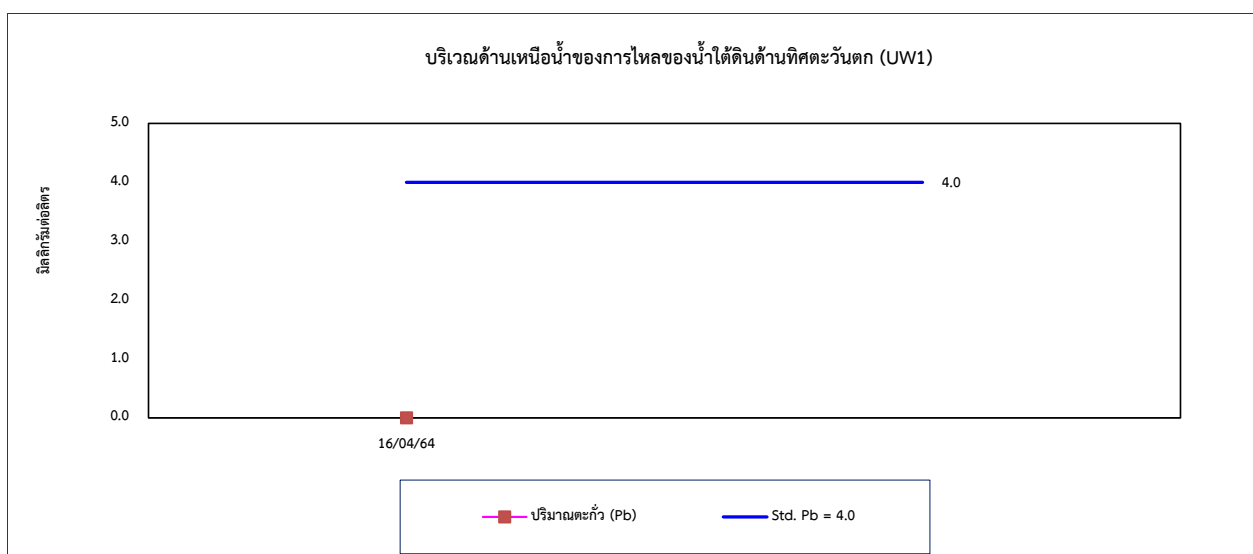
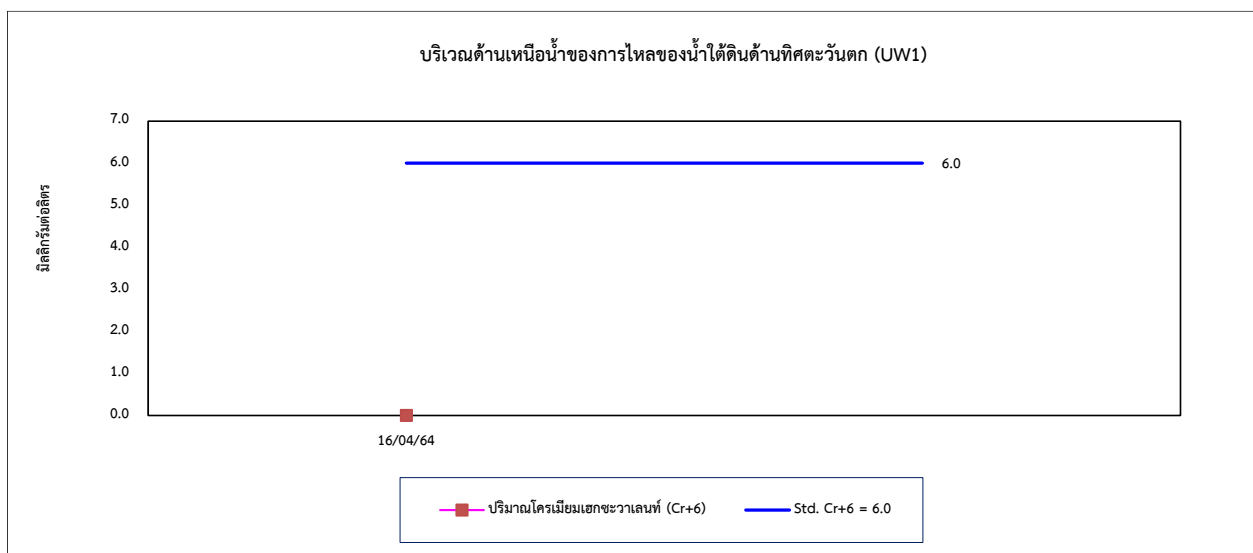
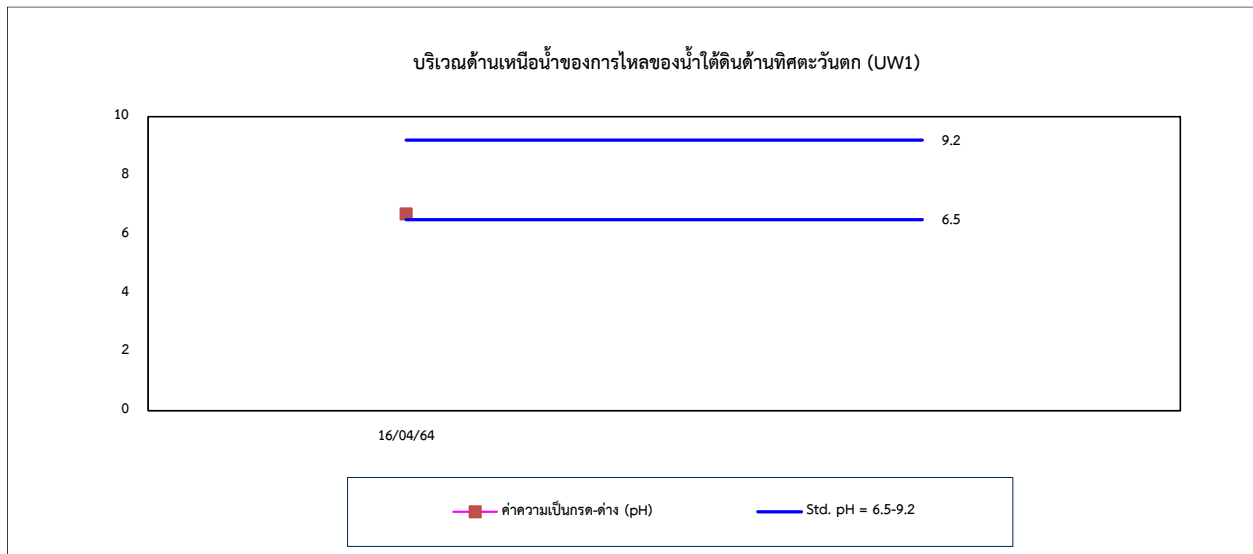
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			ด้านทิศใต้ (UW4)	
			16/04/64	
1.	pH	-	7.30	(1)
2.	Temperature	°C	29.1	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.50	-
5.	Turbidity	NTU	278.5	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,095	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	152.8	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	<0.05	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0038	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	0.47	33
18.	Zn	mg/L	0.06	10

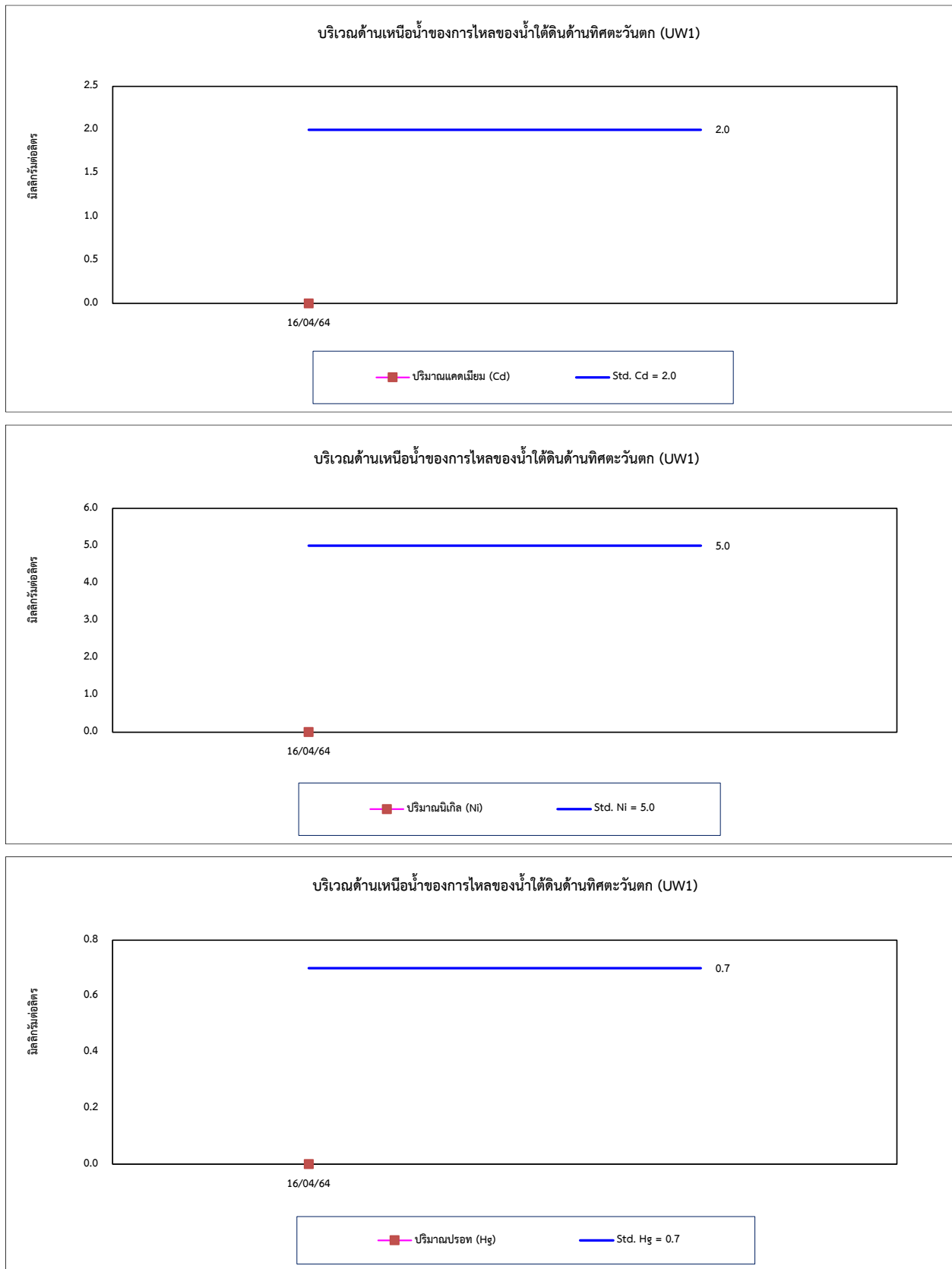
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางของการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

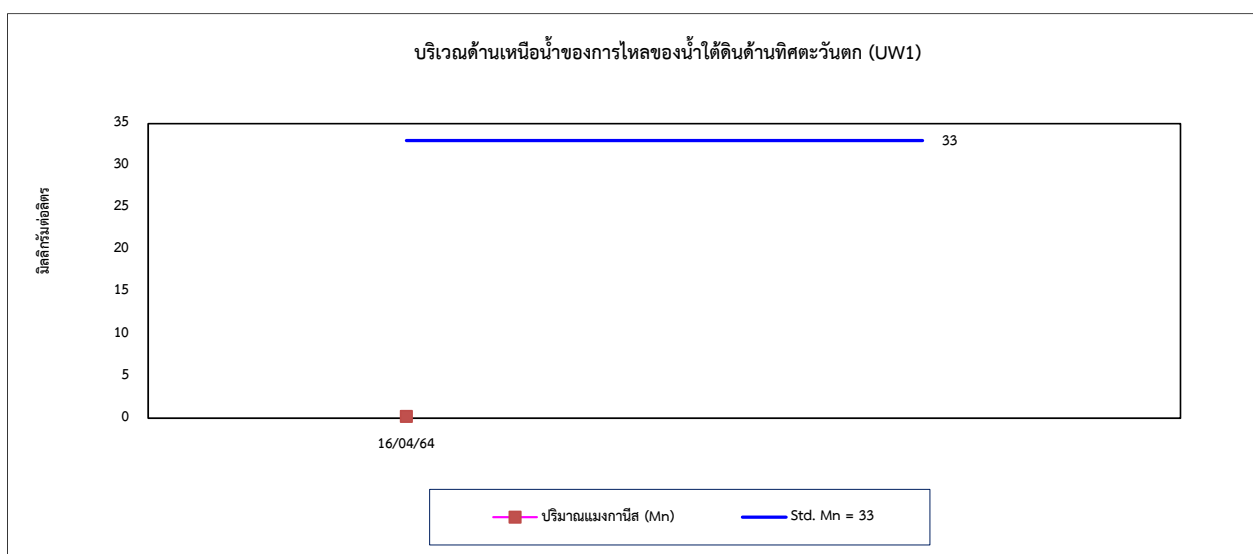
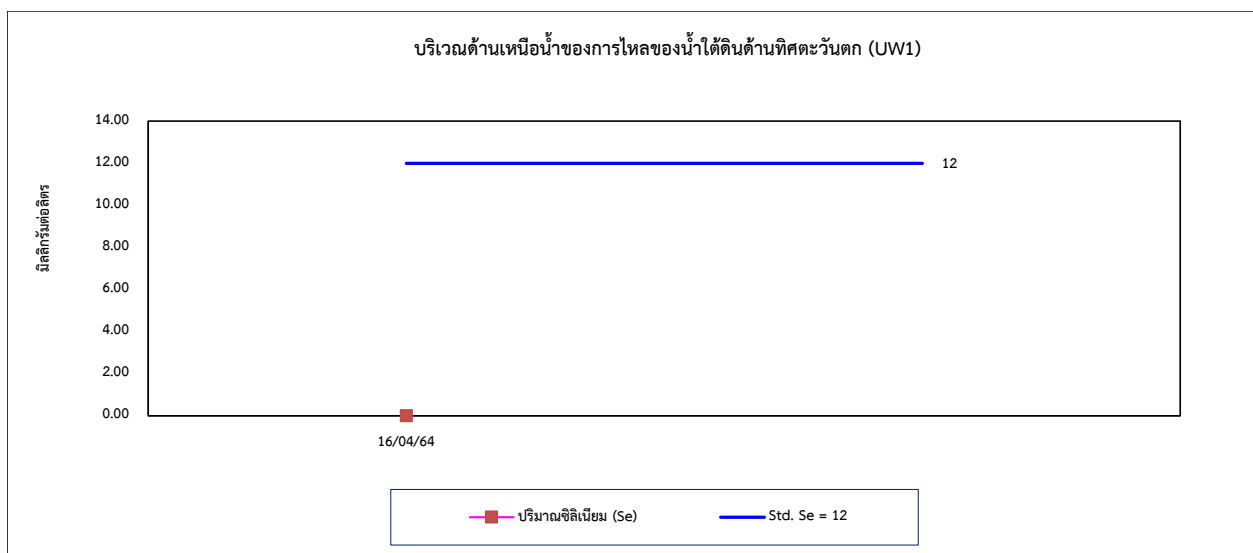
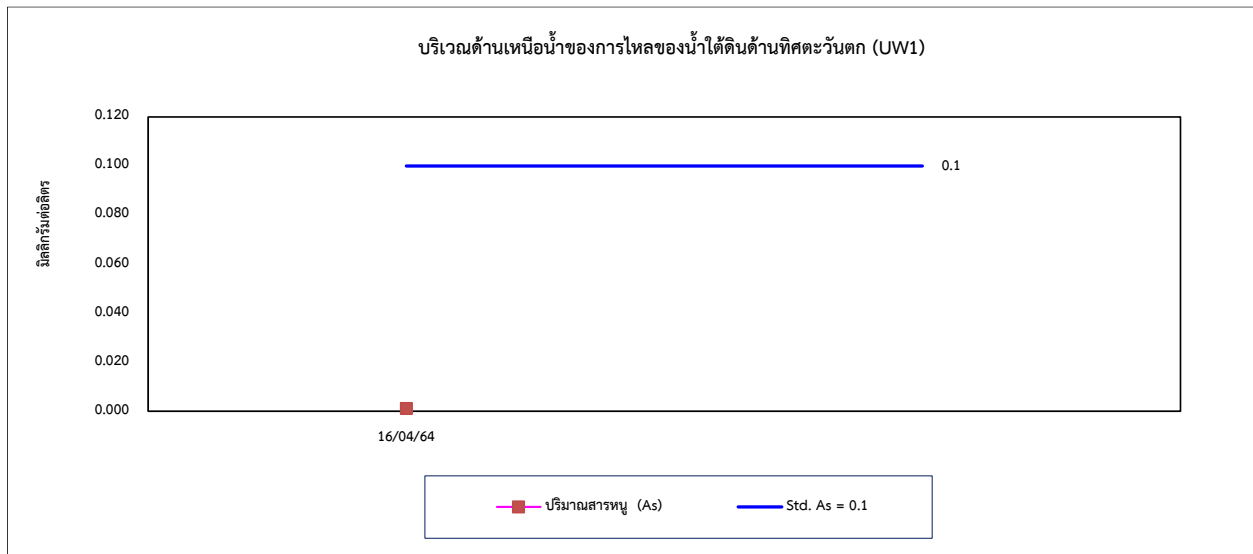
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



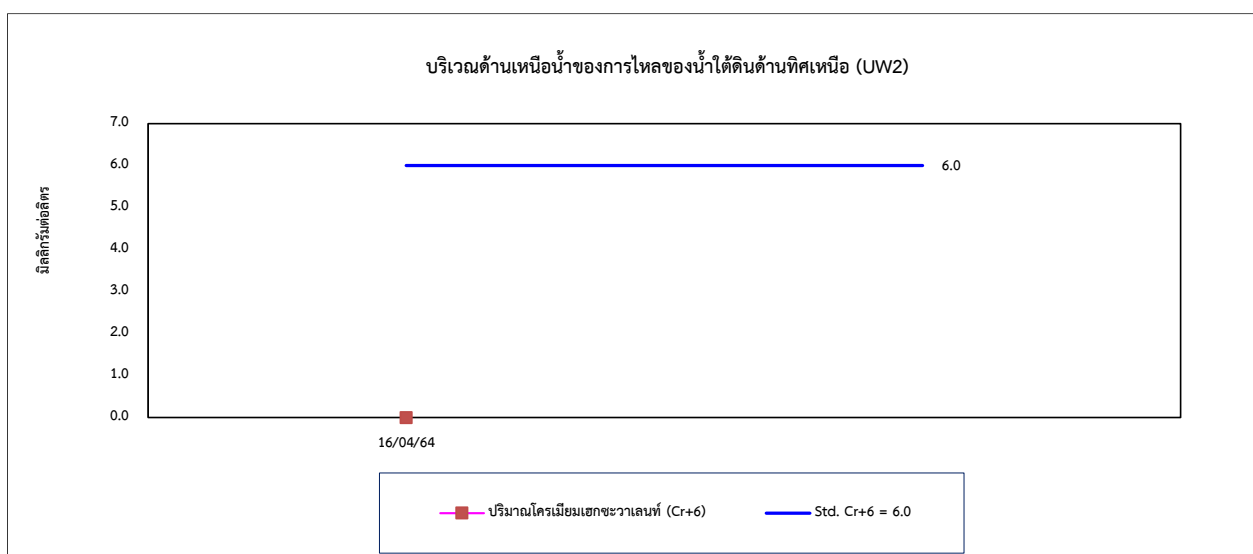
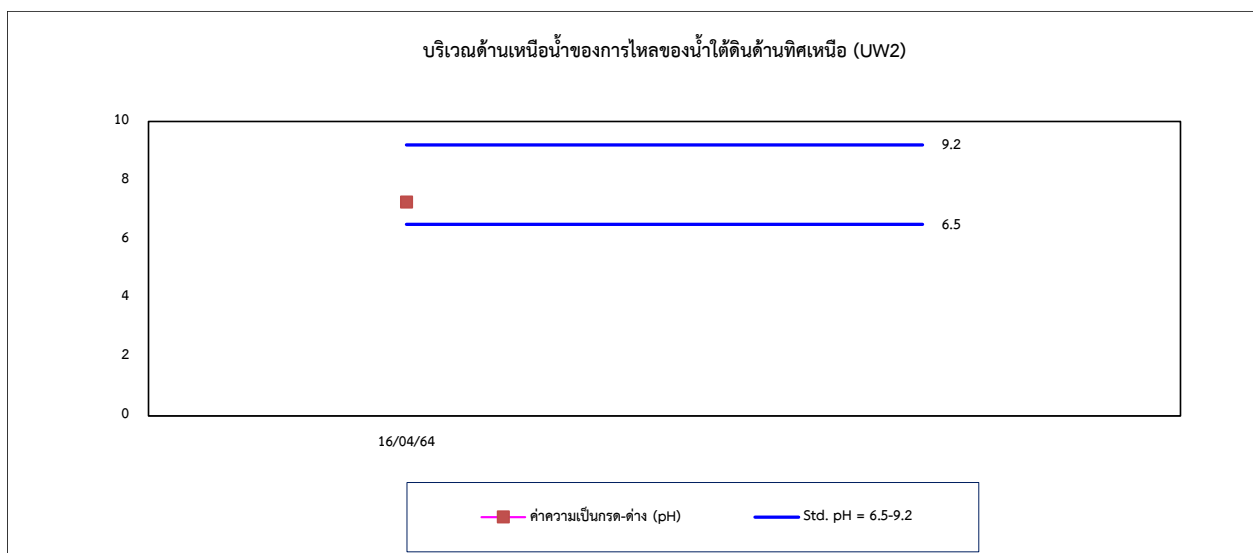
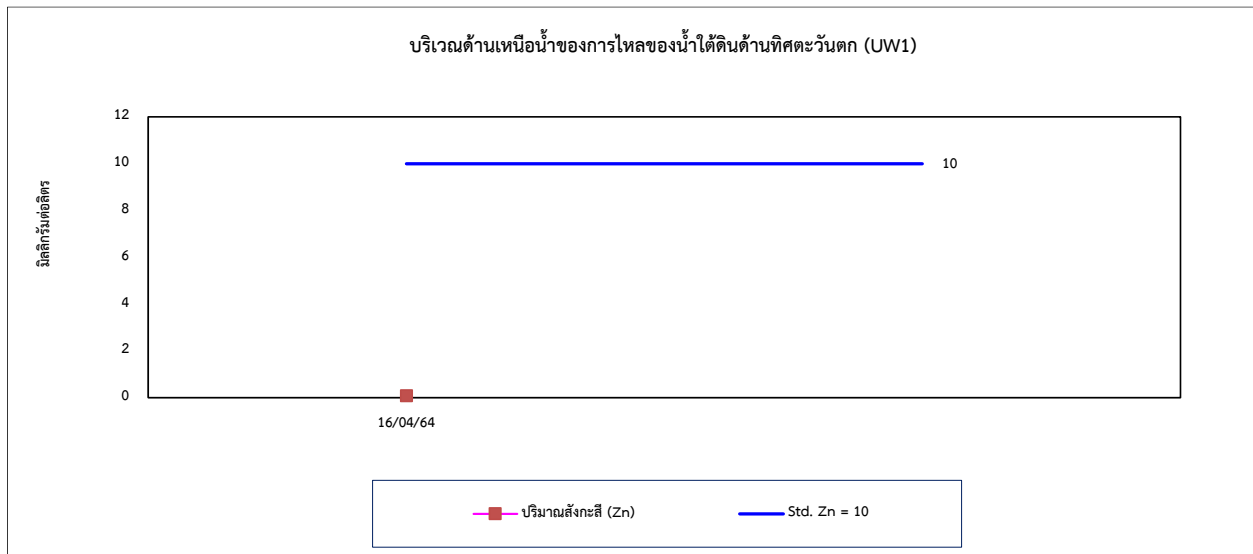
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



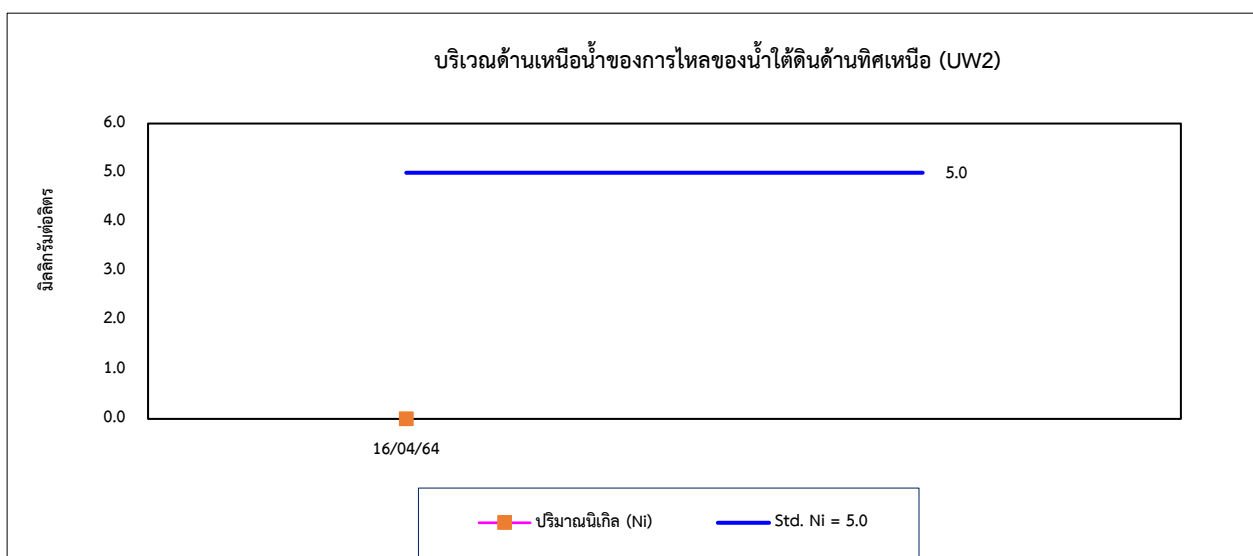
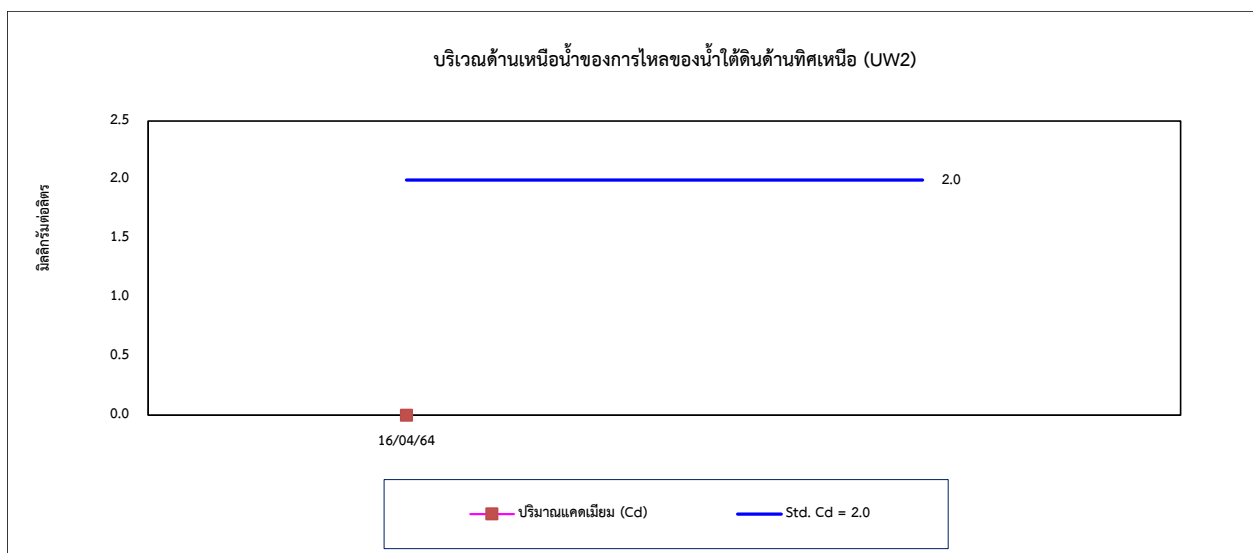
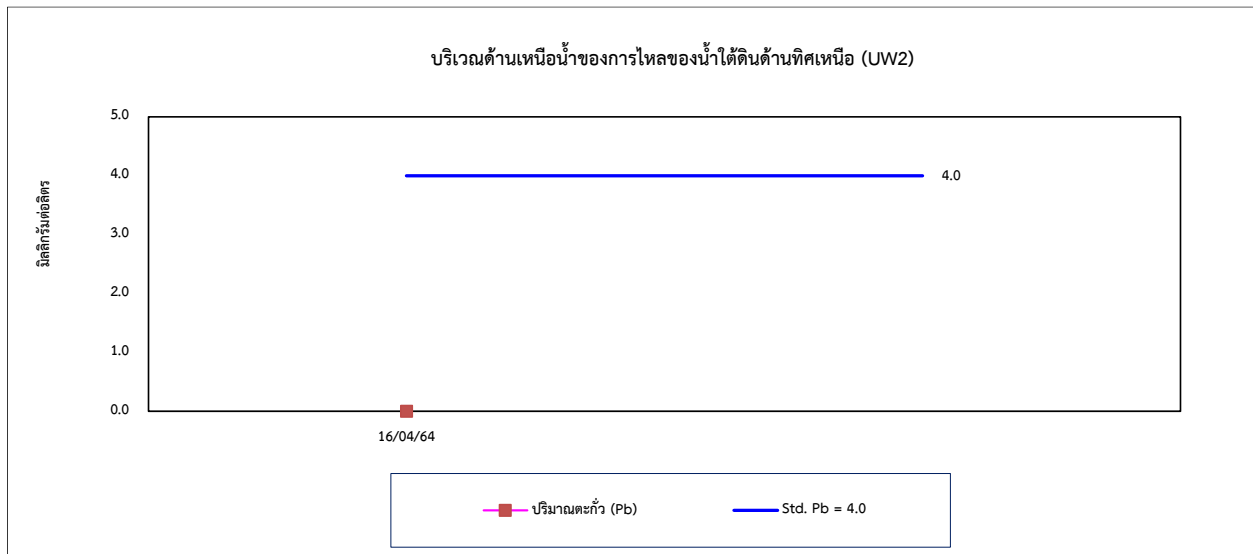
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



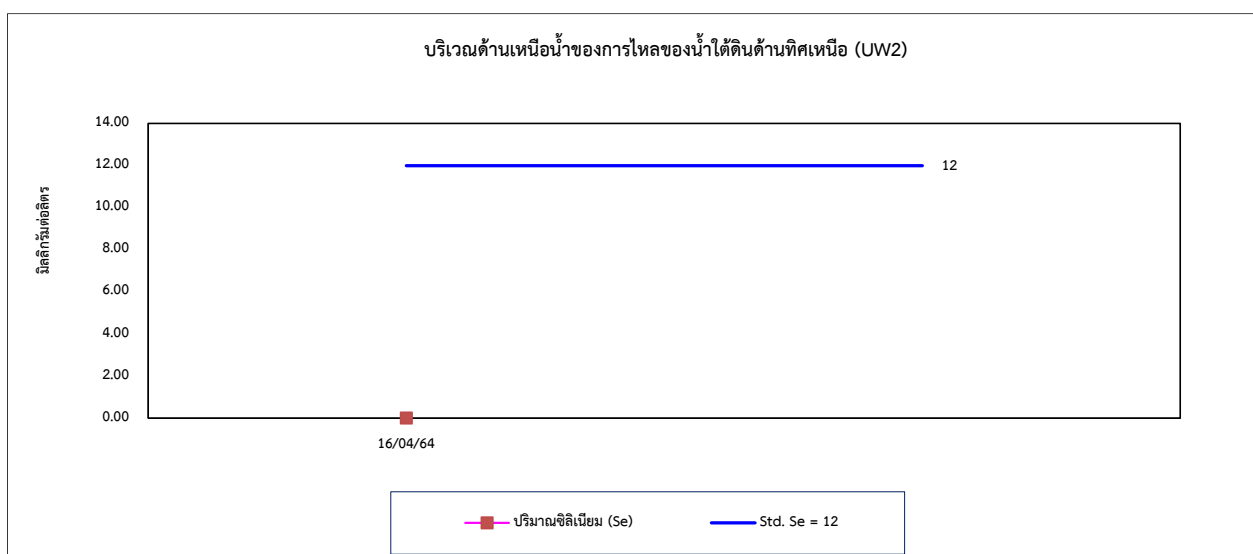
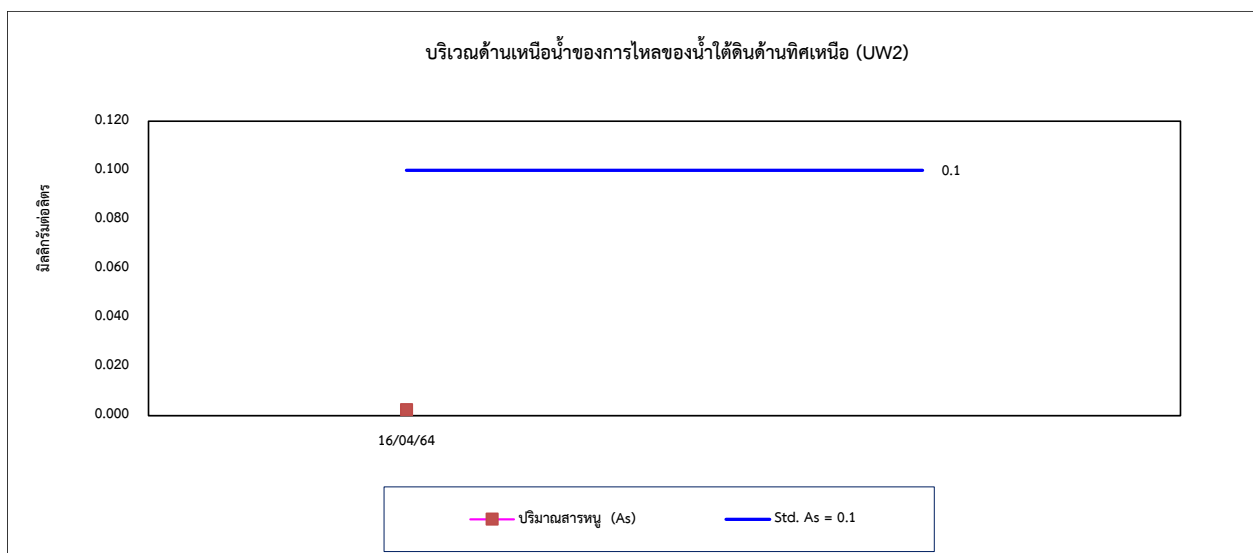
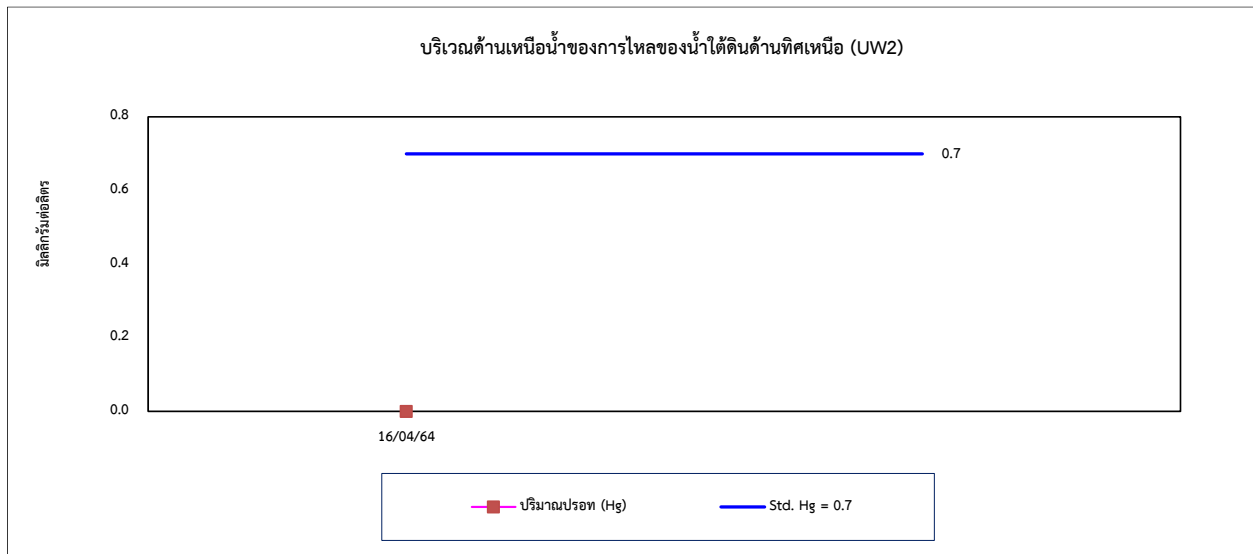
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



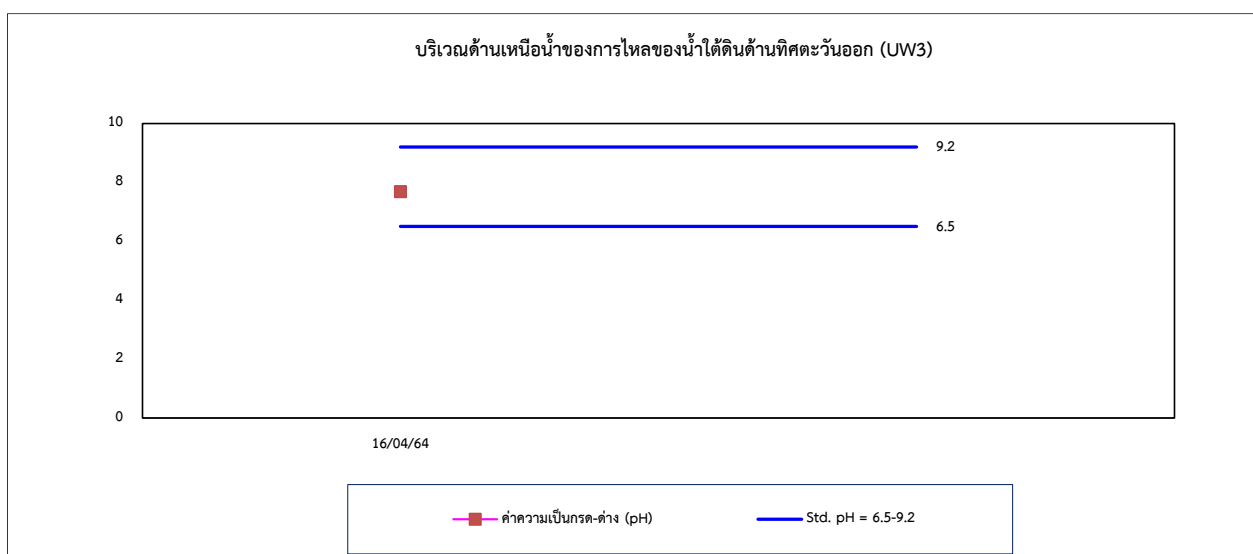
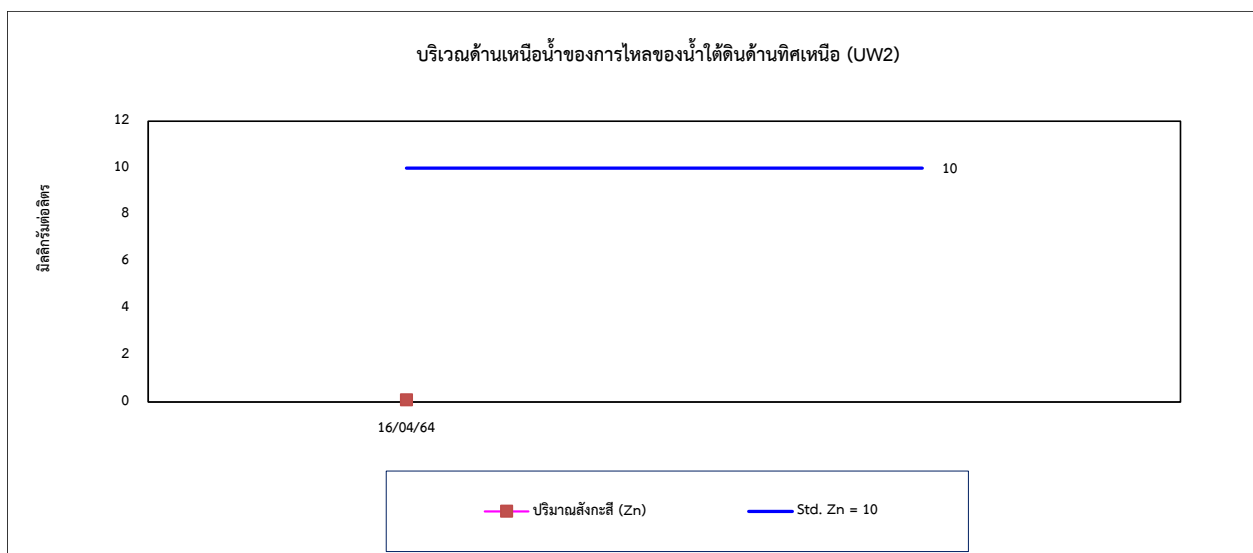
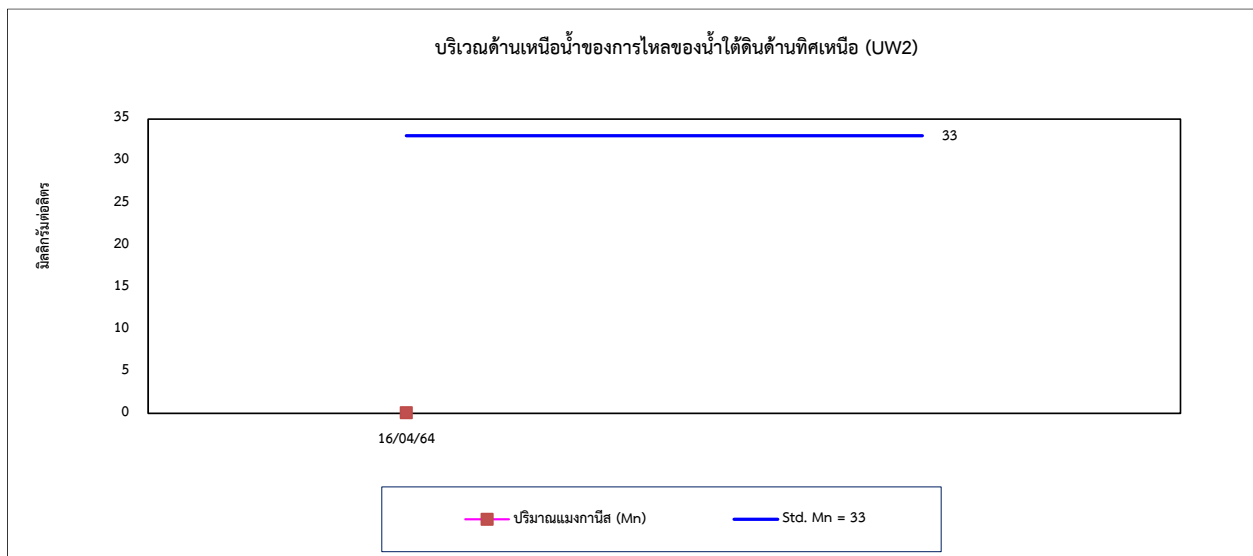
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



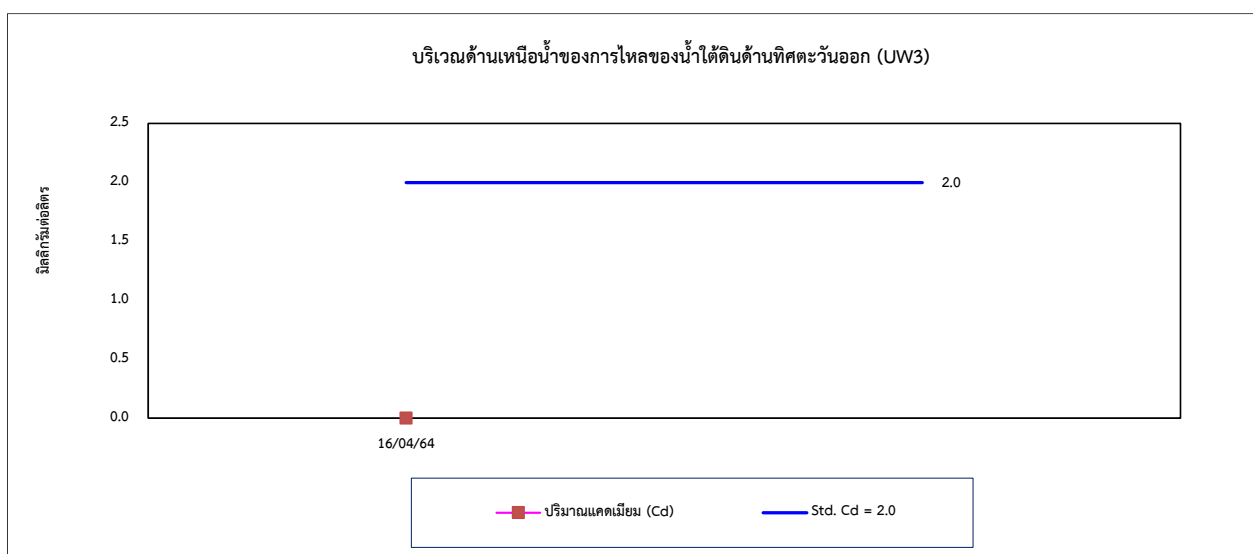
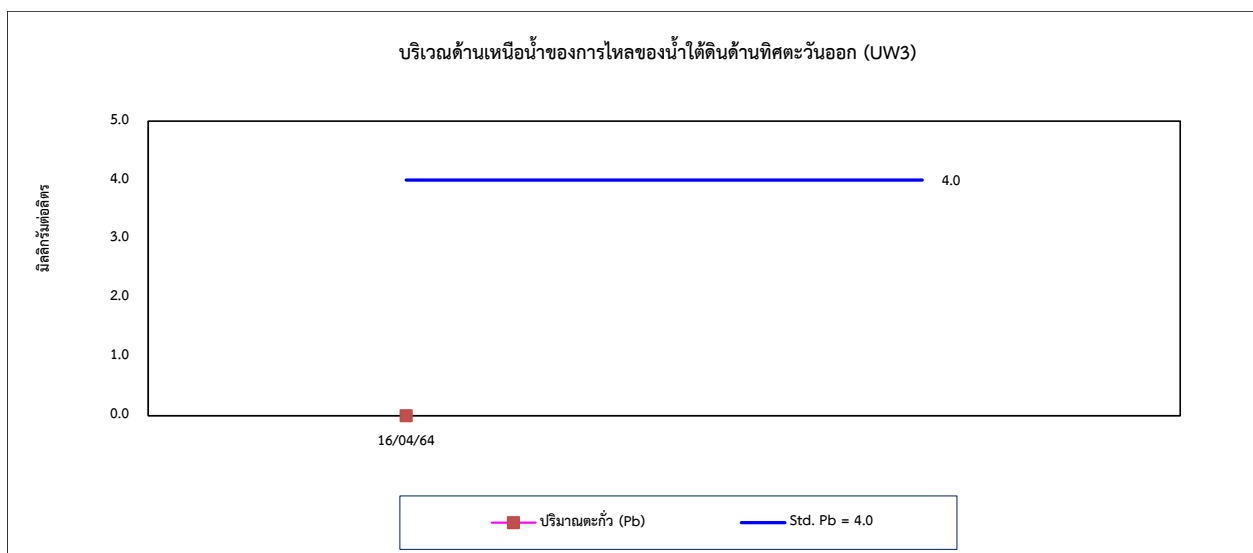
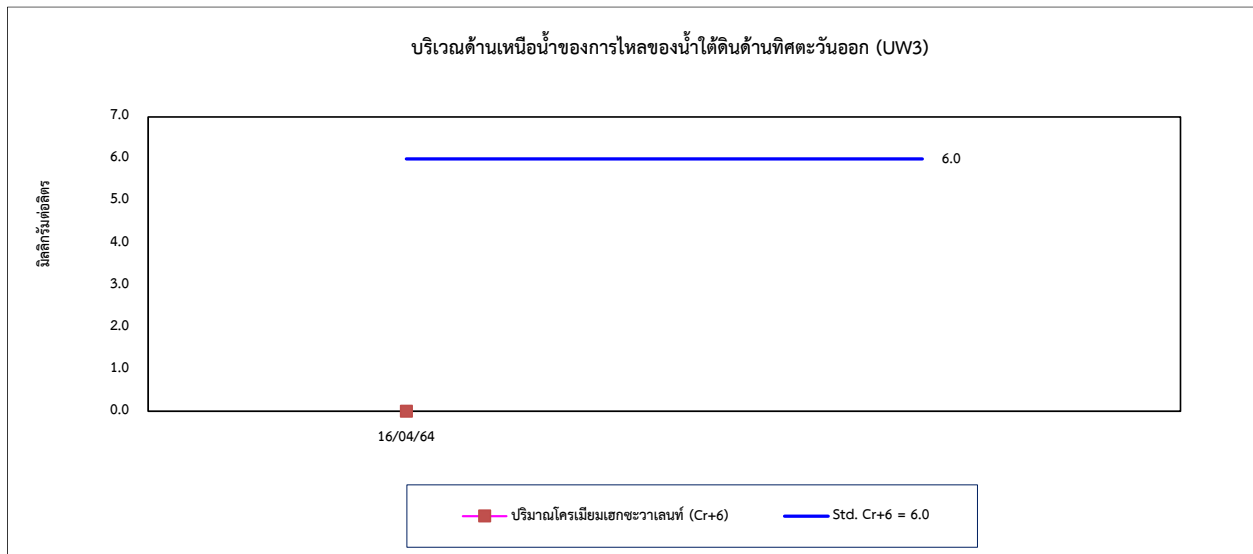
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



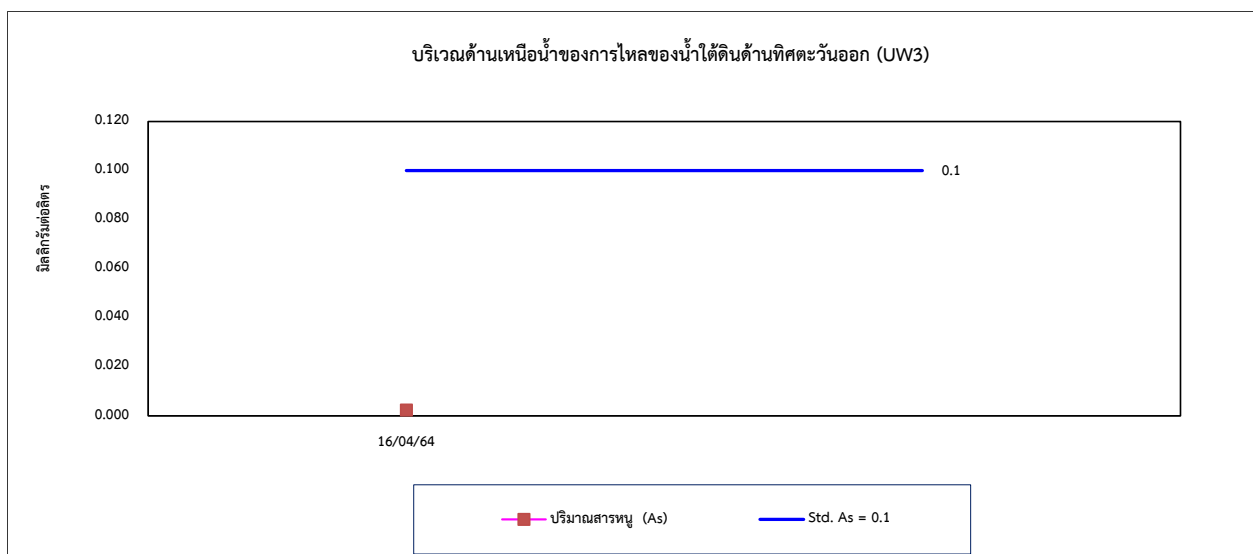
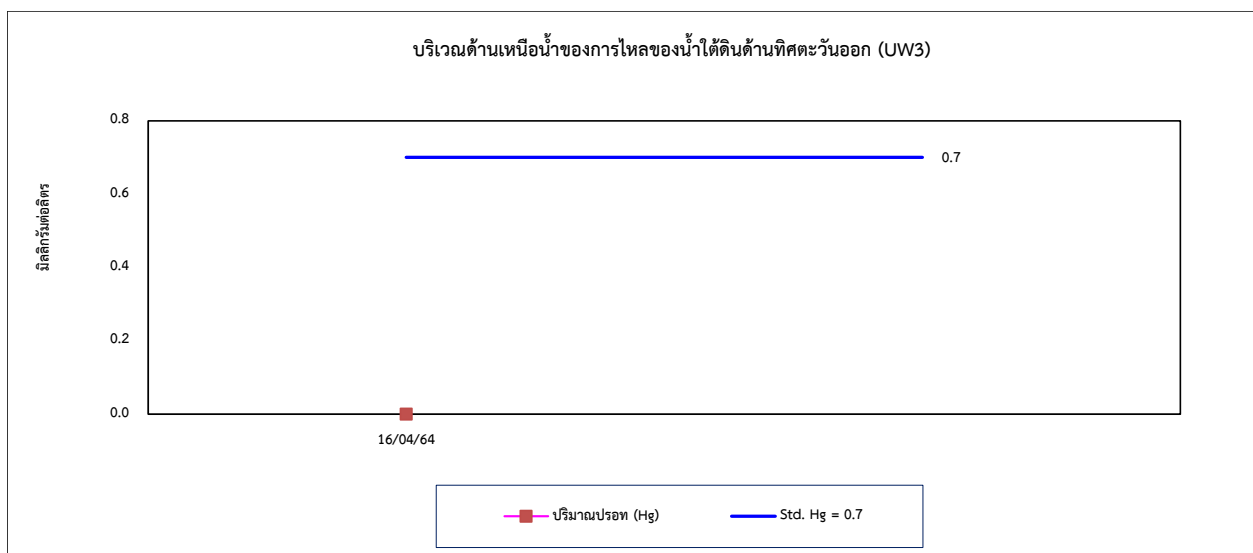
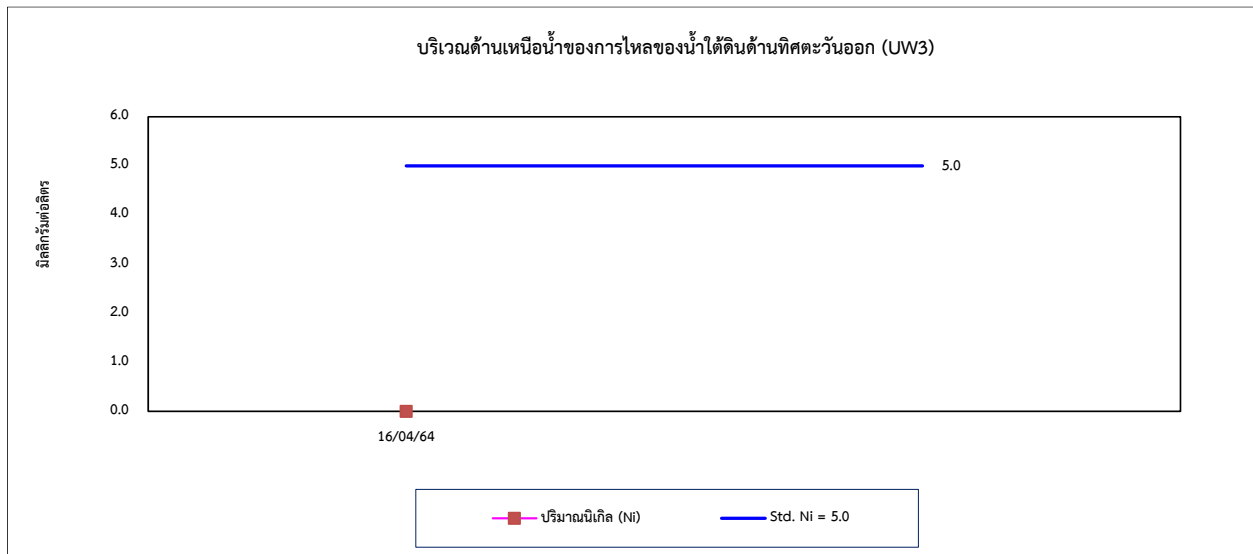
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



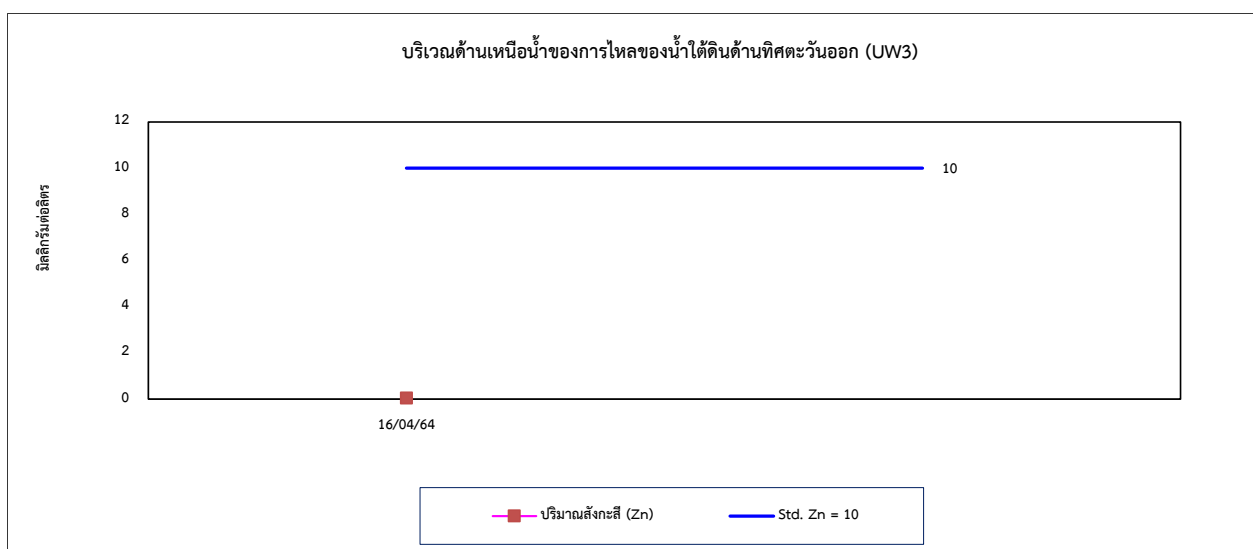
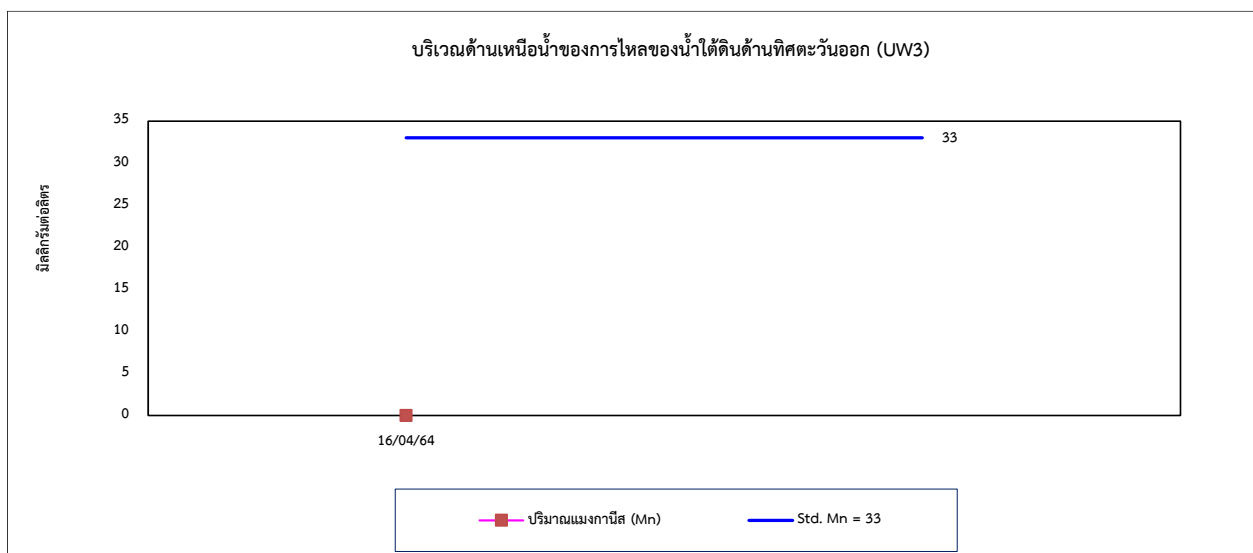
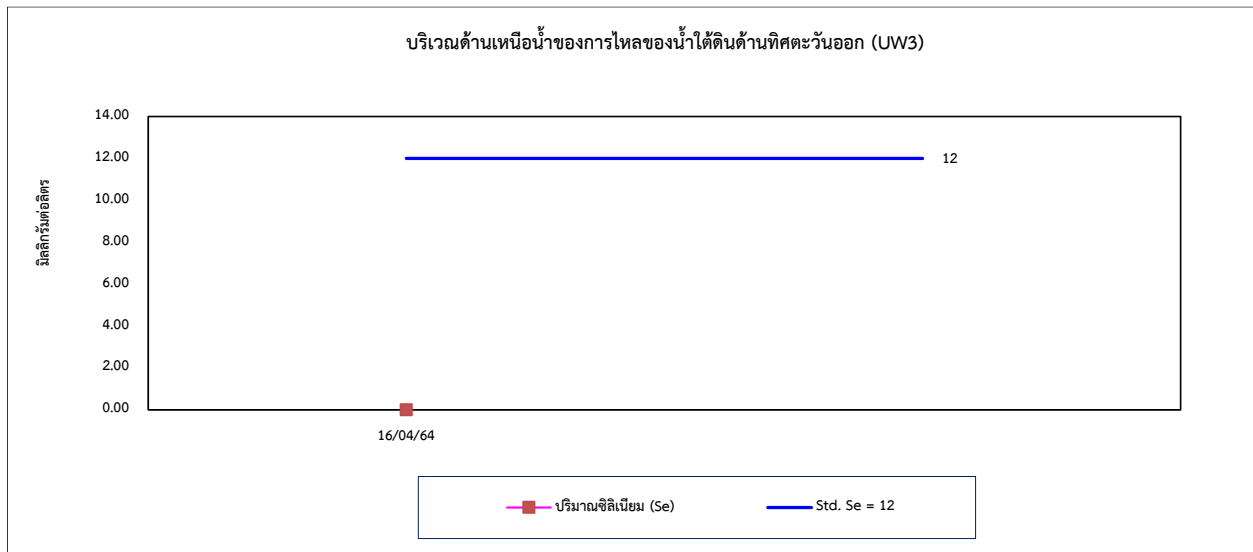
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



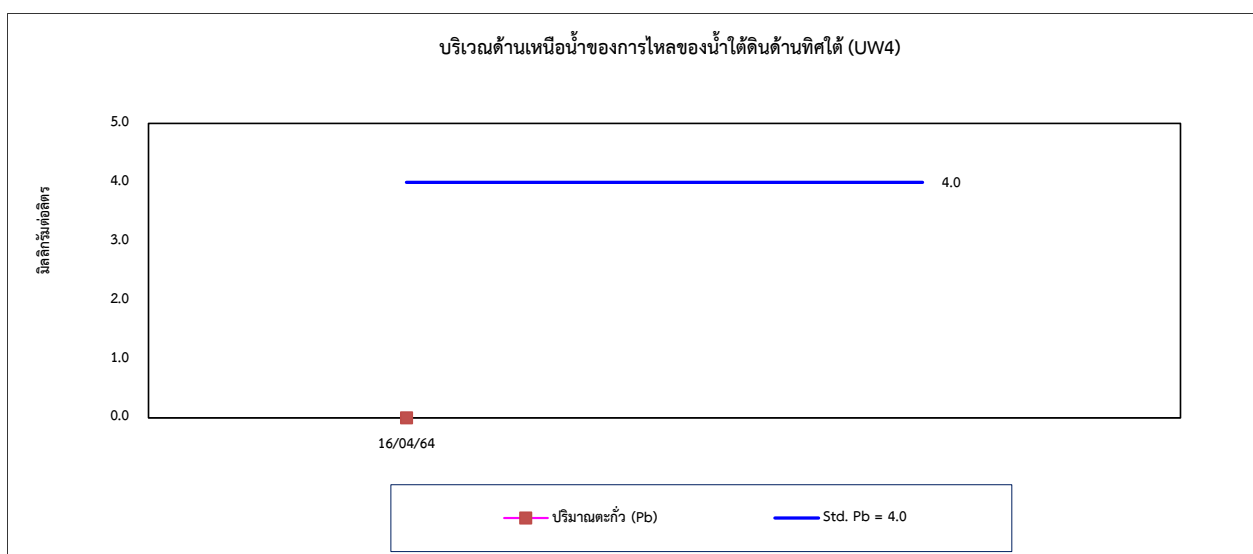
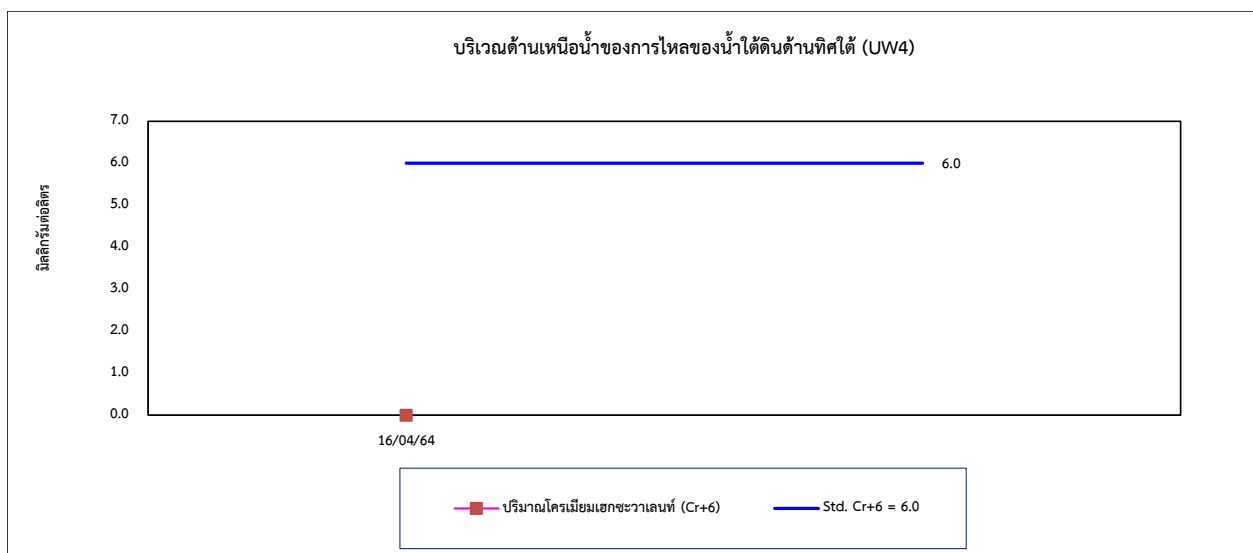
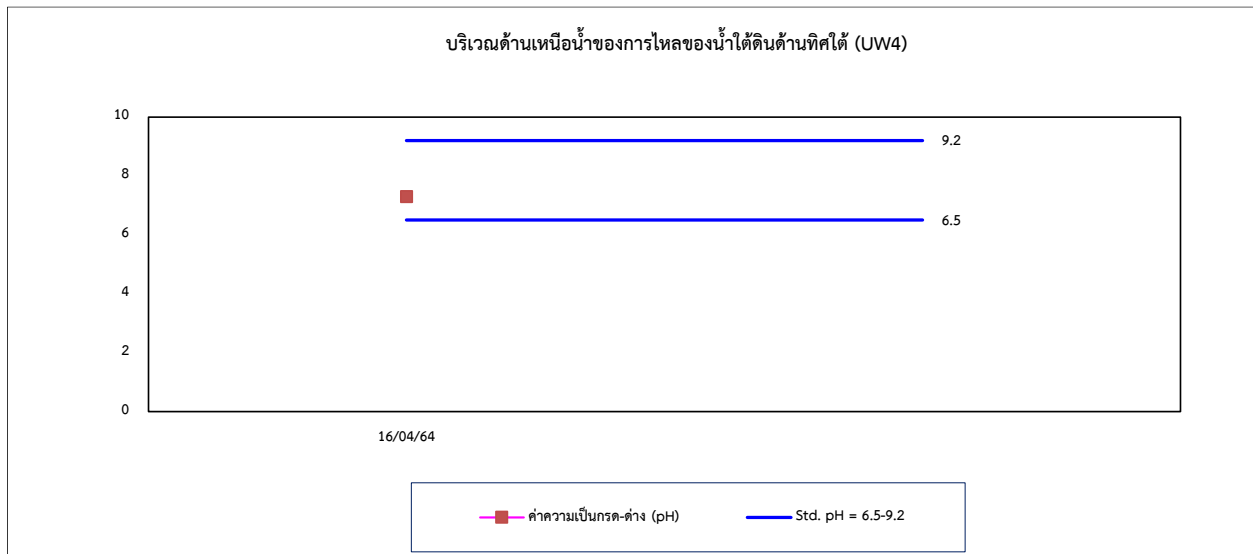
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



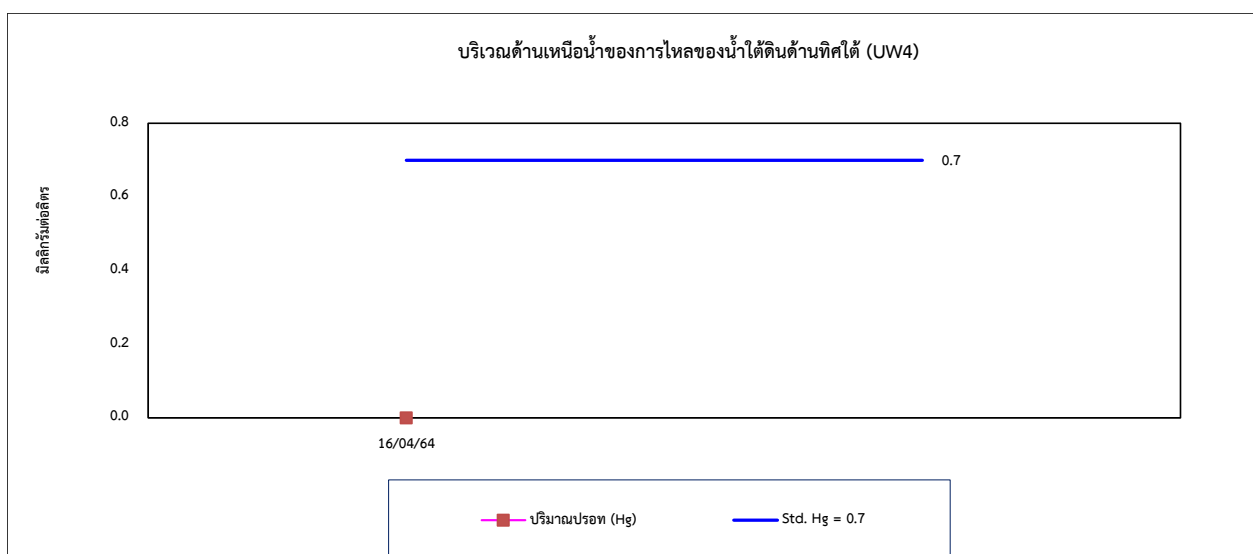
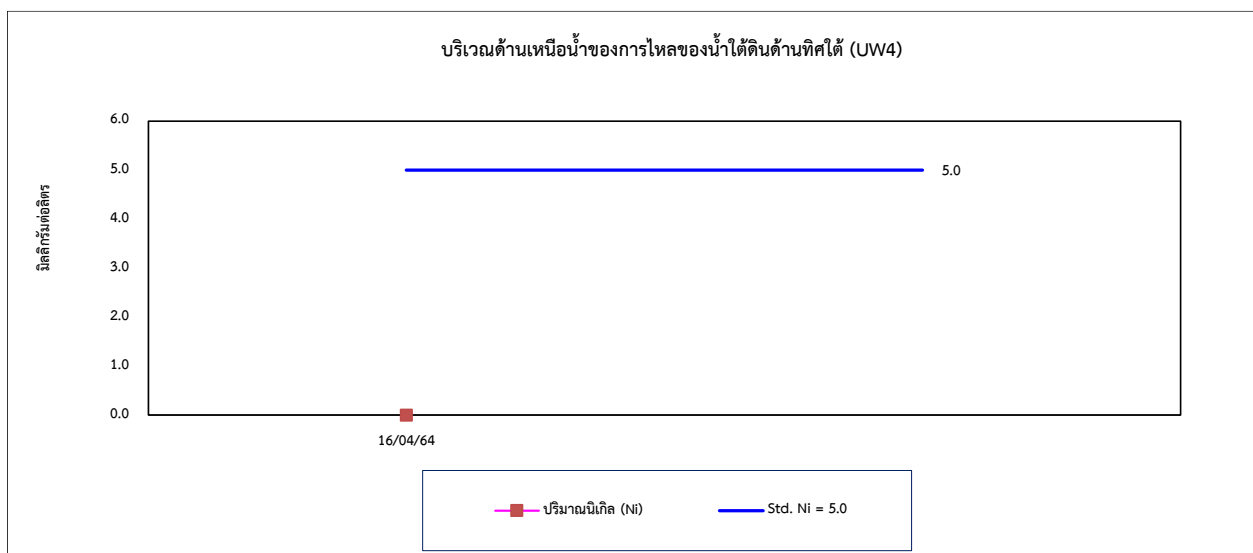
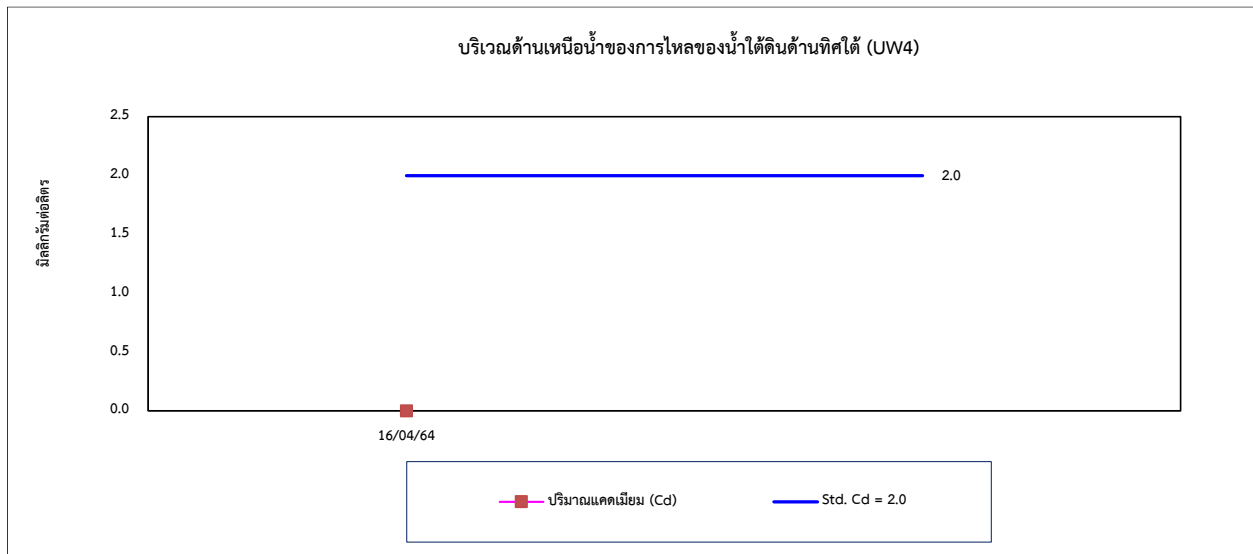
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



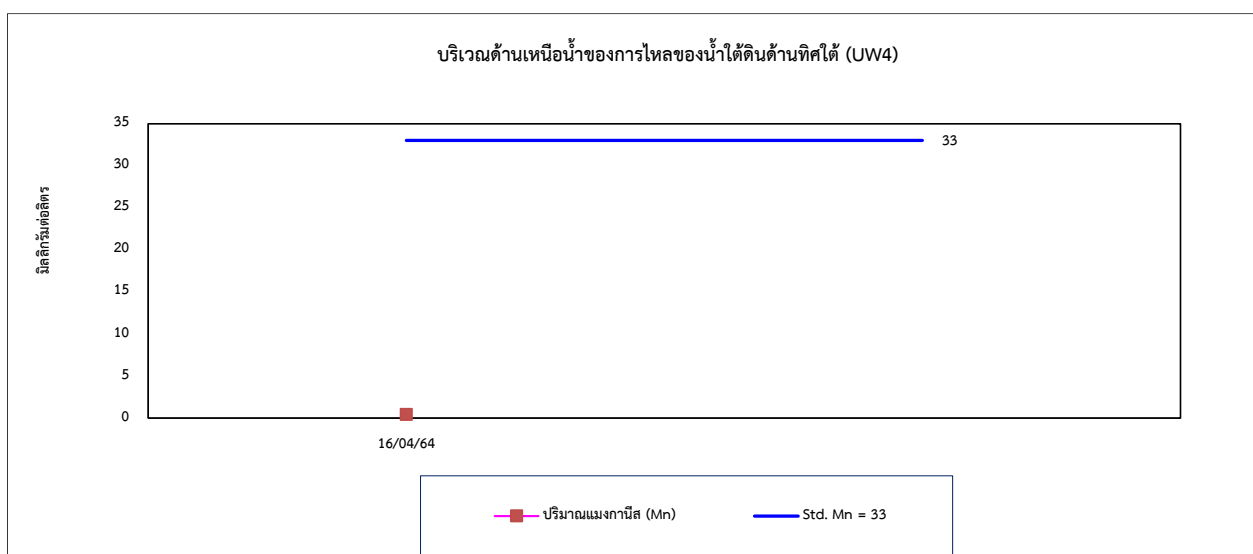
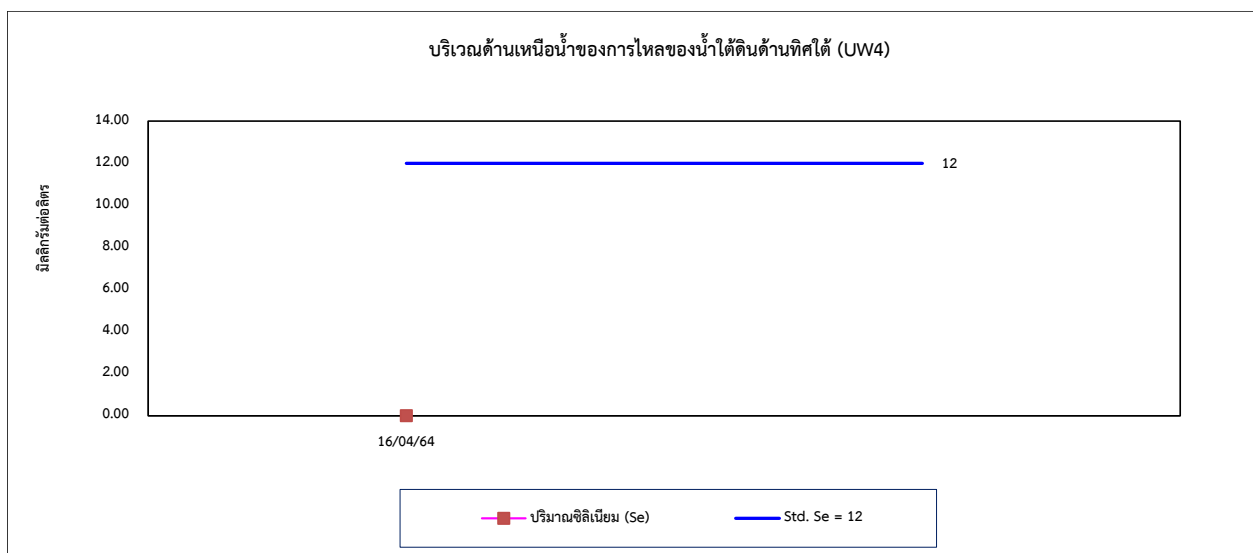
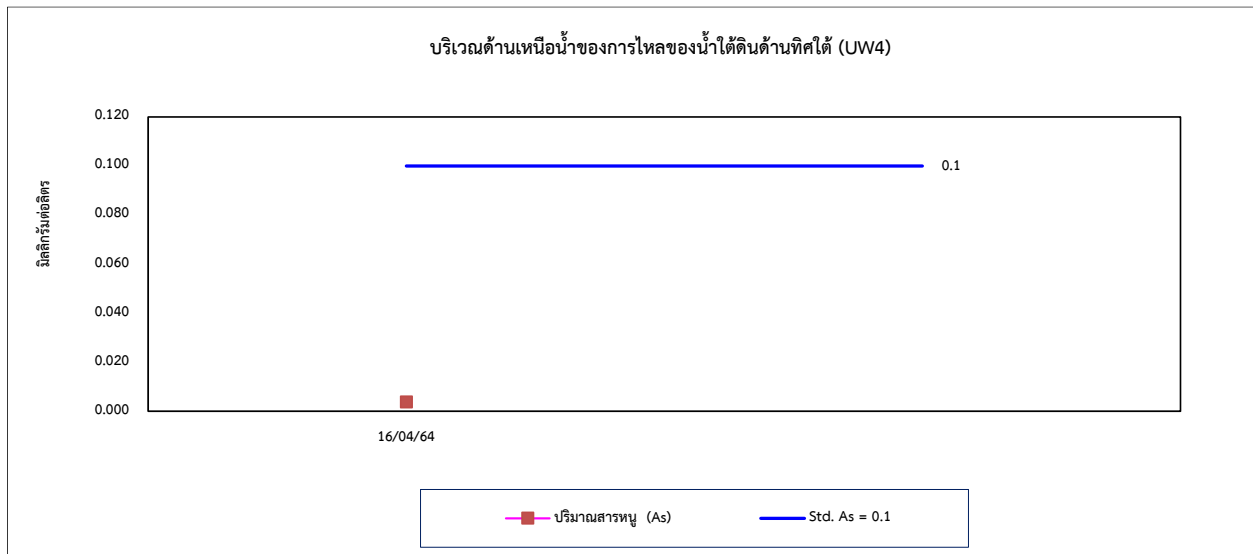
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

