

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลนิววังสุณหิ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างระหว่างปี 2566-2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างปี 2566-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม	26-27/04/66	0.043	0.028	0.0021	0.0001-0.0048	0.0014-0.0027
		27-28/04/66	0.041	0.032	0.0019	0.0001-0.0036	0.0013-0.0025
		28-29/04/66	0.021	0.015	0.0019	0.0005-0.0025	0.0014-0.0026
		29-30/04/66	0.038	0.021	0.0019	0.0013-0.0039	0.0014-0.0027
		30/04-01/05/66	0.021	0.015	0.0021	0.0018-0.0057	0.0015-0.0029
		01-02/05/66	0.026	0.019	0.0015	0.0011-0.0031	0.0011-0.0018
		02-03/05/66	0.028	0.016	0.0017	0.0017-0.0054	0.0013-0.0022
		04-05/10/66	0.014	0.005	0.0020	0.0018-0.0049	0.0009-0.0046
		05-06/10/66	0.016	0.005	0.0016	0.0017-0.0057	0.0007-0.0030
		06-07/10/66	0.016	0.007	0.0012	0.0020-0.0053	0.0005-0.0030
		07-08/10/66	0.025	0.006	0.0013	0.0018-0.0055	0.0004-0.0035
		08-09/10/66	0.019	0.007	0.0017	0.0021-0.0051	0.0007-0.0034
		09-10/10/66	0.019	0.009	0.0016	0.0018-0.0057	0.0005-0.0028
		10-11/10/66	0.018	0.006	0.0017	0.0024-0.0070	0.0005-0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม (ต่อ)	07-08/05/67	0.020	0.006	0.0031	0.0014-0.0031	0.0020-0.0038
		08-09/05/67	0.045	0.008	0.0030	0.0014-0.0031	0.0022-0.0036
		09-10/05/67	0.026	0.007	0.0029	0.0013-0.0036	0.0023-0.0033
		10-11/05/67	0.031	0.009	0.0030	0.0015-0.0035	0.0022-0.0036
		11-12/05/67	0.022	0.005	0.0028	0.0014-0.0035	0.0022-0.0034
		12-13/05/67	0.027	0.002	0.0029	0.0013-0.0028	0.0018-0.0034
		13-14/05/67	0.020	0.007	0.0029	0.0014-0.0029	0.0021-0.0036
		15-16/10/67	0.016	0.005	0.0019	0.0015-0.0037	0.0009-0.0048
		16-17/10/67	0.015	0.006	0.0018	0.0016-0.0037	0.0008-0.0039
		17-18/10/67	0.020	0.005	0.0023	0.0015-0.0037	0.0011-0.0036
		18-19/10/67	0.014	0.007	0.0024	0.0017-0.0036	0.0009-0.0044
		19-20/10/67	0.013	0.006	0.0024	0.0021-0.0037	0.0012-0.0040
		20-21/10/67	0.018	0.009	0.0023	0.0015-0.0030	0.0009-0.0046
		21-22/10/67	0.026	0.012	0.0023	0.0017-0.0033	0.0015-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

: ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ย	26-27/04/66	0.046	0.020	0.0021	0.0007-0.0043	0.0008-0.0029
		27-28/04/66	0.088	0.029	0.0021	0.0010-0.0048	0.0008-0.0037
		28-29/04/66	0.048	0.018	0.0024	0.0007-0.0051	0.0014-0.0028
		29-30/04/66	0.056	0.017	0.0019	0.0001-0.0048	0.0011-0.0028
		30/04-01/05/66	0.031	0.010	0.0020	0.0014-0.0052	0.0015-0.0028
		01-02/05/66	0.062	0.016	0.0019	0.0015-0.0072	0.0010-0.0029
		02-03/05/66	0.045	0.014	0.0016	0.0022-0.0080	0.0005-0.0028
		04-05/10/66	0.020	0.005	0.0027	0.0030-0.0079	0.0013-0.0044
		05-06/10/66	0.015	0.006	0.0028	0.0031-0.0074	0.0013-0.0050
		06-07/10/66	0.012	0.004	0.0031	0.0019-0.0058	0.0018-0.0063
		07-08/10/66	0.012	0.005	0.0030	0.0019-0.0053	0.0018-0.0044
		08-09/10/66	0.013	0.006	0.0034	0.0017-0.0058	0.0011-0.0051
		09-10/10/66	0.017	0.007	0.0033	0.0016-0.0048	0.0019-0.0054
		10-11/10/66	0.014	0.004	0.0030	0.0016-0.0058	0.0011-0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (ต่อ)	07-08/05/67	0.030	0.005	0.0017	0.0023-0.0060	0.0008-0.0026
		08-09/05/67	0.041	0.008	0.0017	0.0019-0.0055	0.0011-0.0025
		09-10/05/67	0.022	0.007	0.0018	0.0011-0.0056	0.0012-0.0022
		10-11/05/67	0.030	0.003	0.0019	0.0012-0.0059	0.0011-0.0025
		11-12/05/67	0.026	0.005	0.0019	0.0013-0.0062	0.0013-0.0026
		12-13/05/67	0.031	0.010	0.0020	0.0019-0.0065	0.0009-0.0025
		13-14/05/67	0.025	0.004	0.0020	0.0014-0.0054	0.0012-0.0027
		15-16/10/67	0.024	0.010	0.0021	0.0021-0.0057	0.0007-0.0042
		16-17/10/67	0.026	0.006	0.0022	0.0022-0.0049	0.0010-0.0038
		17-18/10/67	0.017	0.007	0.0021	0.0026-0.0049	0.0007-0.0044
		18-19/10/67	0.014	0.007	0.0026	0.0021-0.0051	0.0011-0.0057
		19-20/10/67	0.013	0.007	0.0014	0.0020-0.0053	0.0007-0.0036
		20-21/10/67	0.016	0.005	0.0016	0.0022-0.0054	0.0006-0.0037
		21-22/10/67	0.036	0.011	0.0021	0.0022-0.0064	0.0009-0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

: ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	26-27/04/66	0.029	0.016	0.0014	0.0009-0.0053	0.0009-0.0023
		27-28/04/66	0.051	0.032	0.0014	0.0011-0.0053	0.0009-0.0022
		28-29/04/66	0.031	0.026	0.0014	0.0009-0.0057	0.0011-0.0021
		29-30/04/66	0.042	0.023	0.0013	0.0009-0.0048	0.0012-0.0019
		30/04-01/05/66	0.027	0.014	0.0013	0.0006-0.0050	0.0012-0.0022
		01-02/05/66	0.047	0.027	0.0016	0.0006-0.0055	0.0011-0.0028
		02-03/05/66	0.051	0.015	0.0014	0.0005-0.0032	0.0011-0.0019
		04-05/10/66	0.020	0.009	0.0015	0.0021-0.0065	0.0007-0.0033
		05-06/10/66	0.017	0.006	0.0018	0.0029-0.0069	0.0008-0.0038
		06-07/10/66	0.012	0.003	0.0019	0.0022-0.0072	0.0010-0.0037
		07-08/10/66	0.018	0.009	0.0020	0.0022-0.0096	0.0008-0.0033
		08-09/10/66	0.016	0.004	0.0019	0.0021-0.0090	0.0008-0.0038
		09-10/10/66	0.019	0.007	0.0023	0.0020-0.0056	0.0012-0.0049
		10-11/10/66	0.012	0.004	0.0019	0.0023-0.0066	0.0010-0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (ต่อ)	07-08/05/67	0.039	0.008	0.0022	0.0020-0.0088	0.0013-0.0031
		08-09/05/67	0.049	0.019	0.0022	0.0017-0.0060	0.0016-0.0030
		09-10/05/67	0.039	0.014	0.0023	0.0019-0.0058	0.0017-0.0027
		10-11/05/67	0.032	0.012	0.0024	0.0020-0.0068	0.0016-0.0030
		11-12/05/67	0.033	0.012	0.0023	0.0019-0.0100	0.0018-0.0026
		12-13/05/67	0.036	0.012	0.0023	0.0022-0.0062	0.0012-0.0028
		13-14/05/67	0.025	0.011	0.0023	0.0018-0.0064	0.0015-0.0030
		15-16/10/67	0.021	0.006	0.0015	0.0029-0.0059	0.0006-0.0022
		16-17/10/67	0.014	0.007	0.0012	0.0013-0.0043	0.0005-0.0025
		17-18/10/67	0.014	0.006	0.0017	0.0006-0.0044	0.0008-0.0037
		18-19/10/67	0.015	0.005	0.0011	0.0018-0.0059	0.0004-0.0016
		19-20/10/67	0.012	0.007	0.0016	0.0014-0.0055	0.0003-0.0034
		20-21/10/67	0.011	0.005	0.0016	0.0020-0.0048	0.0007-0.0024
		21-22/10/67	0.027	0.012	0.0014	0.0008-0.0032	0.0007-0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

: ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย	26-27/04/66	0.037	0.019	0.0019	0.0008-0.0045	0.0007-0.0037
		27-28/04/66	0.025	0.021	0.0019	0.0027-0.0066	0.0007-0.0033
		28-29/04/66	0.054	0.020	0.0013	0.0006-0.0041	0.0003-0.0023
		29-30/04/66	0.042	0.019	0.0020	0.0006-0.0046	0.0005-0.0046
		30/04-01/05/66	0.020	0.010	0.0021	0.0022-0.0048	0.0003-0.0042
		01-02/05/66	0.036	0.020	0.0019	0.0005-0.0045	0.0003-0.0038
		02-03/05/66	0.034	0.020	0.0014	0.0006-0.0050	0.0001-0.0050
		04-05/10/66	0.024	0.009	0.0022	0.0026-0.0072	0.0018-0.0040
		05-06/10/66	0.023	0.005	0.0023	0.0024-0.0067	0.0018-0.0026
		06-07/10/66	0.023	0.008	0.0022	0.0027-0.0080	0.0018-0.0027
		07-08/10/66	0.024	0.006	0.0022	0.0028-0.0081	0.0018-0.0031
		08-09/10/66	0.024	0.006	0.0024	0.0026-0.0071	0.0020-0.0035
		09-10/10/66	0.023	0.007	0.0027	0.0030-0.0082	0.0019-0.0042
		10-11/10/66	0.019	0.006	0.0028	0.0032-0.0097	0.0020-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย (ต่อ)	07-08/05/67	0.026	0.003	0.0040	0.0030-0.0067	0.0031-0.0049
		08-09/05/67	0.041	0.003	0.0040	0.0026-0.0062	0.0034-0.0048
		09-10/05/67	0.022	0.015	0.0040	0.0018-0.0063	0.0033-0.0045
		10-11/05/67	0.027	0.013	0.0038	0.0019-0.0066	0.0031-0.0047
		11-12/05/67	0.033	0.015	0.0042	0.0020-0.0069	0.0036-0.0049
		12-13/05/67	0.032	0.008	0.0041	0.0026-0.0072	0.0034-0.0048
		13-14/05/67	0.021	0.004	0.0038	0.0021-0.0061	0.0029-0.0044
		15-16/10/67	0.031	0.006	0.0031	0.0035-0.0062	0.0015-0.0050
		16-17/10/67	0.031	0.009	0.0025	0.0035-0.0077	0.0007-0.0048
		17-18/10/67	0.034	0.014	0.0031	0.0032-0.0070	0.0009-0.0071
		18-19/10/67	0.026	0.013	0.0016	0.0033-0.0081	0.0009-0.0038
		19-20/10/67	0.025	0.013	0.0018	0.0034-0.0082	0.0008-0.0039
		20-21/10/67	0.028	0.016	0.0023	0.0033-0.0061	0.0009-0.0046
		21-22/10/67	0.055	0.019	0.0026	0.0034-0.0063	0.0007-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

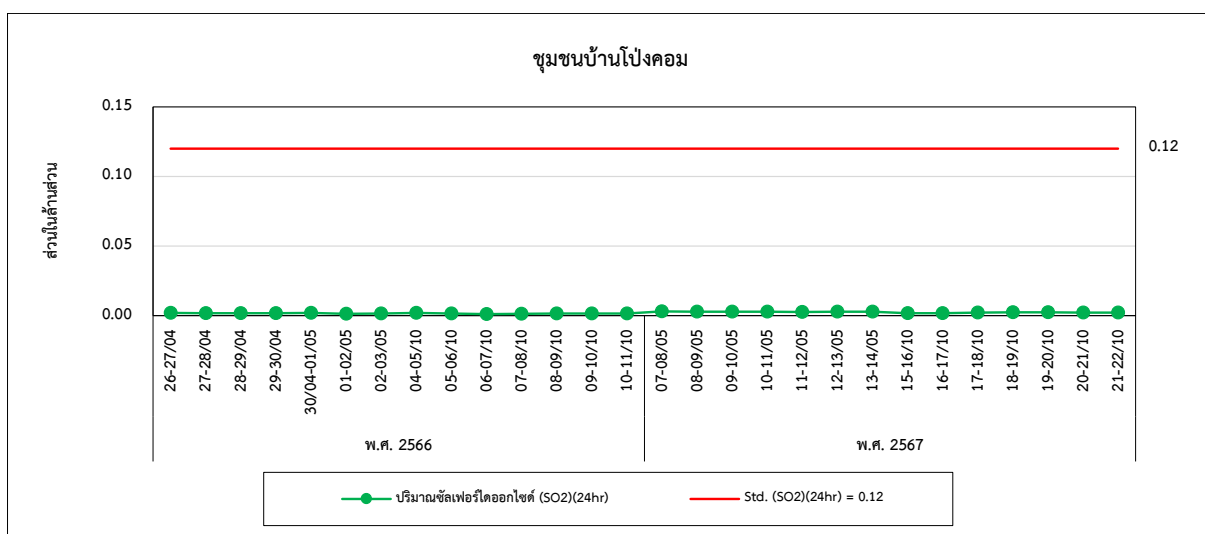
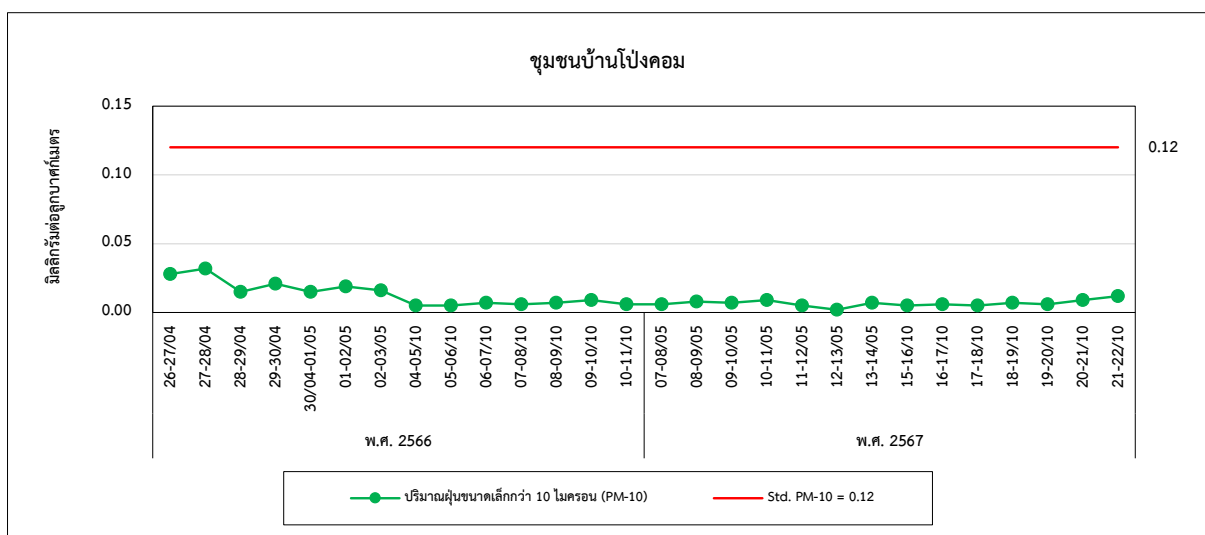
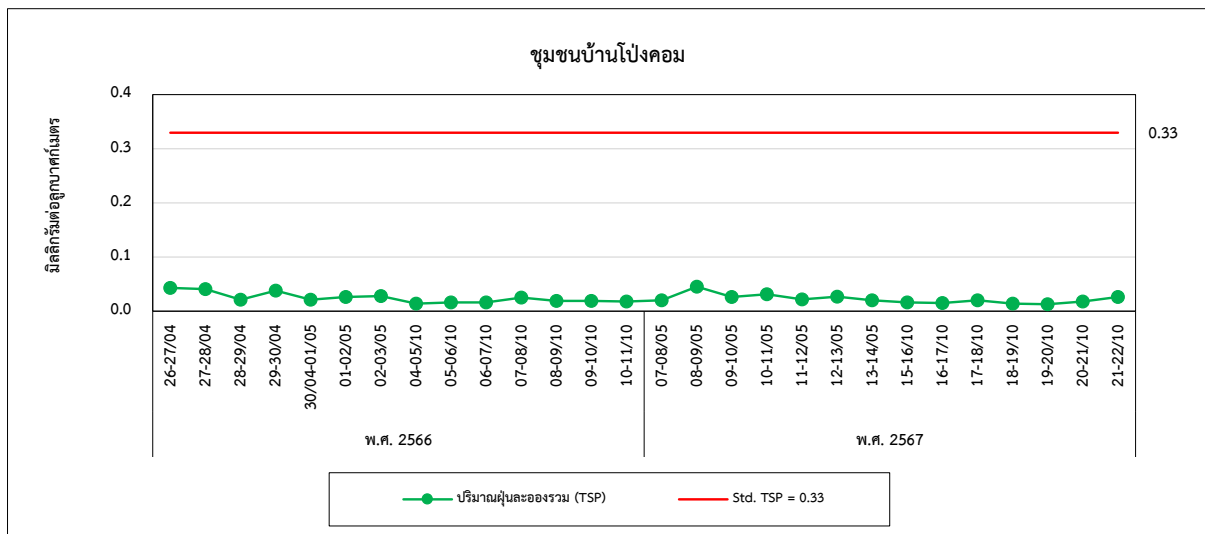
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

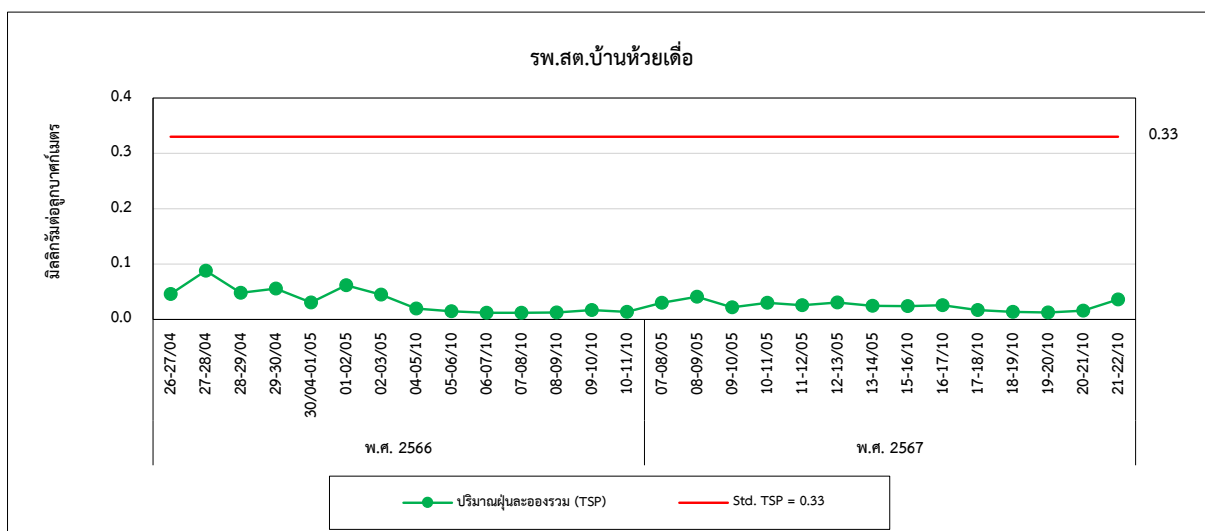
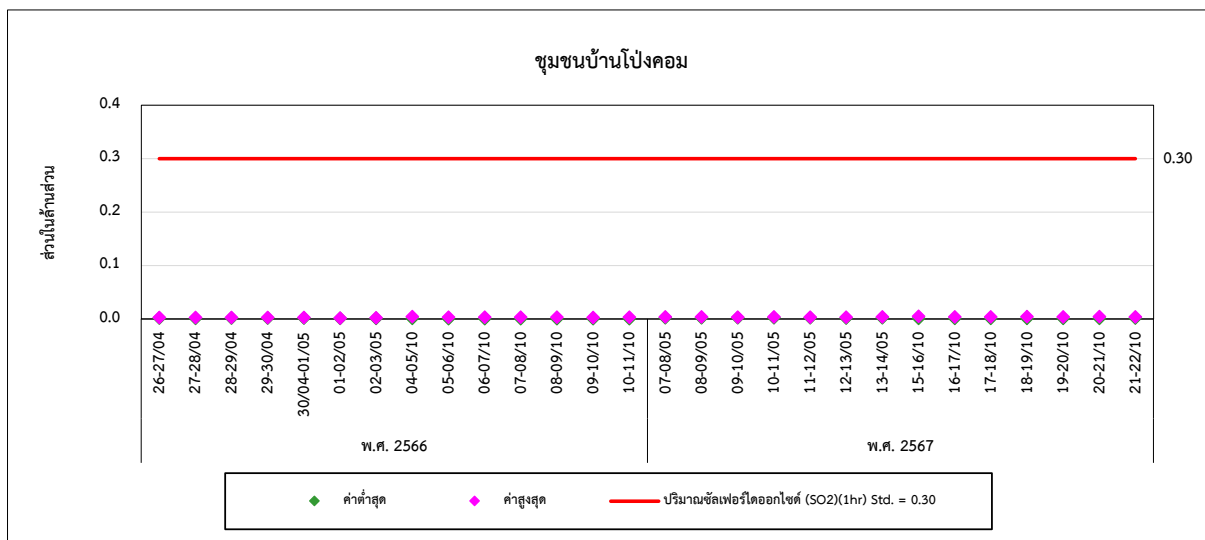
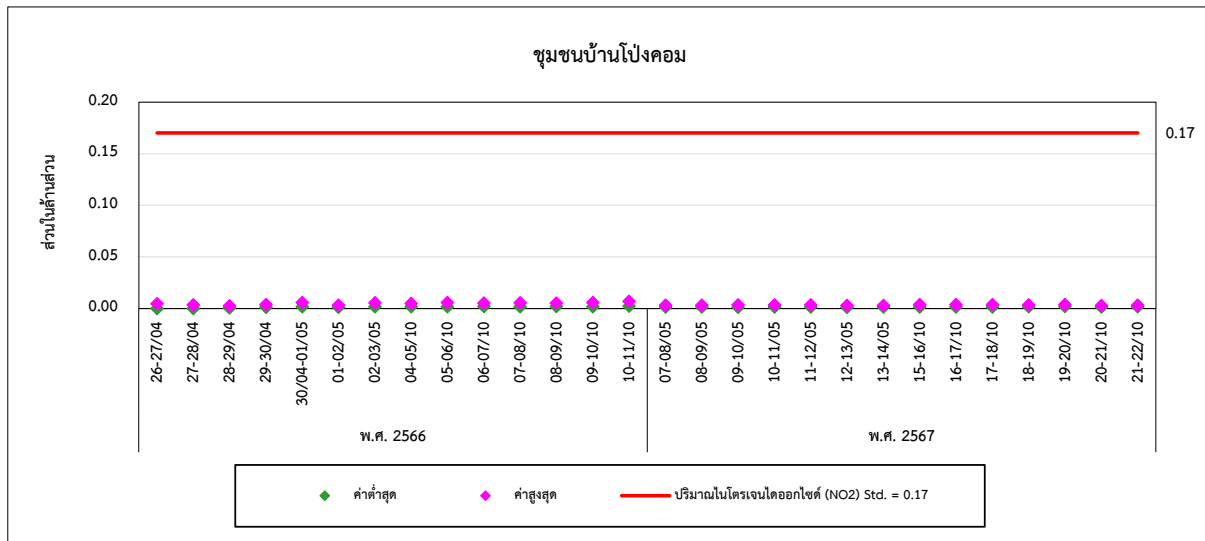
: ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

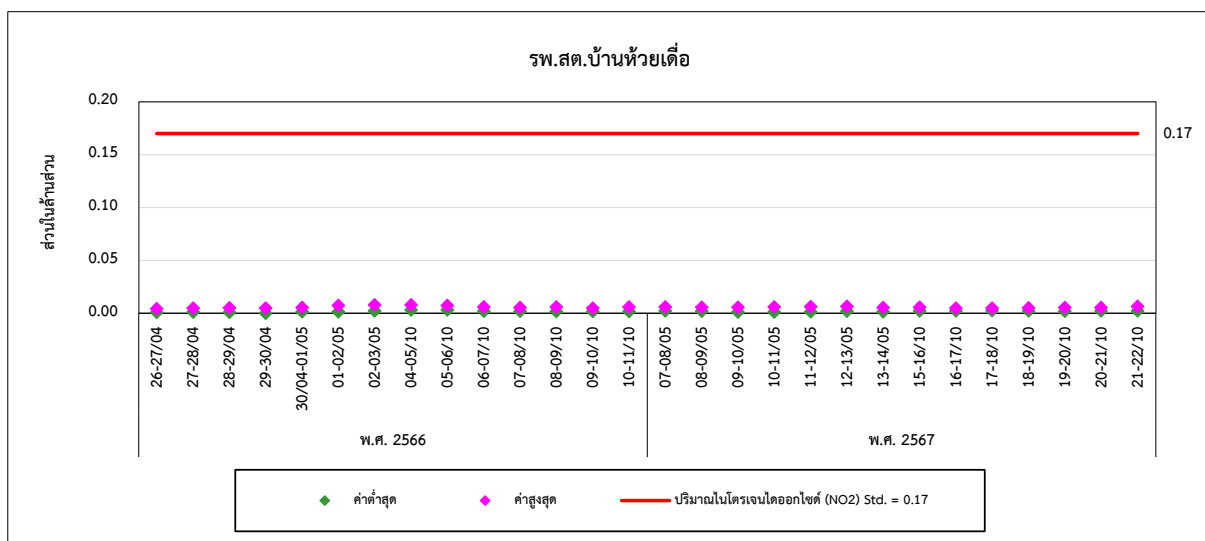
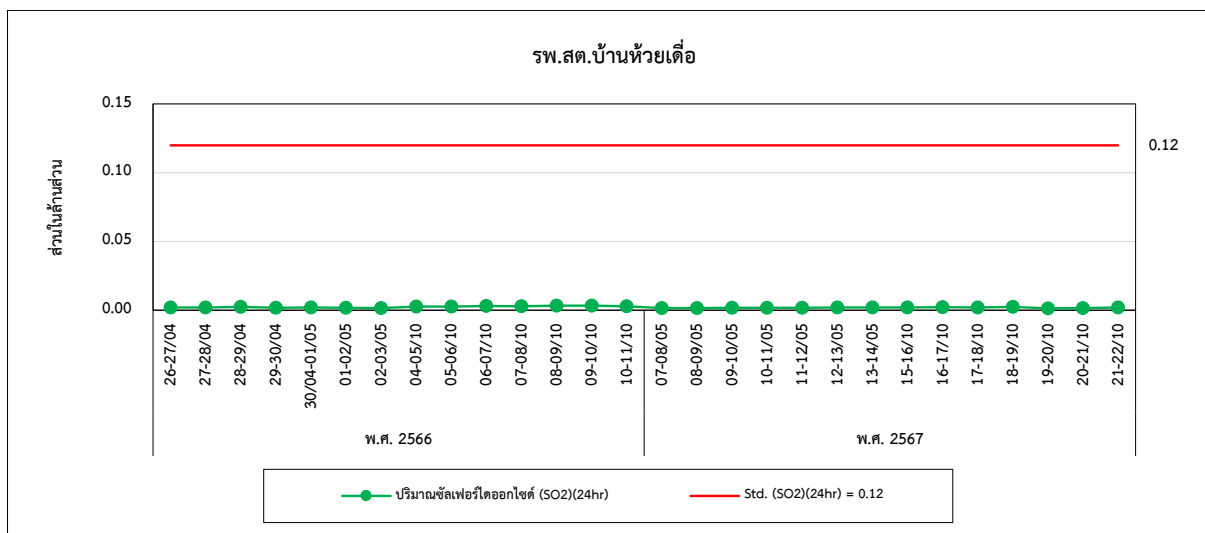
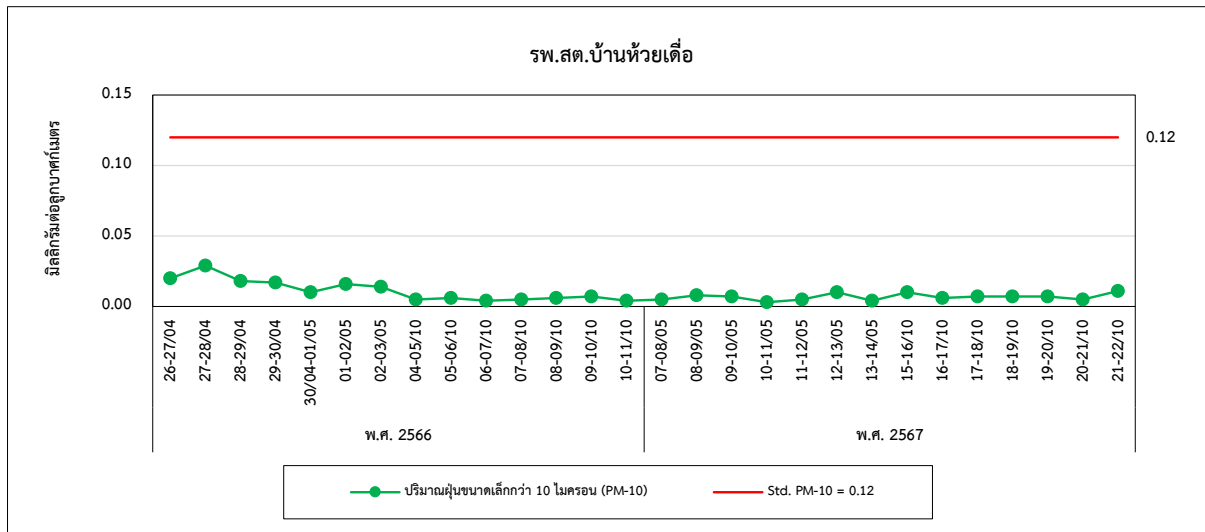
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



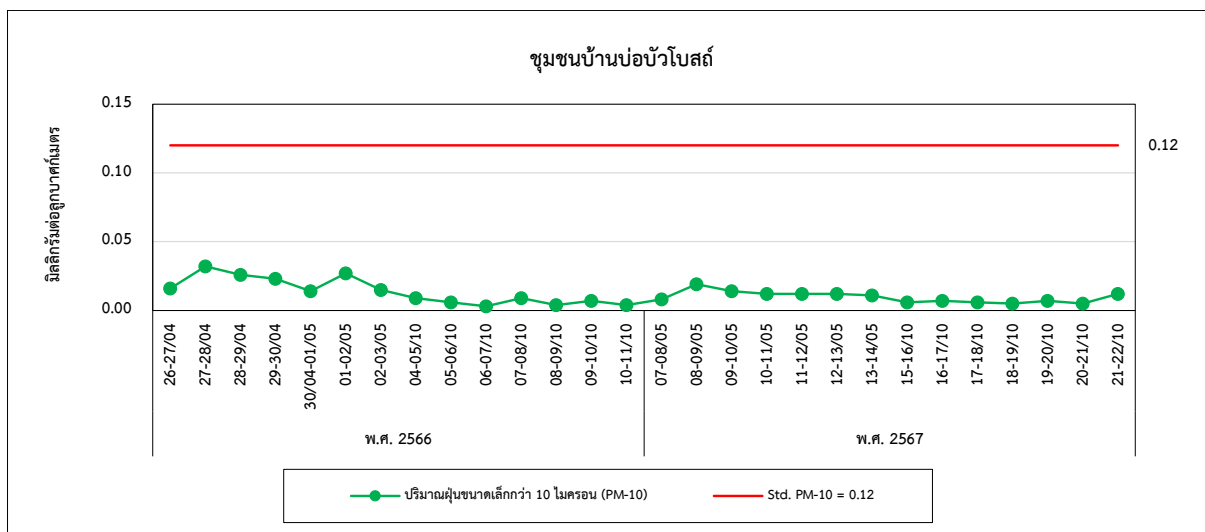
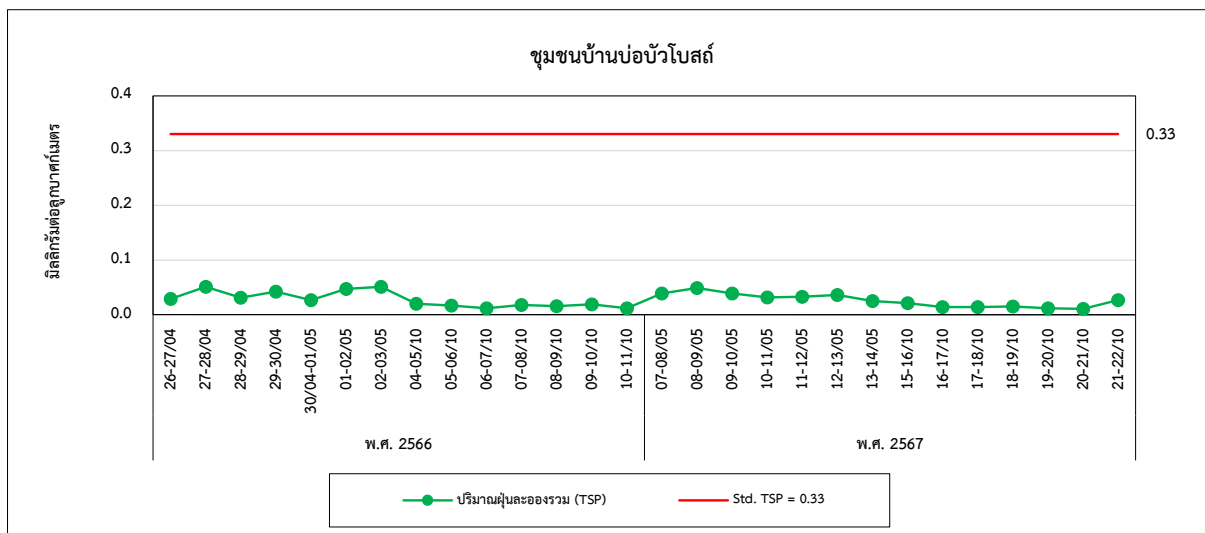
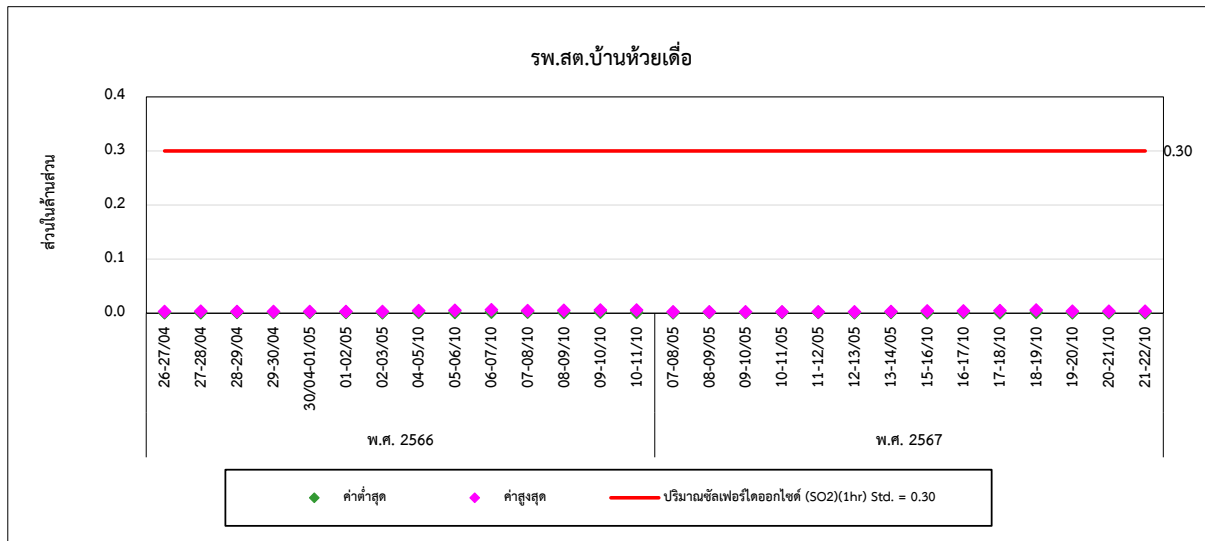
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



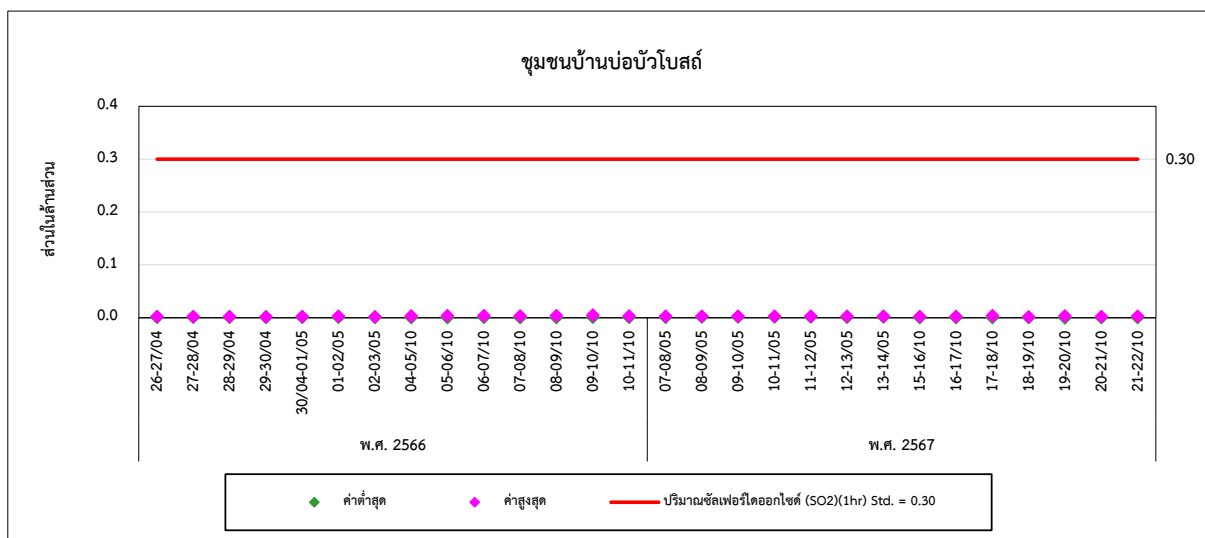
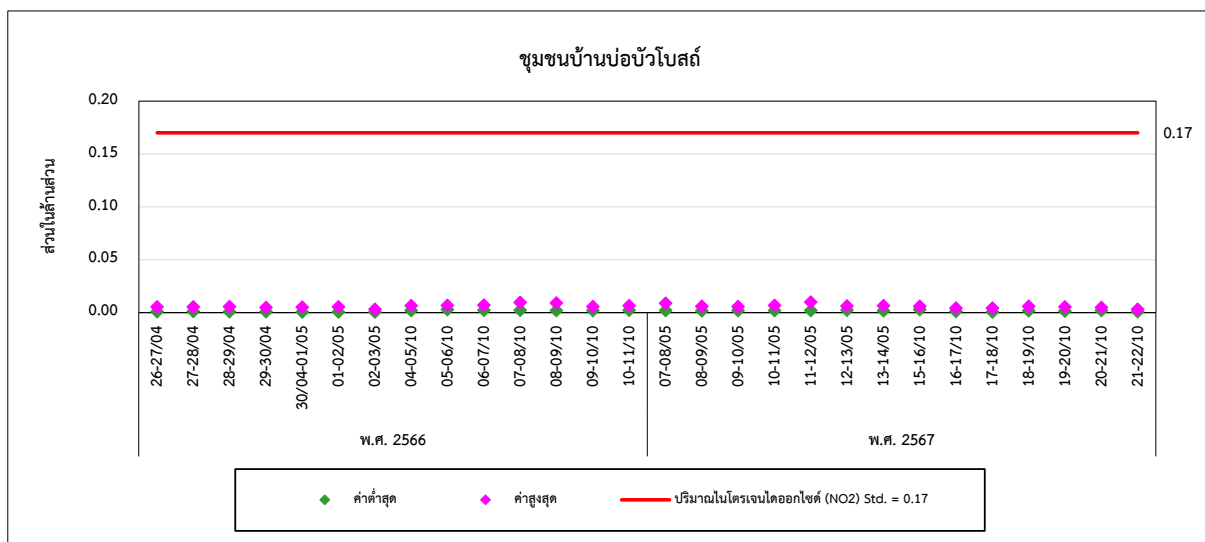
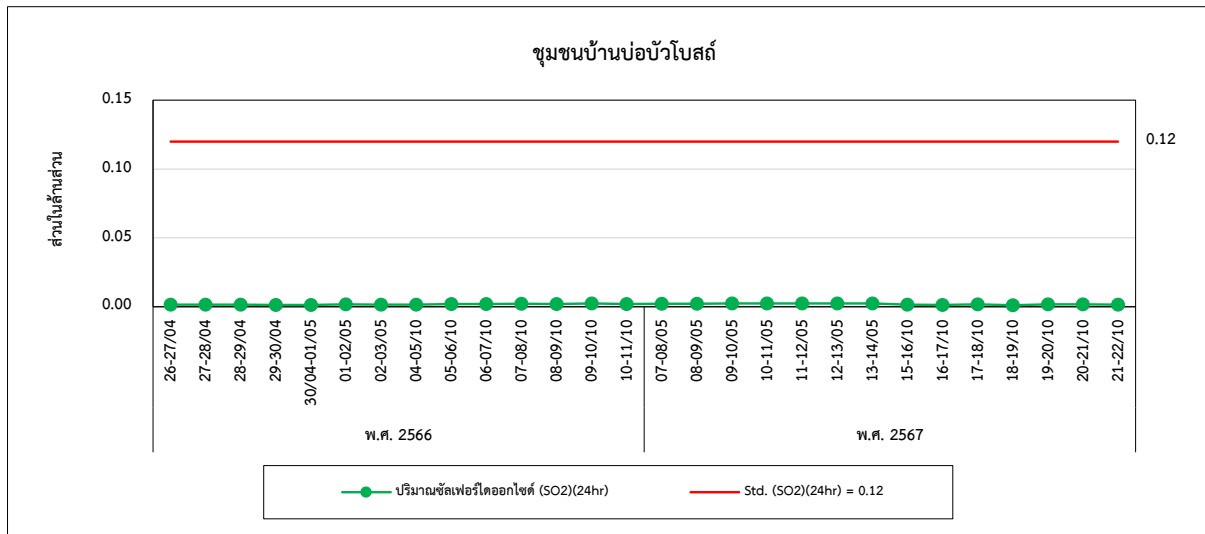
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



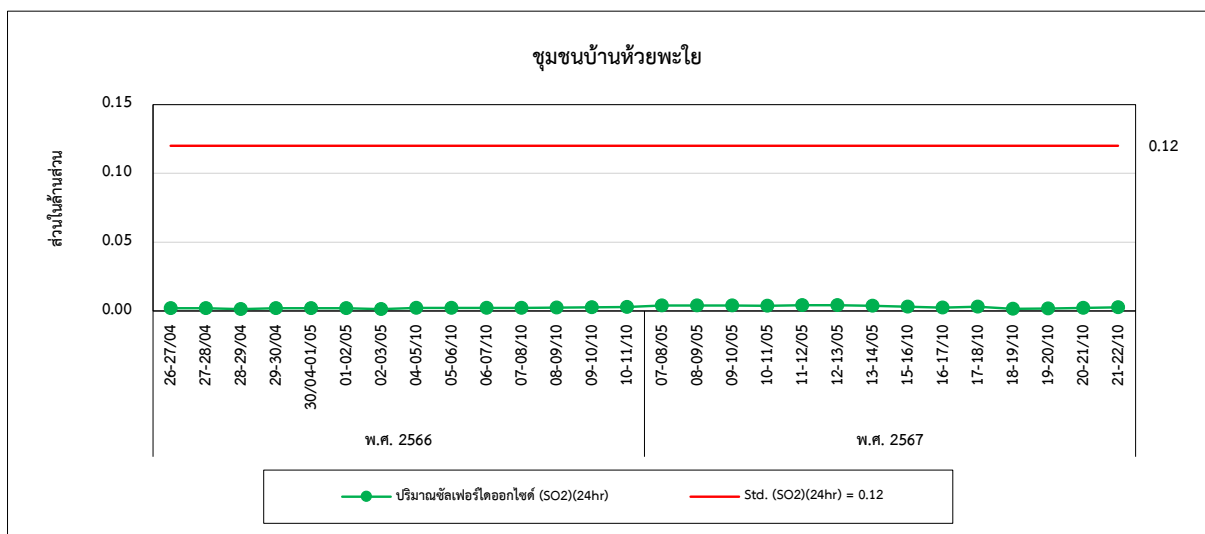
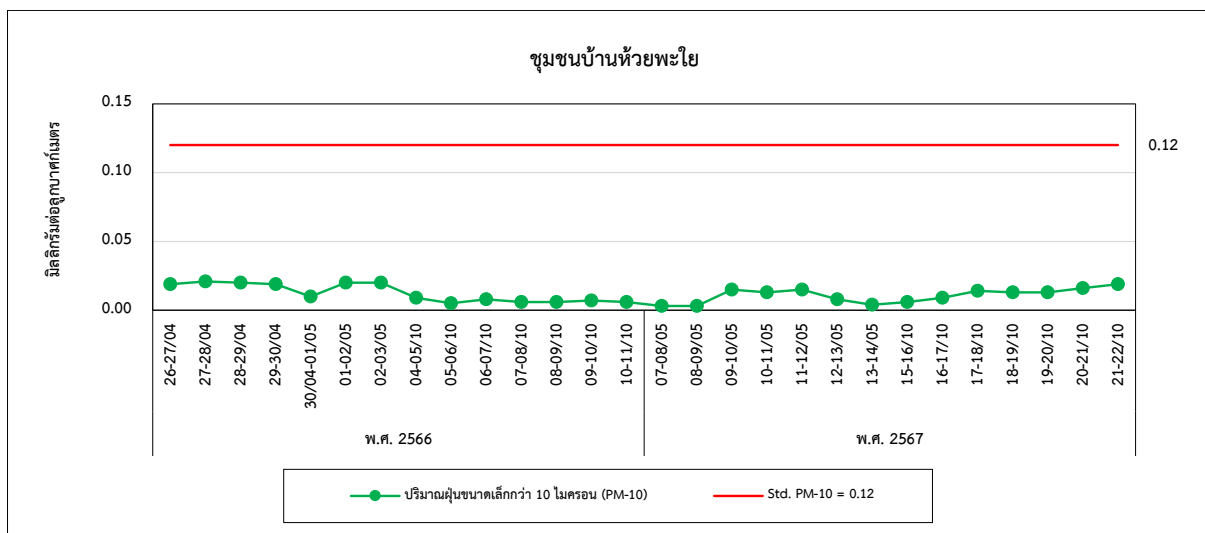
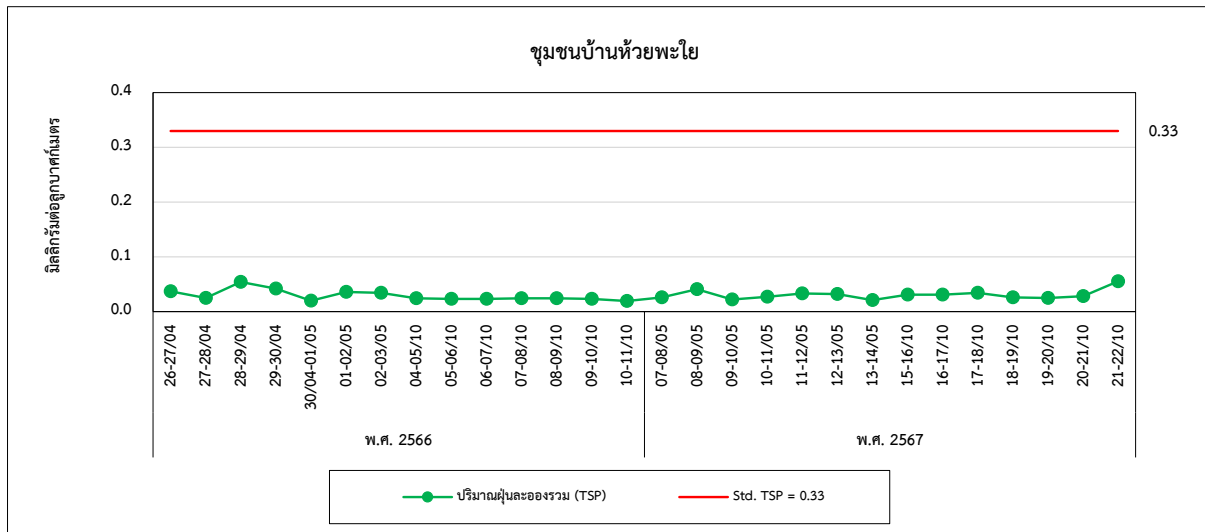
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



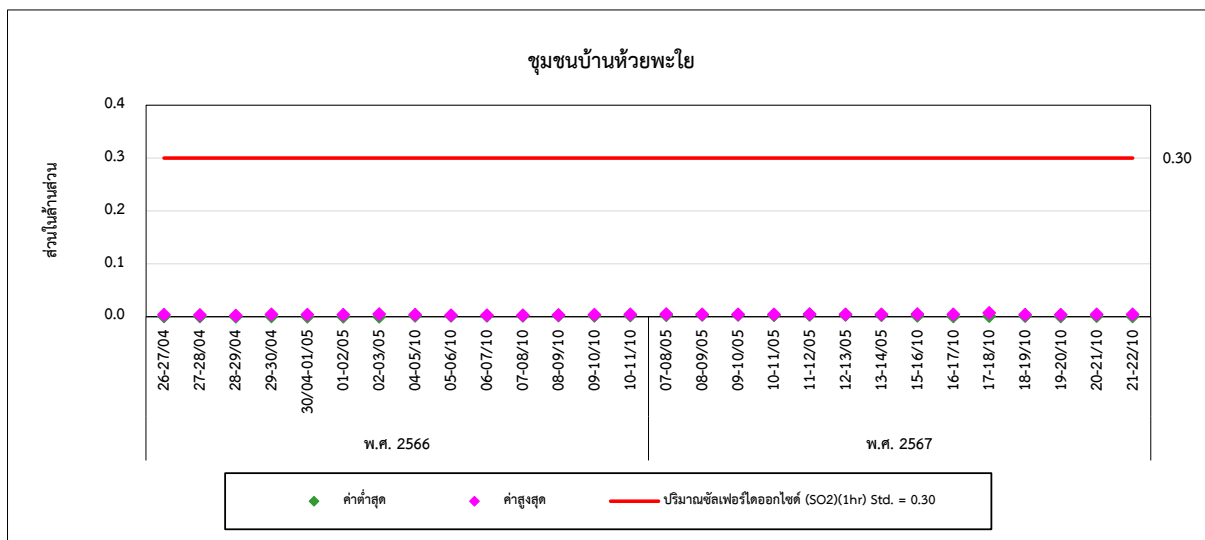
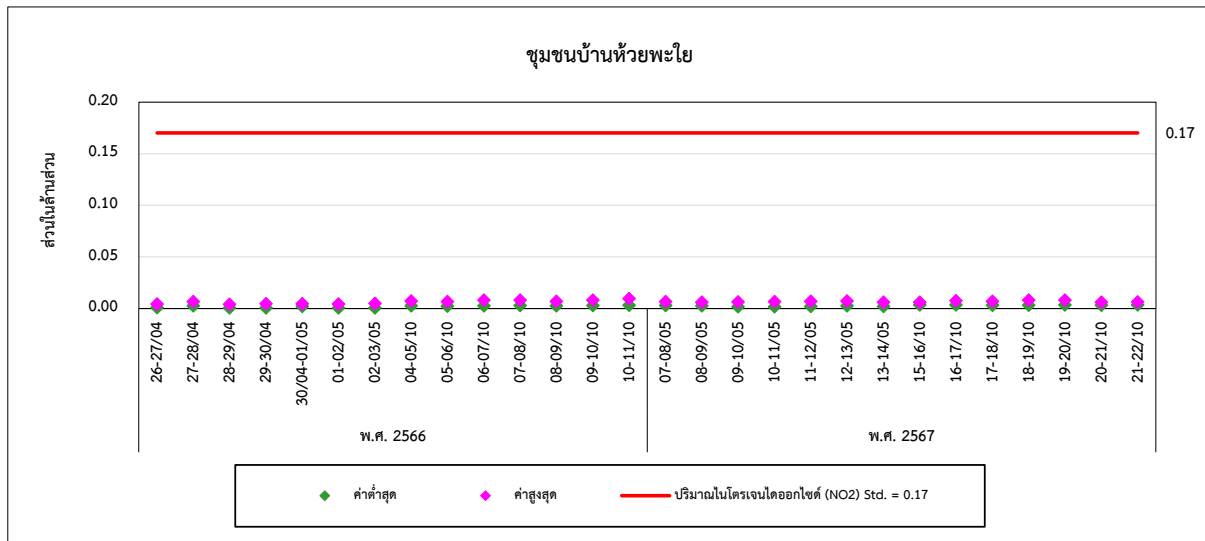
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในระหว่างปี 2566-2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 4.2-1** และกราฟเปรียบเทียบดัง **รูปที่ 4.2-1**

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	26-27/04/66	54.4	67.6
		27-28/04/66	55.7	78.7
		28-29/04/66	57.0	81.7
		29-30/04/66	56.7	78.3
		30/04-01/05/66	56.2	69.1
		01-02/05/66	56.0	76.0
		02-03/05/66	54.7	75.4
		04-05/10/66	50.1	81.5
		05-06/10/66	55.8	91.0
		06-07/10/66	53.6	84.2
		07-08/10/66	53.0	79.0
		08-09/10/66	53.4	82.5
		09-10/10/66	52.6	86.7
		10-11/10/66	56.1	92.9
		07-08/05/67	54.7	80.4
		08-09/05/67	54.4	81.4
		09-10/05/67	54.1	79.5
		10-11/05/67	53.0	83.2
		11-12/05/67	56.3	93.6
		12-13/05/67	54.6	80.9
		13-14/05/67	56.4	79.1
		15-16/10/67	54.6	93.0
		16-17/10/67	55.0	95.2
		17-18/10/67	60.9	98.9
		18-19/10/67	57.1	96.2
		19-20/10/67	53.6	90.7
		20-21/10/67	58.4	95.7
		21-22/10/67	53.8	81.3
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 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ชุมชนบ้านทน้อย (N2)	26-27/04/66	53.3	79.6
		27-28/04/66	53.5	79.8
		28-29/04/66	56.1	79.3
		29-30/04/66	55.1	80.7
		30/04-01/05/66	54.3	78.9
		01-02/05/66	53.4	77.7
		02-03/05/66	55.3	74.9
		04-05/10/66	50.5	72.8
		05-06/10/66	47.8	63.3
		06-07/10/66	53.5	70.8
		07-08/10/66	49.4	66.1
		08-09/10/66	45.6	55.8
		09-10/10/66	52.2	78.8
		10-11/10/66	54.4	74.3
		07-08/05/67	51.9	78.6
		08-09/05/67	56.4	84.6
		09-10/05/67	51.0	79.5
		10-11/05/67	50.6	70.3
		11-12/05/67	51.5	62.0
		12-13/05/67	49.3	69.5
		13-14/05/67	48.8	68.0
		15-16/10/67	53.9	72.9
		16-17/10/67	50.9	72.6
		17-18/10/67	52.8	72.4
		18-19/10/67	51.9	69.3
		19-20/10/67	49.5	70.4
		20-21/10/67	49.6	67.5
		21-22/10/67	50.1	71.5
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 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	26-27/04/66	48.6	74.0
		27-28/04/66	51.9	66.5
		28-29/04/66	54.7	69.1
		29-30/04/66	47.0	66.7
		30/04-01/05/66	45.0	67.0
		01-02/05/66	45.0	66.2
		02-03/05/66	50.5	80.3
		04-05/10/66	52.3	79.8
		05-06/10/66	53.9	82.9
		06-07/10/66	55.3	106.4
		07-08/10/66	53.8	80.2
		08-09/10/66	50.0	64.8
		09-10/10/66	50.3	64.1
		10-11/10/66	52.1	70.2
		07-08/05/67	56.0	81.1
		08-09/05/67	54.9	78.6
		09-10/05/67	50.0	79.6
		10-11/05/67	48.2	70.1
		11-12/05/67	47.9	69.4
		12-13/05/67	47.3	69.2
		13-14/05/67	50.5	74.5
		15-16/10/67	49.7	71.4
		16-17/10/67	52.0	74.8
		17-18/10/67	47.8	70.3
		18-19/10/67	48.5	75.3
		19-20/10/67	47.4	71.5
		20-21/10/67	47.7	63.3
		21-22/10/67	49.2	78.5
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 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	26-27/04/66	47.4	66.4
		27-28/04/66	48.7	65.1
		28-29/04/66	49.4	72.2
		29-30/04/66	49.0	67.9
		30/04-01/05/66	49.5	69.4
		01-02/05/66	48.0	69.9
		02-03/05/66	47.6	78.1
		04-05/10/66	50.7	64.4
		05-06/10/66	50.2	61.2
		06-07/10/66	51.0	59.1
		07-08/10/66	51.4	81.3
		08-09/10/66	52.1	78.2
		09-10/10/66	50.2	70.5
		10-11/10/66	51.2	78.3
		07-08/05/67	58.4	83.5
		08-09/05/67	57.3	81.0
		09-10/05/67	52.4	82.0
		10-11/05/67	50.6	72.5
		11-12/05/67	50.3	71.8
		12-13/05/67	49.7	71.6
		13-14/05/67	52.9	76.9
		15-16/10/67	47.7	70.6
		16-17/10/67	46.5	71.1
		17-18/10/67	48.5	78.1
		18-19/10/67	48.5	63.7
		19-20/10/67	49.6	71.0
		20-21/10/67	51.1	74.4
		21-22/10/67	48.2	74.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	26-27/04/66	48.3	65.4
		27-28/04/66	45.1	56.9
		28-29/04/66	55.7	83.5
		29-30/04/66	43.8	62.6
		30/04-01/05/66	44.8	64.2
		01-02/05/66	44.9	52.0
		02-03/05/66	45.9	66.6
		04-05/10/66	53.4	84.2
		05-06/10/66	58.5	90.9
		06-07/10/66	56.6	86.5
		07-08/10/66	56.0	87.7
		08-09/10/66	58.5	91.2
		09-10/10/66	53.7	88.6
		10-11/10/66	57.0	88.8
		07-08/05/67	56.9	74.0
		08-09/05/67	55.1	77.1
		09-10/05/67	53.4	76.7
		10-11/05/67	51.8	74.6
		11-12/05/67	54.3	78.6
		12-13/05/67	56.3	72.8
		13-14/05/67	53.6	73.6
		15-16/10/67	55.4	70.7
		16-17/10/67	56.6	78.0
		17-18/10/67	58.1	81.4
		18-19/10/67	55.3	81.9
		19-20/10/67	54.7	77.6
		20-21/10/67	53.5	78.1
		21-22/10/67	55.5	85.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

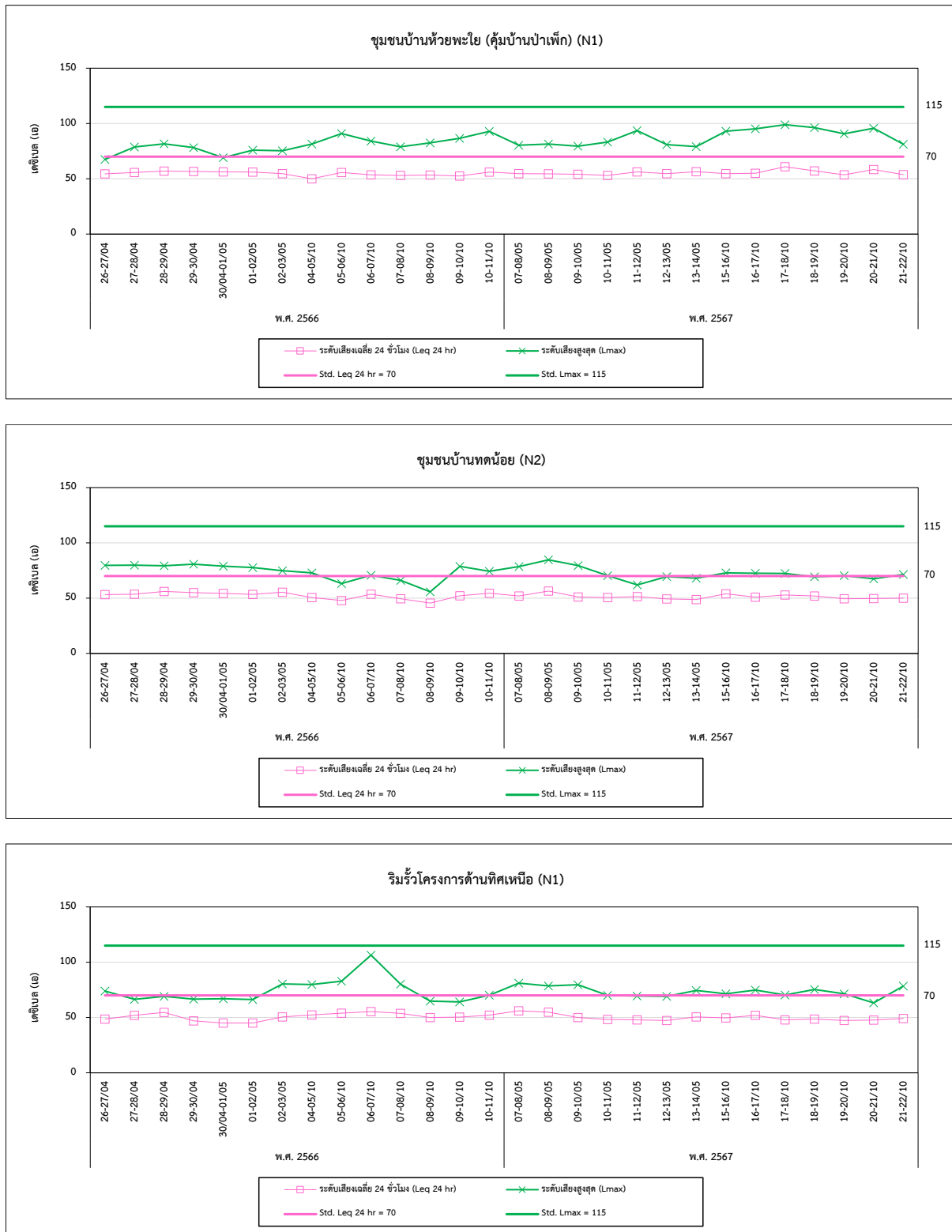
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2567

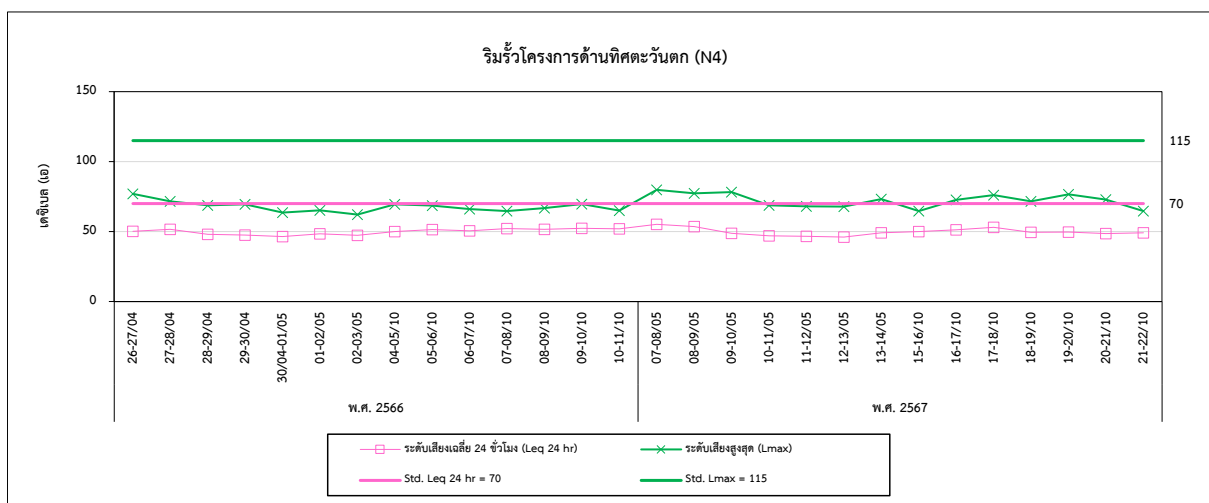
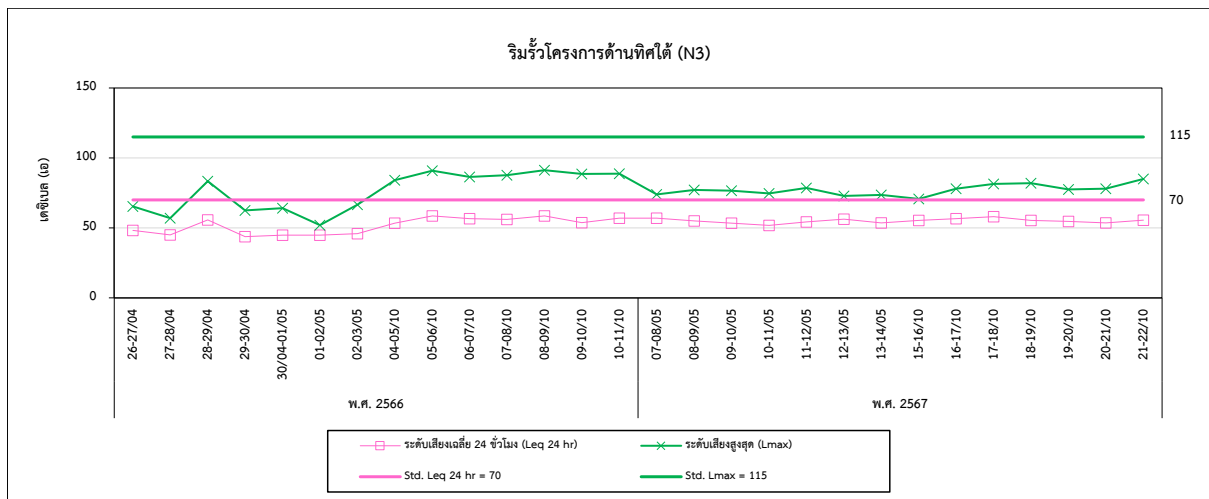
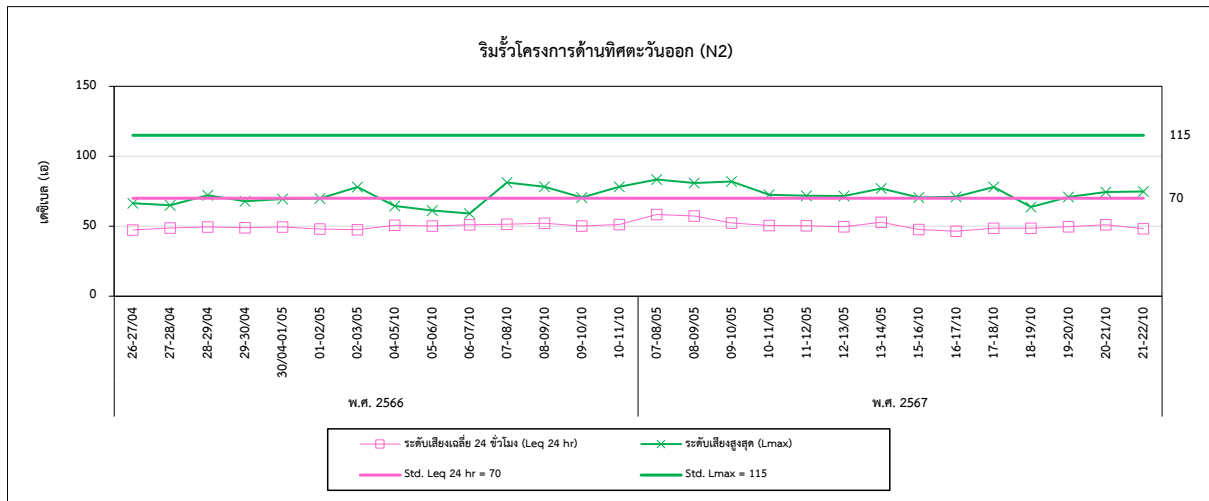
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	26-27/04/66	50.2	76.9
		27-28/04/66	51.6	71.7
		28-29/04/66	48.1	68.8
		29-30/04/66	47.6	69.5
		30/04-01/05/66	46.4	63.5
		01-02/05/66	48.4	65.2
		02-03/05/66	47.3	62.2
		04-05/10/66	50.1	69.4
		05-06/10/66	51.4	68.6
		06-07/10/66	50.6	66.1
		07-08/10/66	52.1	64.7
		08-09/10/66	51.6	66.8
		09-10/10/66	52.4	69.7
		10-11/10/66	52.0	65.0
		07-08/05/67	55.2	79.8
		08-09/05/67	53.6	77.3
		09-10/05/67	48.7	78.3
		10-11/05/67	46.9	68.8
		11-12/05/67	46.6	68.1
		12-13/05/67	46.0	67.9
		13-14/05/67	49.2	73.2
		15-16/10/67	50.0	64.6
		16-17/10/67	51.2	72.7
		17-18/10/67	53.1	76.1
		18-19/10/67	49.4	71.6
		19-20/10/67	49.7	76.6
		20-21/10/67	48.5	72.8
		21-22/10/67	49.1	64.6
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)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2567



4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างปี 2566-2567 จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร, ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล, บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย, ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD, NH₃-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางครั้งที่ตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ อาจเนื่องจากโดยรอบแหล่งน้ำผิวดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ทำให้มีการปนเปื้อนของมูลสัตว์ลงสู่แหล่งน้ำ สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ 1,000 เมตร						
			27/04/66	07/10/66	09/05/67	17/10/67	29/11/67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.96	7.80	7.76	7.47	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.8	18.7	10.3	11.3	3.3	-	-
3.	TSS	mg/L	12.1	12.2	10.8	10.2	2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	179	111	198	116	115	-	-
5.	DO	mg/L	4.55	4.66	5.21	4.17	4.46	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	1	1.0	0.3	1.0	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.2	57.8	141.9	84.7	121.2	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	0.01	0.05	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.11	0.69	0.06	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	0.02	0.14	0.03	0.20	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.001	<0.001	0.004	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.001	<0.005	0.001	<0.001	0.001	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.06	0.03	0.05	0.04	0.08	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	140	35,000	78	23	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	13,000	>160,000	490	220	20,000	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- (2) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล						
			27/04/66	07/10/66	09/05/67	17/10/67	29/11/67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.24	7.75	8.10	7.80	7.97	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	7.1	20.0	367.0	10.4	13.7	-	-
3.	TSS	mg/L	17.6	12.1	60.8	4.0	3.4	-	-
4.	TDS	mg/L	164	114	190	110	98	-	-
5.	DO	mg/L	4.43	4.35	5.18	4.06	4.14	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	1	0.8	0.3	1.0	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	137.3	61.3	111.1	84.2	101.0	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.02	0.14	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.11	0.17	0.06	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	<0.01	0.12	0.07	0.05	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.003	<0.001	0.006	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.001	<0.005	0.006	0.001	0.002	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.06	0.04	0.14	0.09	0.23	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	93	>160,000	170	13	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	790	>160,000	2,300	210	20,000	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- (2) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณจุดบรรจบของห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย						
			27/04/66	07/10/66	09/05/67	17/10/67	29/11/67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.59	7.60	8.56	7.61	7.75	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	1.8	43.4	13.7	6.4	15.0	-	-
3.	TSS	mg/L	7.4	13.8	31.0	7.2	3.7	-	-
4.	TDS	mg/L	145	94	156	82	102	-	-
5.	DO	mg/L	4.87	4.60	7.04	4.23	4.85	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	3	<1	3.7	0.4	1.7	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	84.9	46.2	62.7	58.1	99.0	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.34	0.11	0.57	0.06	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	0.05	0.16	0.04	0.10	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	0.011	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.004	<0.005	0.001	0.001	0.002	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.28	0.09	0.09	0.13	0.13	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	1,700	1,700	2,300	33	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	13,000	17,000	3,300	280	20,000	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- (2) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพรมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ)						
			ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			27/04/66	07/10/66	09/05/67	17/10/67	29/11/67		
1.	pH	-	8.74	7.50	8.84	7.09	7.60	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	15.3	20.0	13.0	7.0	4.2	-	-
3.	TSS	mg/L	19.4	13.0	18.4	8.8	3.6	-	-
4.	TDS	mg/L	110	81	162	88	73	-	-
5.	DO	mg/L	4.54	4.71	4.59	4.90	4.72	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	4	<1	5.2	0.2	1.1	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	83.0	25.6	76.1	59.2	85.9	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.06	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.11	0.52	0.06	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	0.21	0.19	0.10	0.07	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.003	<0.001	0.004	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.004	<0.005	0.007	0.001	0.002	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.12	0.06	0.37	0.11	0.11	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	3,300	140	13	17	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	7,900	1,300	490	540	20,000	-

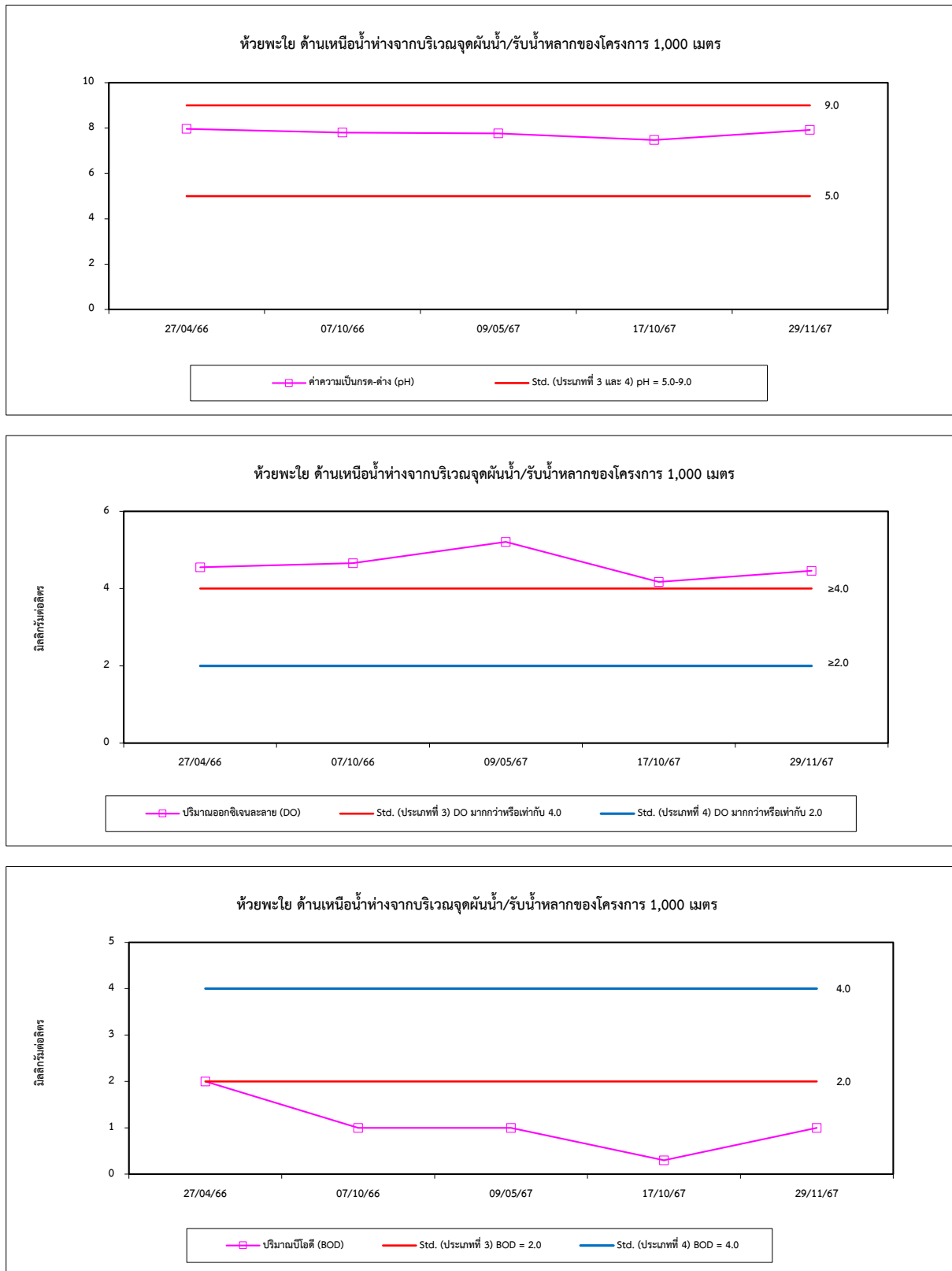
- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- (2) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

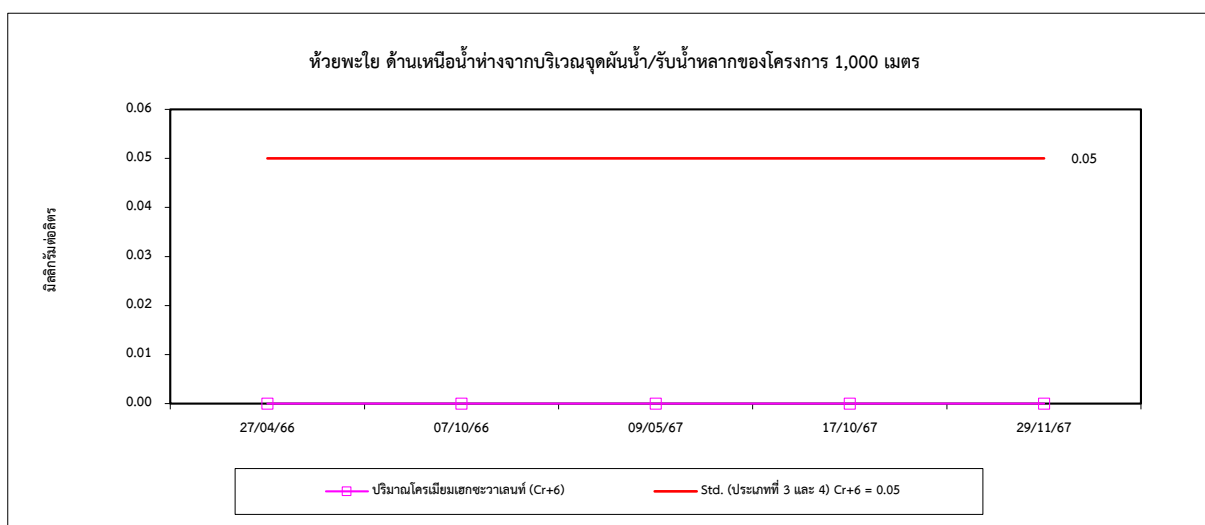
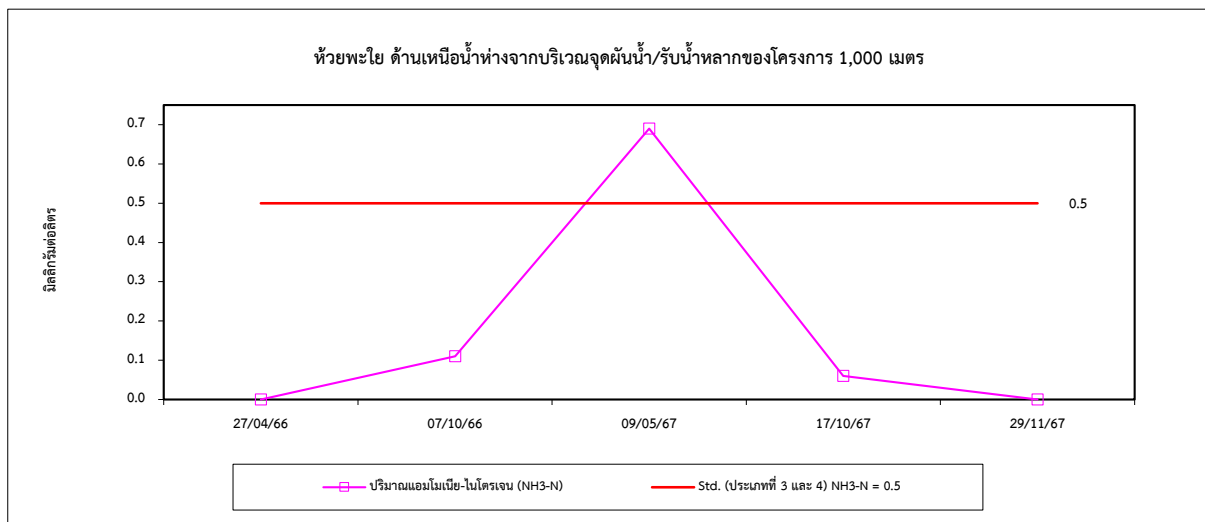
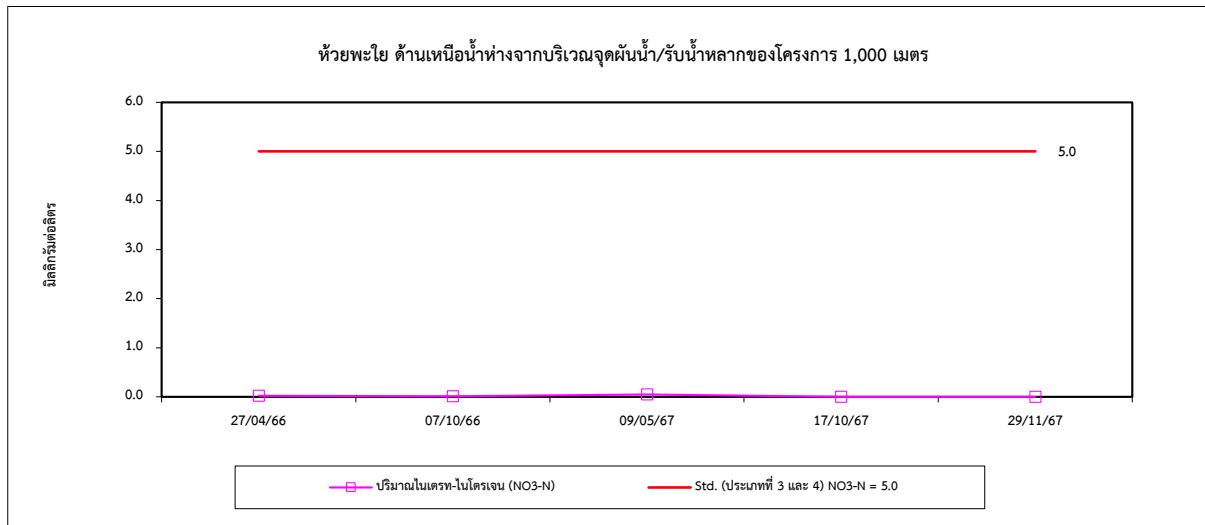
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ห้วยพรหมโต ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการ 1,300 เมตร						
			27/04/66	07/10/66	09/05/67	17/10/67	29/11/67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.03	7.53	8.40	7.34	7.88	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.3	18.8	11.6	4.5	6.0	-	-
3.	TSS	mg/L	11.9	15.5	18.5	6.9	3.3	-	-
4.	TDS	mg/L	172	79	152	80	76	-	-
5.	DO	mg/L	4.44	4.79	7.18	4.81	4.30	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	<1	0.1	0.3	0.7	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	137.3	33.2	61.7	57.1	69.7	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.11	0.29	0.06	<0.10	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	0.18	0.04	0.04	0.07	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.005	<0.001	0.003	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾	0.05 ⁽²⁾ / 0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.004	<0.005	0.002	0.001	<0.001	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.05	0.07	0.22	0.18	0.08	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	2,300	>160,000	280	130	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	7,900	>160,000	4,900	920	20,000	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- (2) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

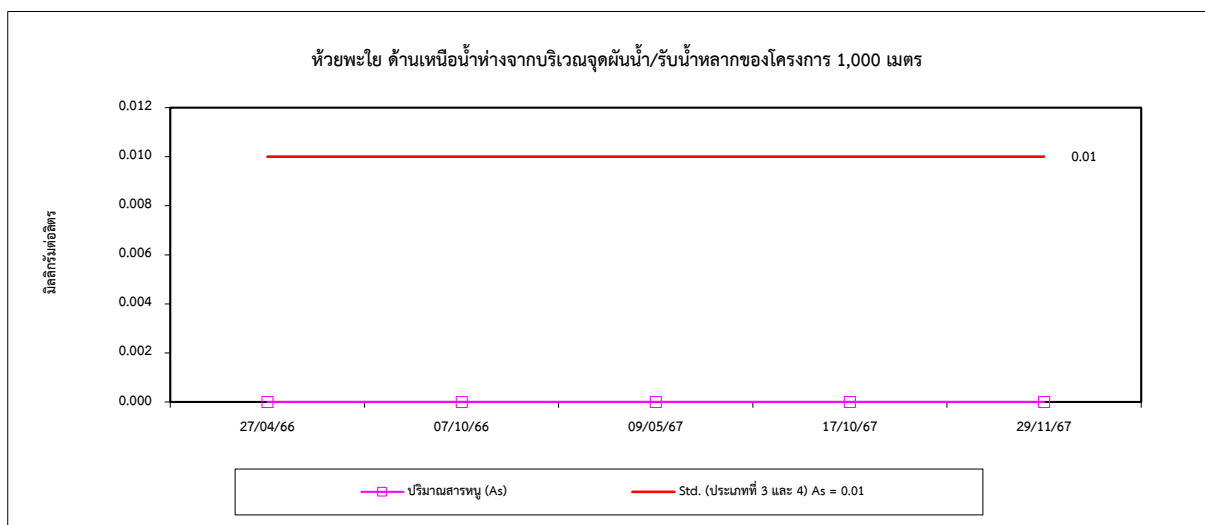
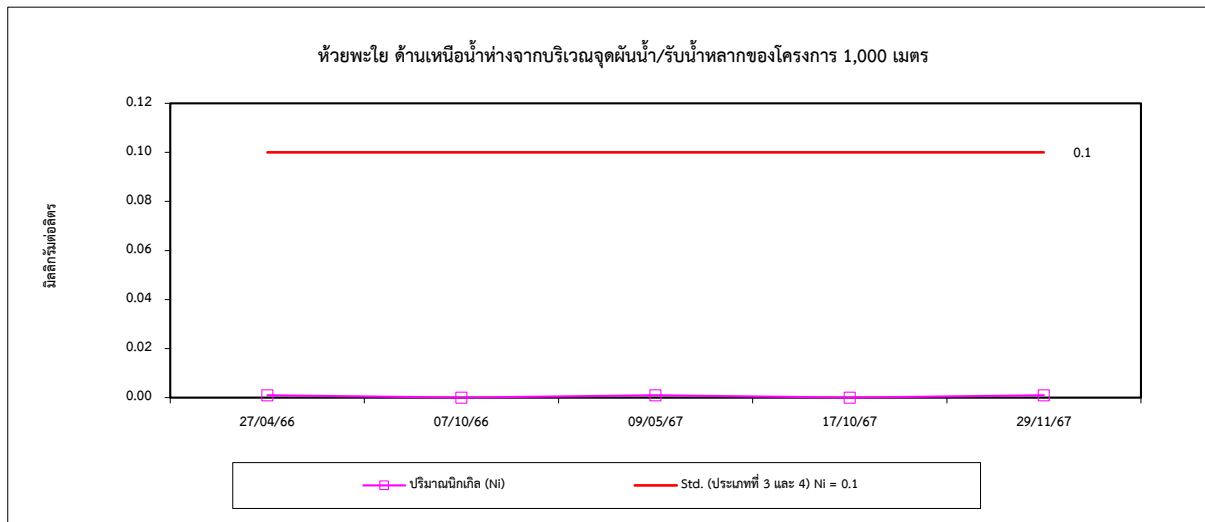
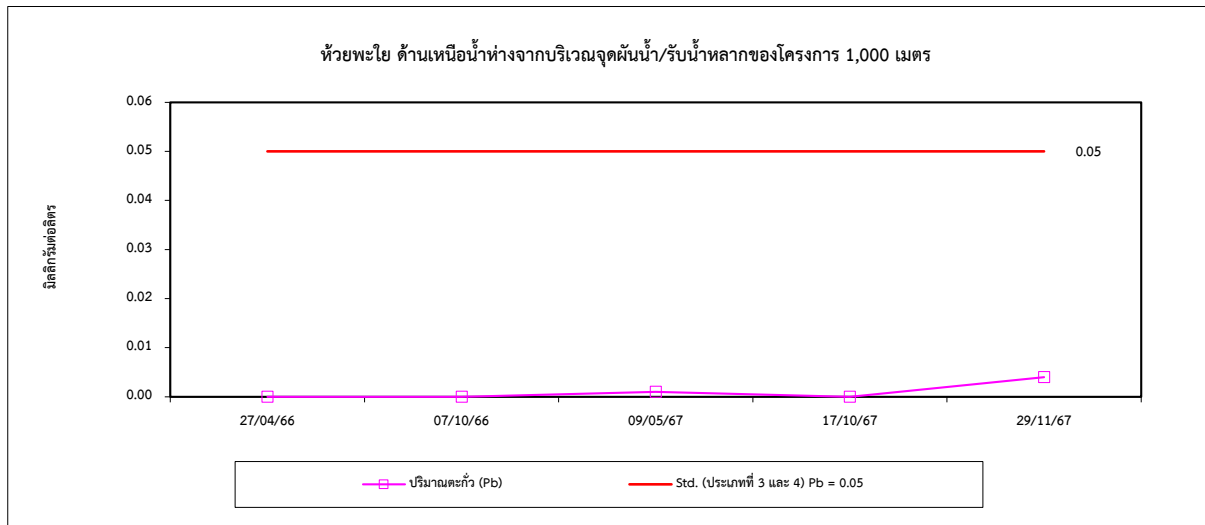
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



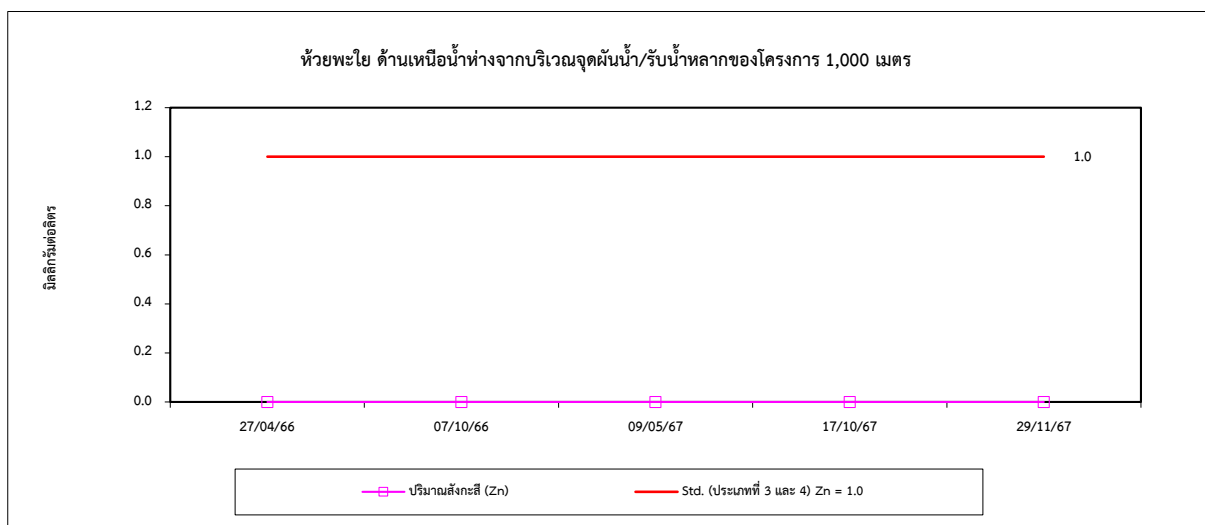
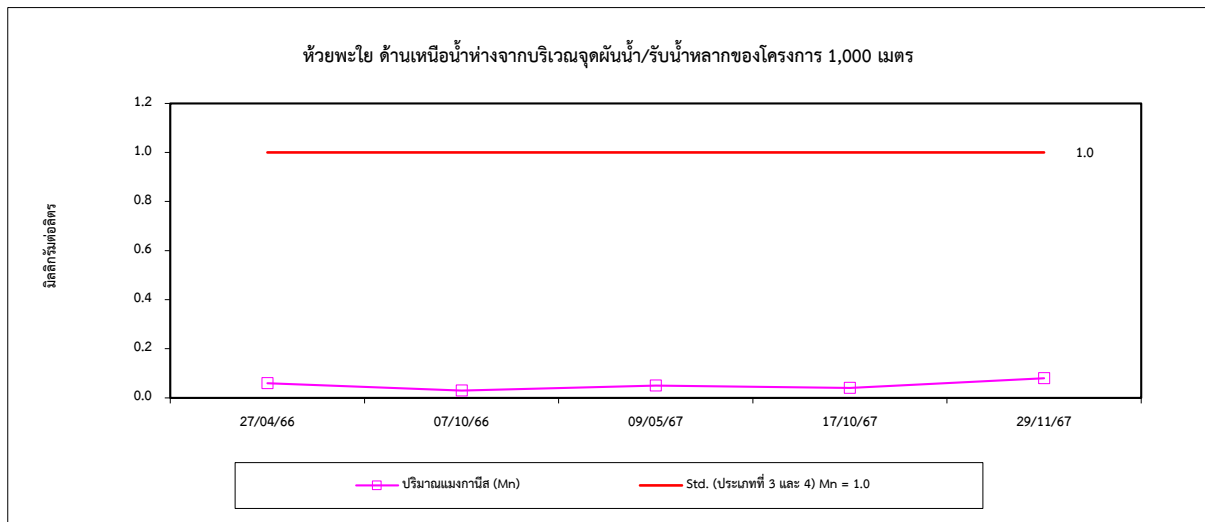
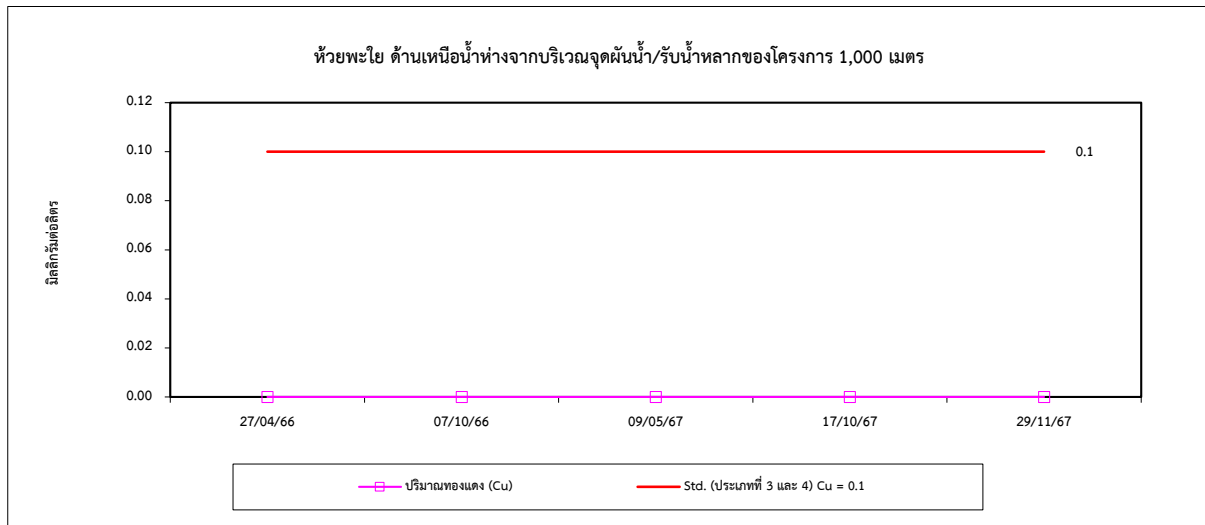
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



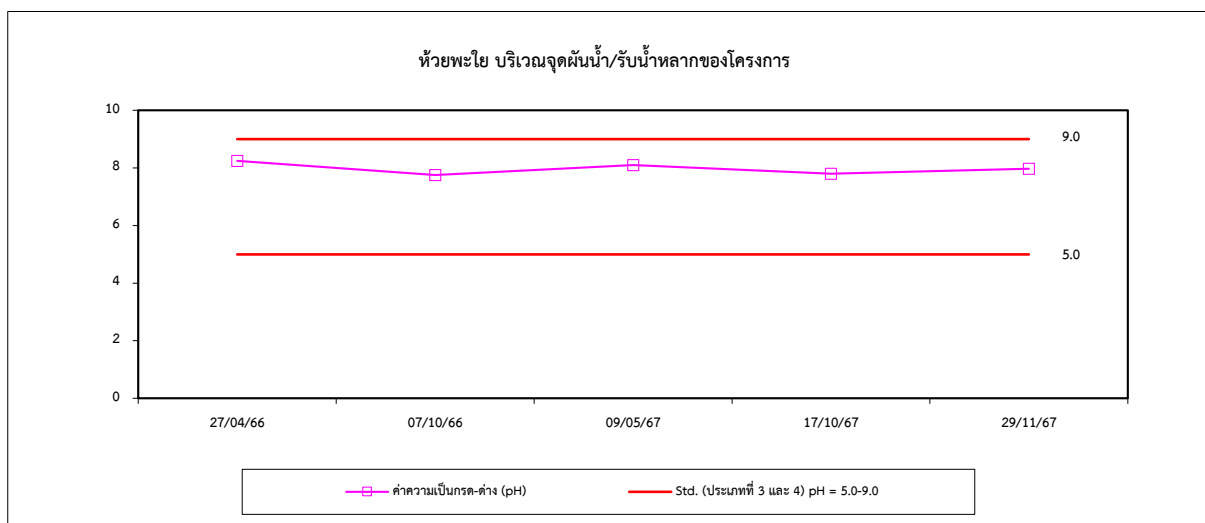
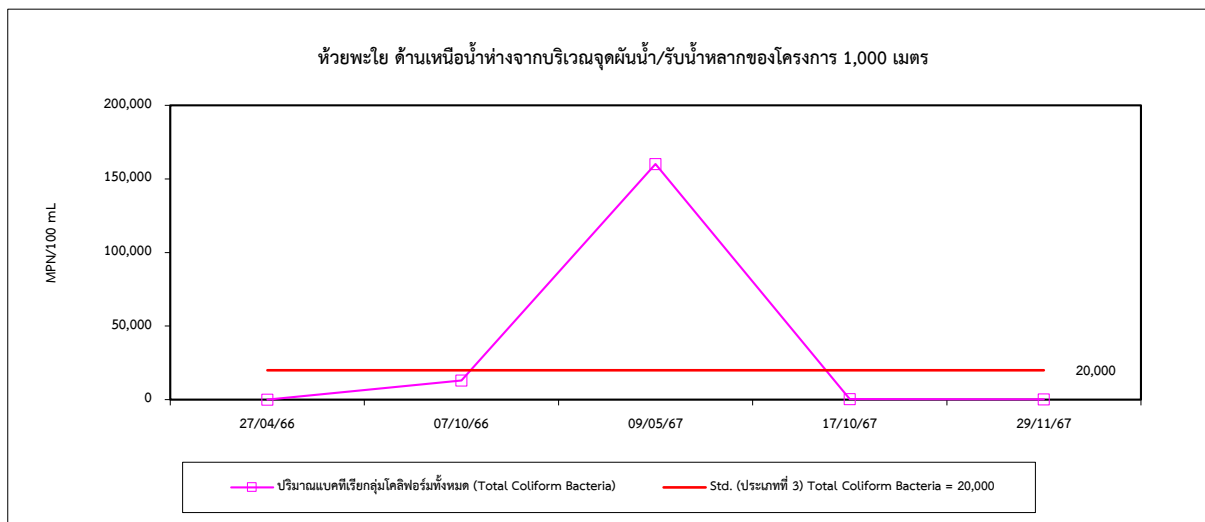
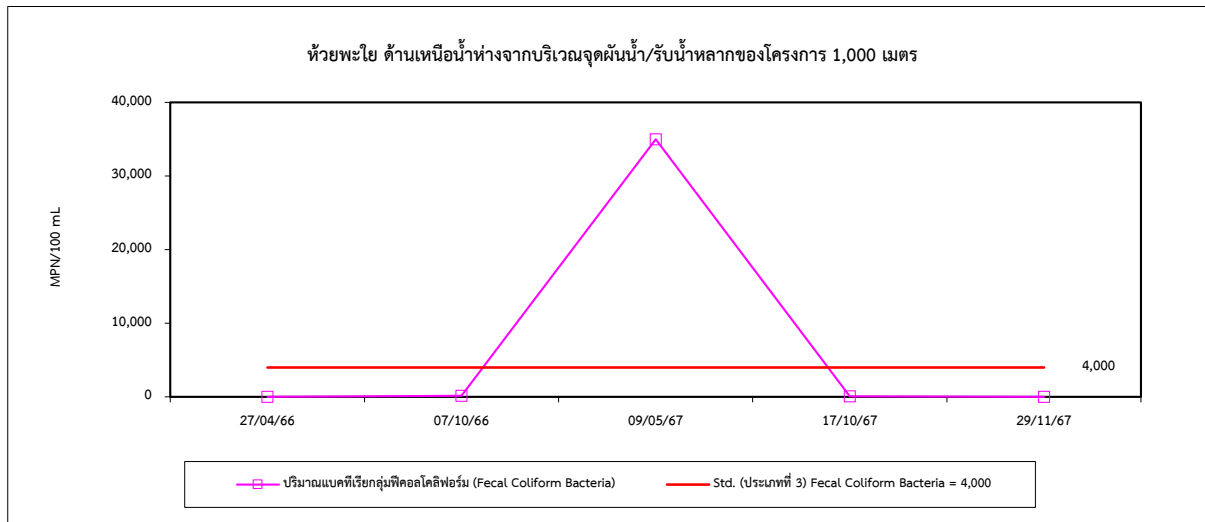
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



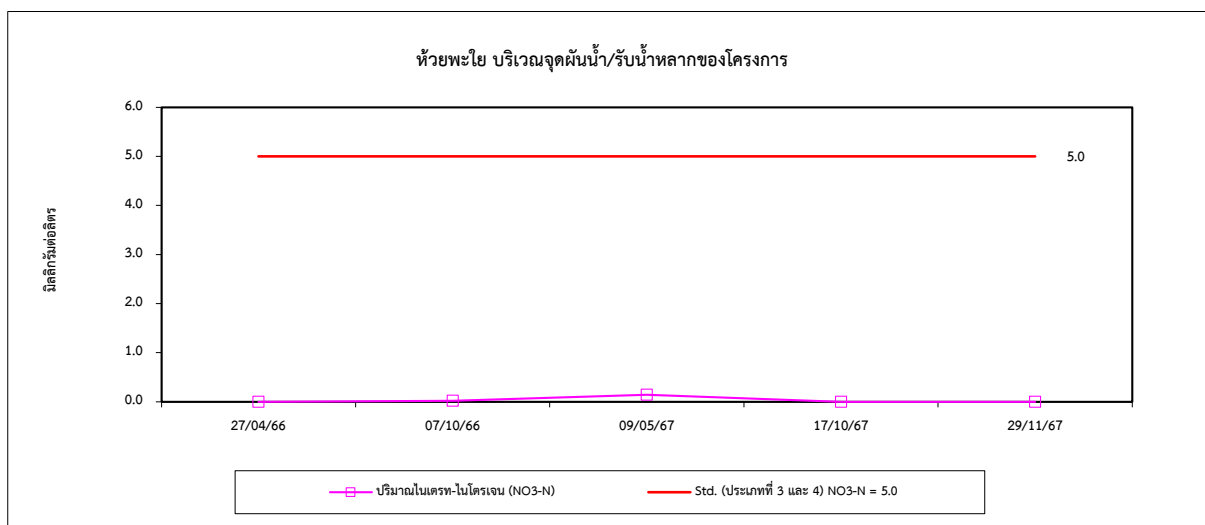
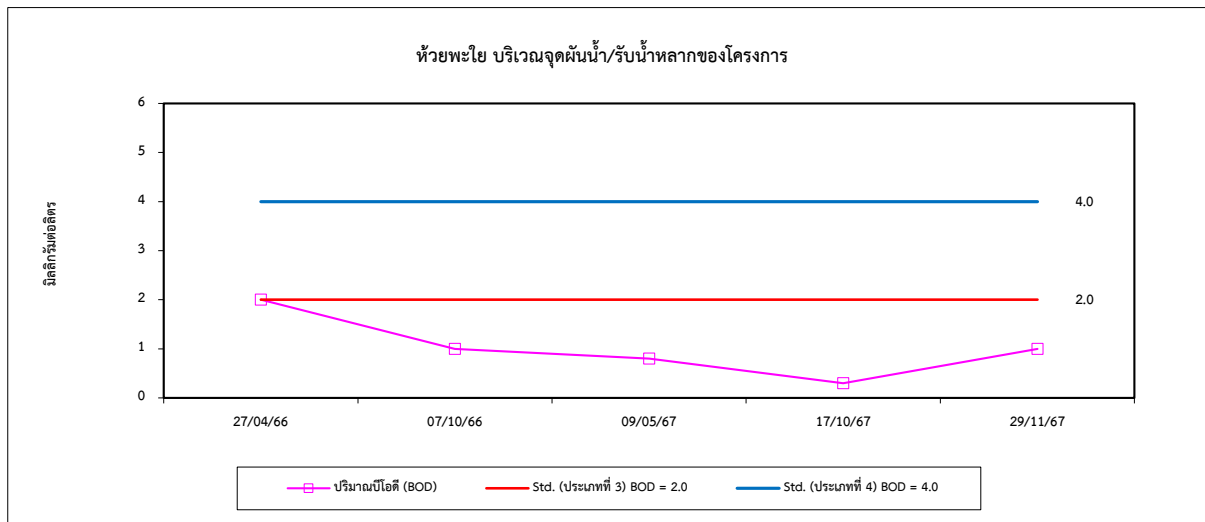
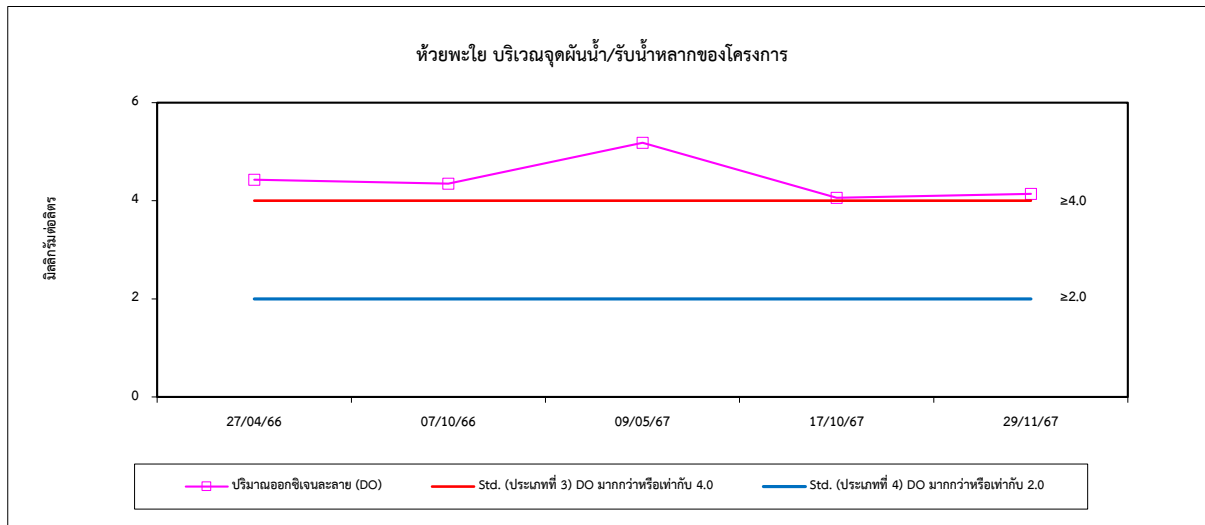
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



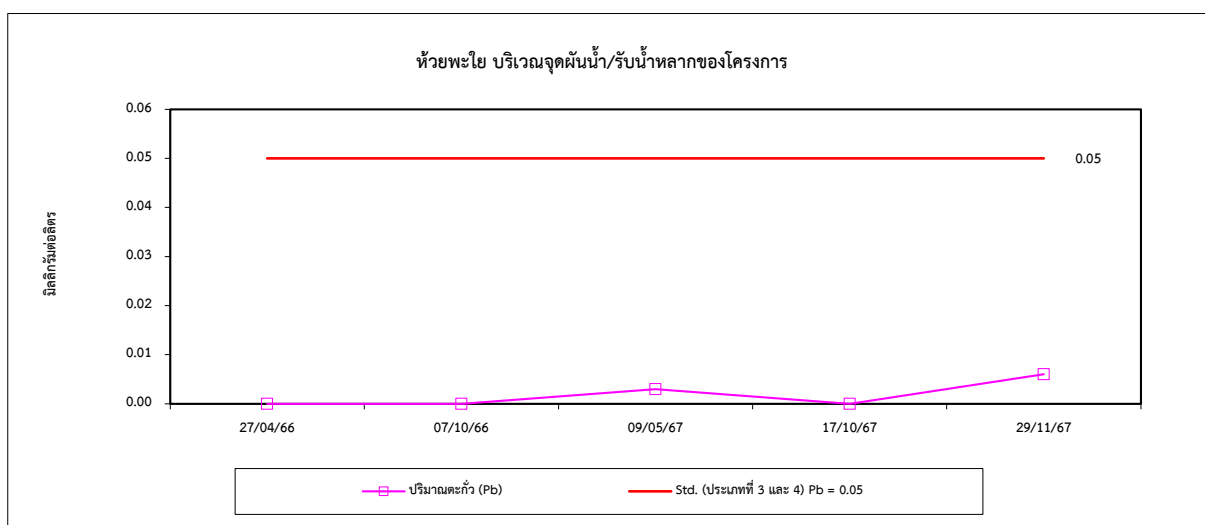
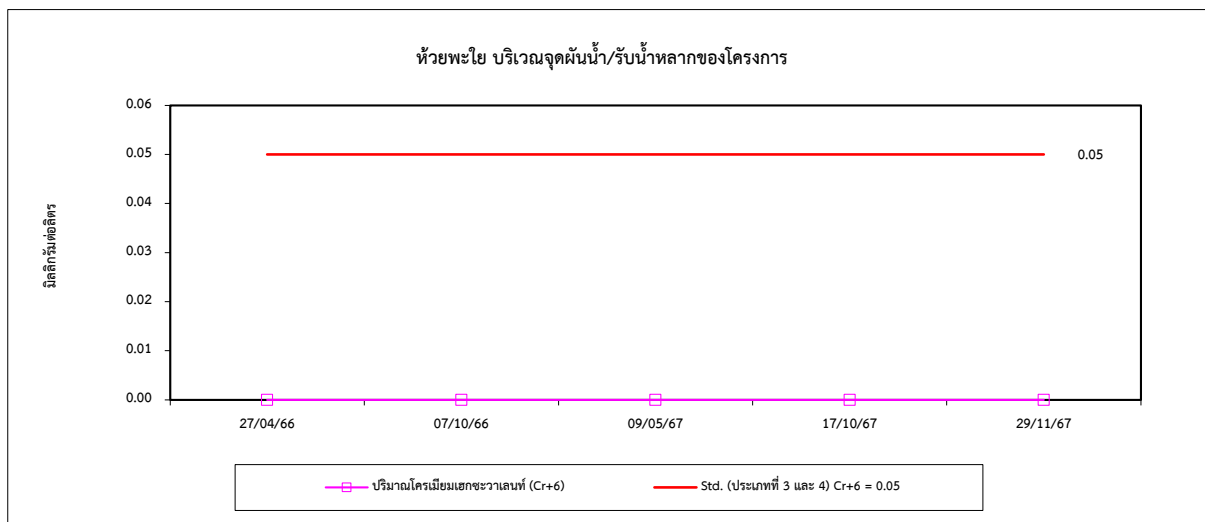
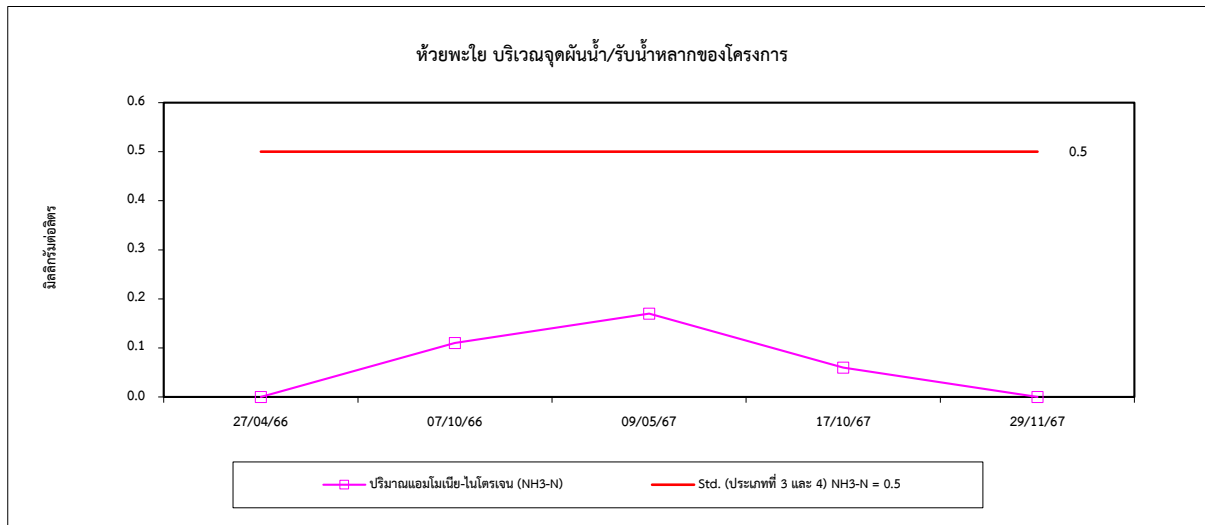
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



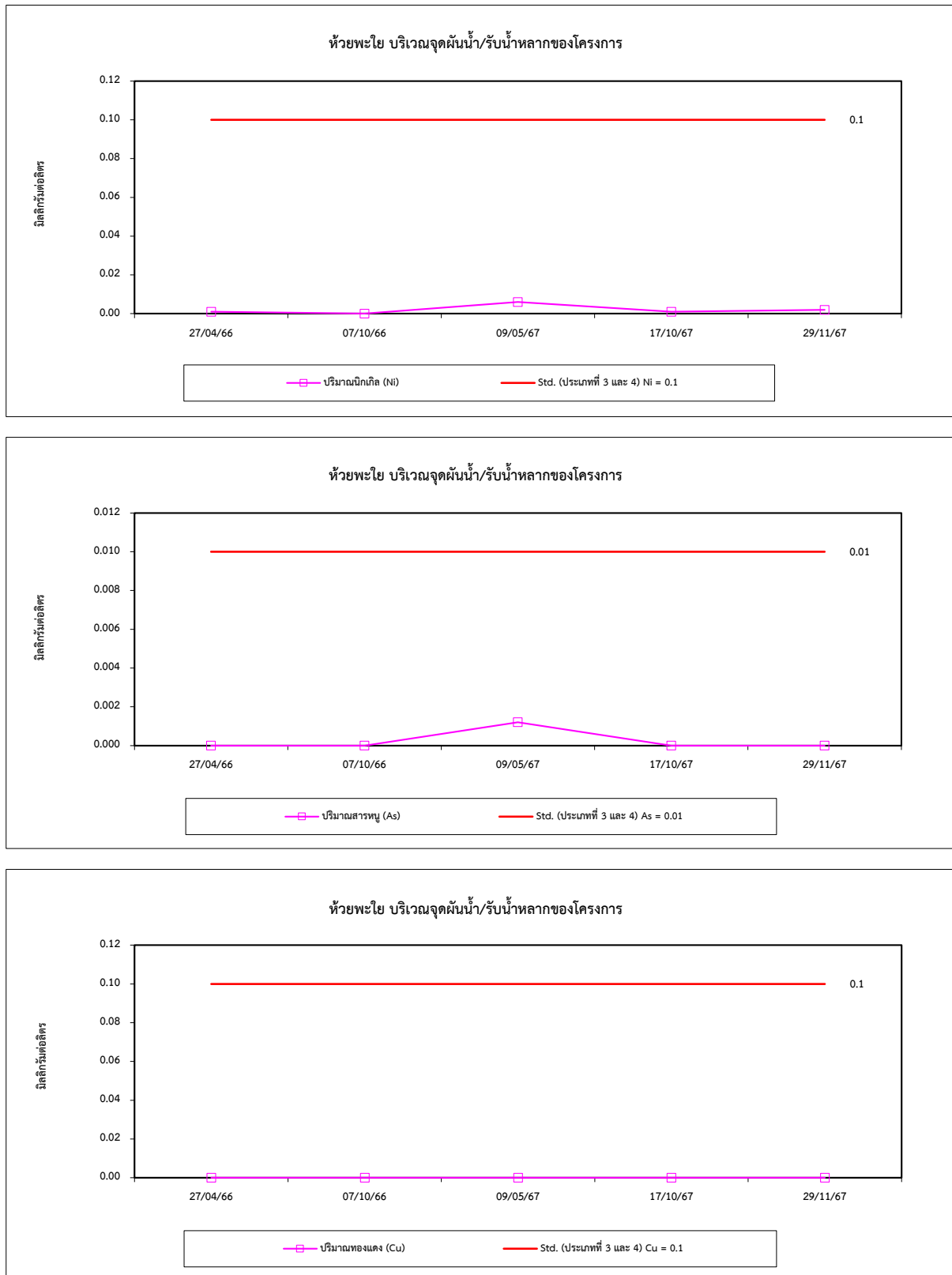
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



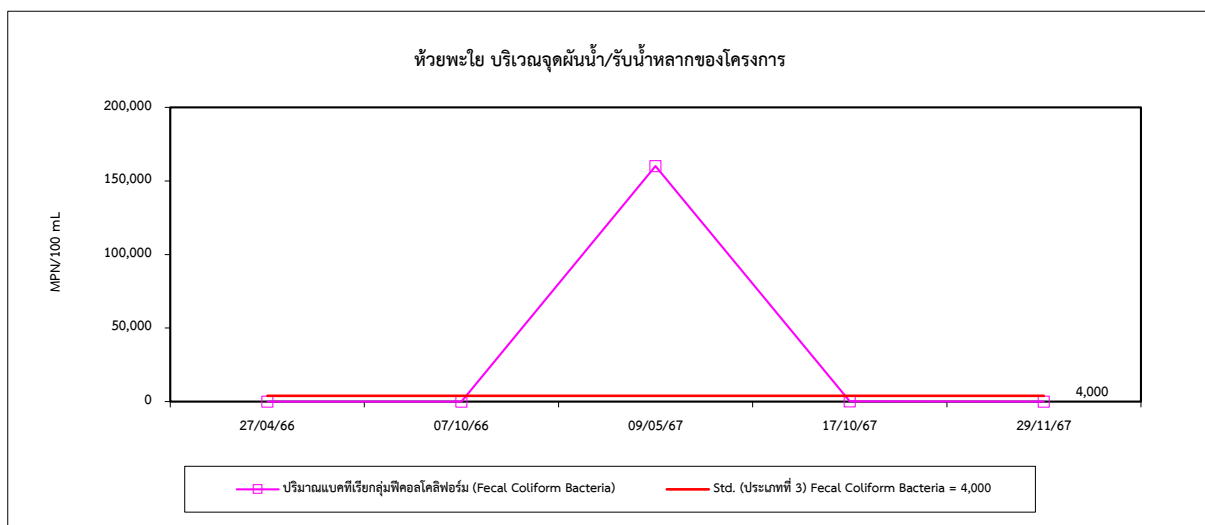
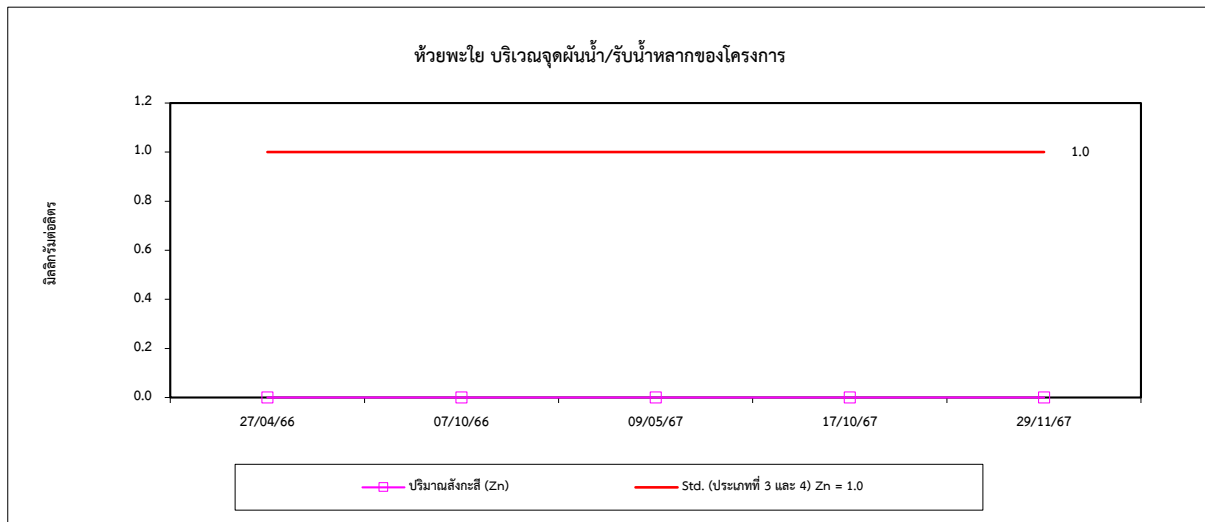
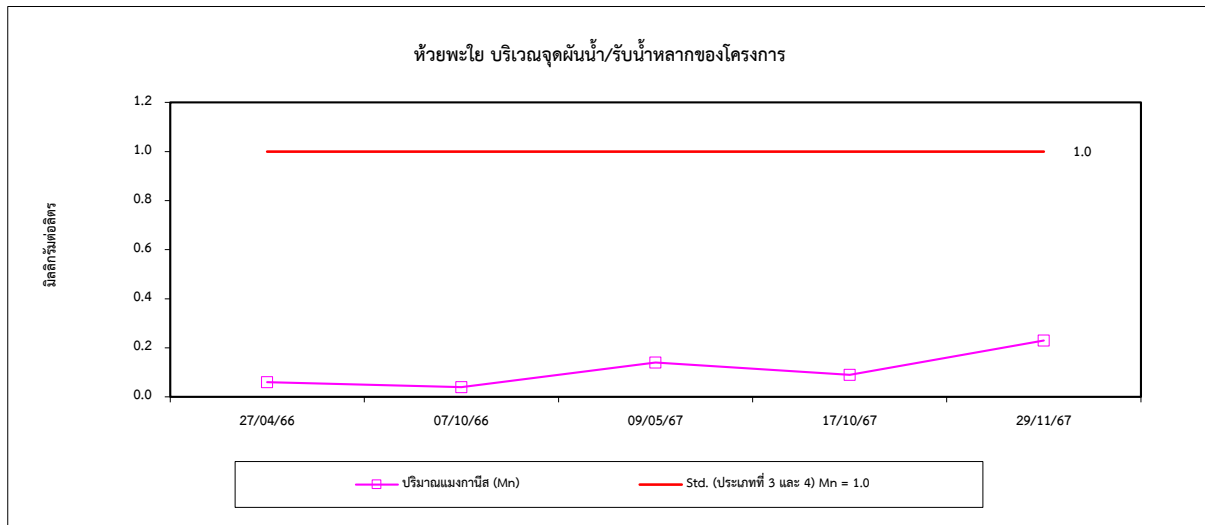
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



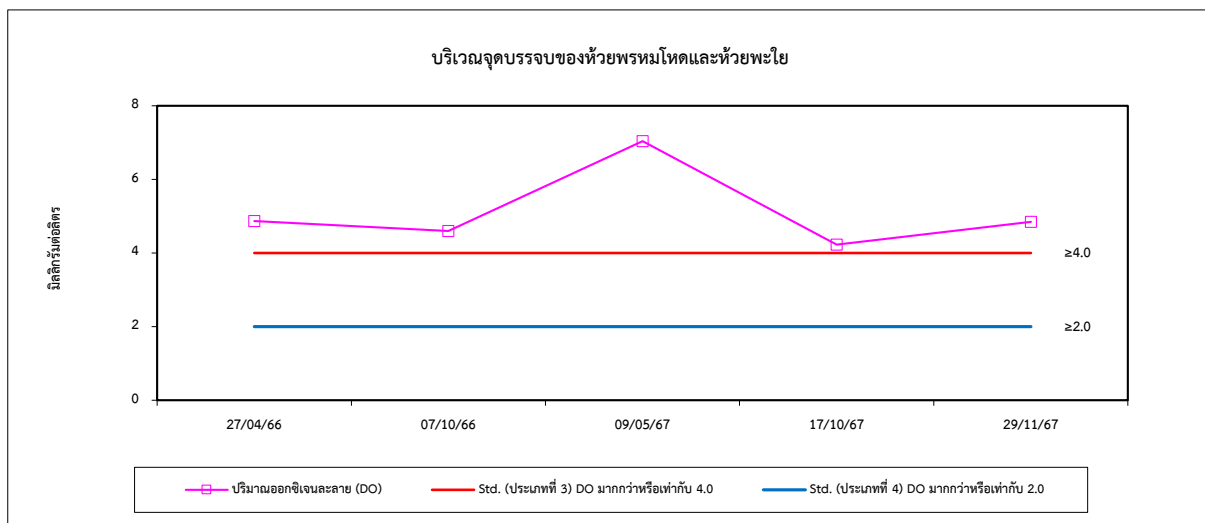
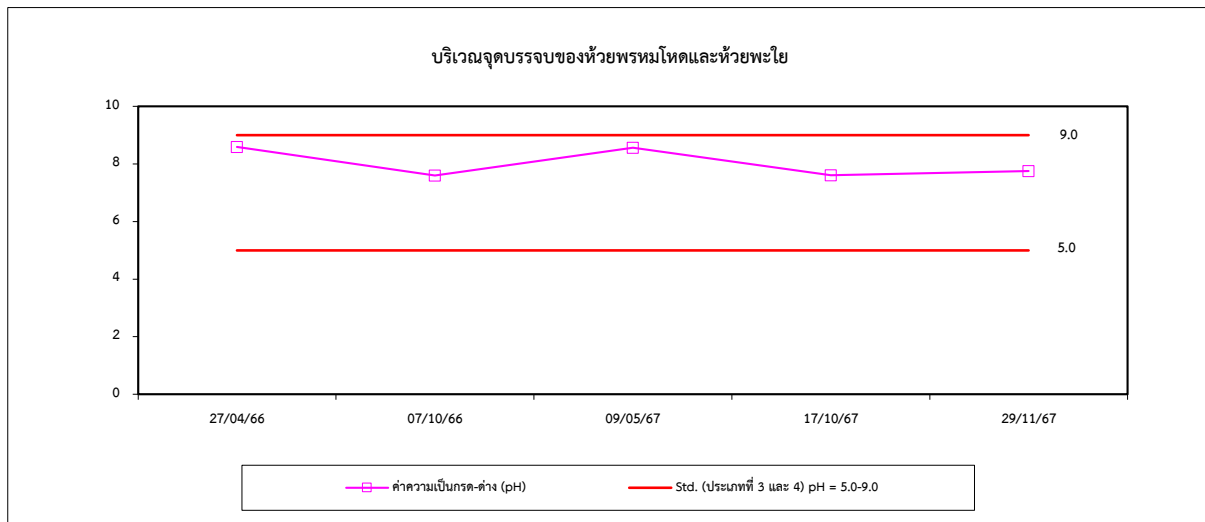
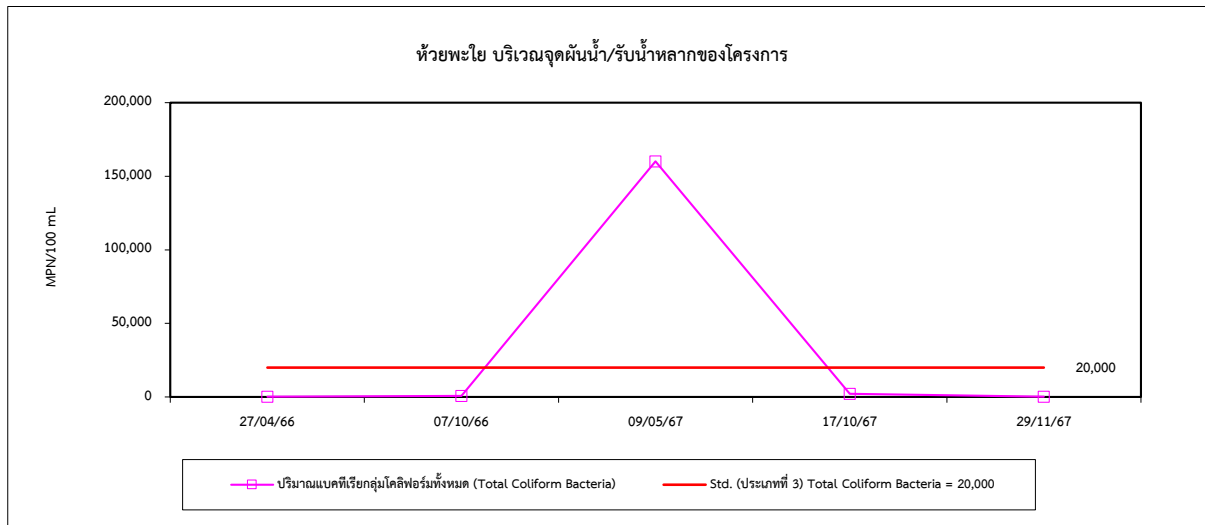
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



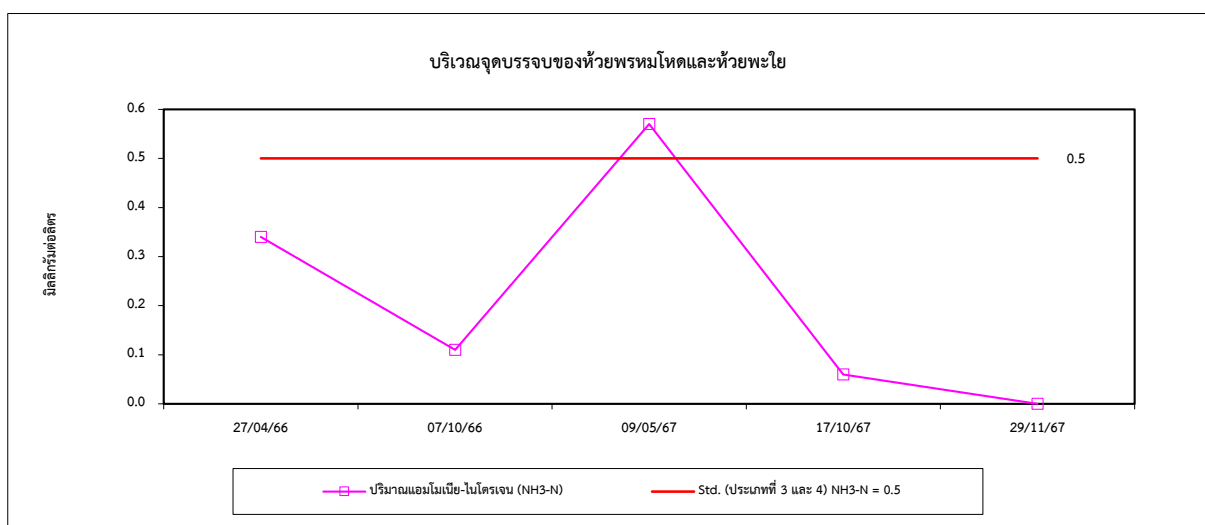
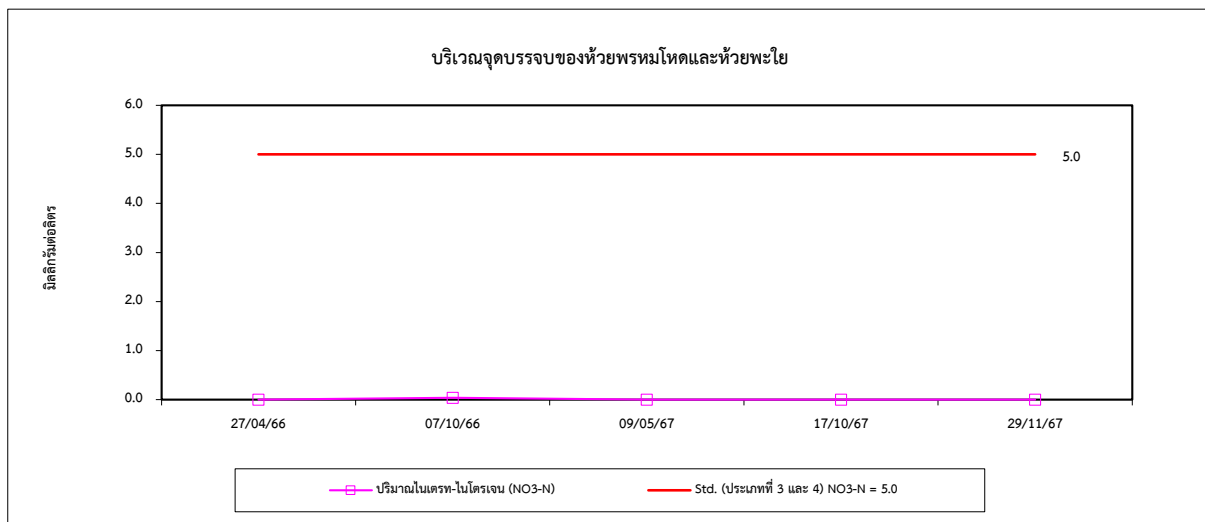
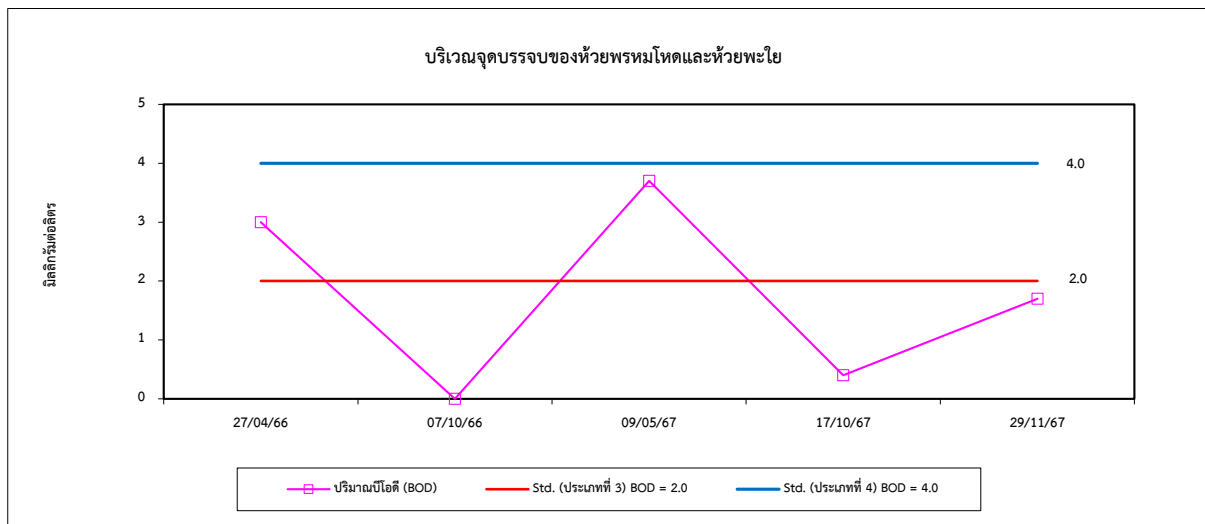
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



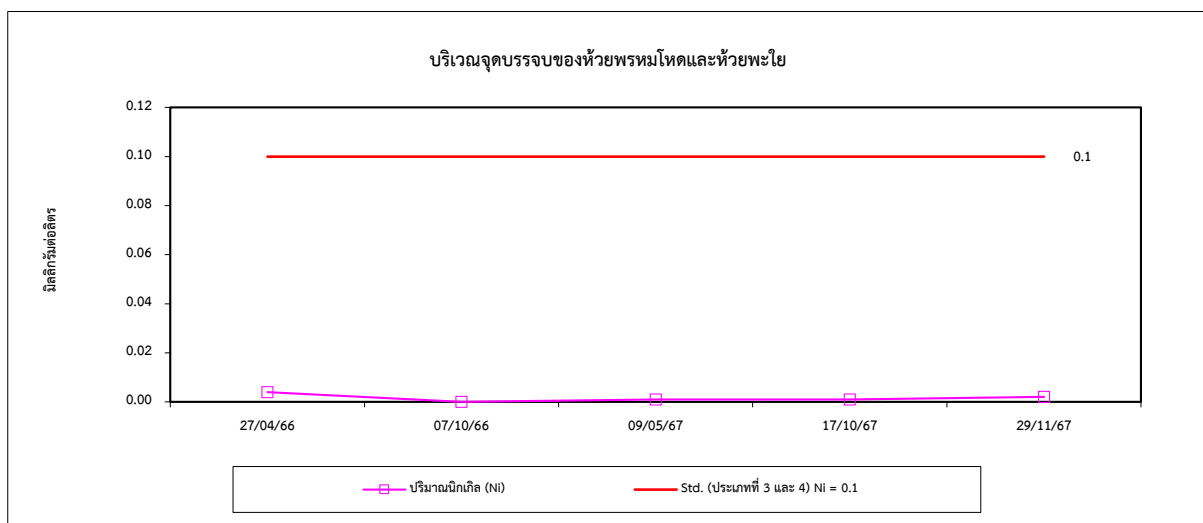
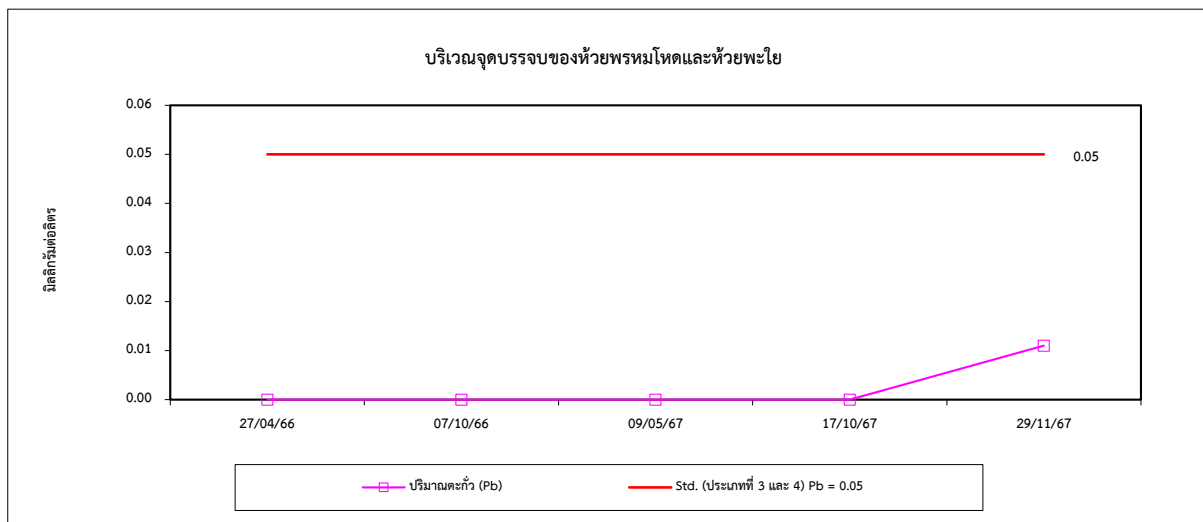
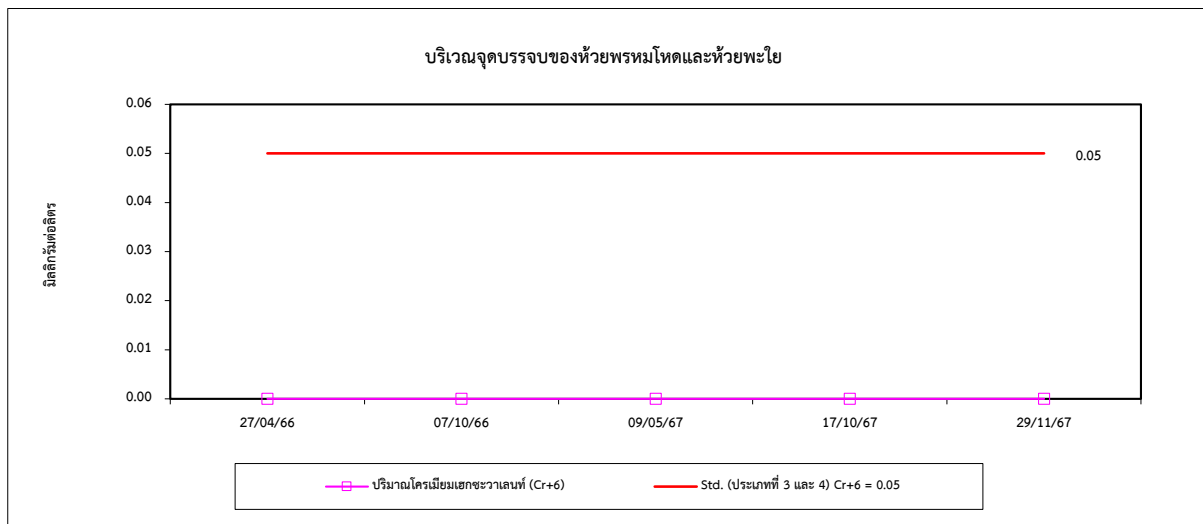
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



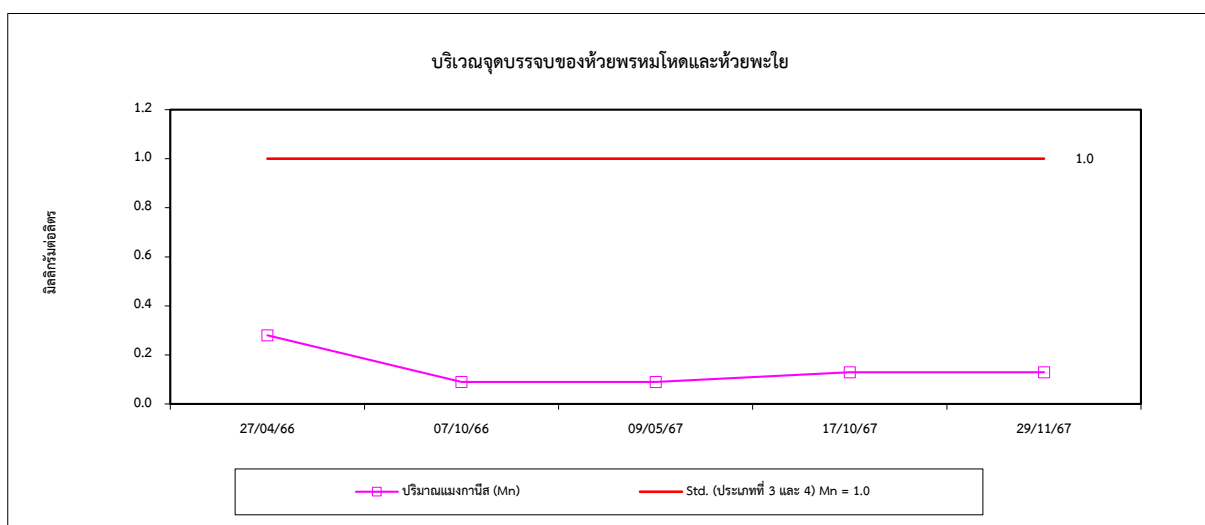
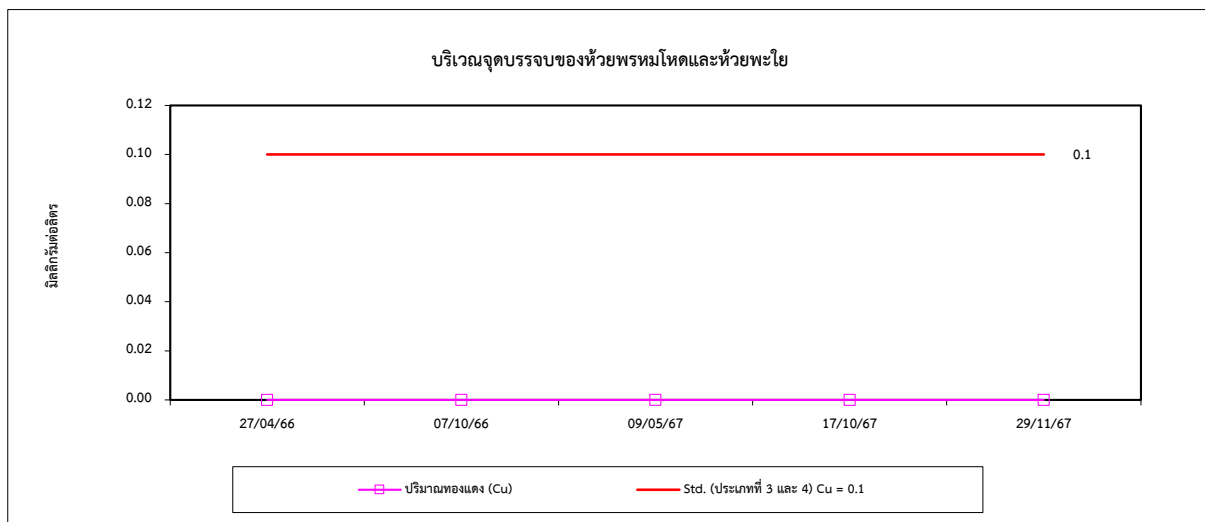
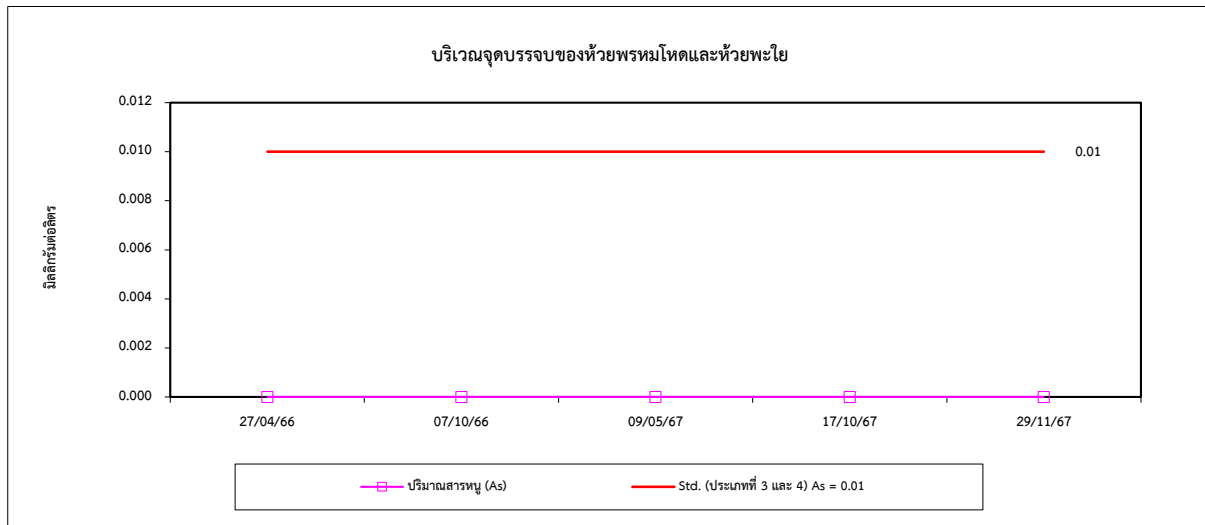
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



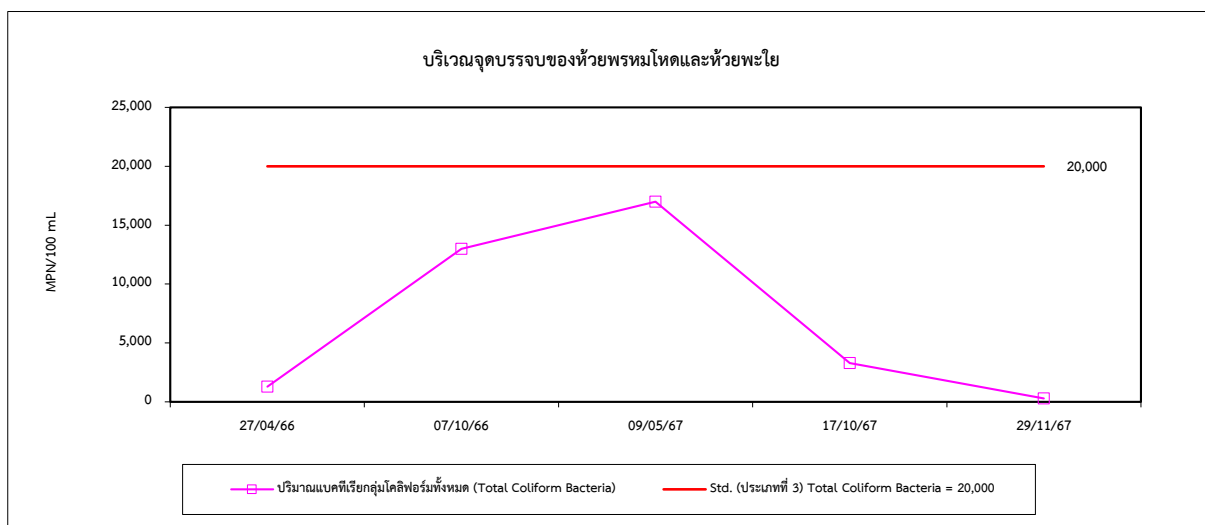
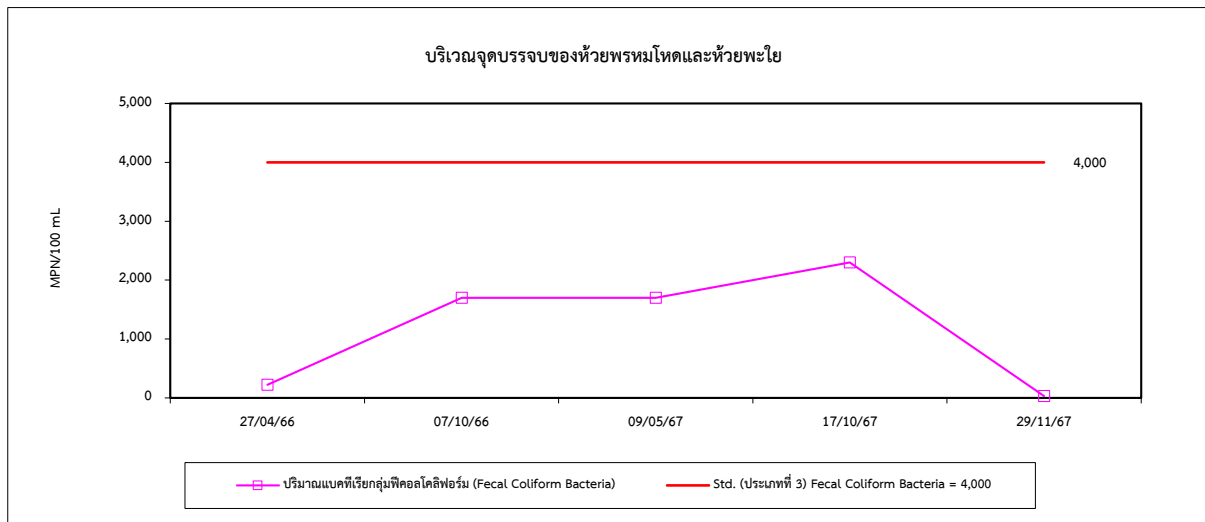
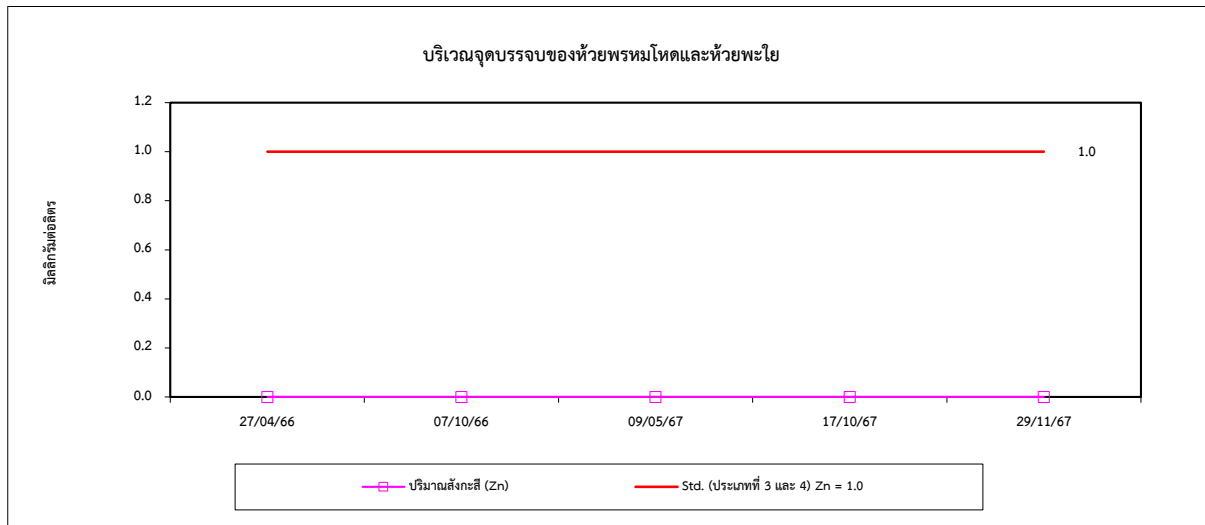
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



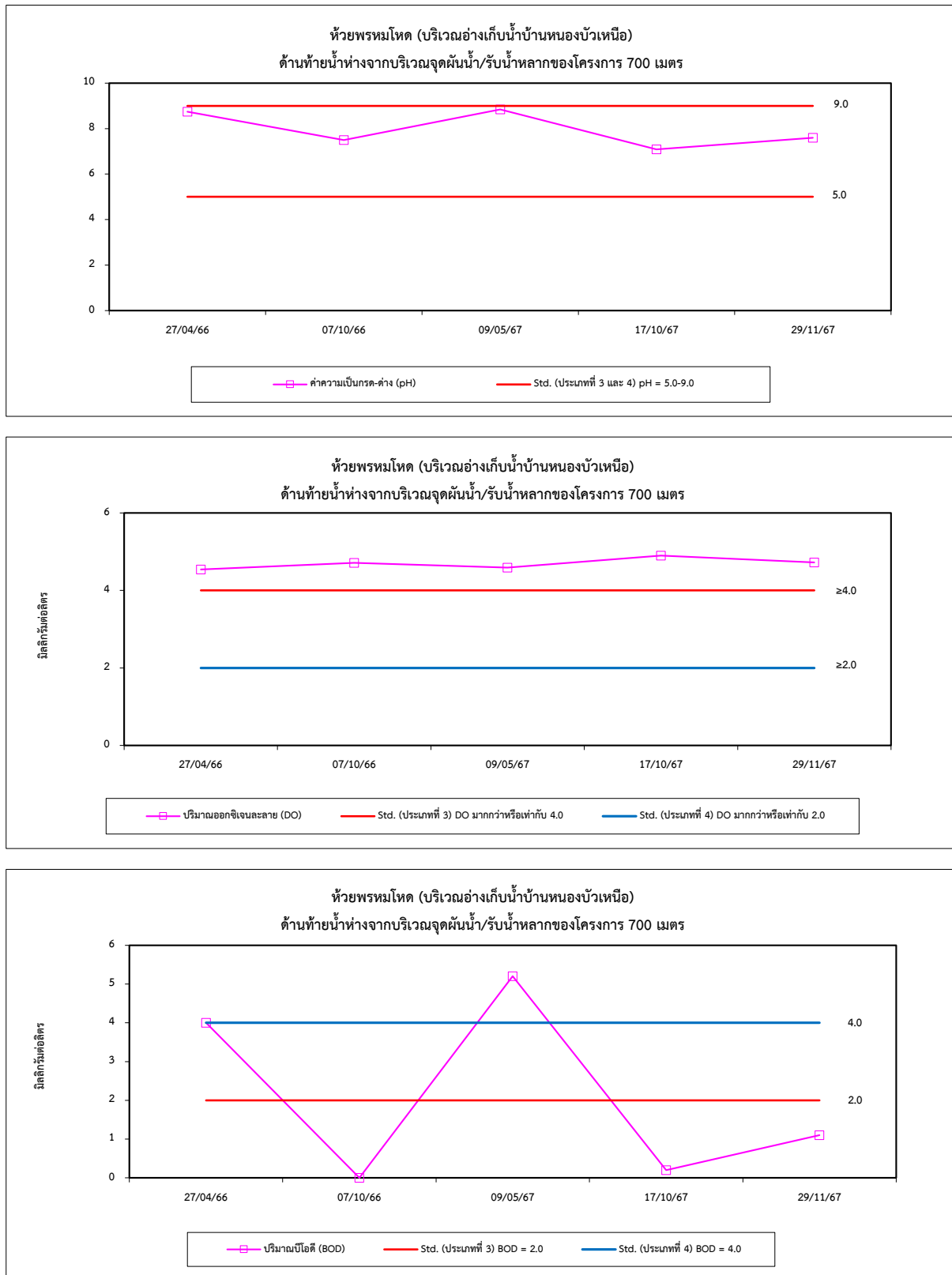
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



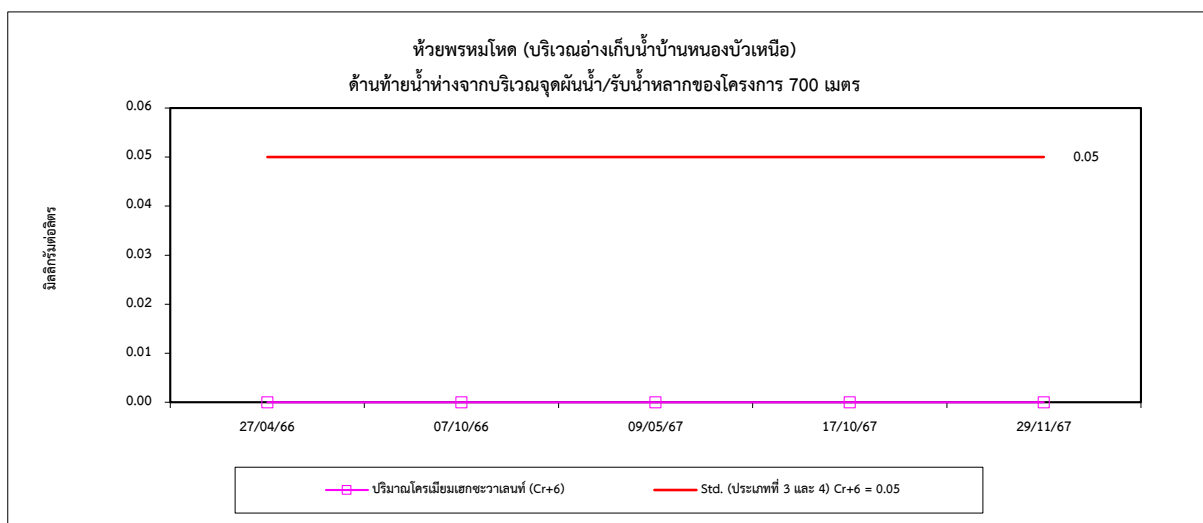
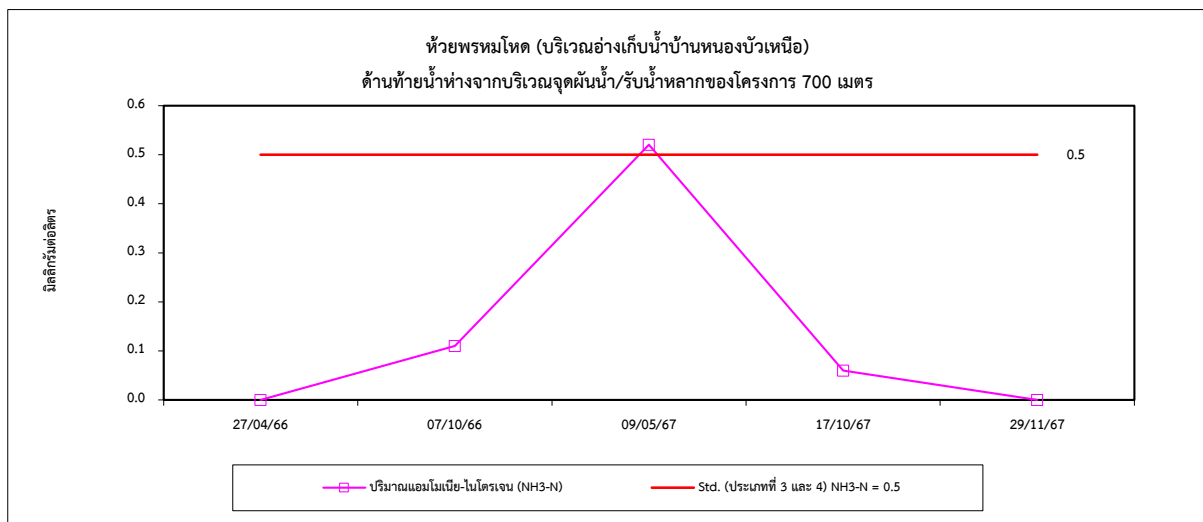
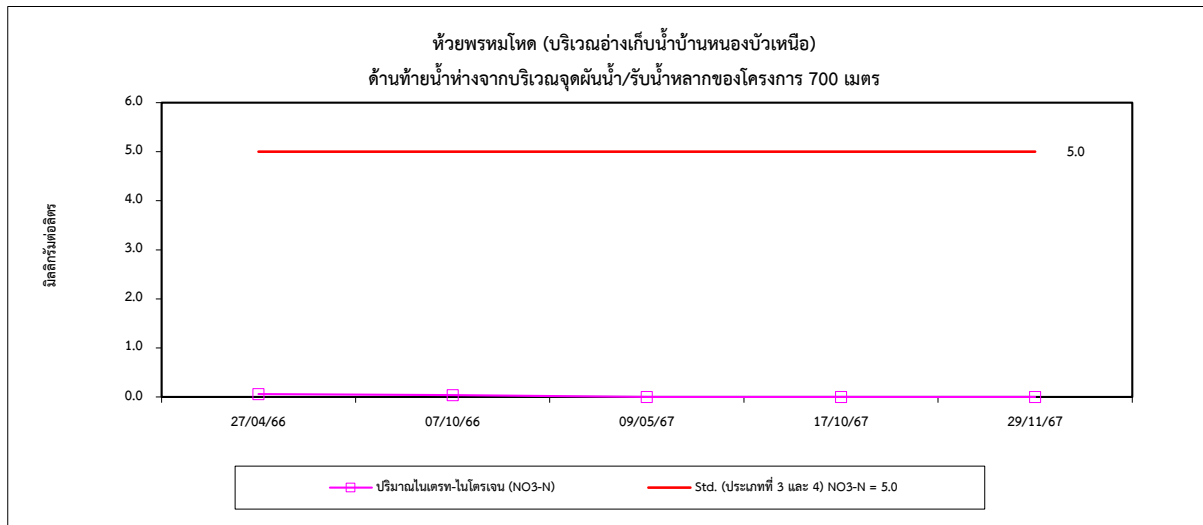
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



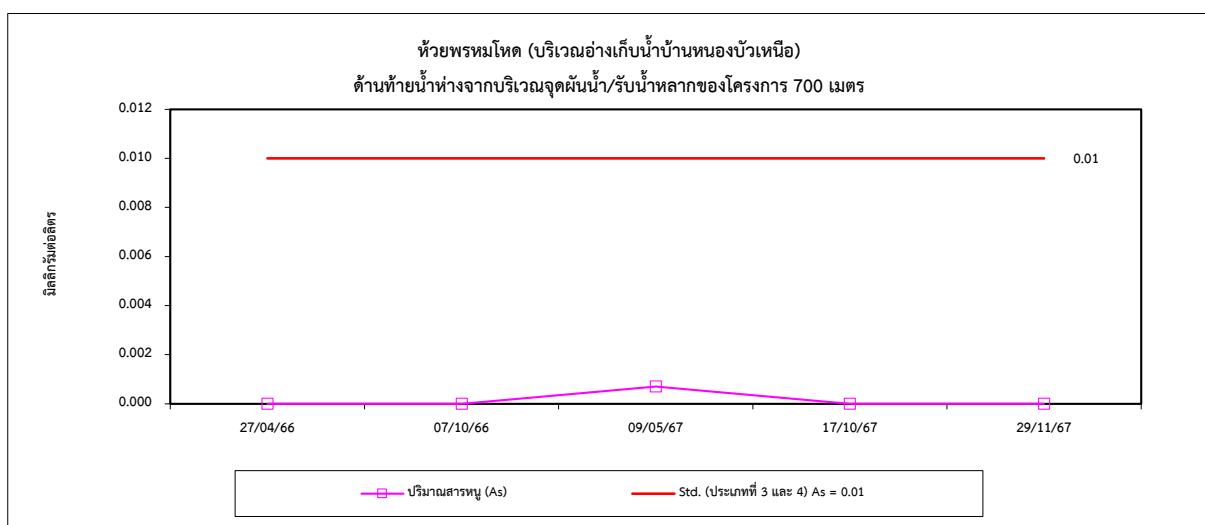
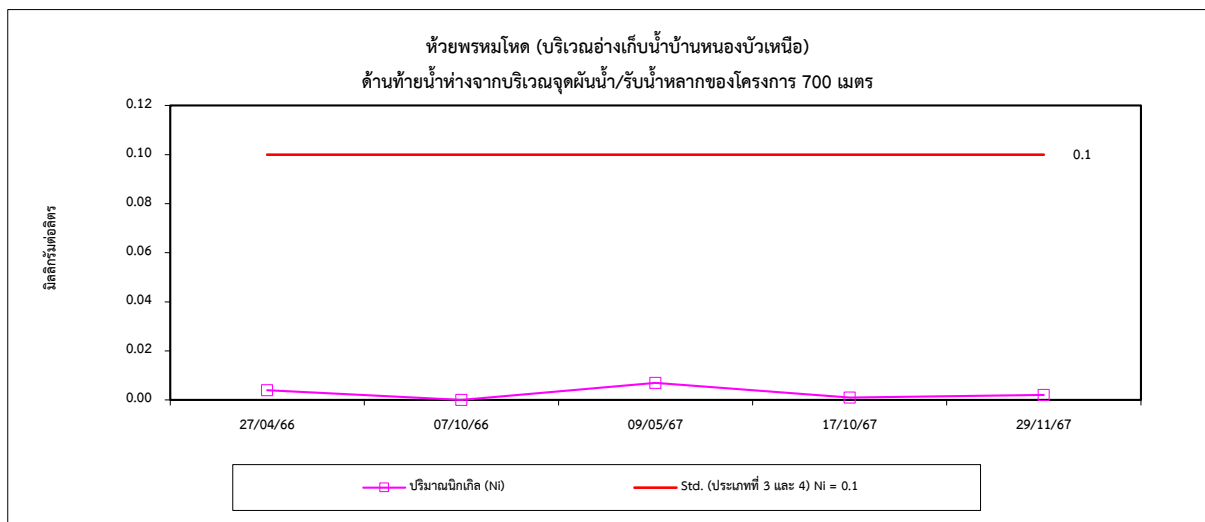
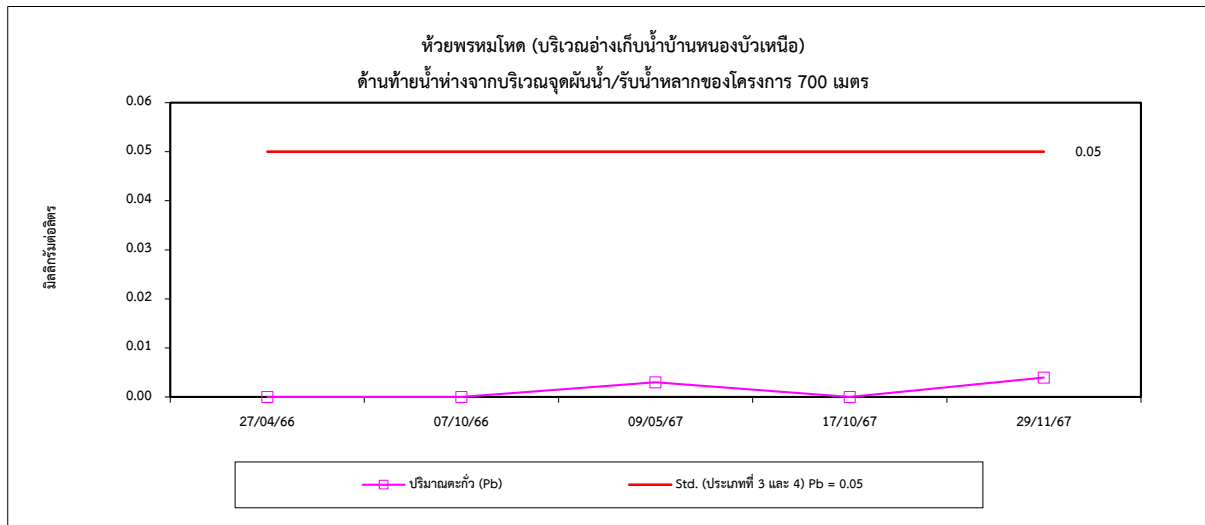
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



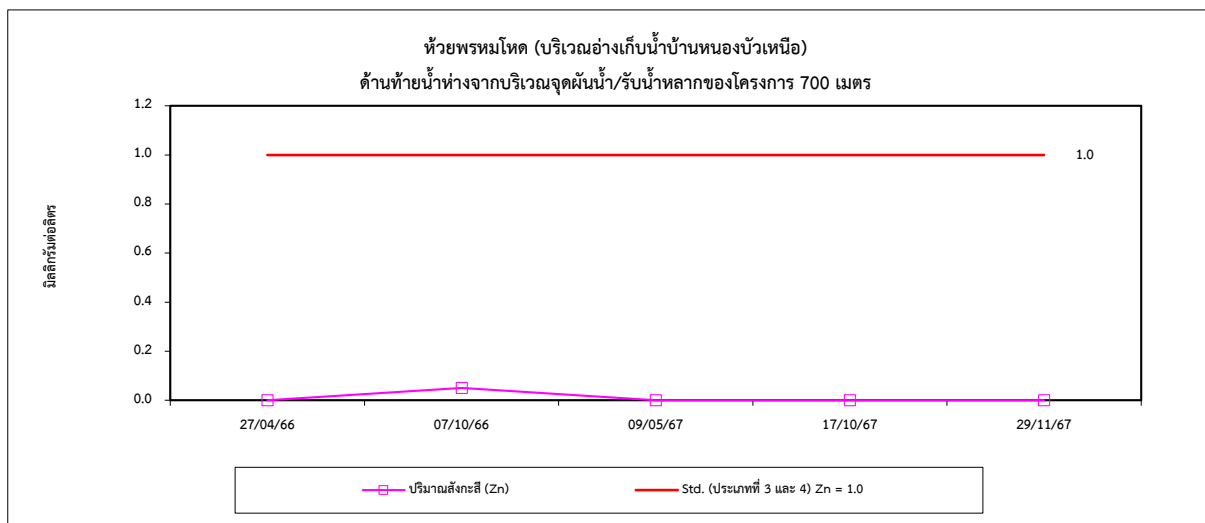
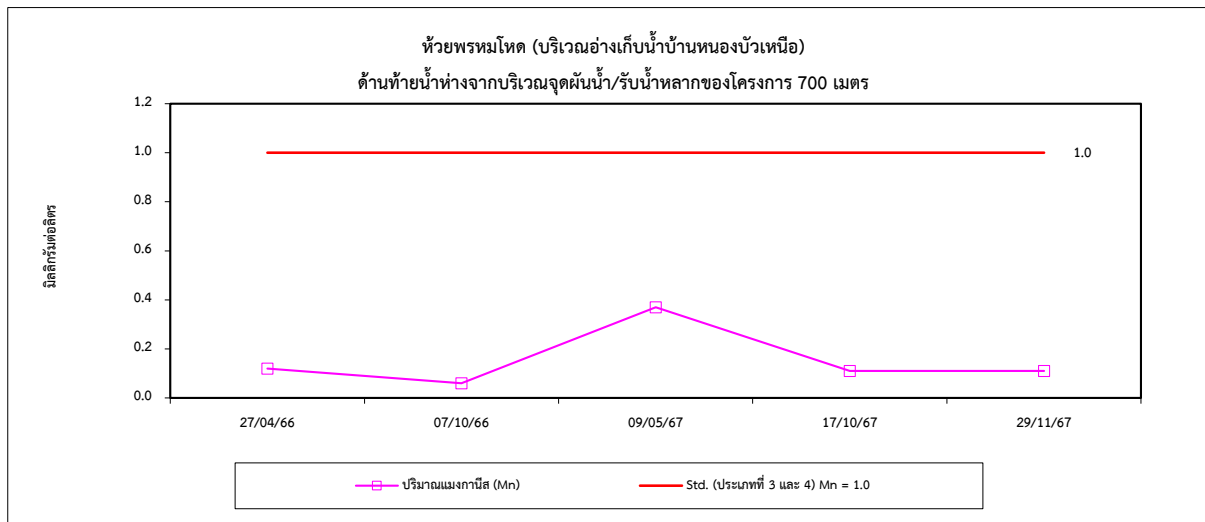
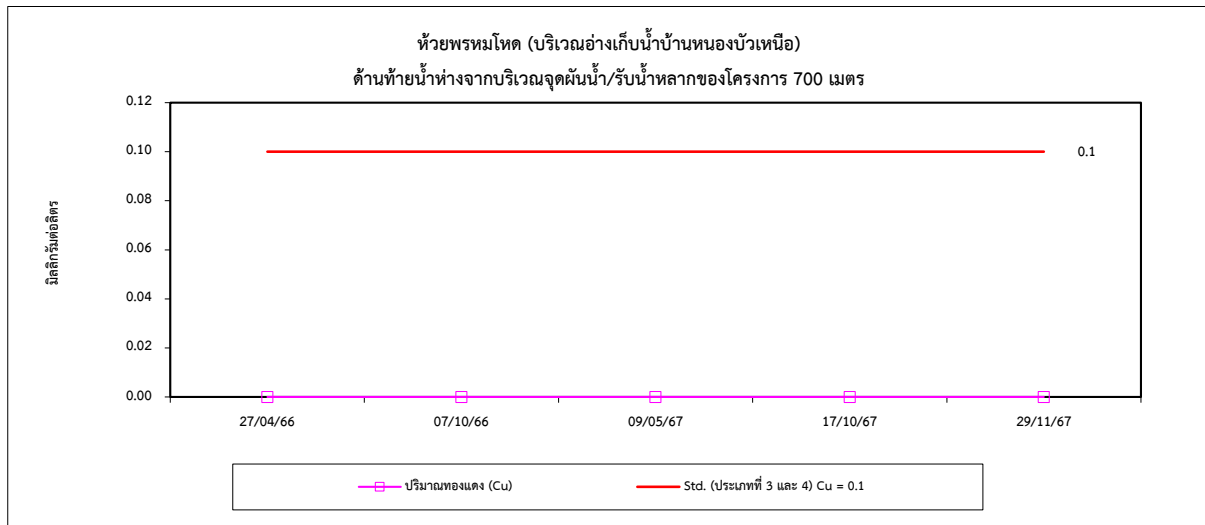
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



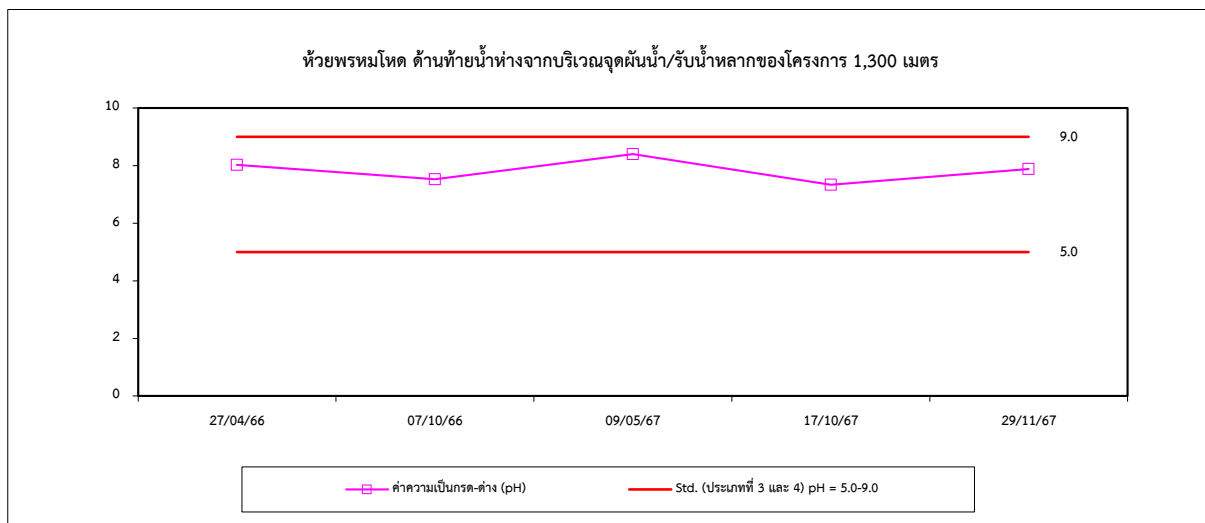
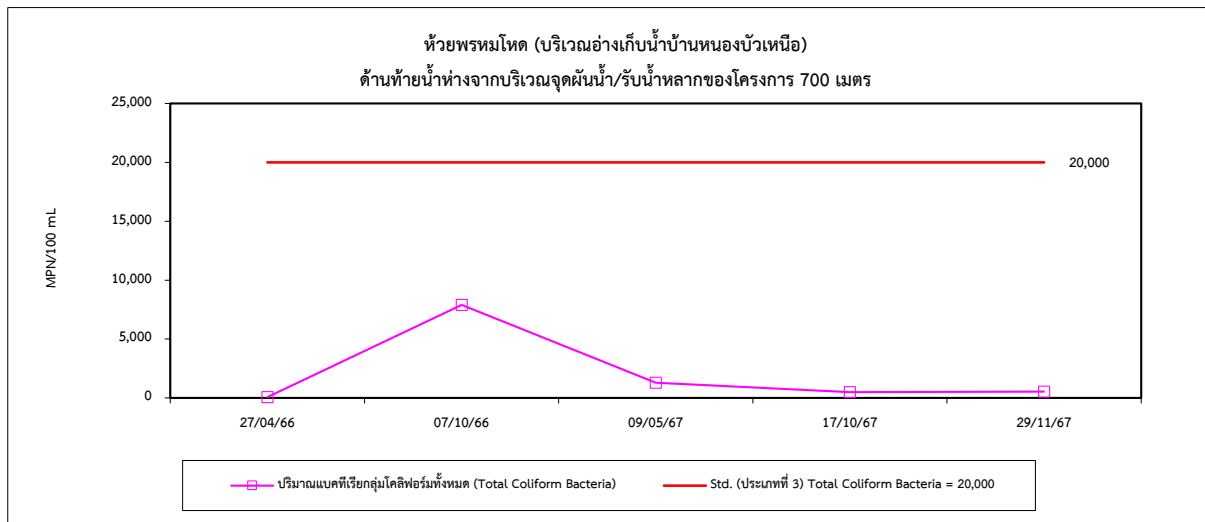
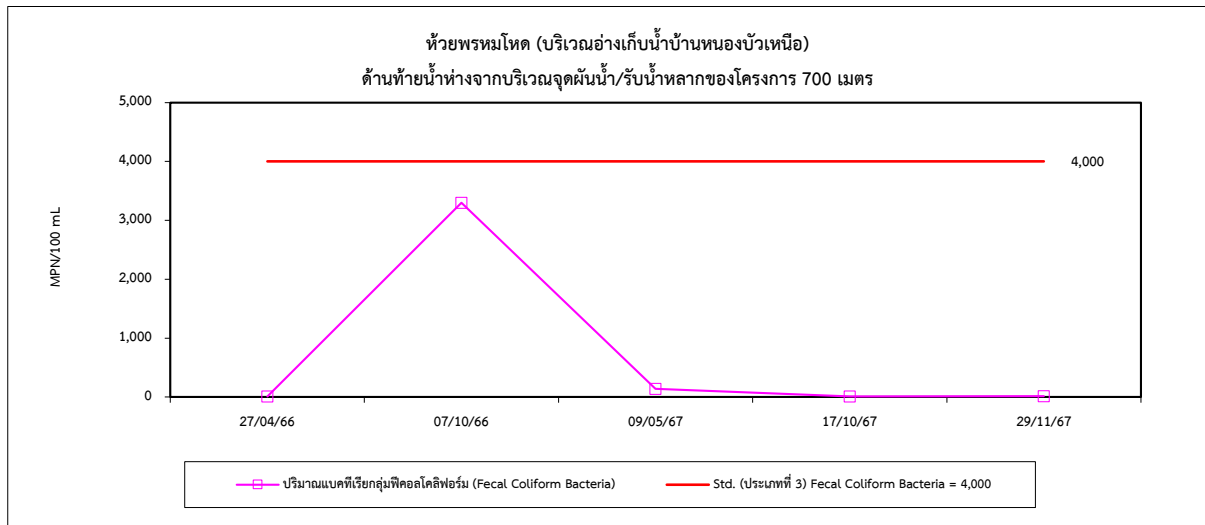
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



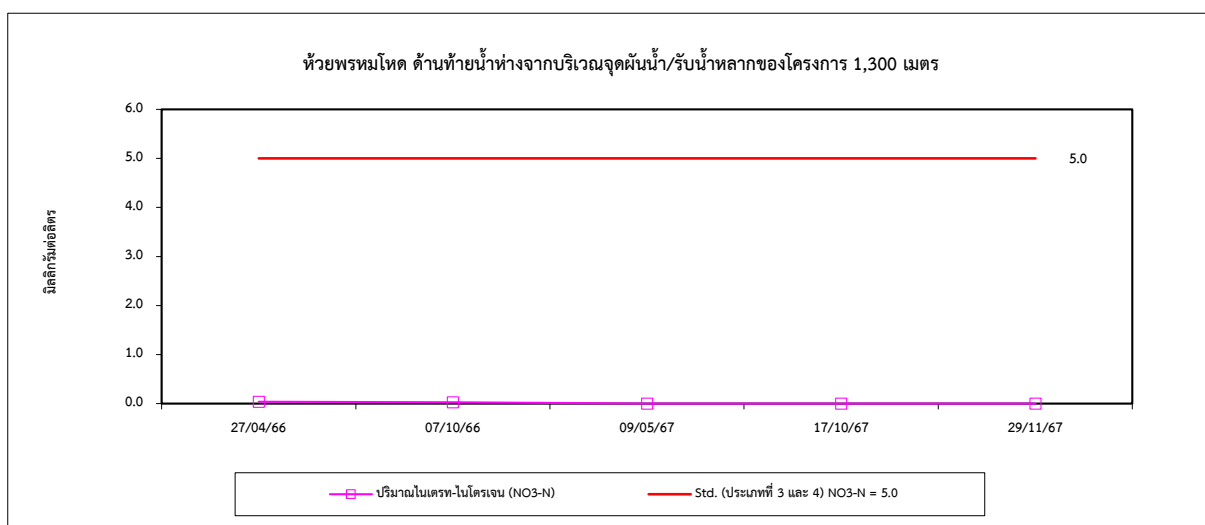
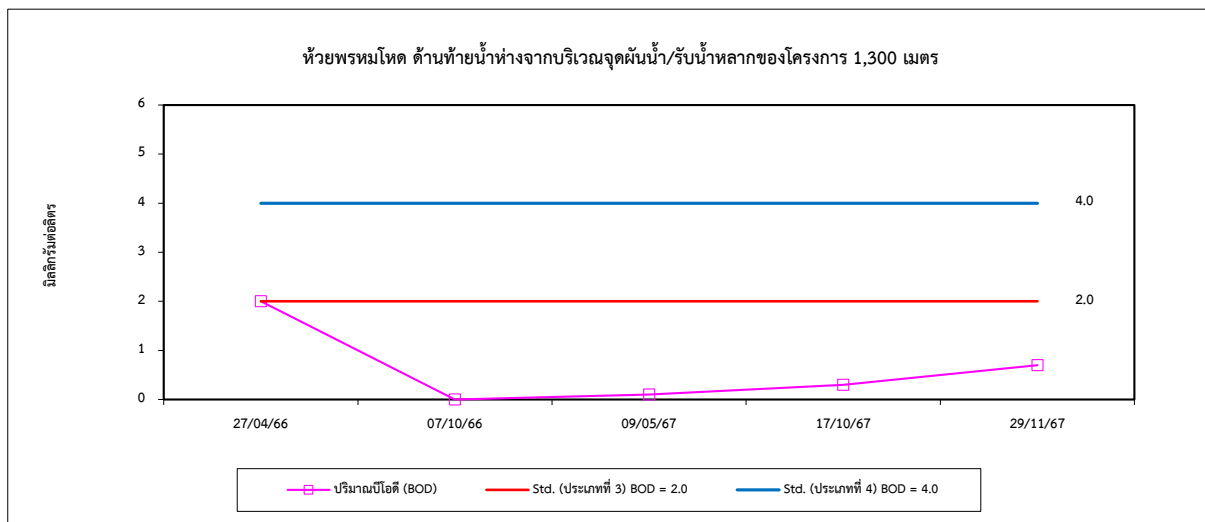
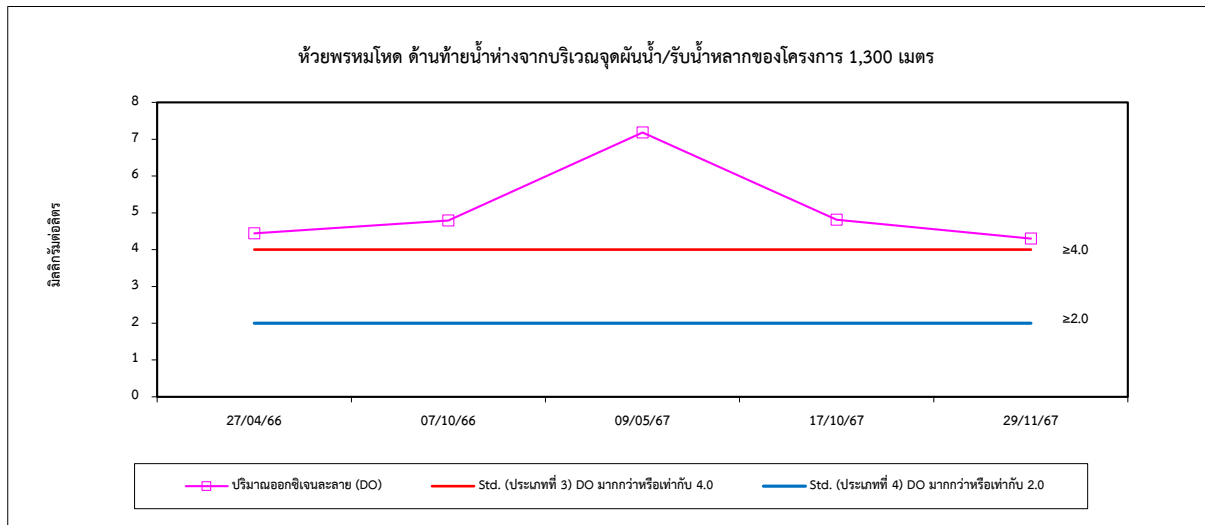
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



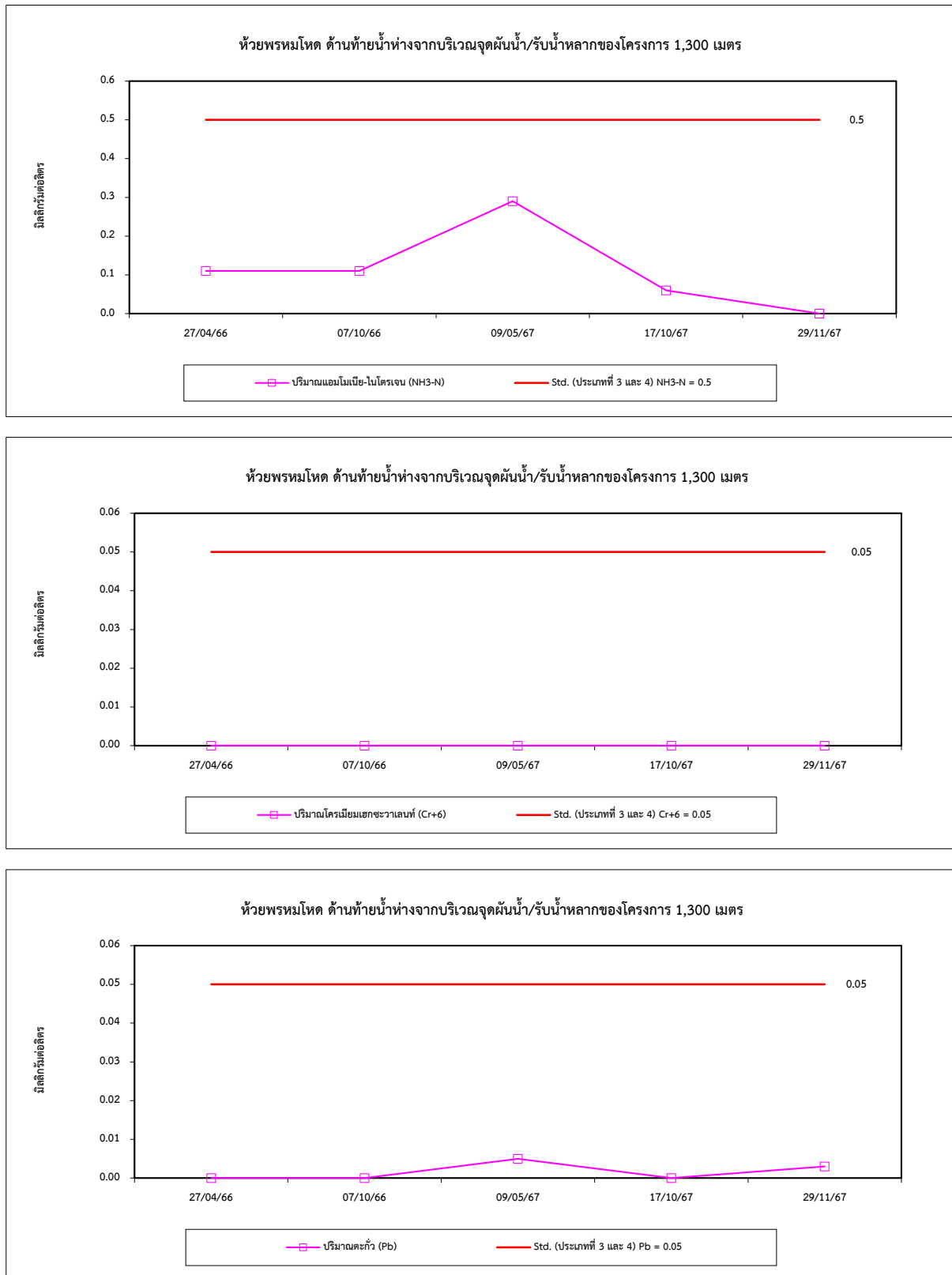
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



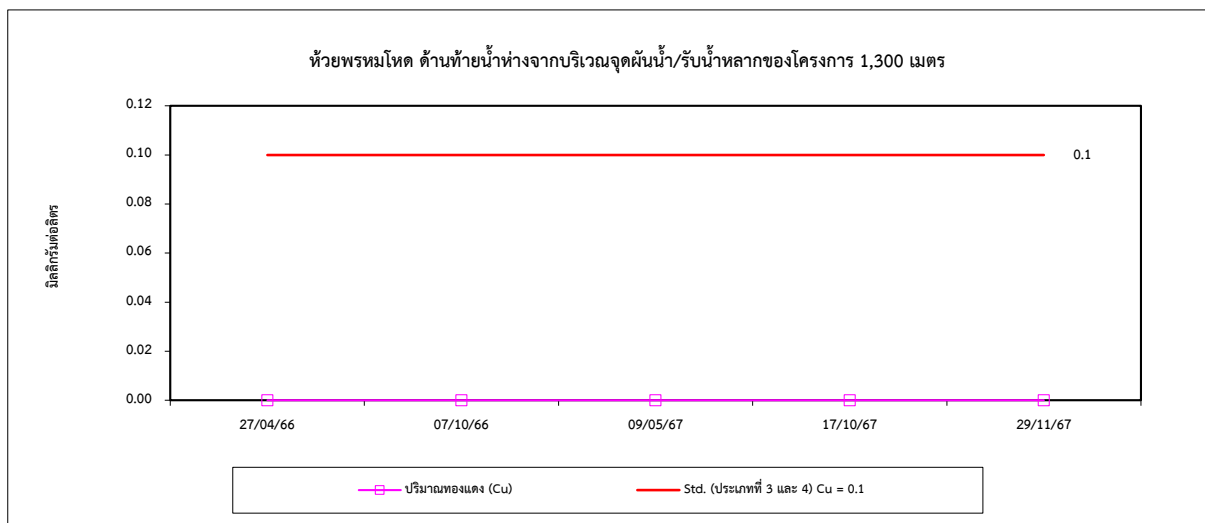
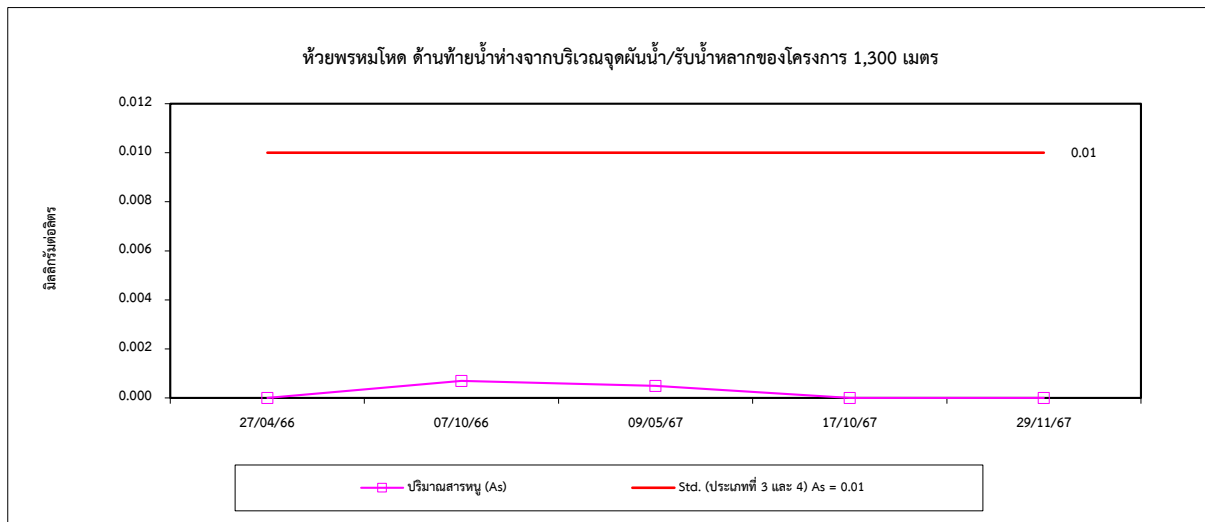
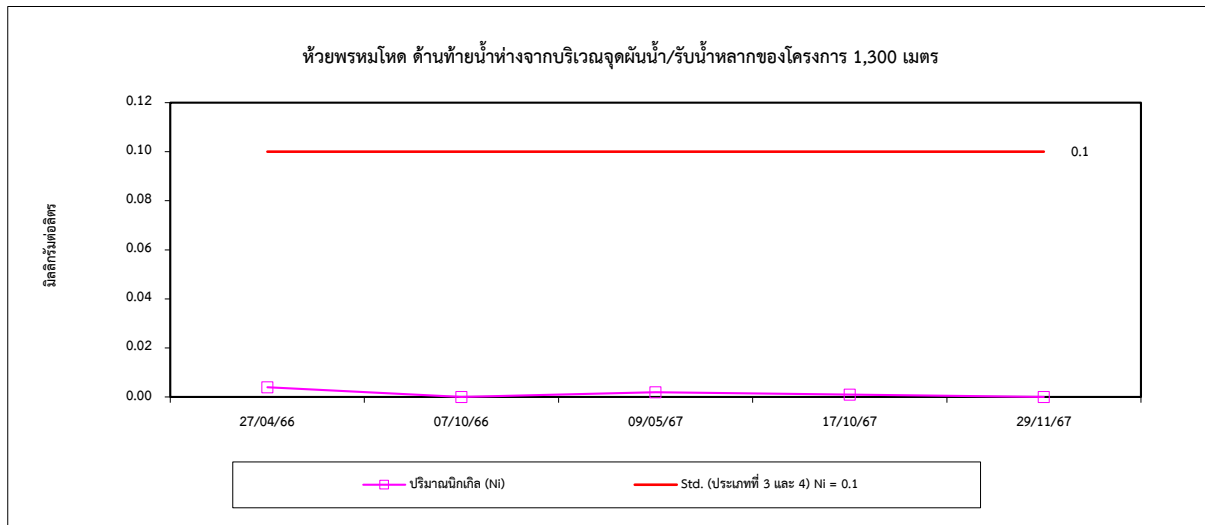
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



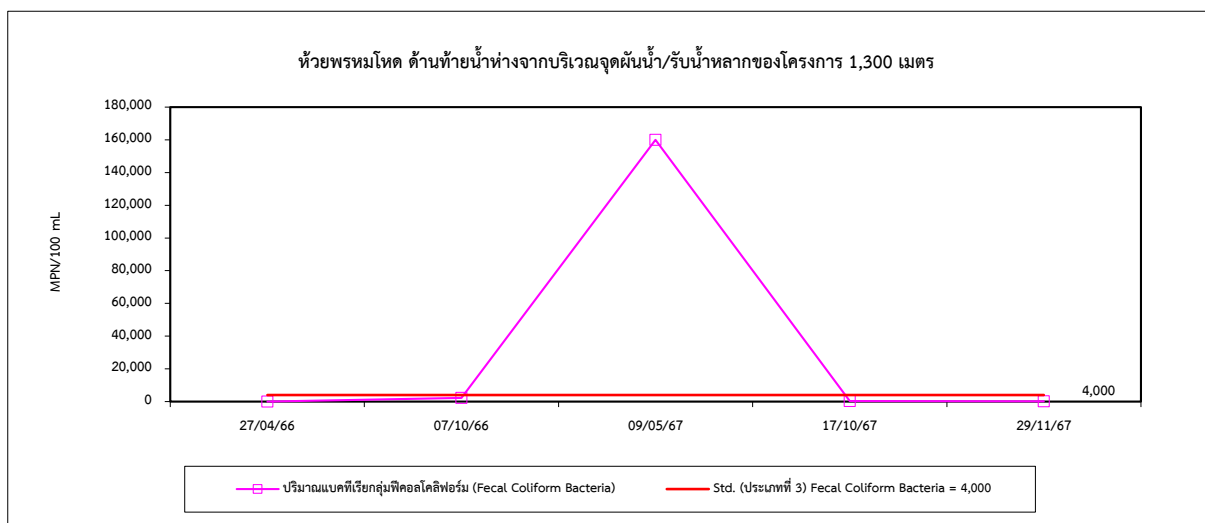
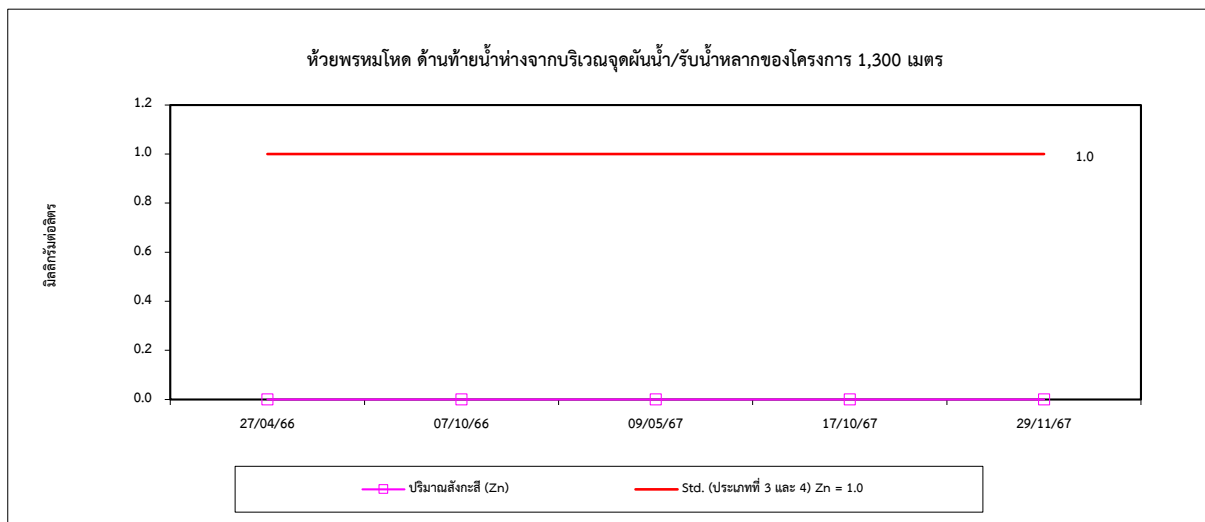
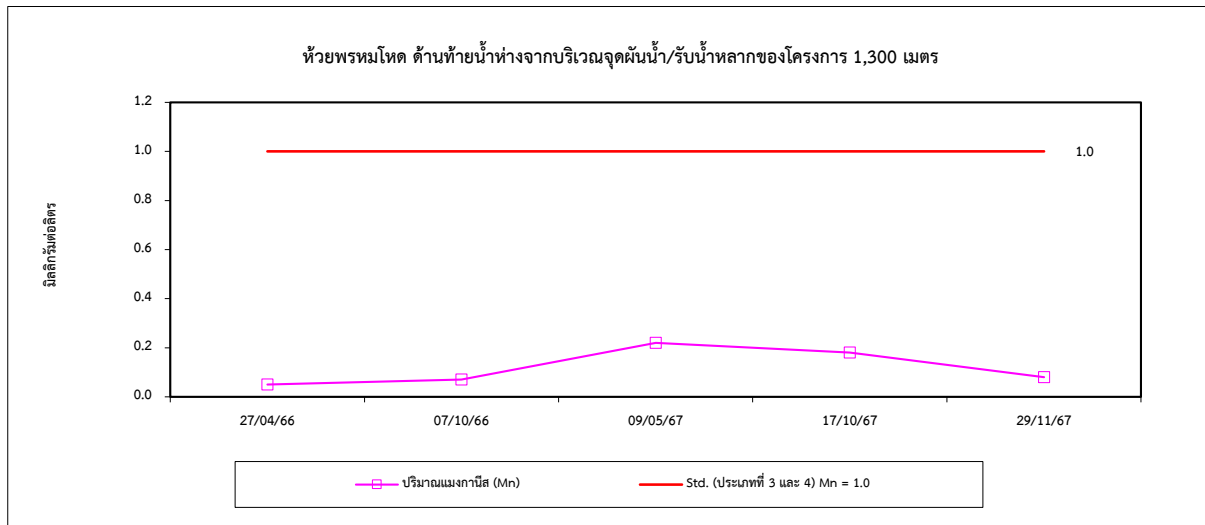
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



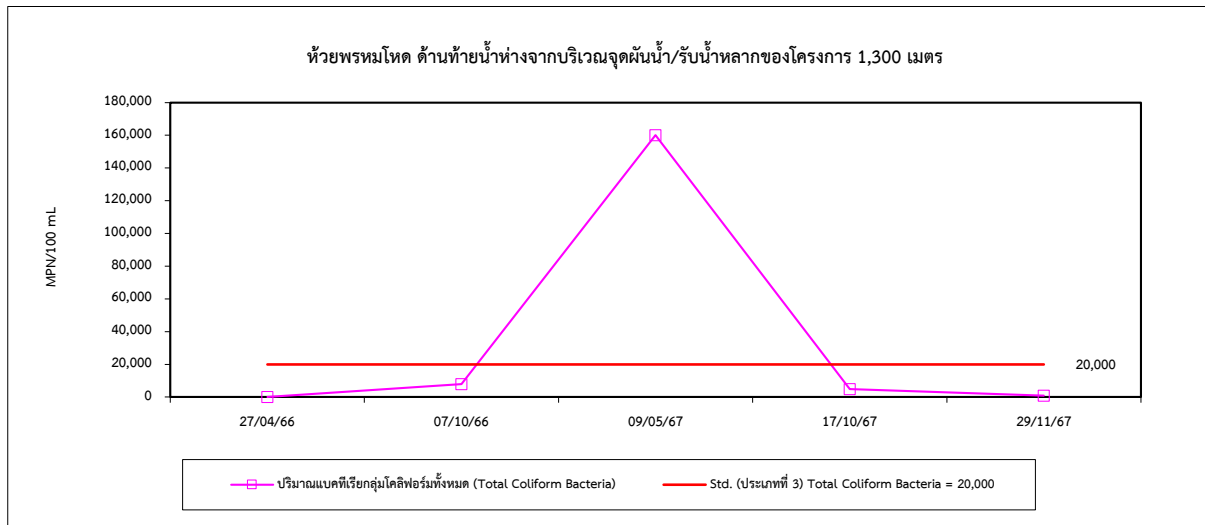
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



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



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



4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในระหว่างปี 2566-2567 จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1), บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2), บริเวณทิศใต้ของบ่อคอนเดนเซอร์ (UW3) และบริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง (UW4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1)				
			23/12/66	14/05/67	17/10/67	30/11/67	
1.	Temperature	°C	28.0	31.4	30.8	30.1	-
2.	pH	-	8.31	7.64	7.65	8.61	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	46	3	1	2	-
4.	Salinity	ppt	0.30	1.00	1.10	0.20	-
5.	Turbidity	NTU	901.0	56.2	16.0	4.4	-
6.	Conductivity	µs/cm	673	2,235	2,245	520	-
7.	TDS	mg/L	489	1,292	1,256	266	-
8.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	283.3	110.5	122.9	126.3	-
9.	HCO ₃ ⁻	mg/L	283.3	110.5	122.9	126.3	-
10.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
11.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
13.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.06	0.27	<0.01	0.06	-
14.	SO ₄ ²⁻	mg/L	10.99	4.74	1.55	3.02	-
15.	Cl ⁻	mg/L	12.5	49.9	46.3	46.6	-
16.	Pb	mg/L	0.002	0.002	<0.001	0.008	4.0
17.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
18.	Hg	mg/L	0.0021	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	<0.0005	0.0033	0.0020	<0.0005	0.1
20.	Cr	mg/L	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
21.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
22.	Fe	mg/L	25.14	1.61	0.42	0.14	-
23.	Mn	mg/L	0.37	0.17	0.16	0.04	33
24.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	10
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	49	230	<1.8	-
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	79	330	<1.8	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของ น้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2)				
			23/12/66	14/05/67	17/10/67	30/11/67	
1.	Temperature	°C	27.5	31.4	30.4	30.4	-
2.	pH	-	7.33	7.20	7.19	8.61	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	7	3	1	< 1	-
4.	Salinity	ppt	0.30	0.50	0.60	1.10	-
5.	Turbidity	NTU	846.5	43.5	8.1	10.9	-
6.	Conductivity	µs/cm	659	1,219	1,314	2,250	-
7.	TDS	mg/L	410	718	772	1,424	-
8.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	112.2	62.7	72.4	137.4	-
9.	HCO ₃ ⁻	mg/L	112.2	62.7	72.4	137.4	-
10.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
11.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
13.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.03	0.37	0.51	0.04	-
14.	SO ₄ ²⁻	mg/L	15.96	5.32	4.17	4.63	-
15.	Cl ⁻	mg/L	6.7	26.7	25.4	46.1	-
16.	Pb	mg/L	0.004	0.009	<0.001	0.005	4.0
17.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
18.	Hg	mg/L	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	0.0024	0.0014	<0.0005	0.0019	0.1
20.	Cr	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
21.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
22.	Fe	mg/L	26.79	1.28	0.69	1.25	-
23.	Mn	mg/L	0.72	0.19	0.18	0.16	33
24.	Zn	mg/L	0.06	0.04	<0.04	<0.04	10
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	470	33	7.8	-
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	24,000	130	350	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณทิศใต้ของบ่อคอนเดนเซอร์ (UW3)				
			23/12/66	14/05/67	17/10/67	30/11/67	
1.	Temperature	°C	28.7	30.3	30.5	29.9	-
2.	pH	-	8.84	7.58	7.49	8.47	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	17	4	2	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.20	1.20	-
5.	Turbidity	NTU	122.0	68.9	1.0	11.8	-
6.	Conductivity	µs/cm	211	304	515	2,300	-
7.	TDS	mg/L	122	162	274	1,435	-
8.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	72.5	67.9	146.4	133.3	-
9.	HCO ₃ ⁻	mg/L	72.5	67.9	146.4	133.3	-
10.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
11.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	0.37	<0.01	-
12.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	0.37	<0.01	-
13.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.24	1.66	0.22	0.03	-
14.	SO ₄ ²⁻	mg/L	16.69	11.17	5.26	1.59	-
15.	Cl ⁻	mg/L	4.8	5.9	8.8	45.6	-
16.	Pb	mg/L	0.003	0.012	<0.001	0.004	4.0
17.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
18.	Hg	mg/L	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	0.0017	0.0042	<0.0005	<0.0005	0.1
20.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
21.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
22.	Fe	mg/L	2.39	1.72	0.14	0.13	-
23.	Mn	mg/L	0.03	0.07	0.08	0.39	33
24.	Zn	mg/L	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	10
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	490	6.8	<1.8	-
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	35,000	33	34	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของ น้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

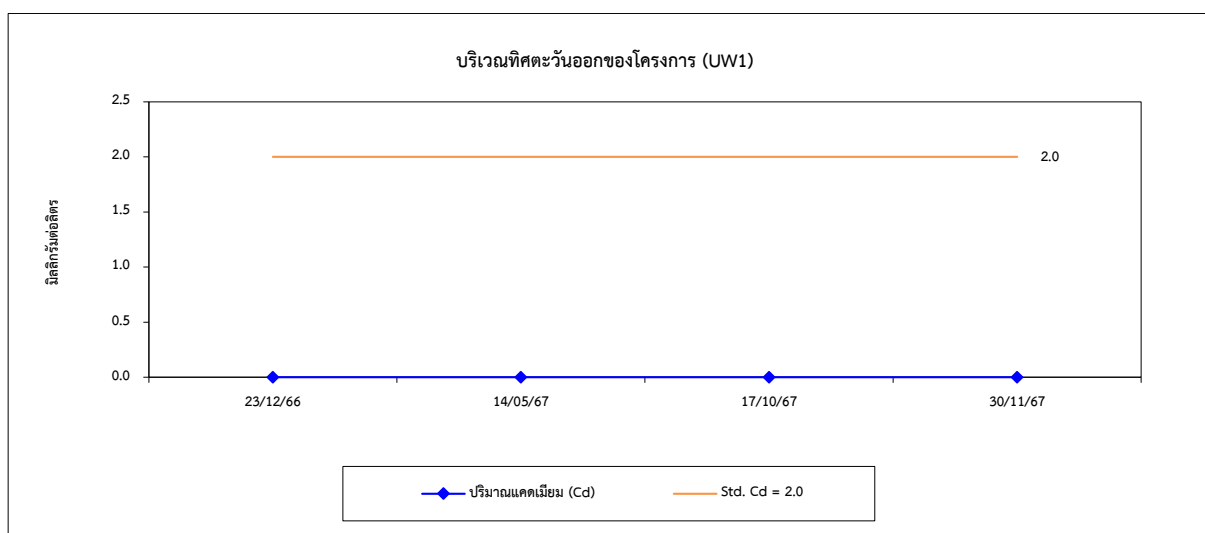
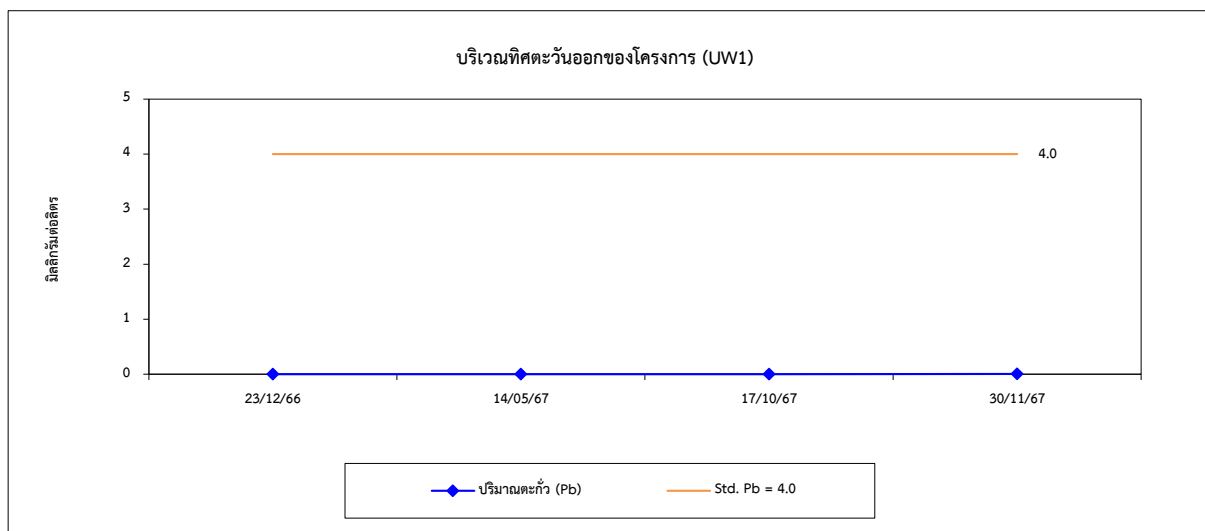
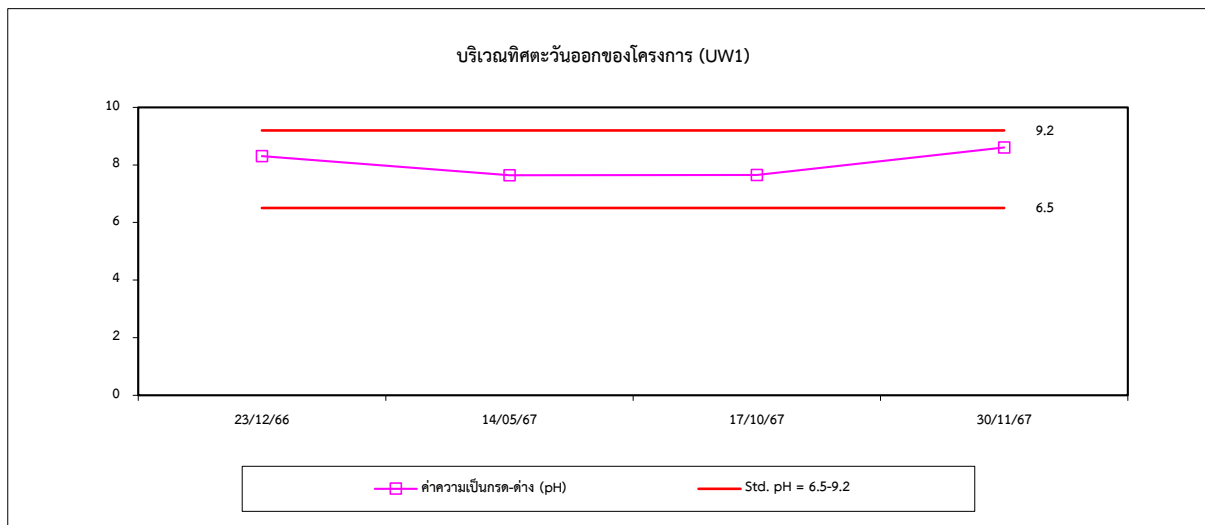
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง (UW4)				
			23/12/66	14/05/67	17/10/67	30/11/67	
1.	Temperature	°C	27.6	31.4	30.6	29.8	-
2.	pH	-	8.61	7.80	7.85	8.64	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	30	6	4	2	-
4.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.10	0.20	-
5.	Turbidity	NTU	128.5	40.6	9.6	13.6	-
6.	Conductivity	µs/cm	266	332	374	510	-
7.	TDS	mg/L	174	170	196	304	-
8.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	65.7	78.1	111.2	175.7	-
9.	HCO ₃ ⁻	mg/L	65.7	78.1	111.2	175.7	-
10.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
11.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	-
13.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.13	0.28	0.05	0.05	-
14.	SO ₄ ²⁻	mg/L	23.67	7.69	8.36	0.47	-
15.	Cl ⁻	mg/L	6.7	6.4	5.9	10.2	-
16.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.013	4.0
17.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
18.	Hg	mg/L	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	0.0057	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.1
20.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
21.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
22.	Fe	mg/L	4.10	0.87	0.13	0.40	-
23.	Mn	mg/L	0.06	0.06	0.03	0.55	33
24.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	10
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	4.5	9.3	-
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	24,000	23	2,400	-

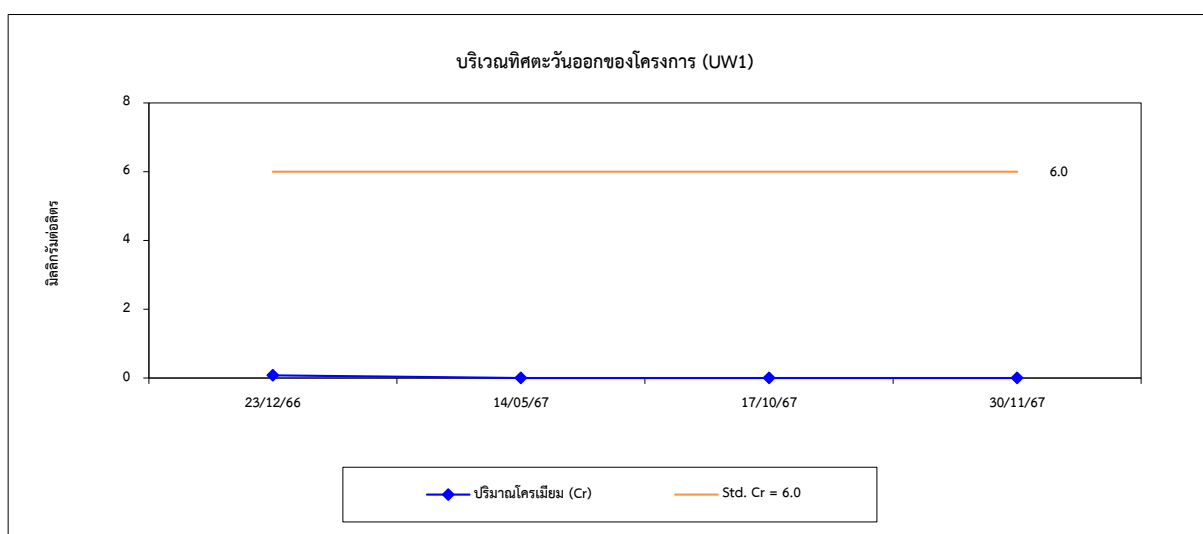
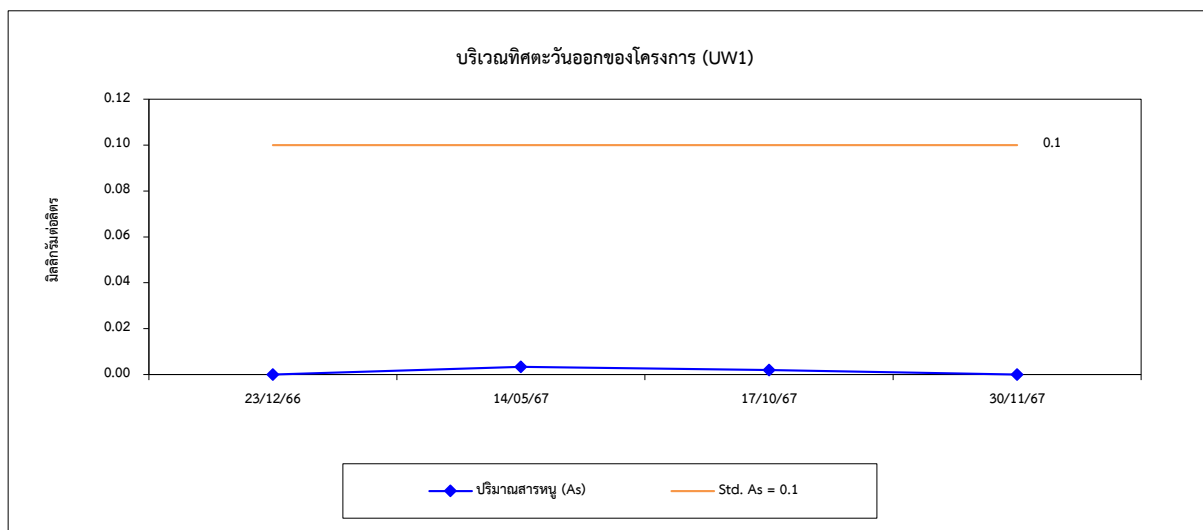
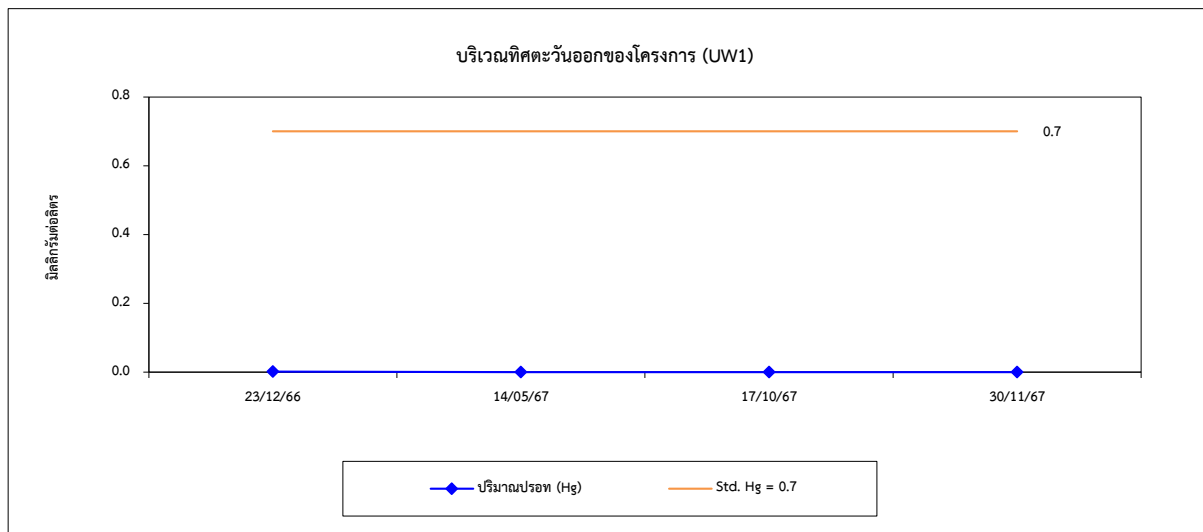
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของ น้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

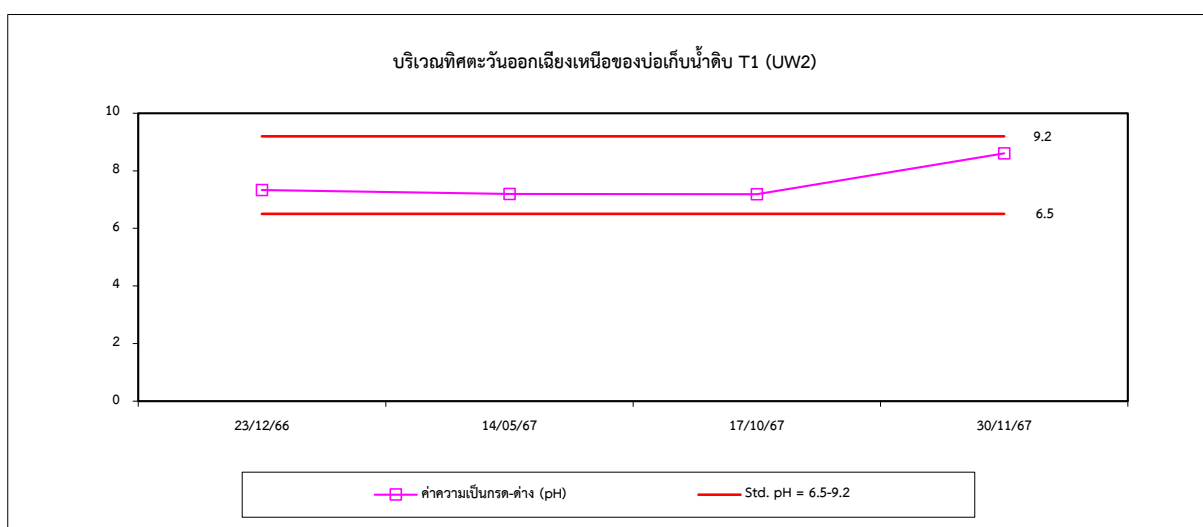
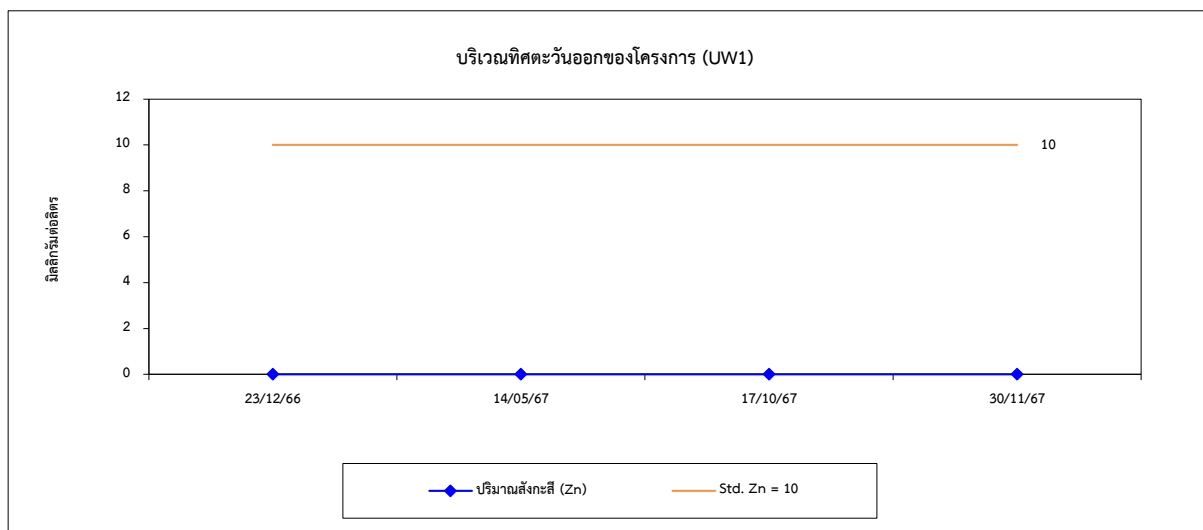
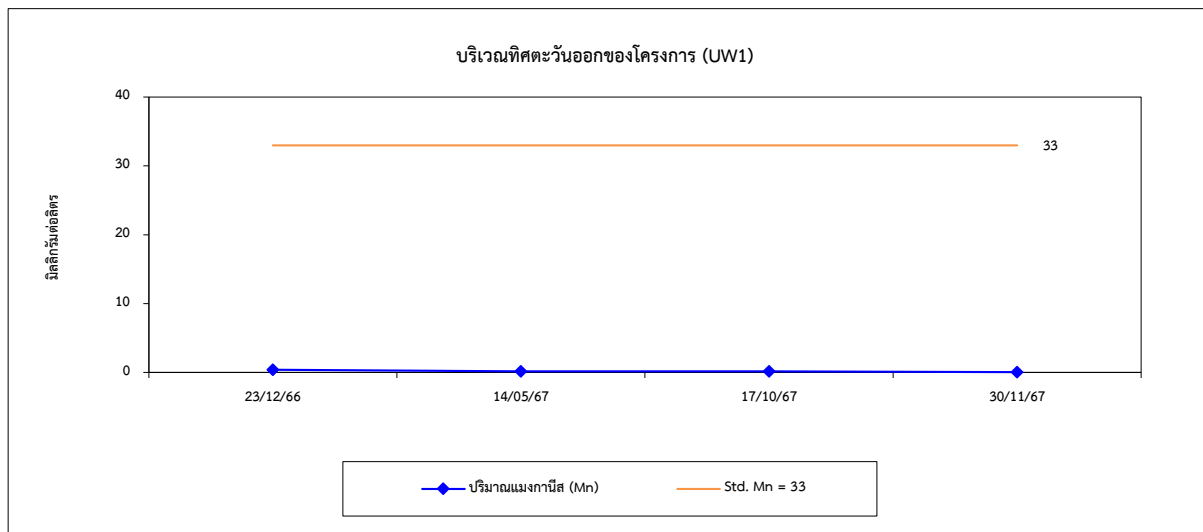
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567



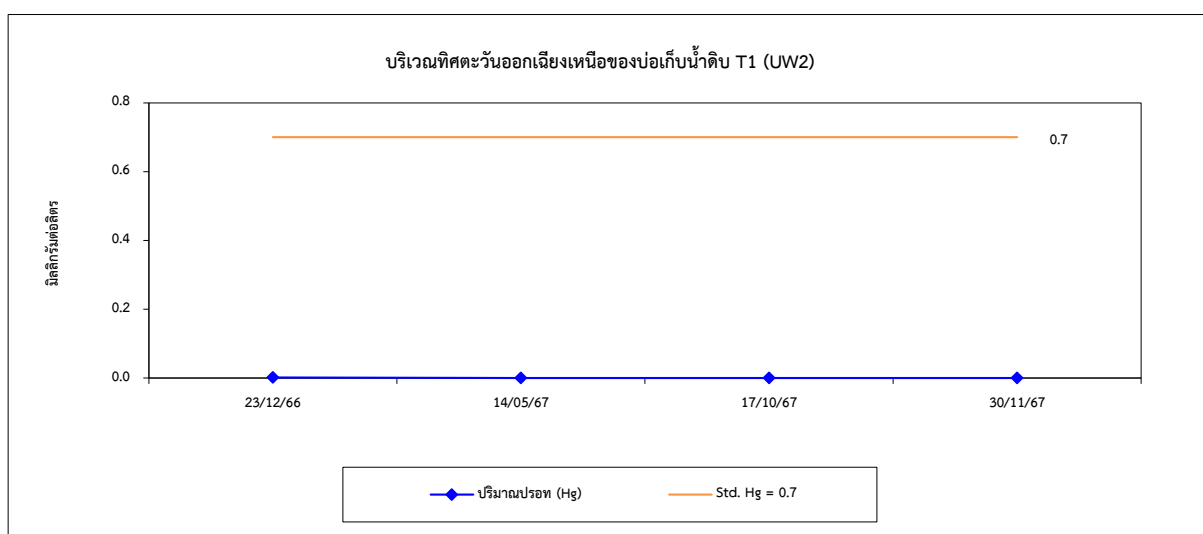
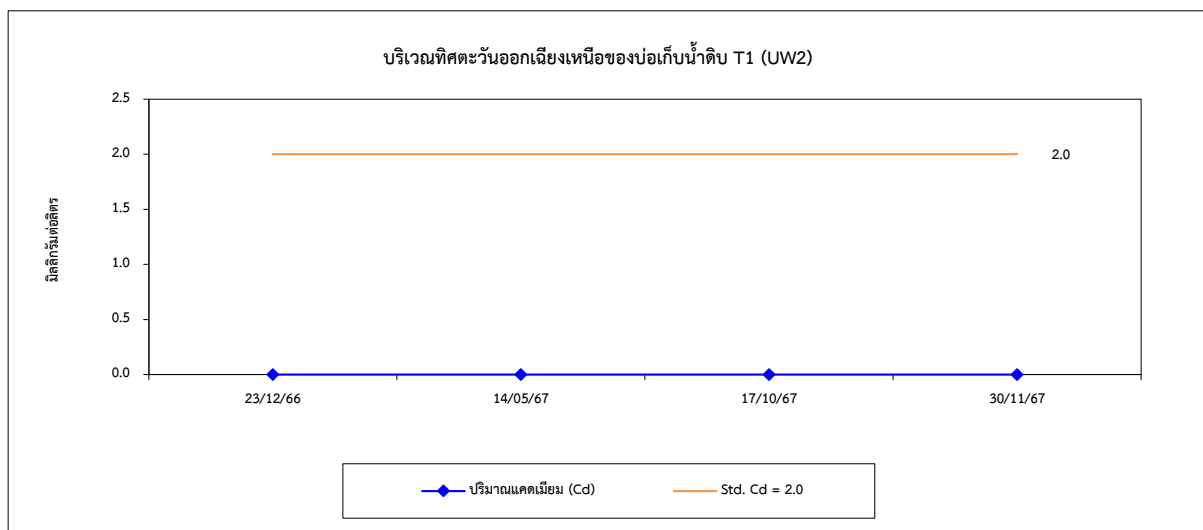
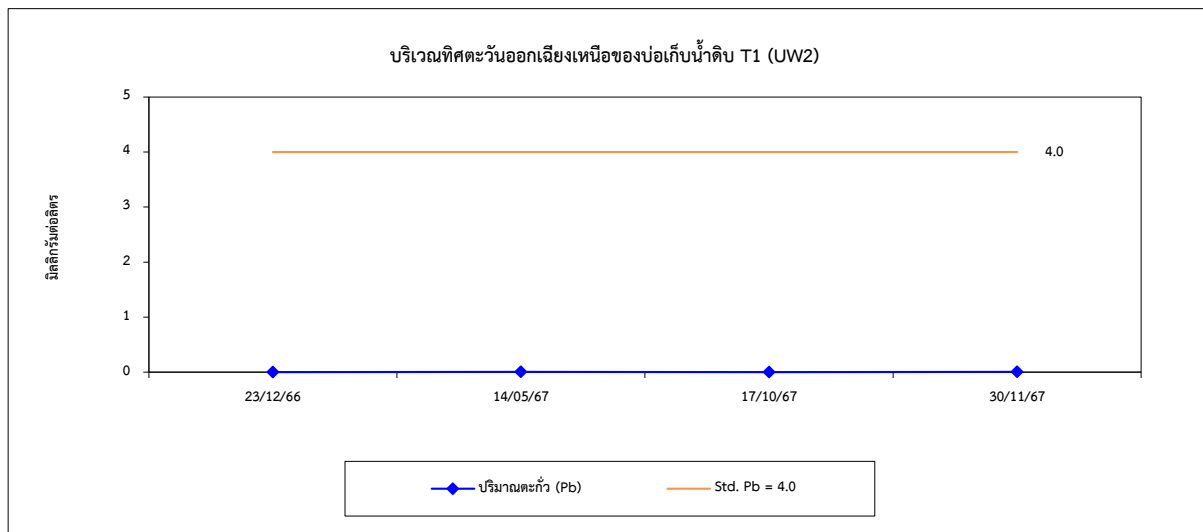
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



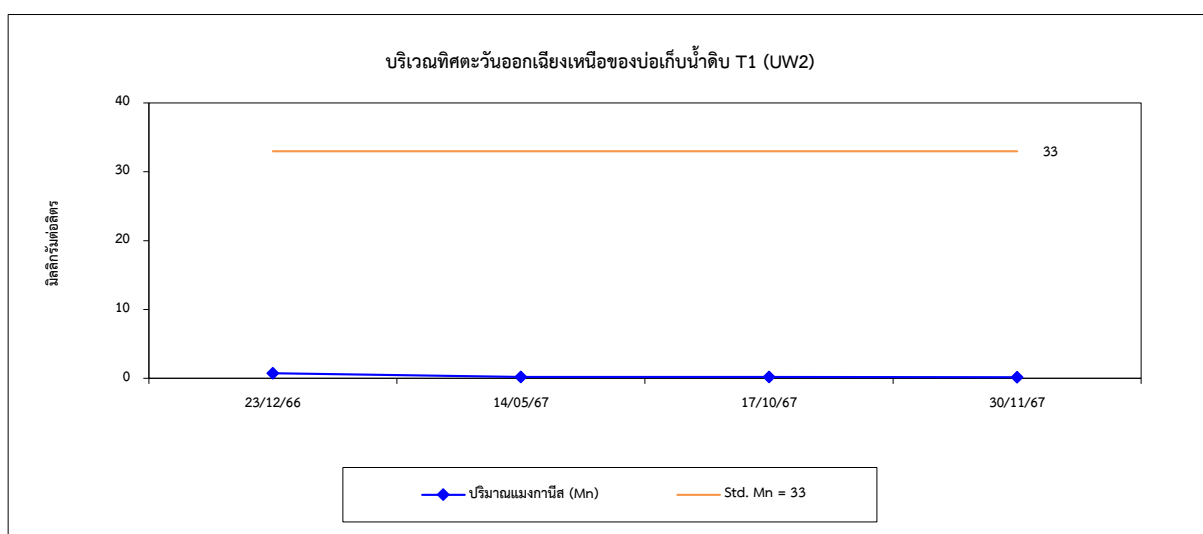
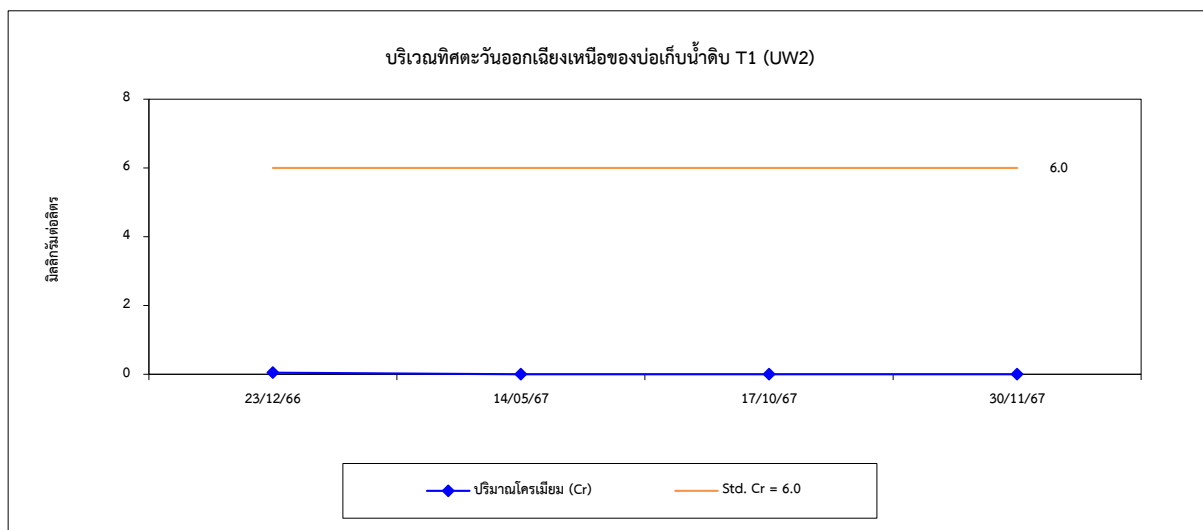
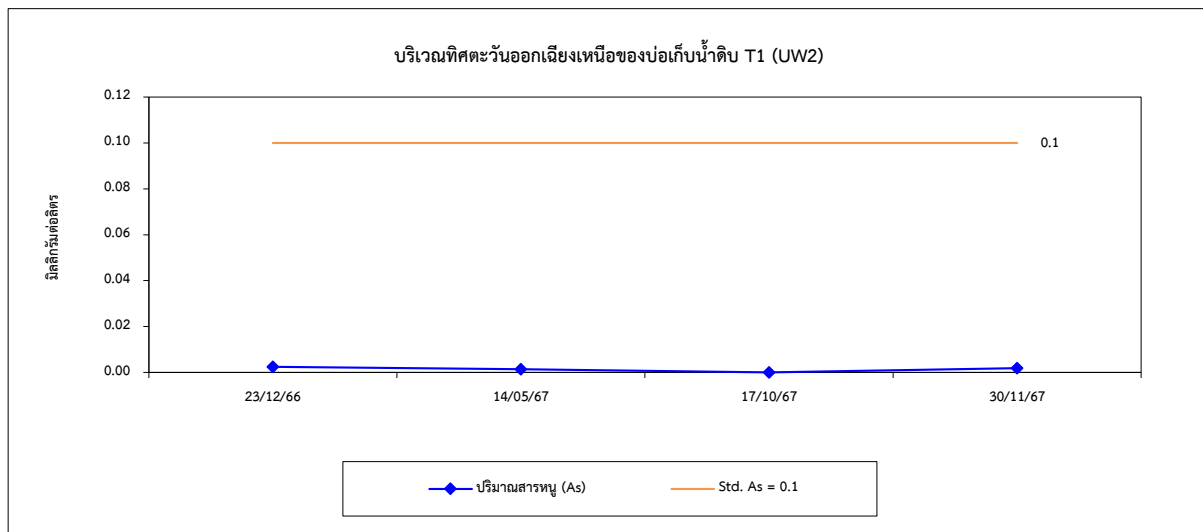
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



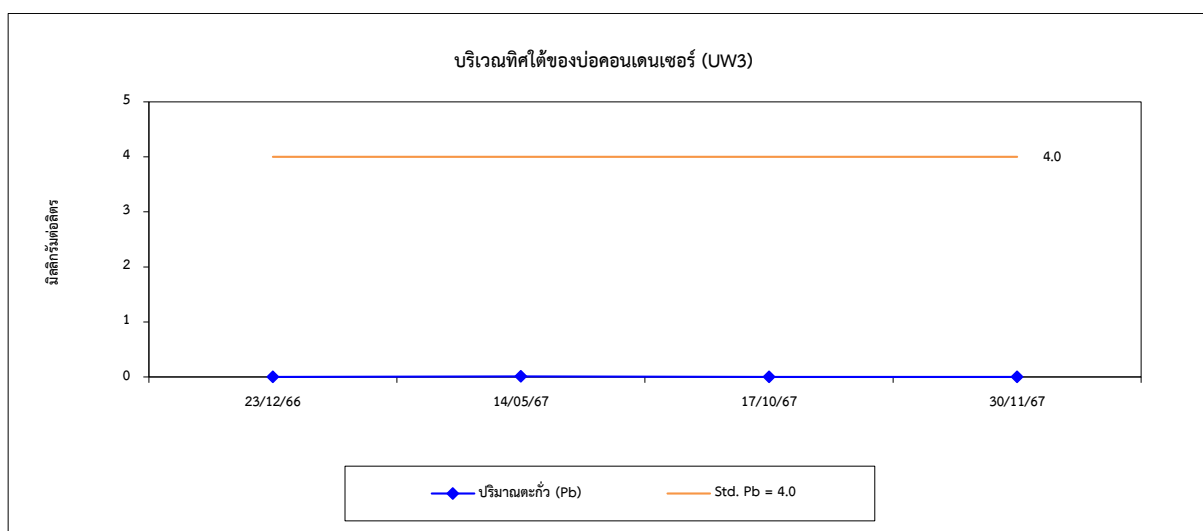
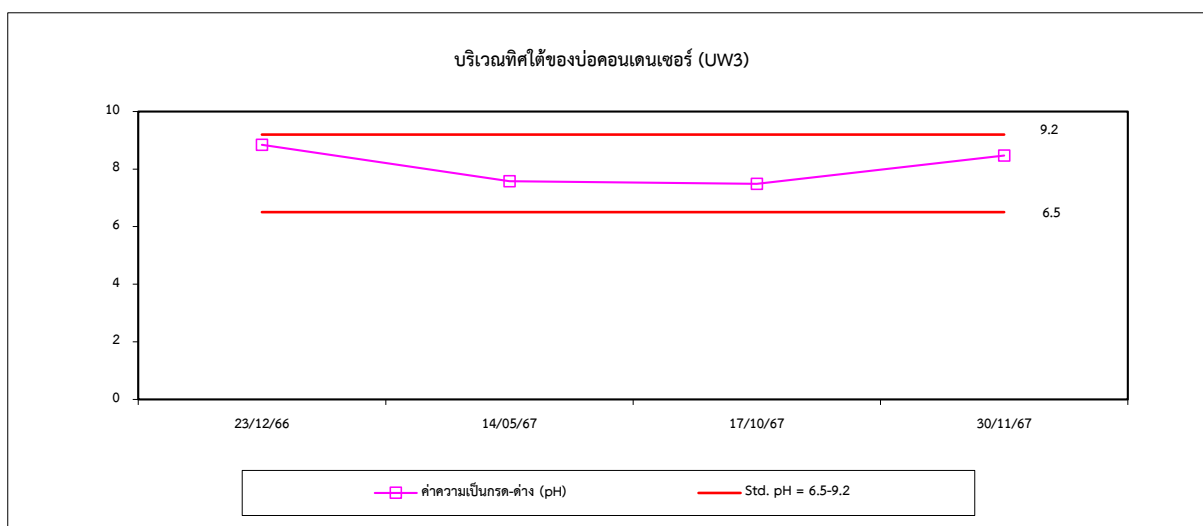
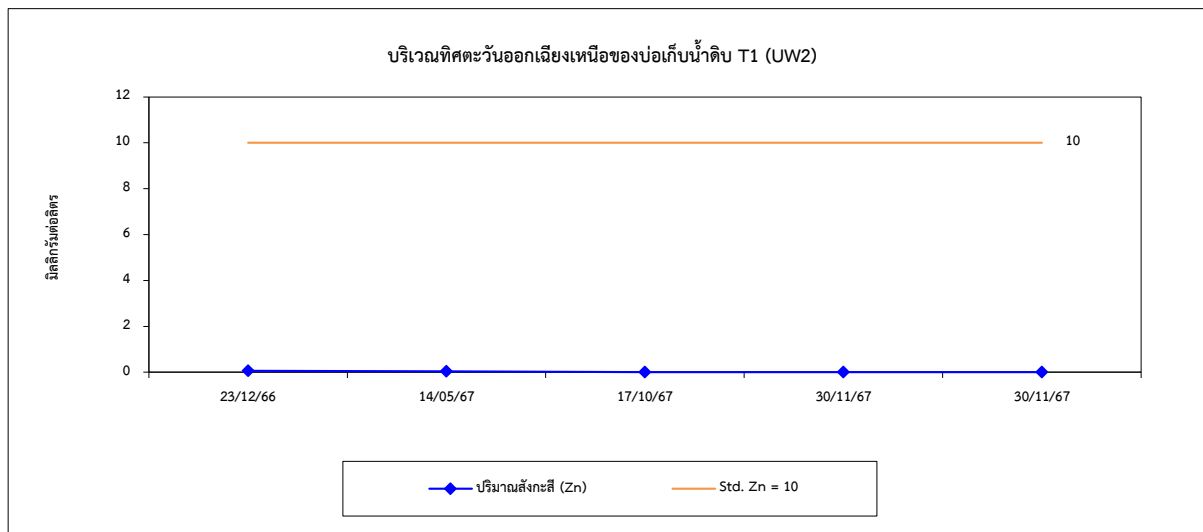
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



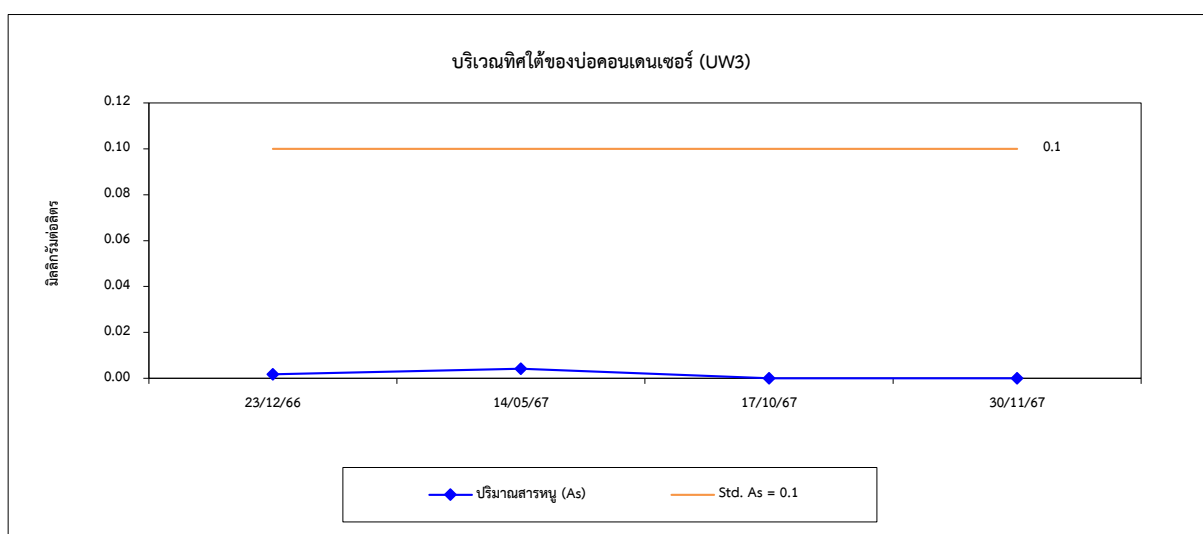
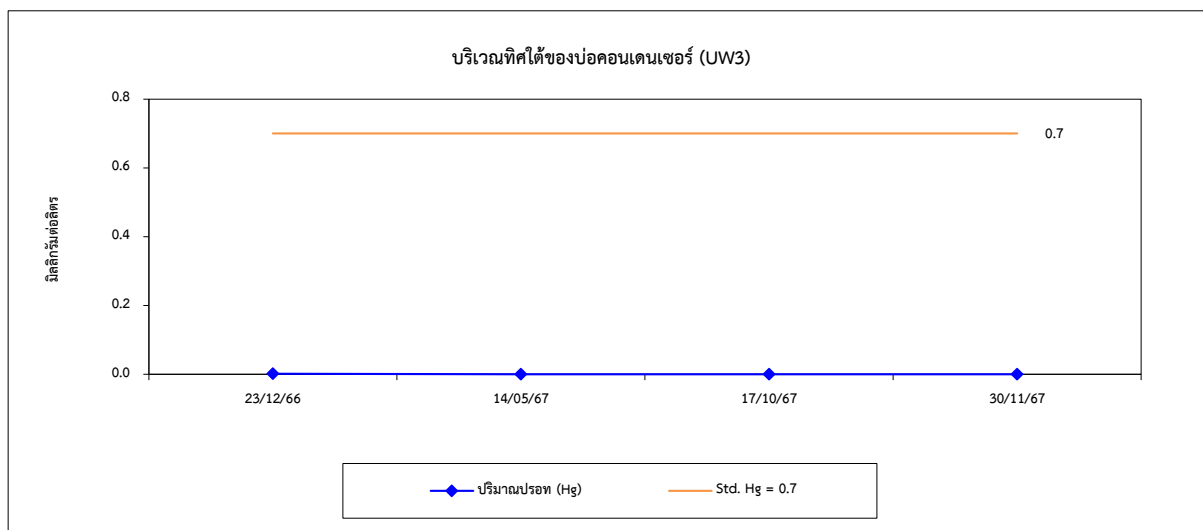
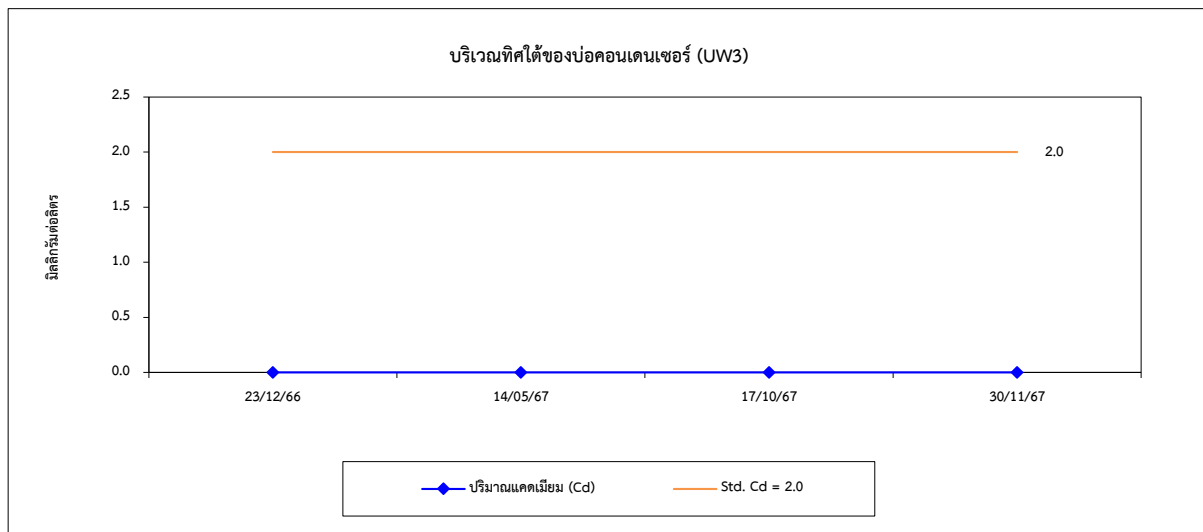
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



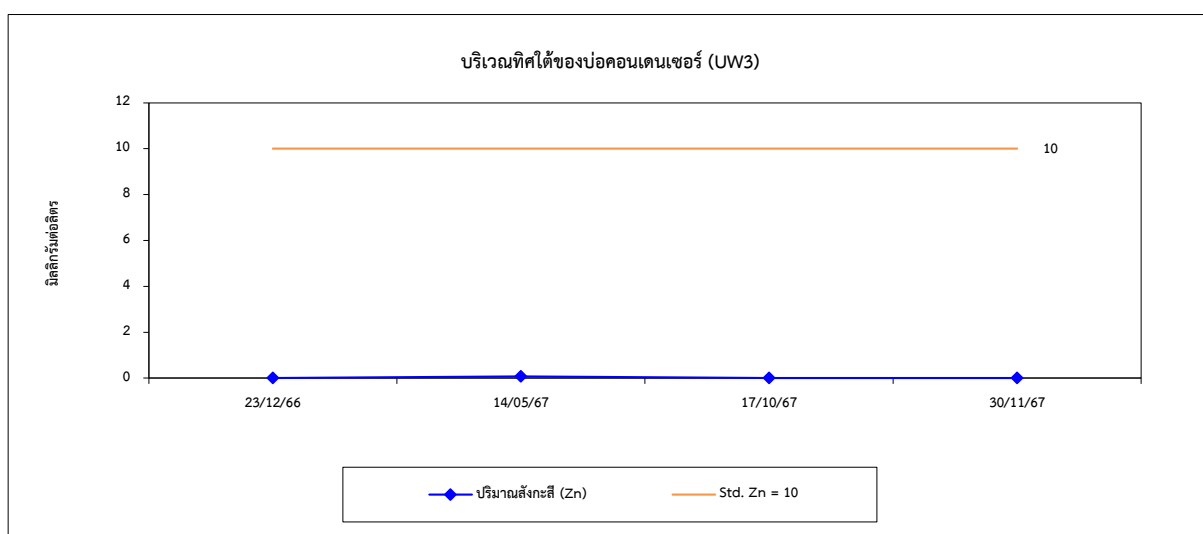
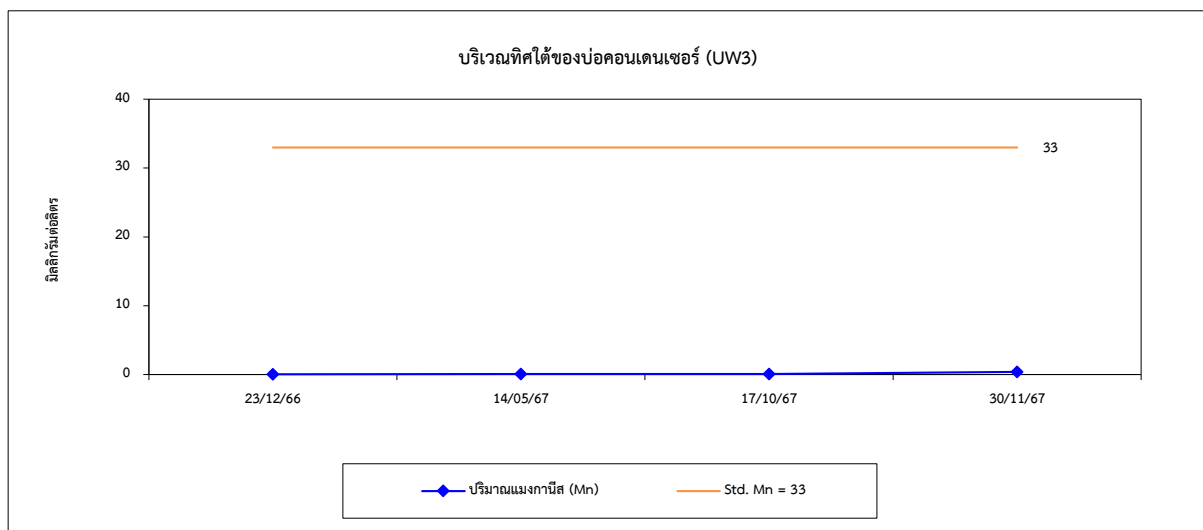
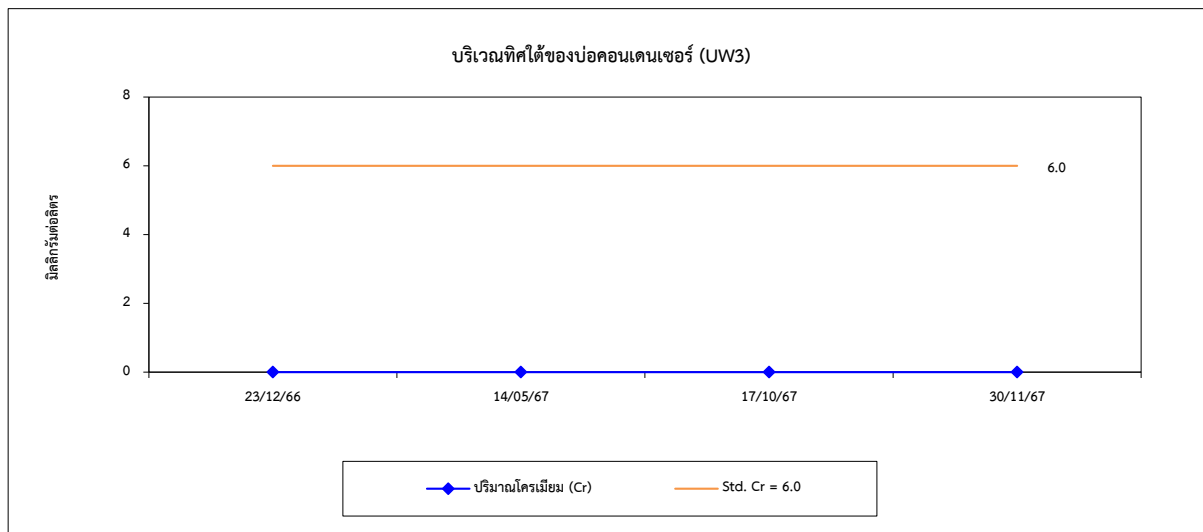
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



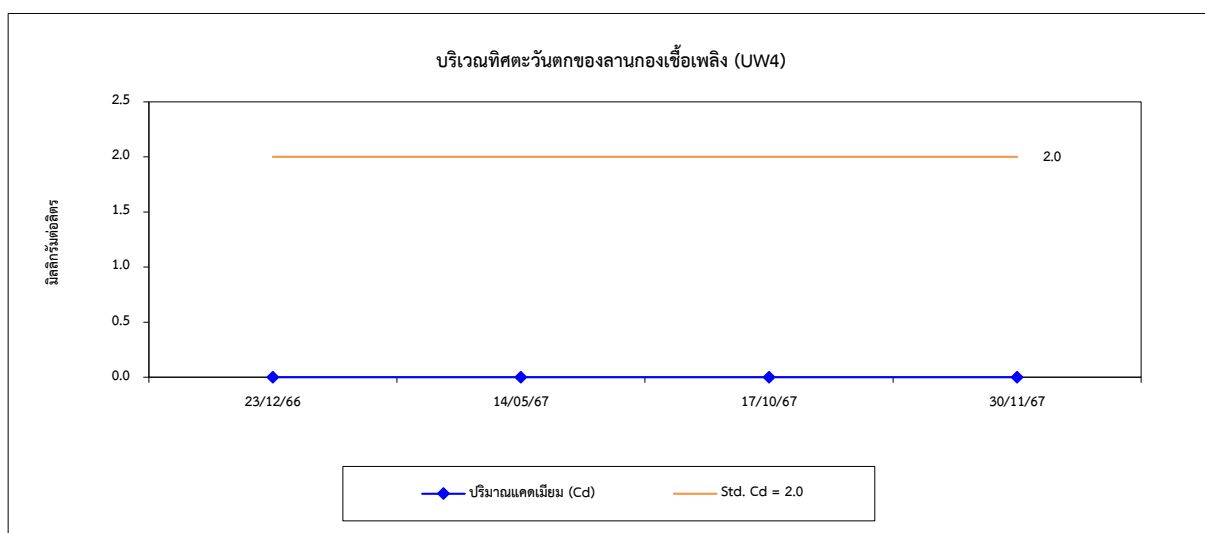
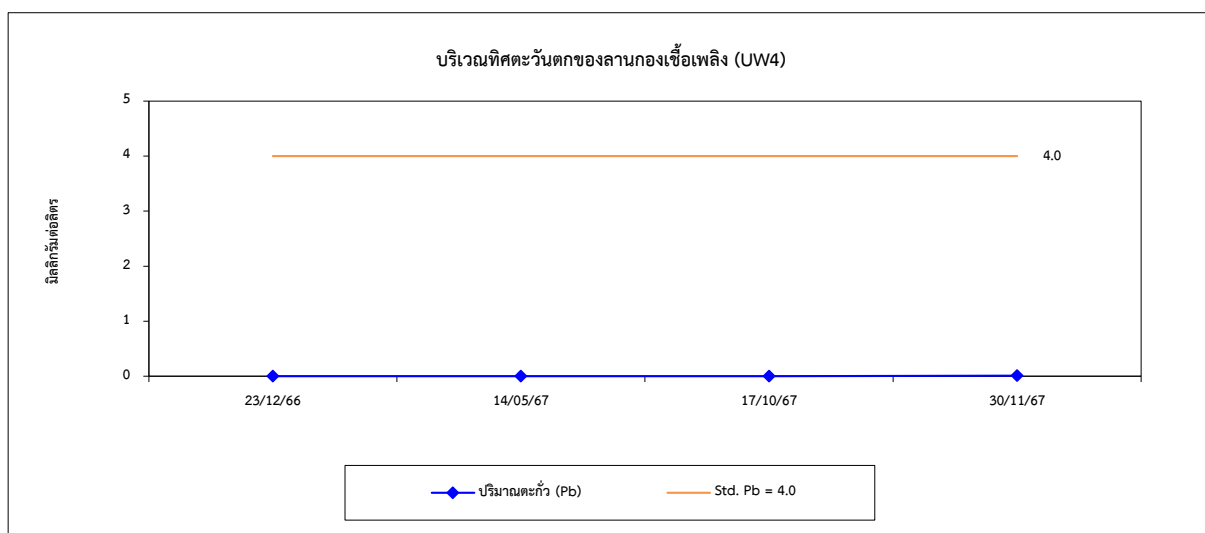
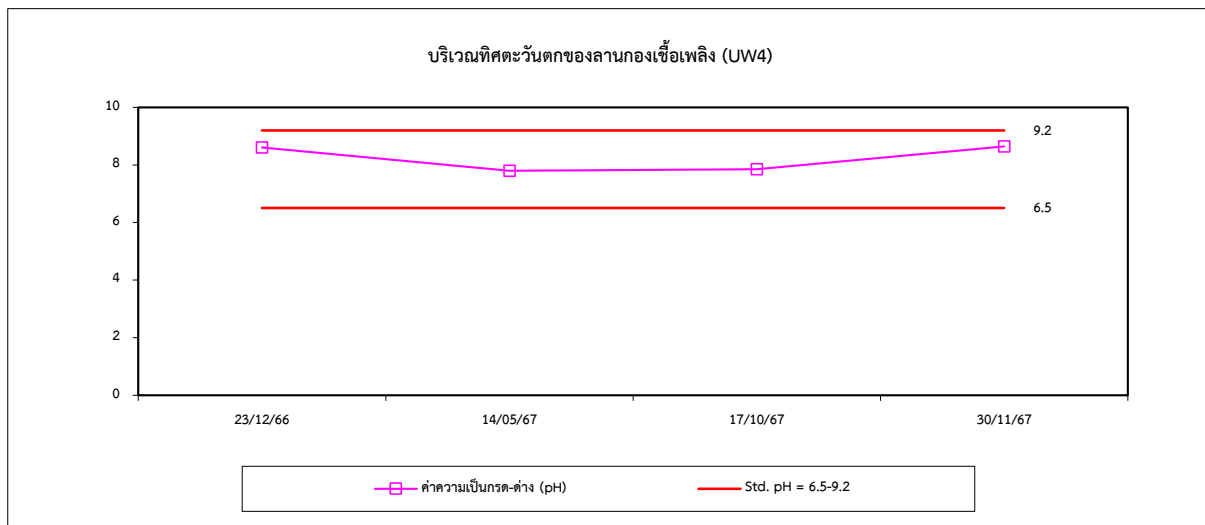
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



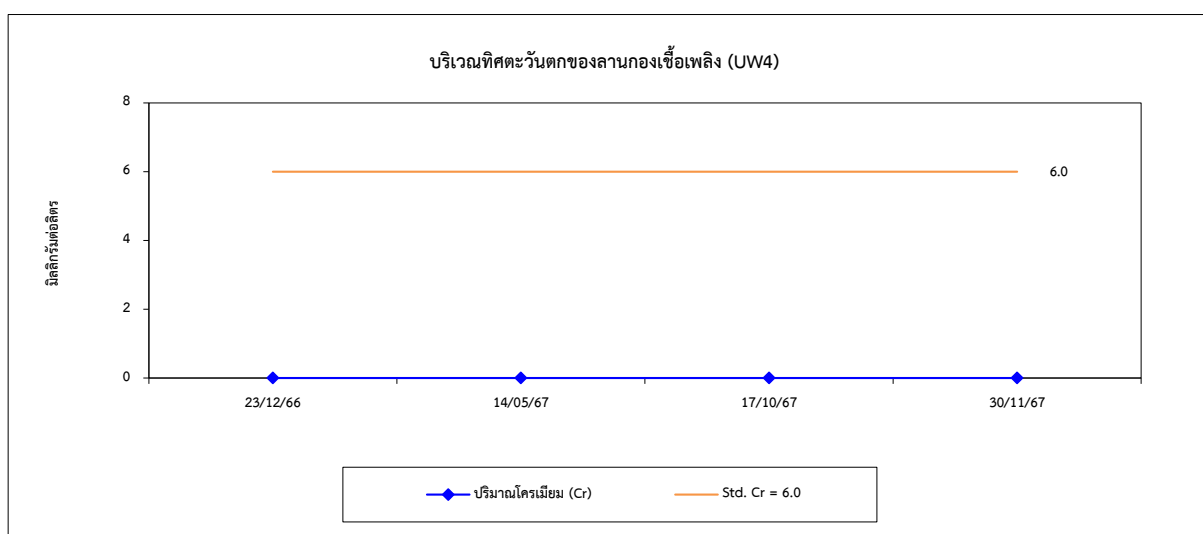
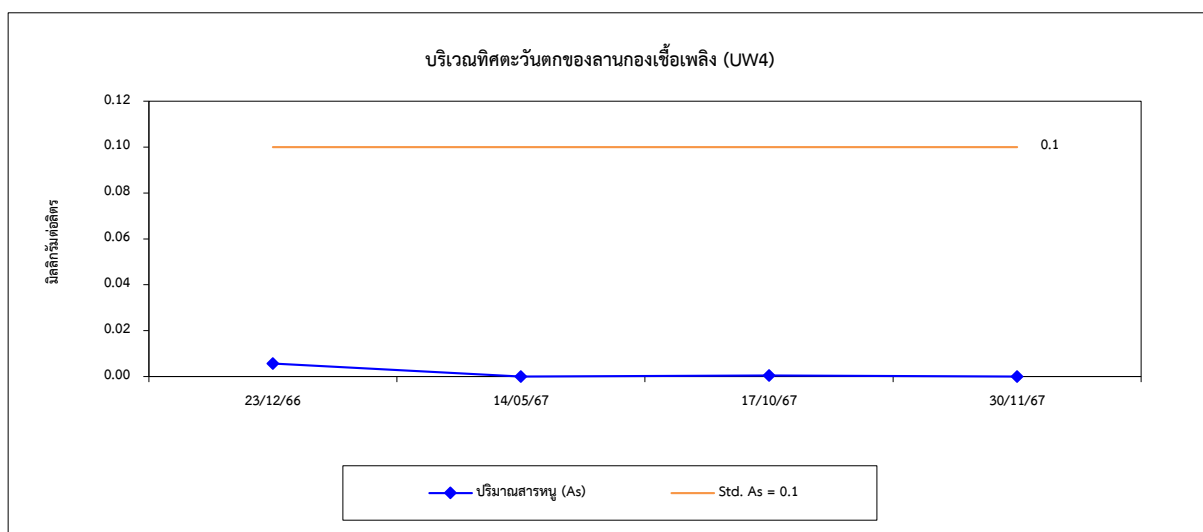
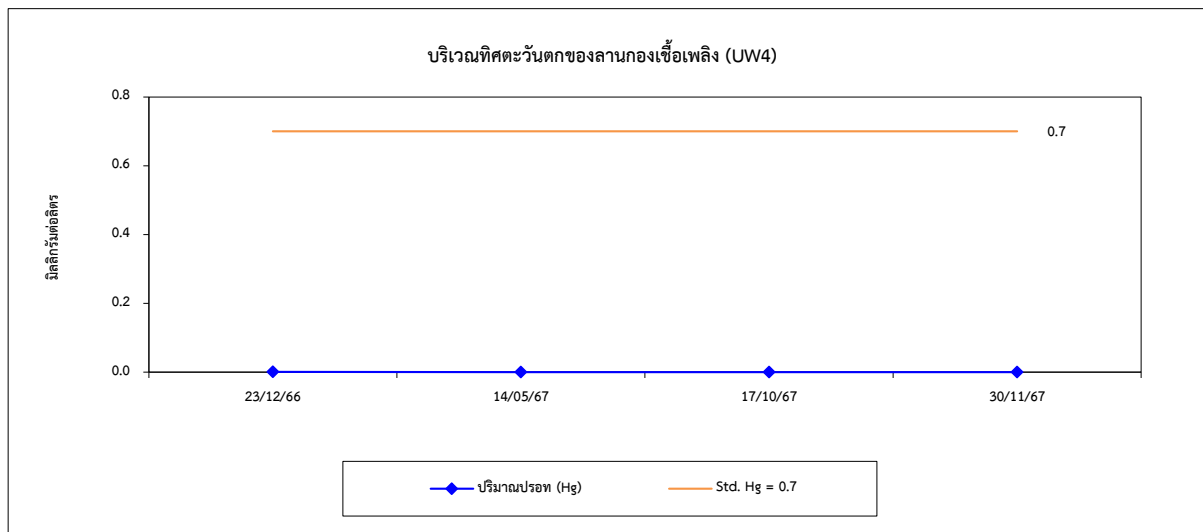
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



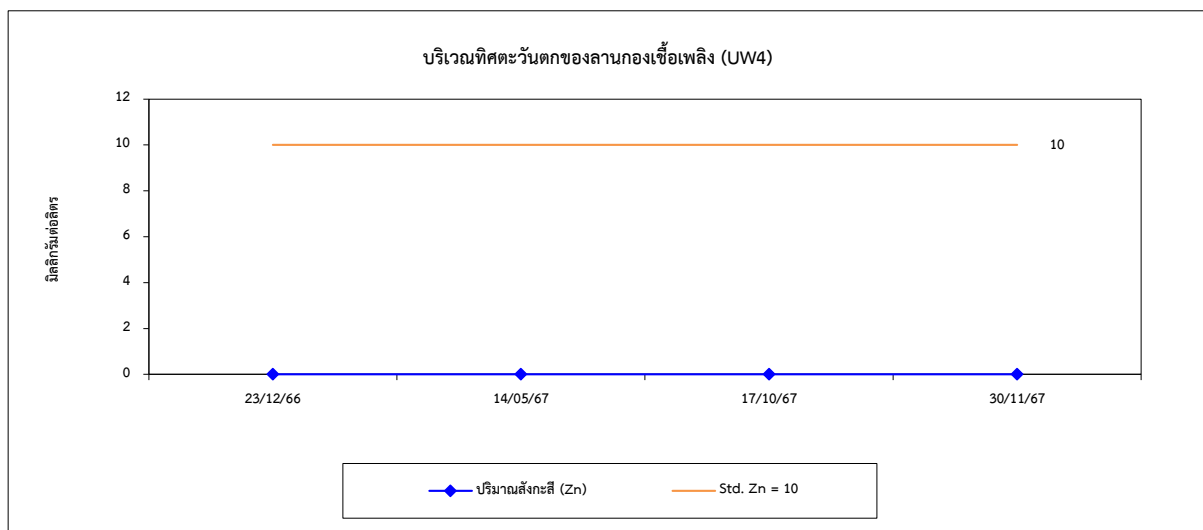
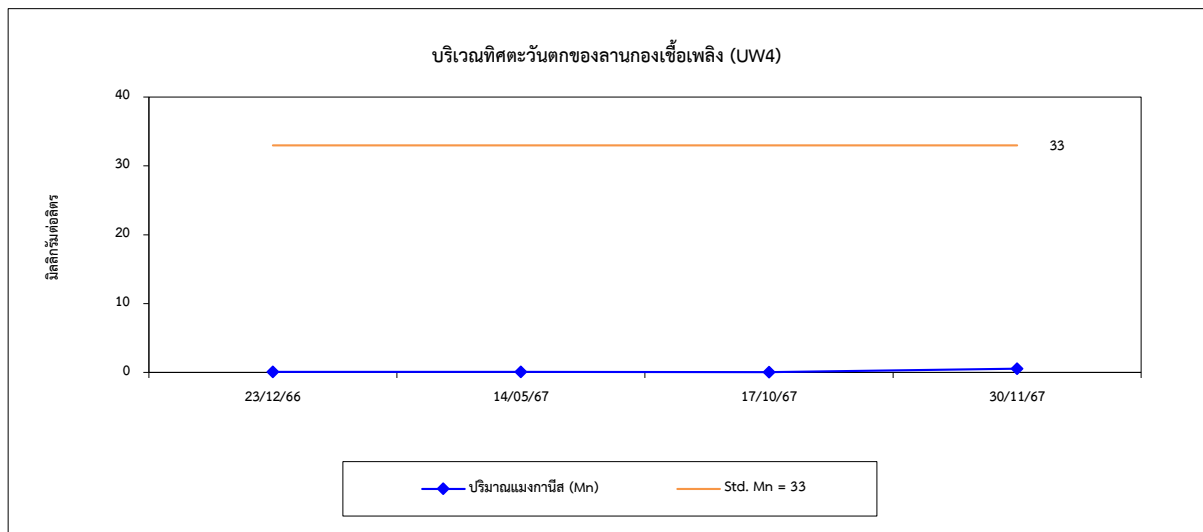
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



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



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



4.5 คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในระหว่างปี 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1), พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2), พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองขนถ่าย และลานกองกากตะกอนหมักกรอง (S3) และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอตระล่อย (S4) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร เก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	6.72	8.70	-	-
2	C/N Ratio	-	7 : 1	1 : 2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	600	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	23.1	7.3	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.260	0.516	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.676	2.425	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	83.2	< 1.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	2.3	11.9	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	13.6	217.7	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	< 0.6	13.2	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	9.0	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	11.8	-	1,000

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	6.61	8.37	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	1 : 4	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	500	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	10.1	8.4	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.187	0.465	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.266	0.937	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	84.9	< 1.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	4.4	28.0	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	72.2	306.7	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	2.7	26.6	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	6.2	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	27.1	-	1,000

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองขานอ้อยและลานกอง กากตะกอนหมักกรอง (S3)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	6.43	6.44	-	-
2	C/N Ratio	-	6 : 1	1 : 2	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	15.3	11.0	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.142	0.347	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.368	1.862	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	73.0	< 1.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	4.4	4.0	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	83.3	106.1	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	2.9	4.4	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	3.4	-	1,000

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถอ้อย (S4)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	7.04	6.95	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	24.2	9.3	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.306	0.283	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.404	2.874	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	75.1	66.7	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	2.3	16.6	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	37.3	262.5	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	1.5	10.5	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	16.2	-	1,000

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร เก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	7.37	7.35	-	-
2	C/N Ratio	-	4 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	300	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	16.7	8.0	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.160	0.213	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.349	0.972	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	86.0	< 1.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	1.9	17.3	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	21.6	396.9	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	< 0.6	26.3	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	16.8	-	1,000

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย (S2)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	6.75	7.57	-	-
2	C/N Ratio	-	3 : 1	1 : 3	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	47.4	5.9	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	< 0.002	0.222	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.305	2.641	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	54.6	63.7	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	5.2	21.4	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	124.6	245.3	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	3.4	24.6	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	21.2	-	1,000

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองขนถ่ายและลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง (S3)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	6.59	5.61	-	-
2	C/N Ratio	-	2 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	11.7	8.7	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.184	0.650	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.322	2.403	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	77.3	< 1.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	10.8	3.9	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	241.8	21.2	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	8.9	5.9	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	4.2	-	1,000

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

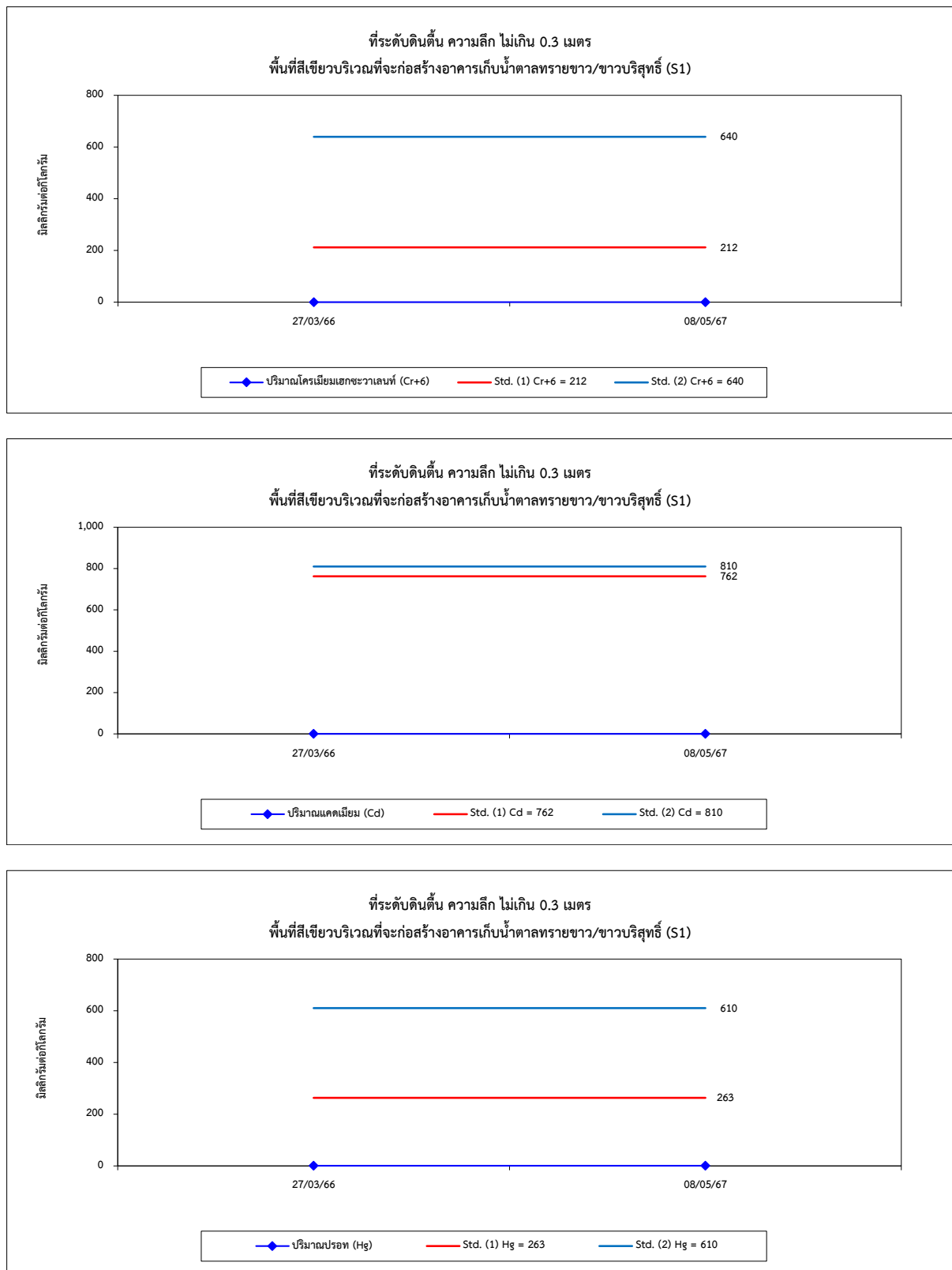
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง		(1)	(2)
			ความลึก 0.3-2.0 เมตร			
			พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถอ้อย (S4)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	7.11	7.84	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	500	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	10.4	9.8	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.228	0.584	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.608	1.921	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	74.5	138.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	2.1	14.3	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	29.3	211.8	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	1.5	10.8	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	8.1	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	14.6	-	1,000

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

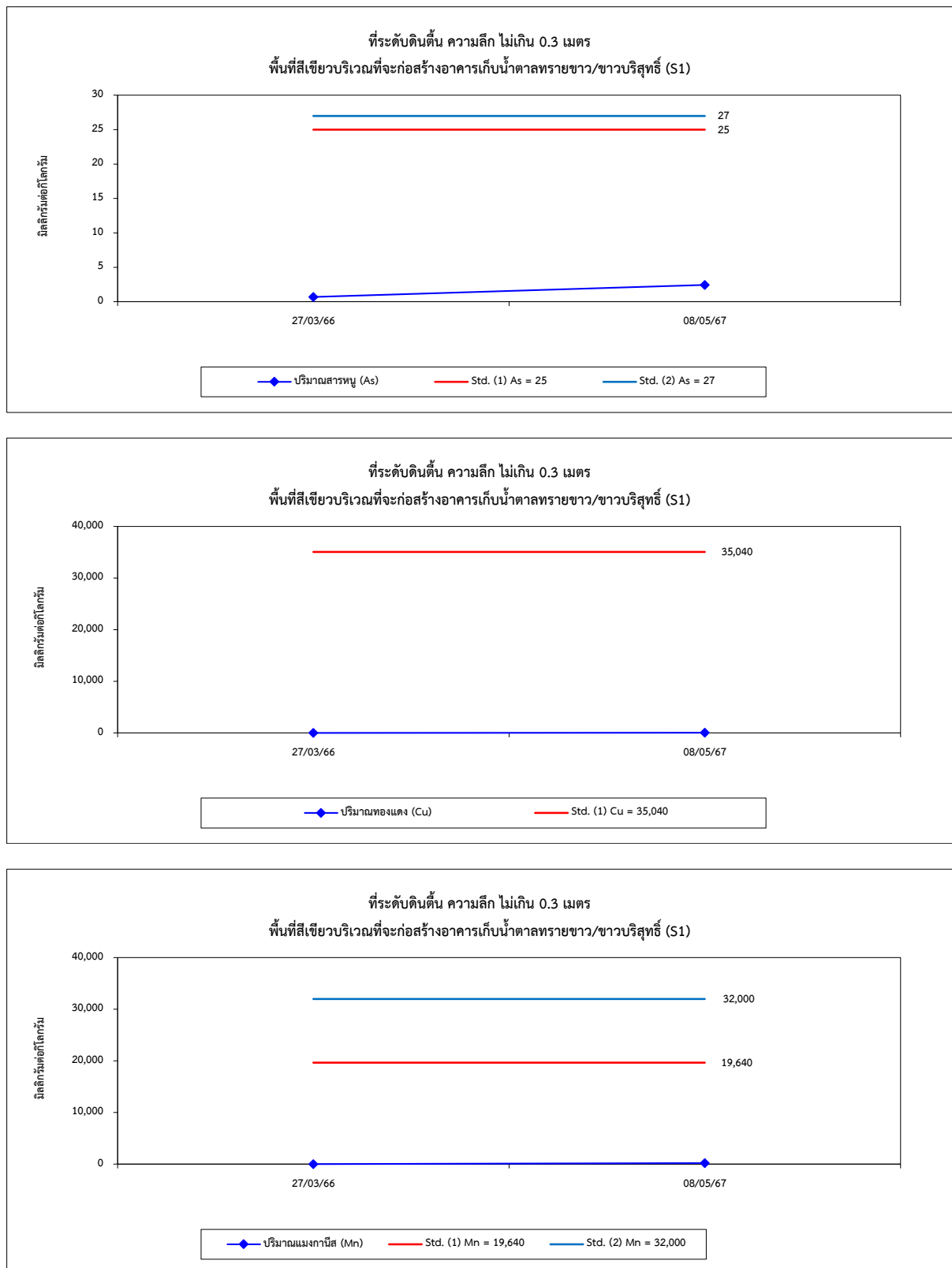
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

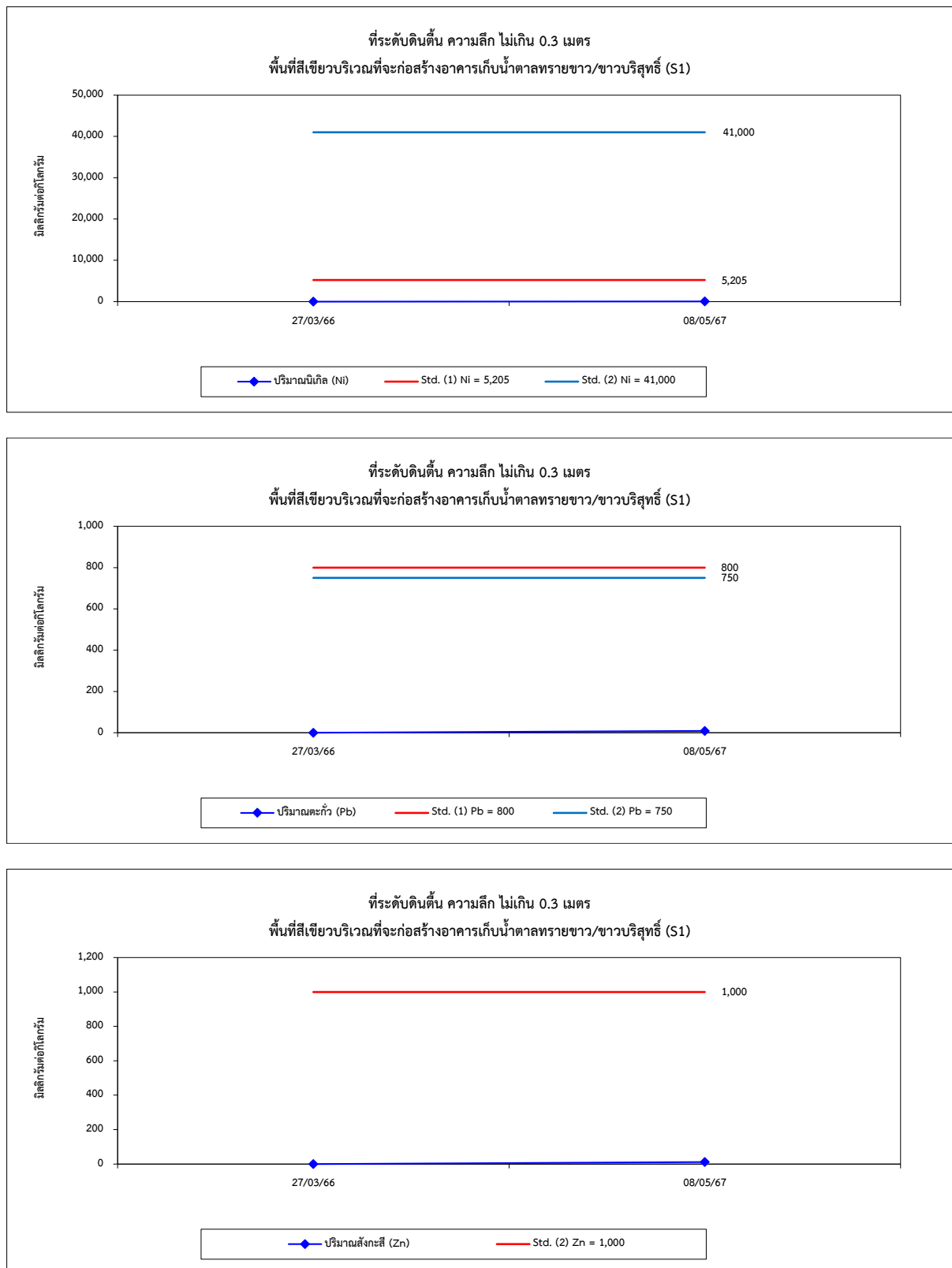
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



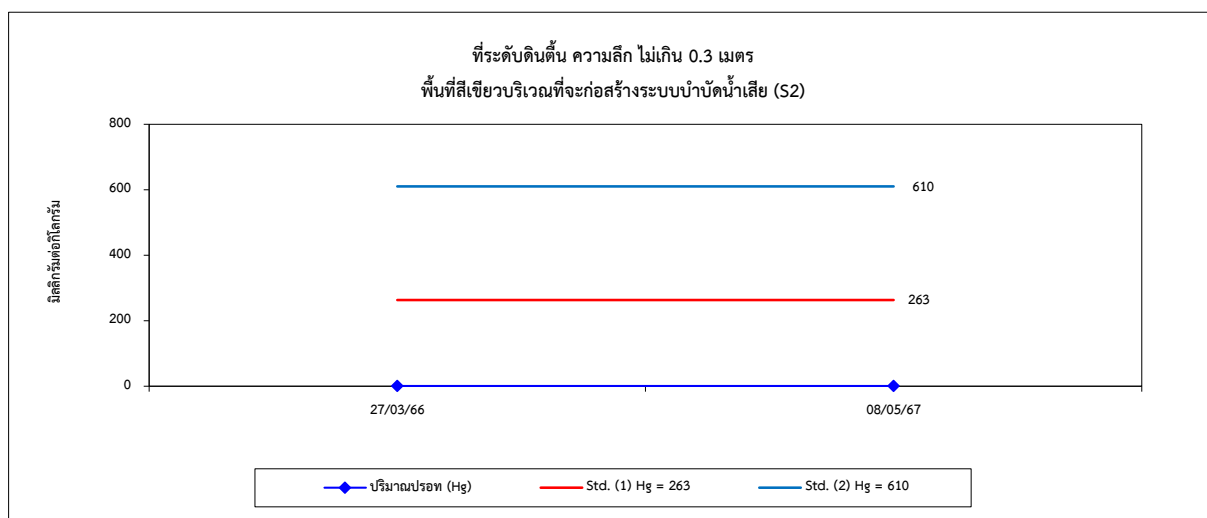
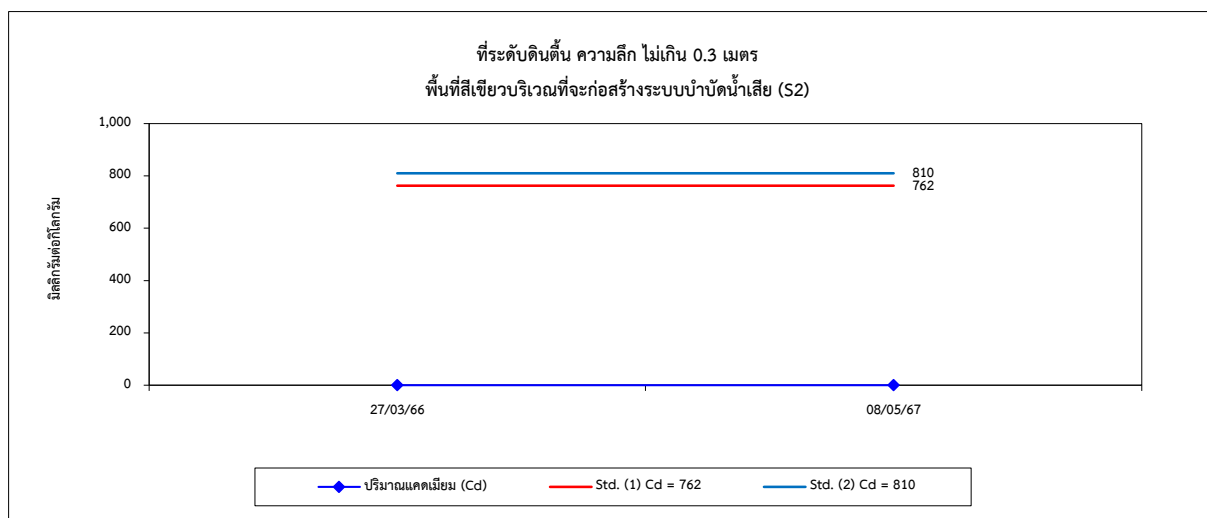
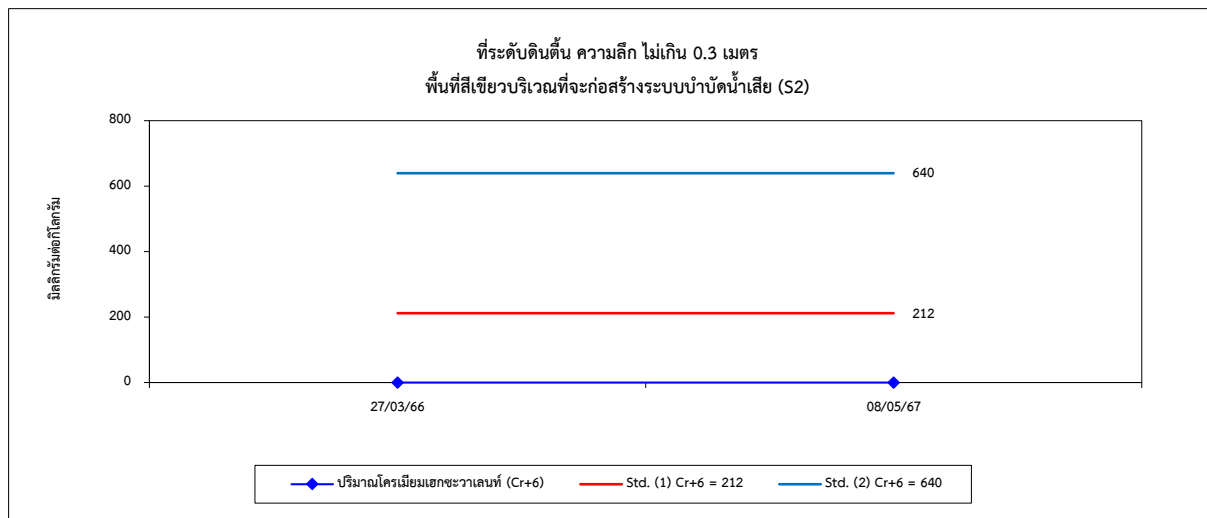
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



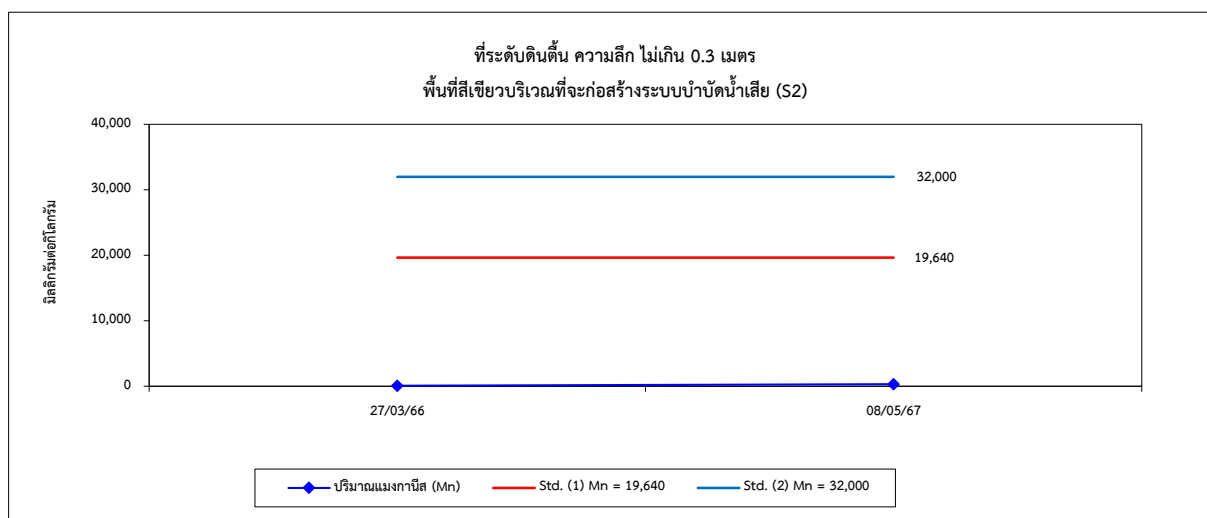
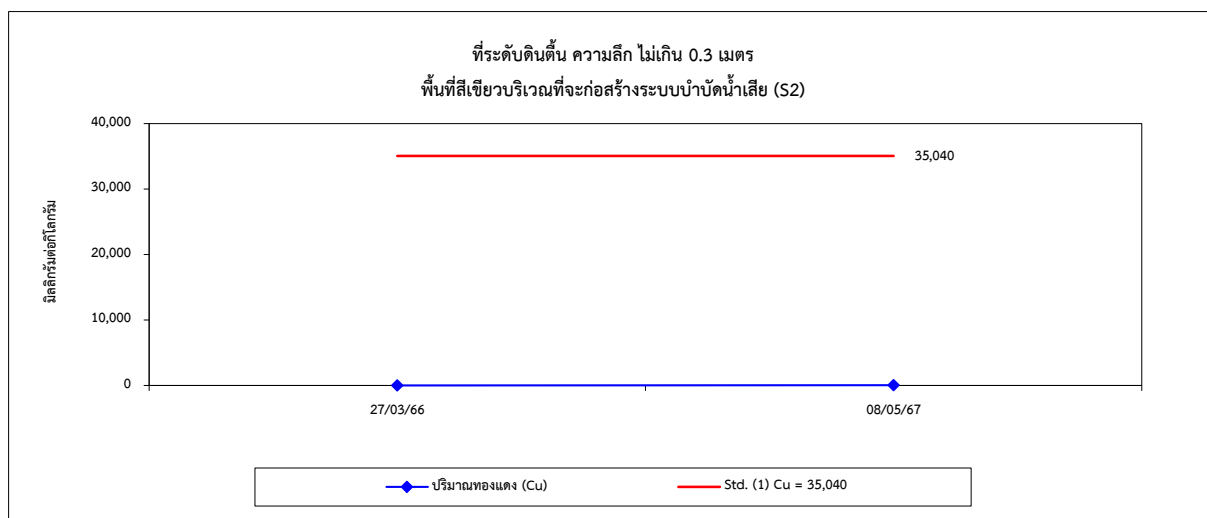
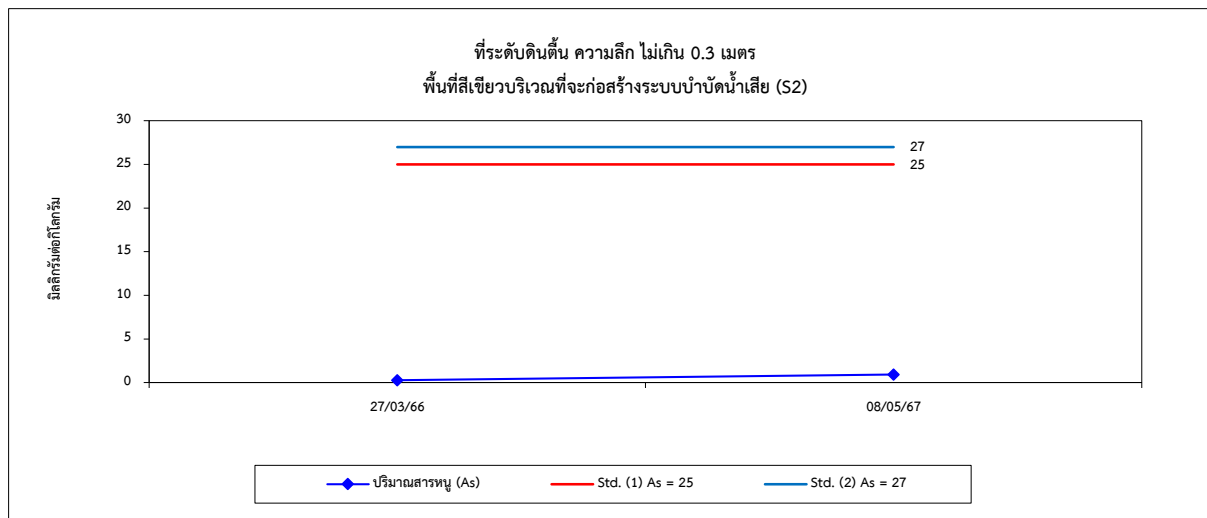
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



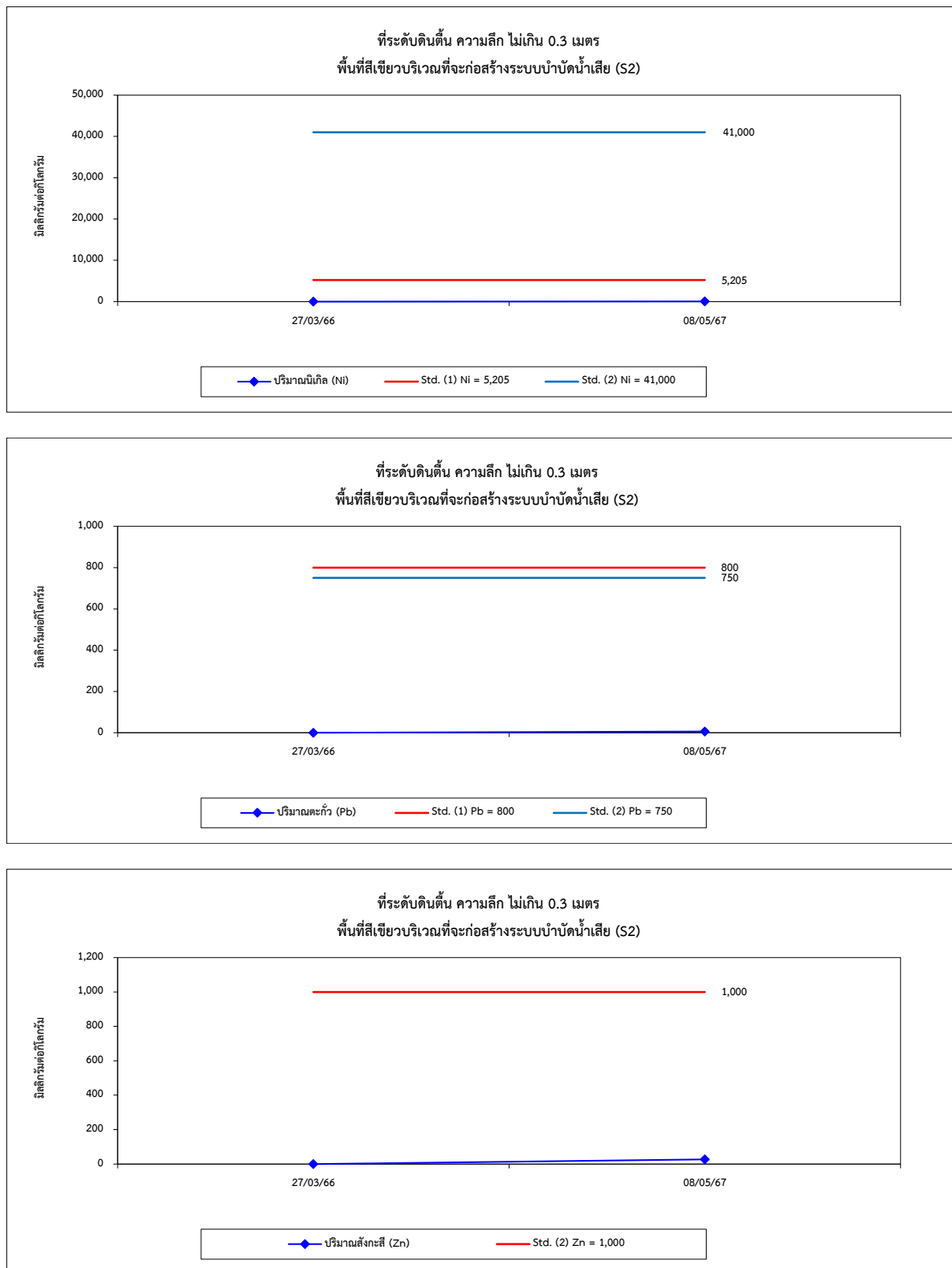
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



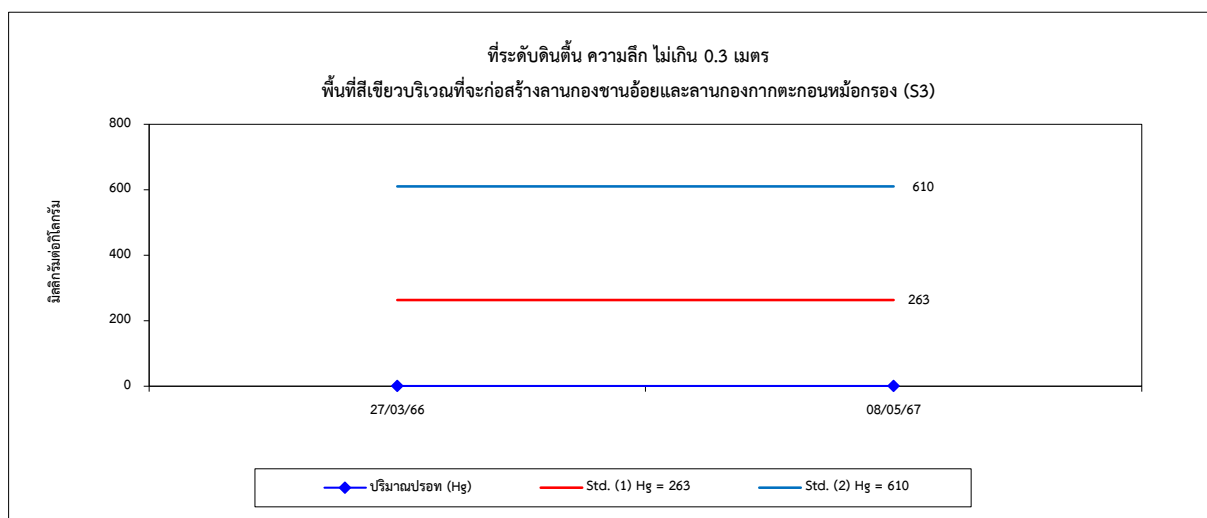
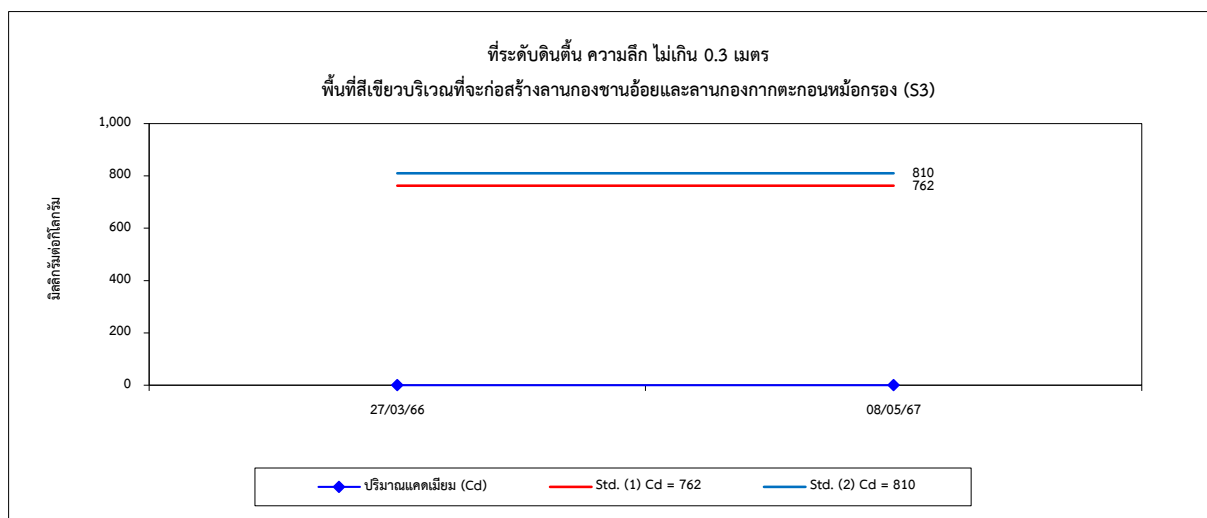
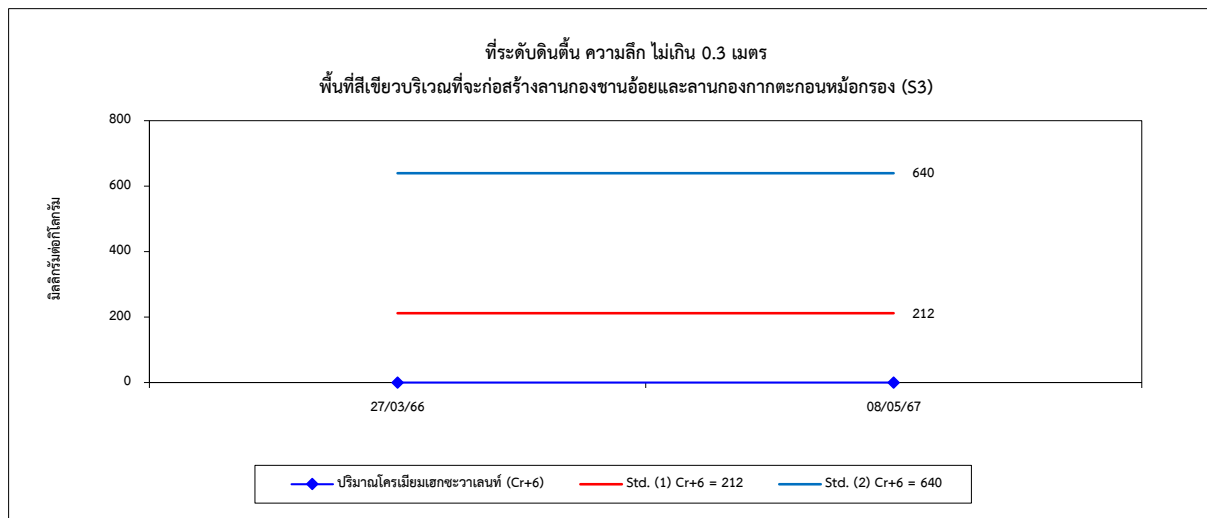
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



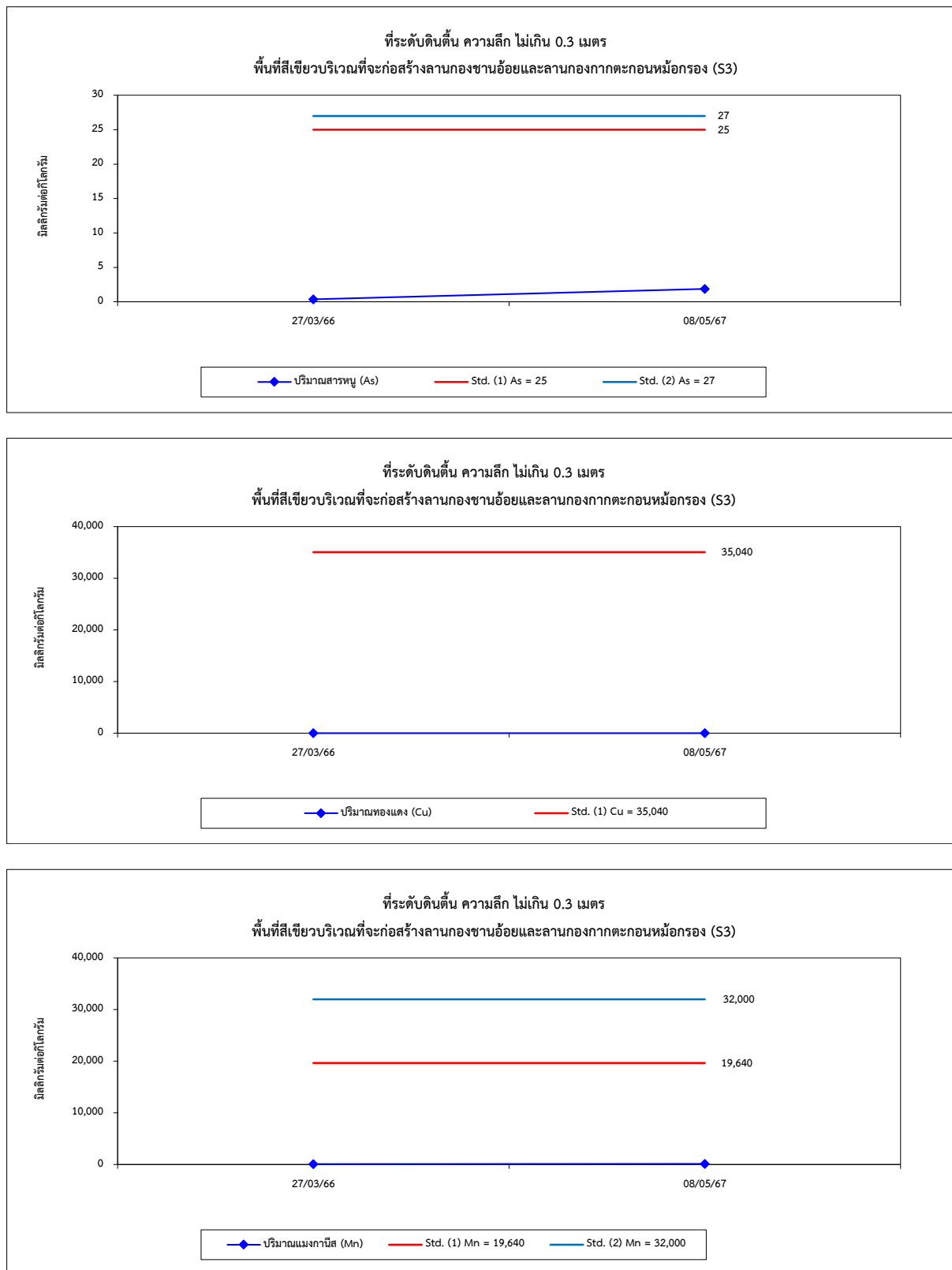
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



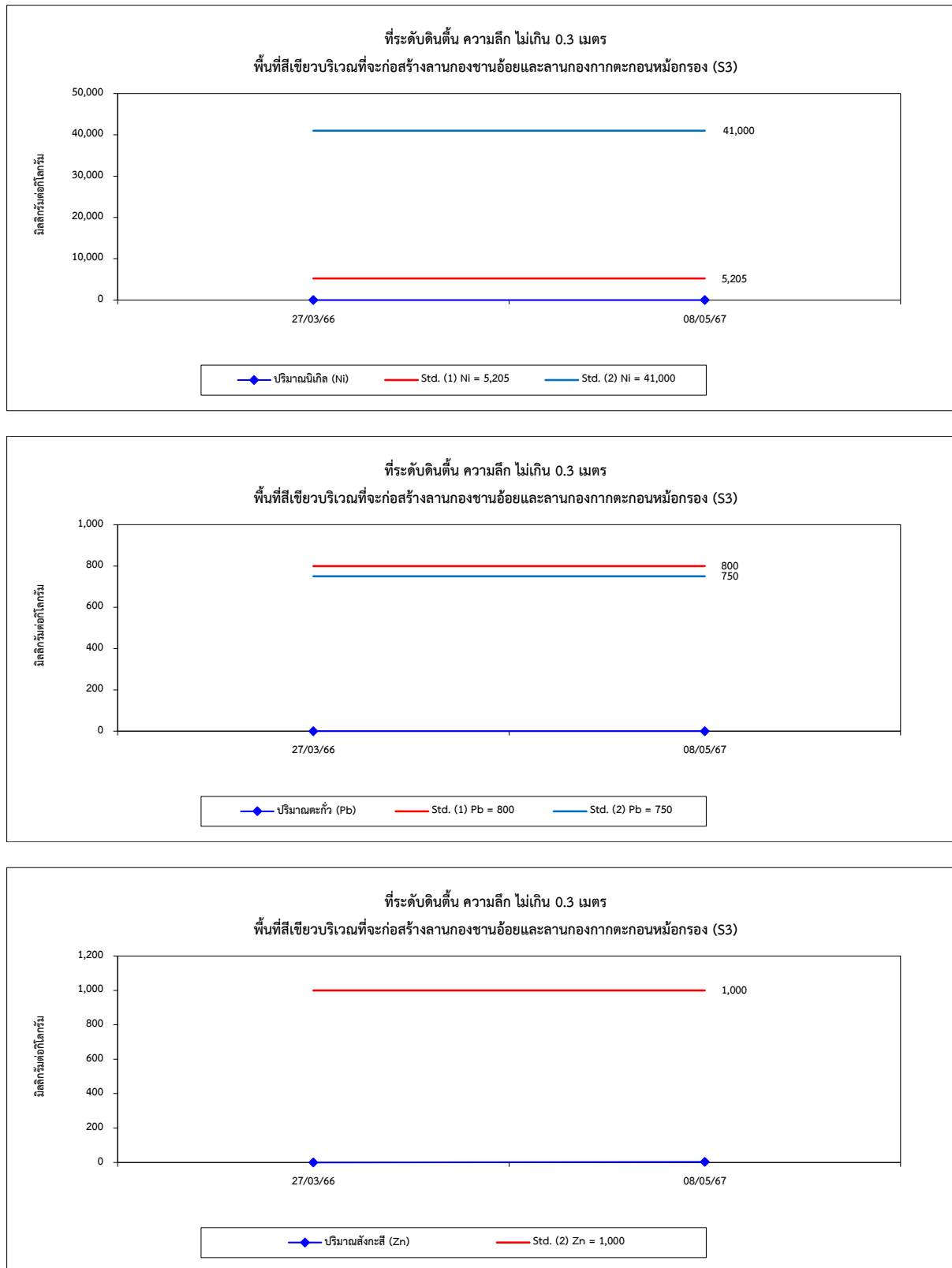
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



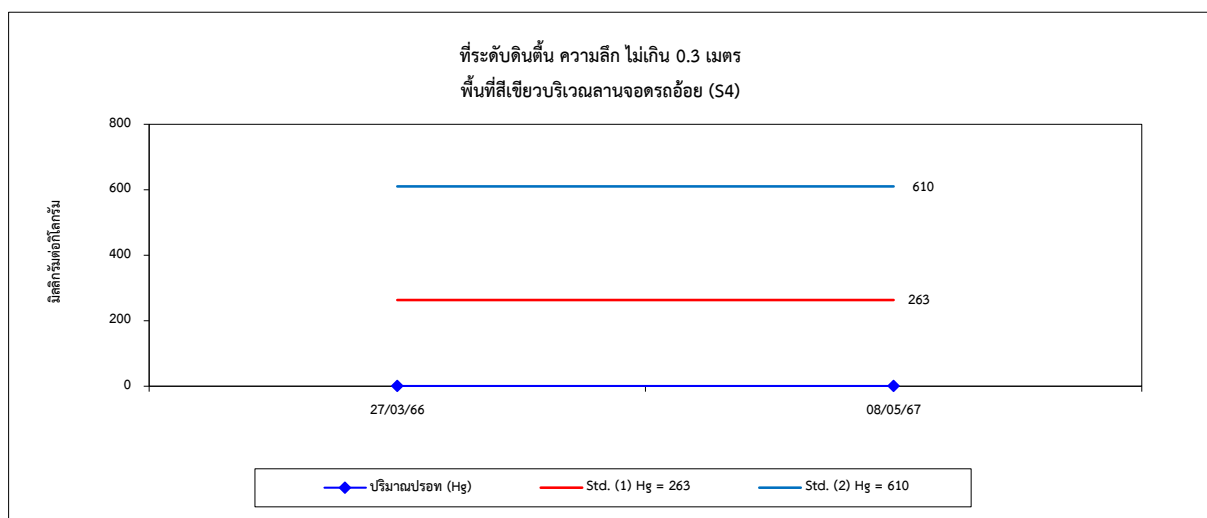
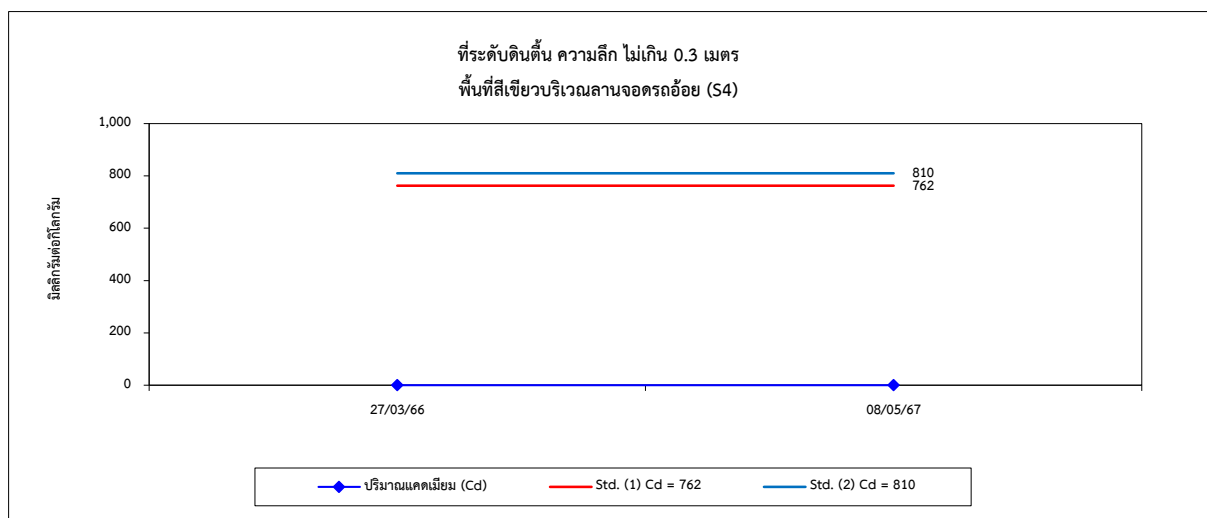
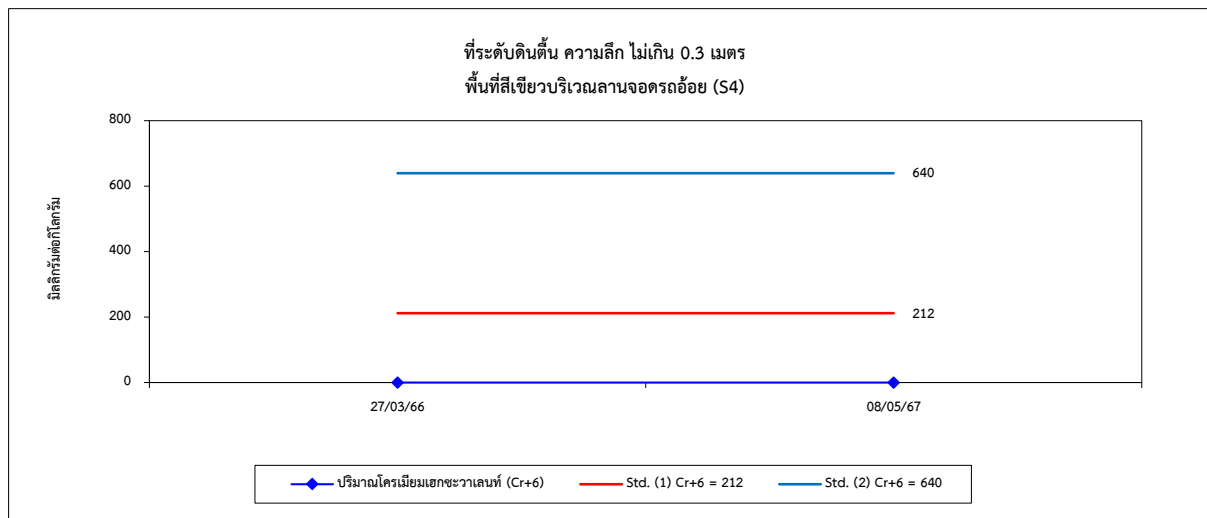
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



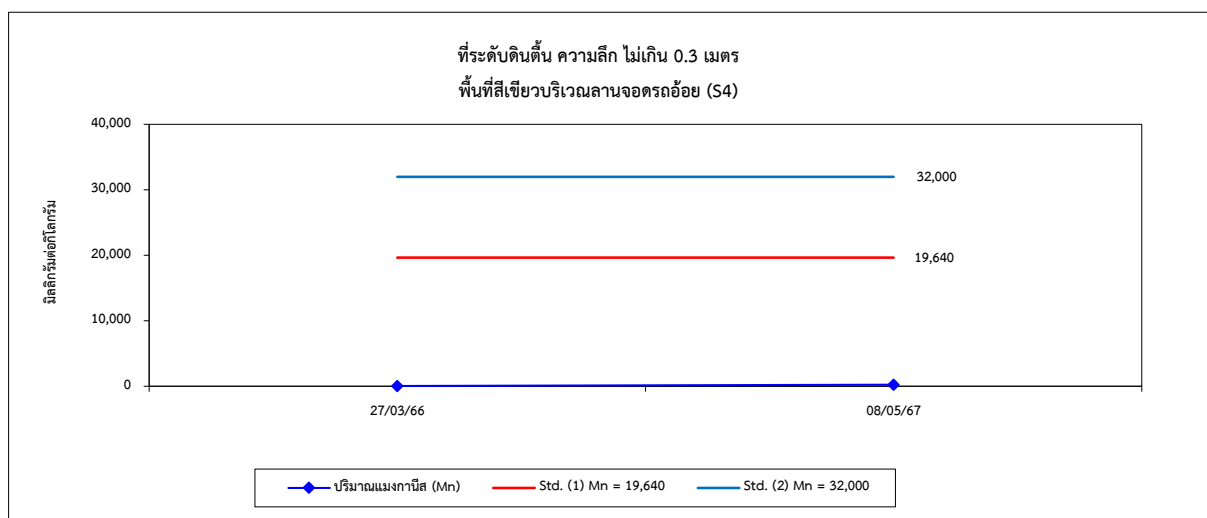
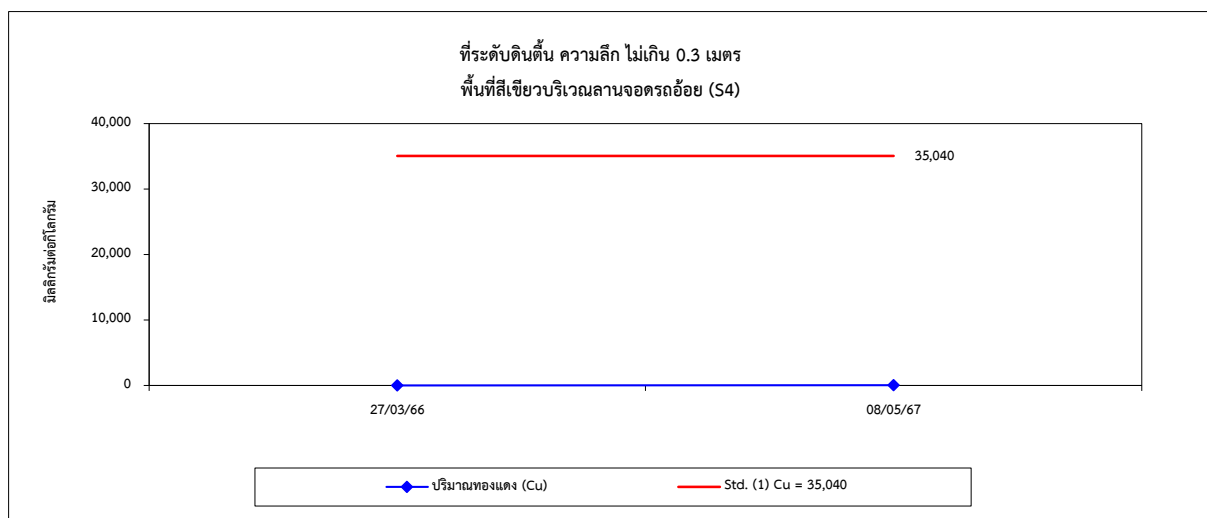
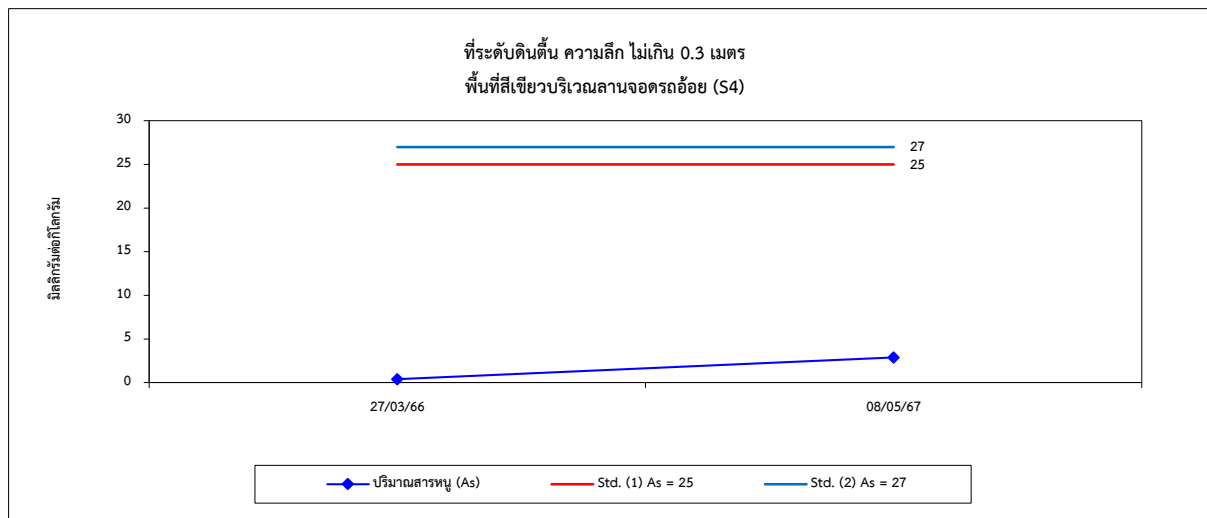
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



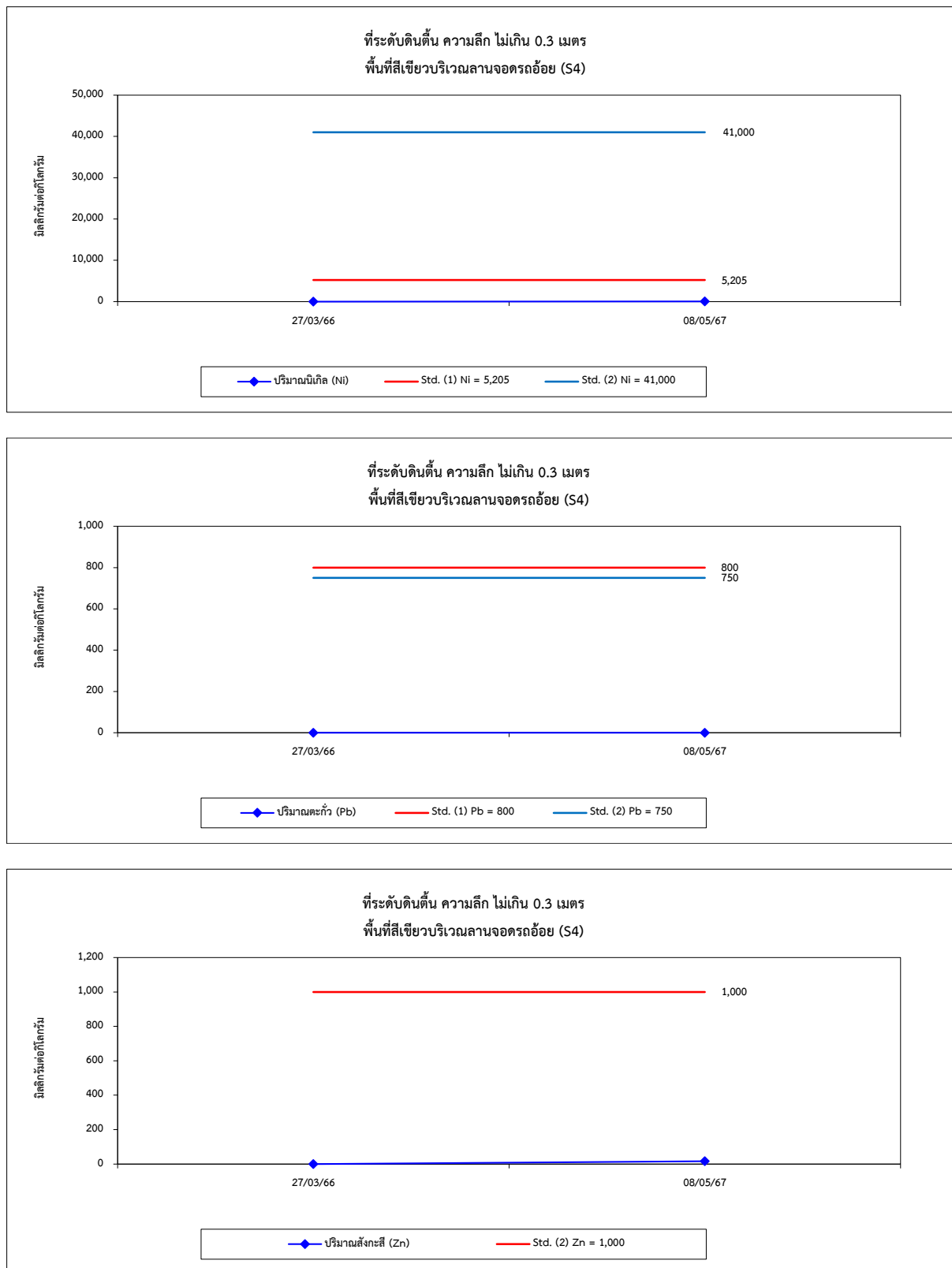
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



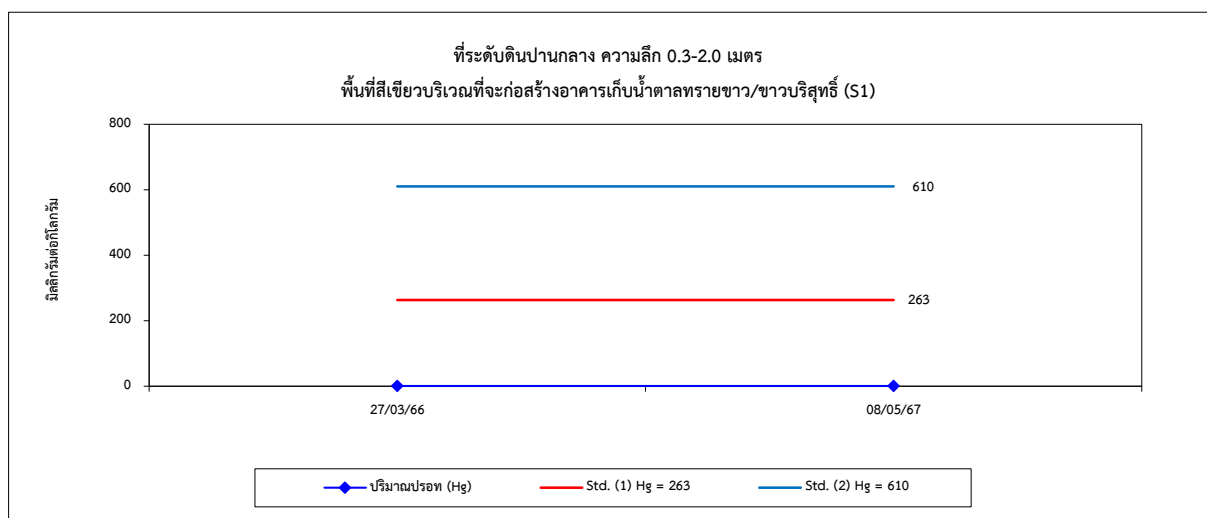
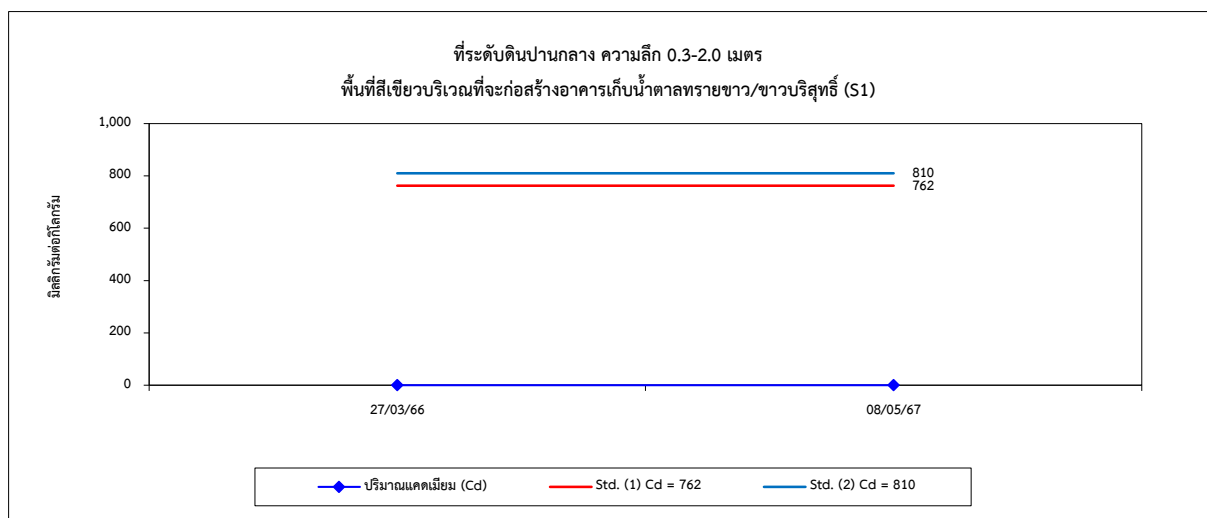
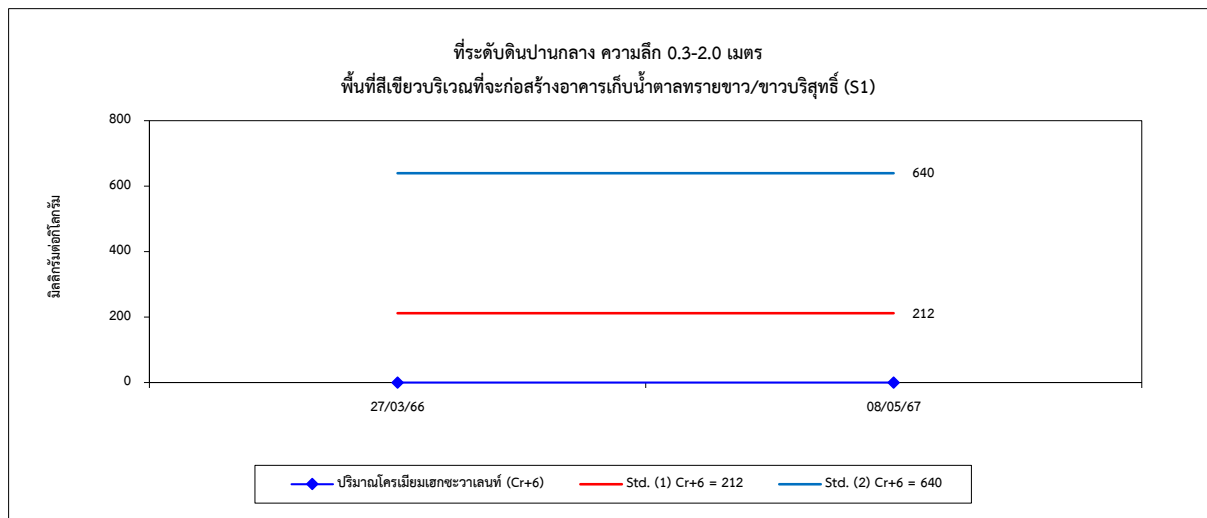
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



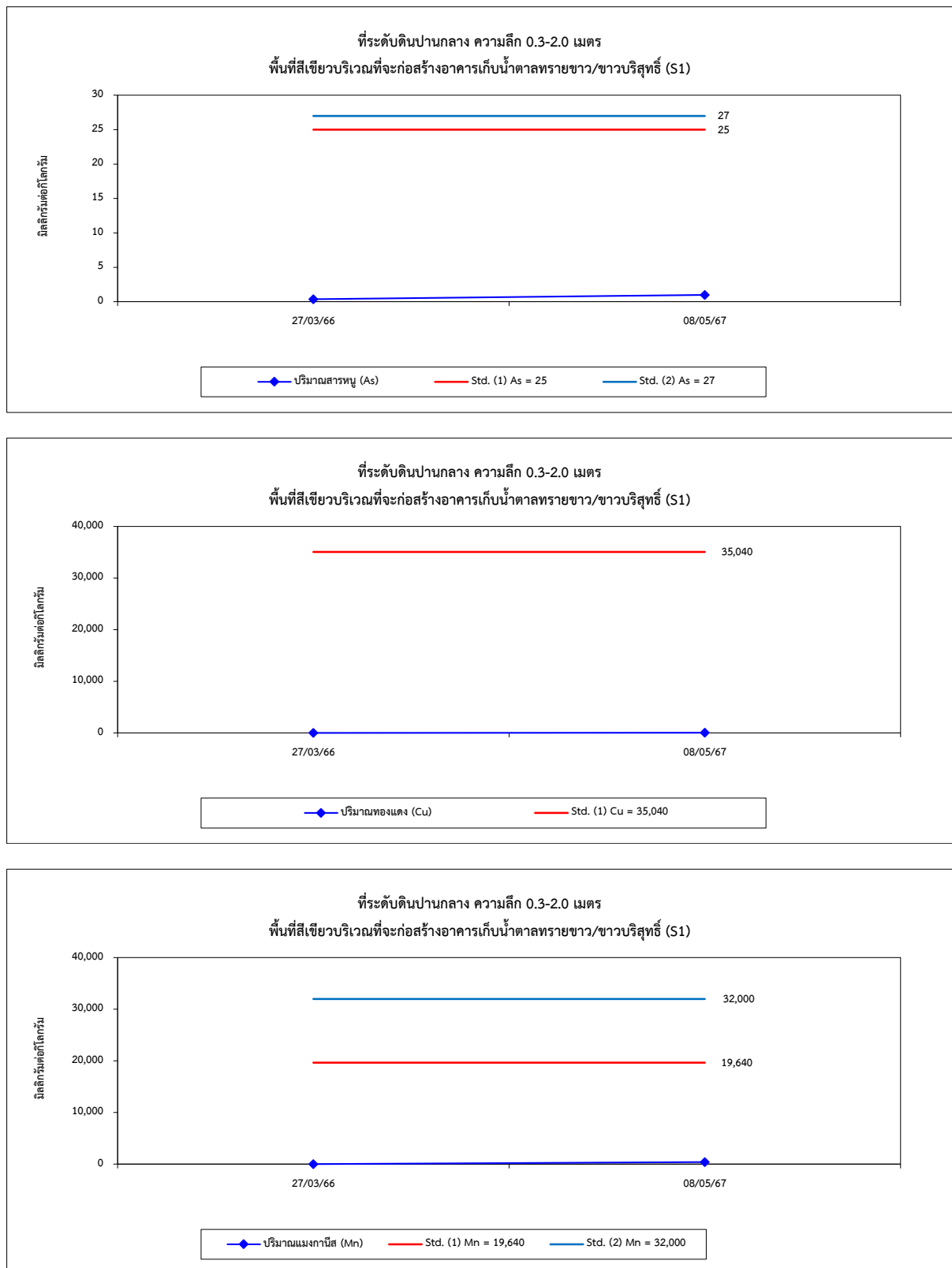
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



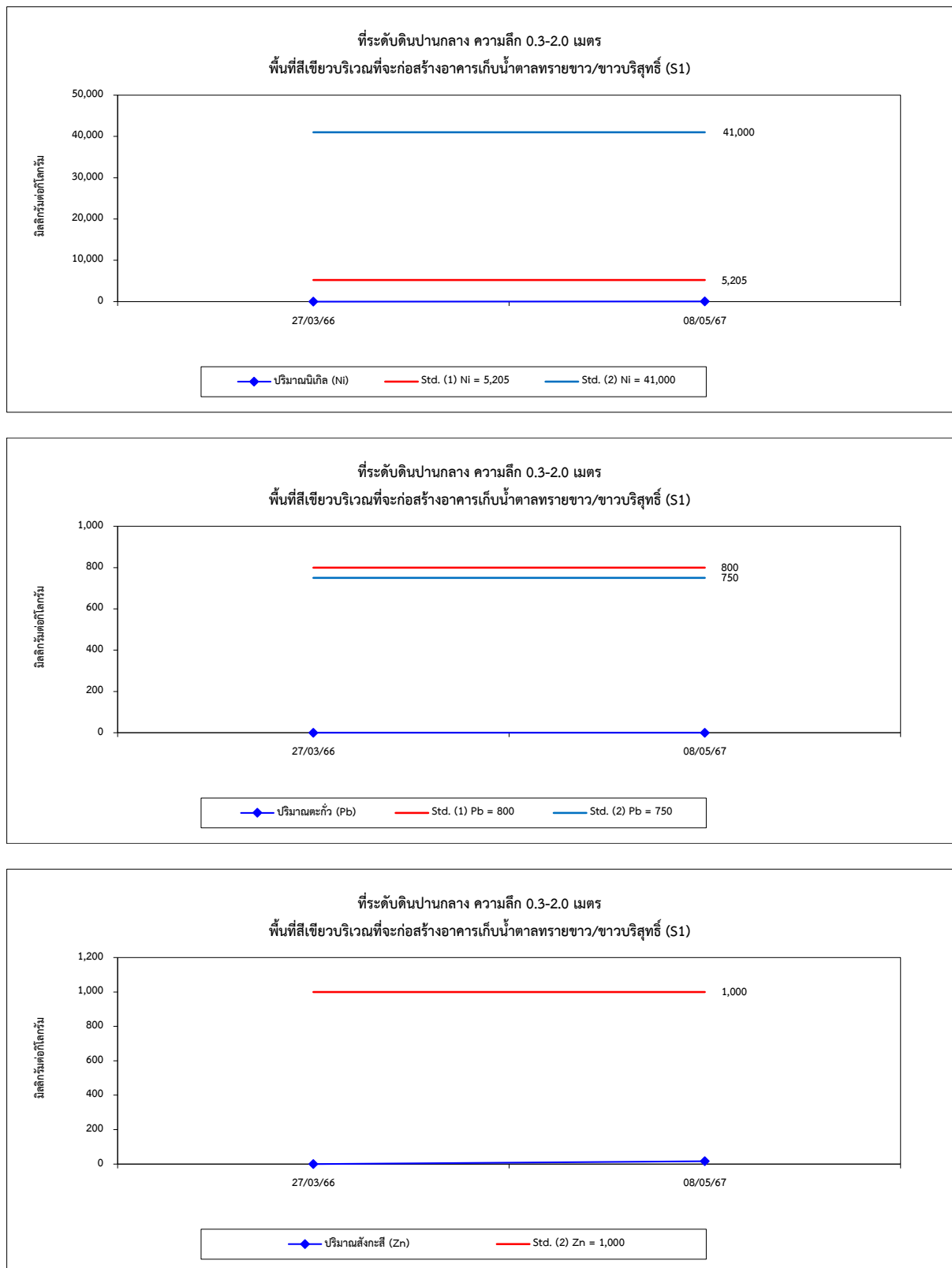
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



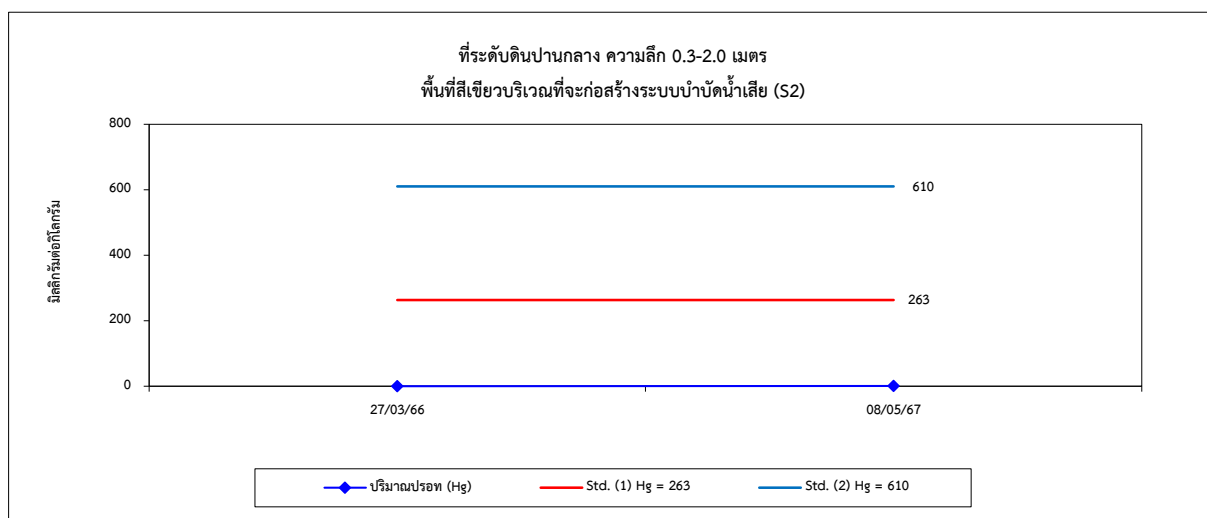
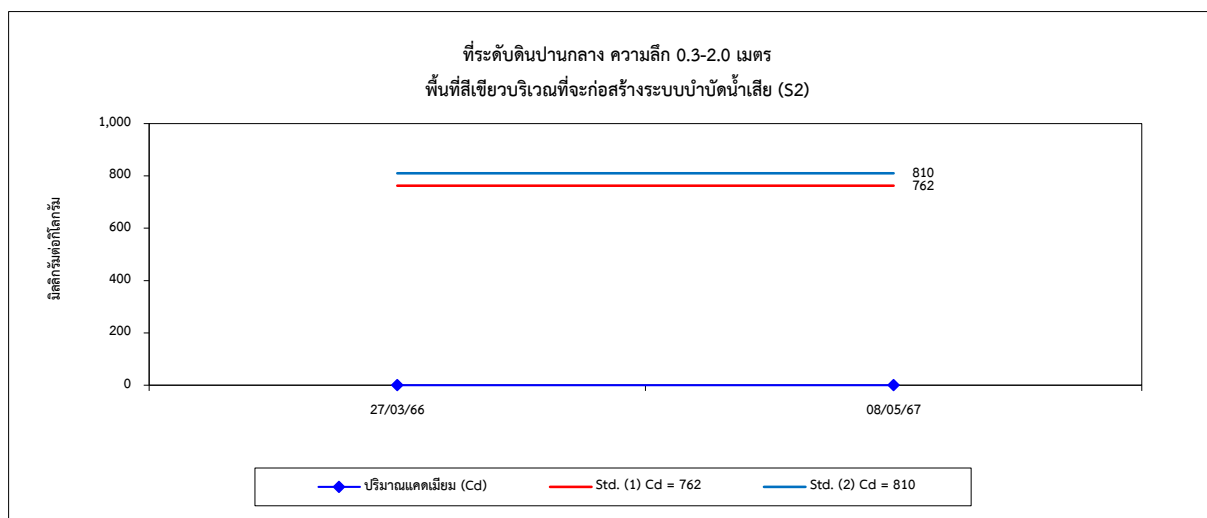
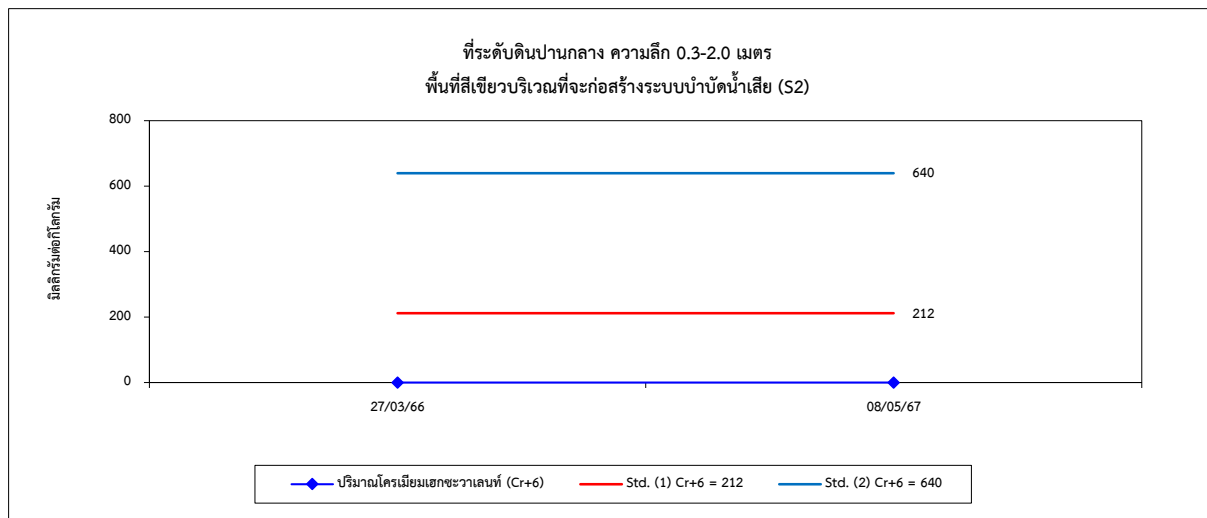
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



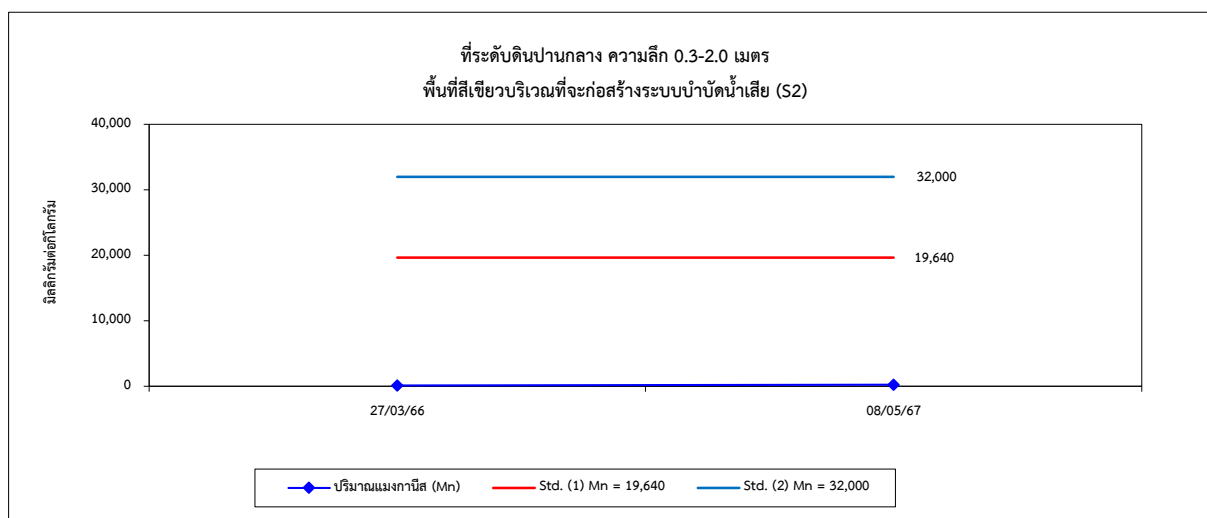
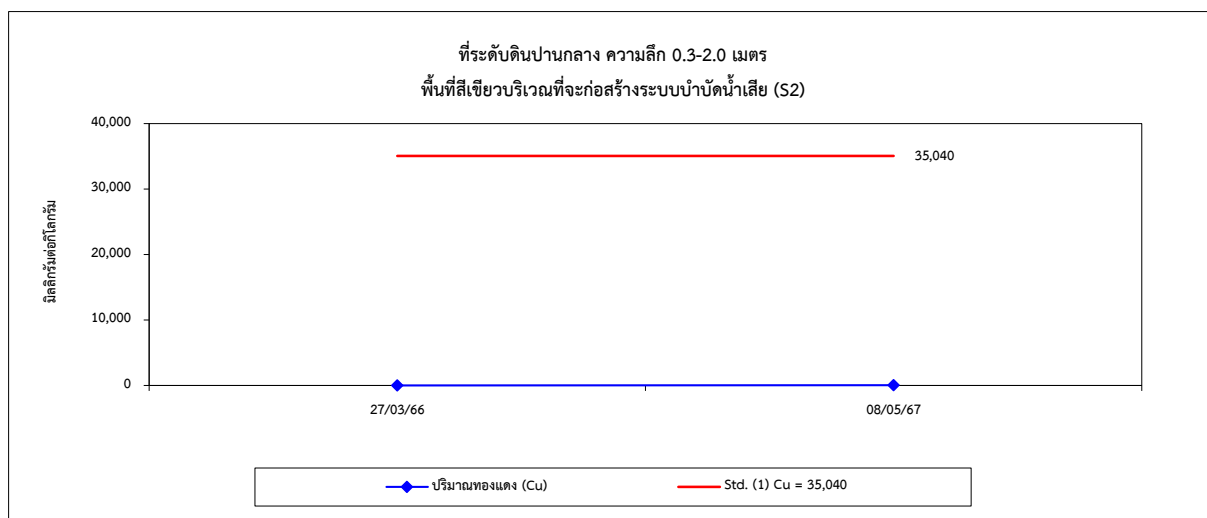
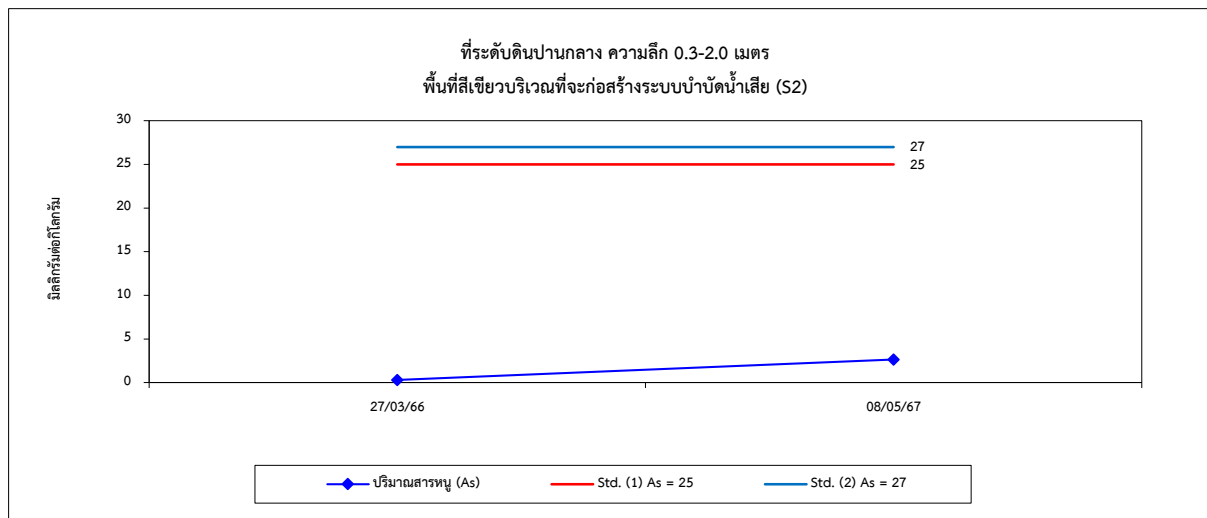
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



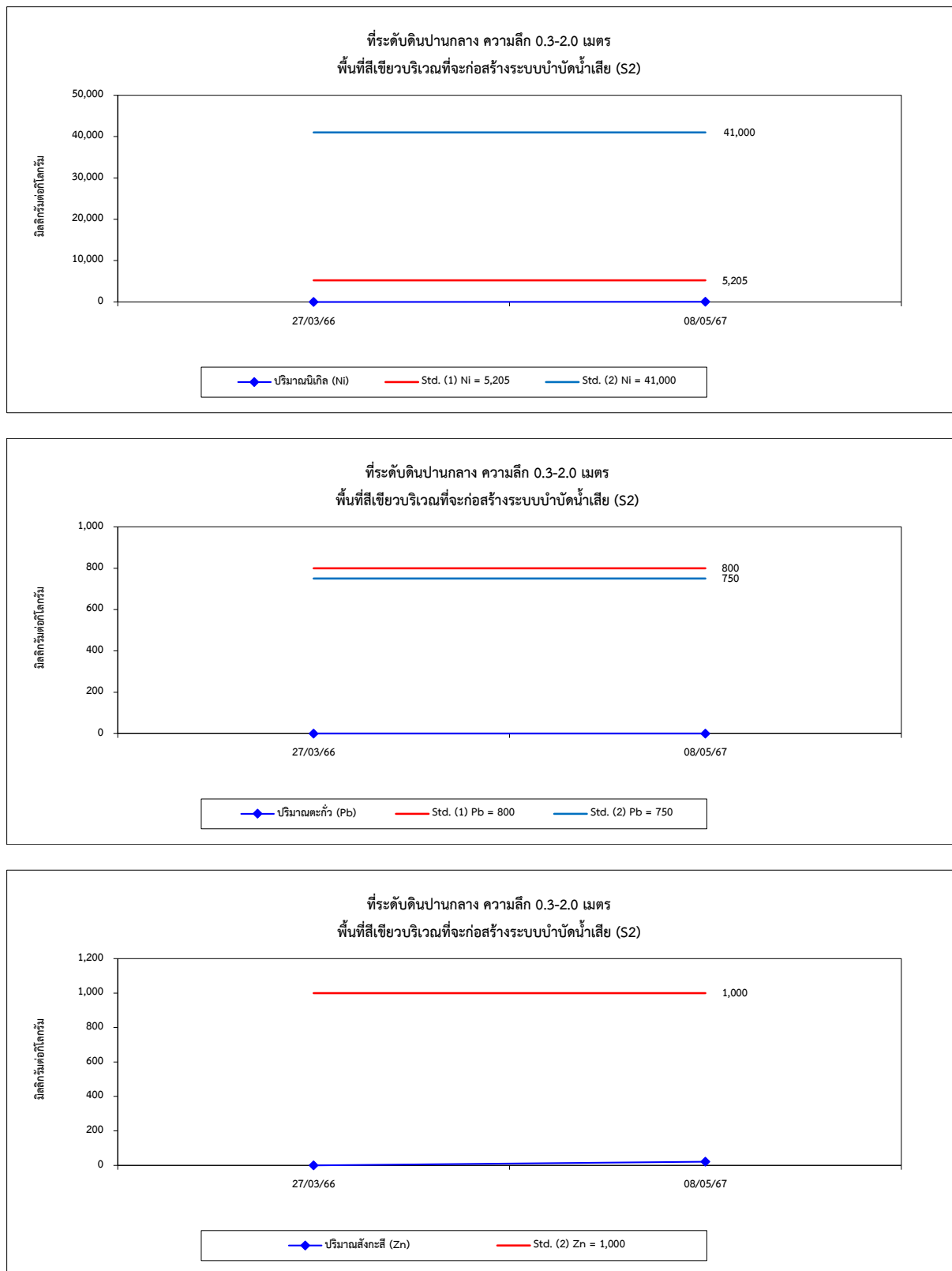
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



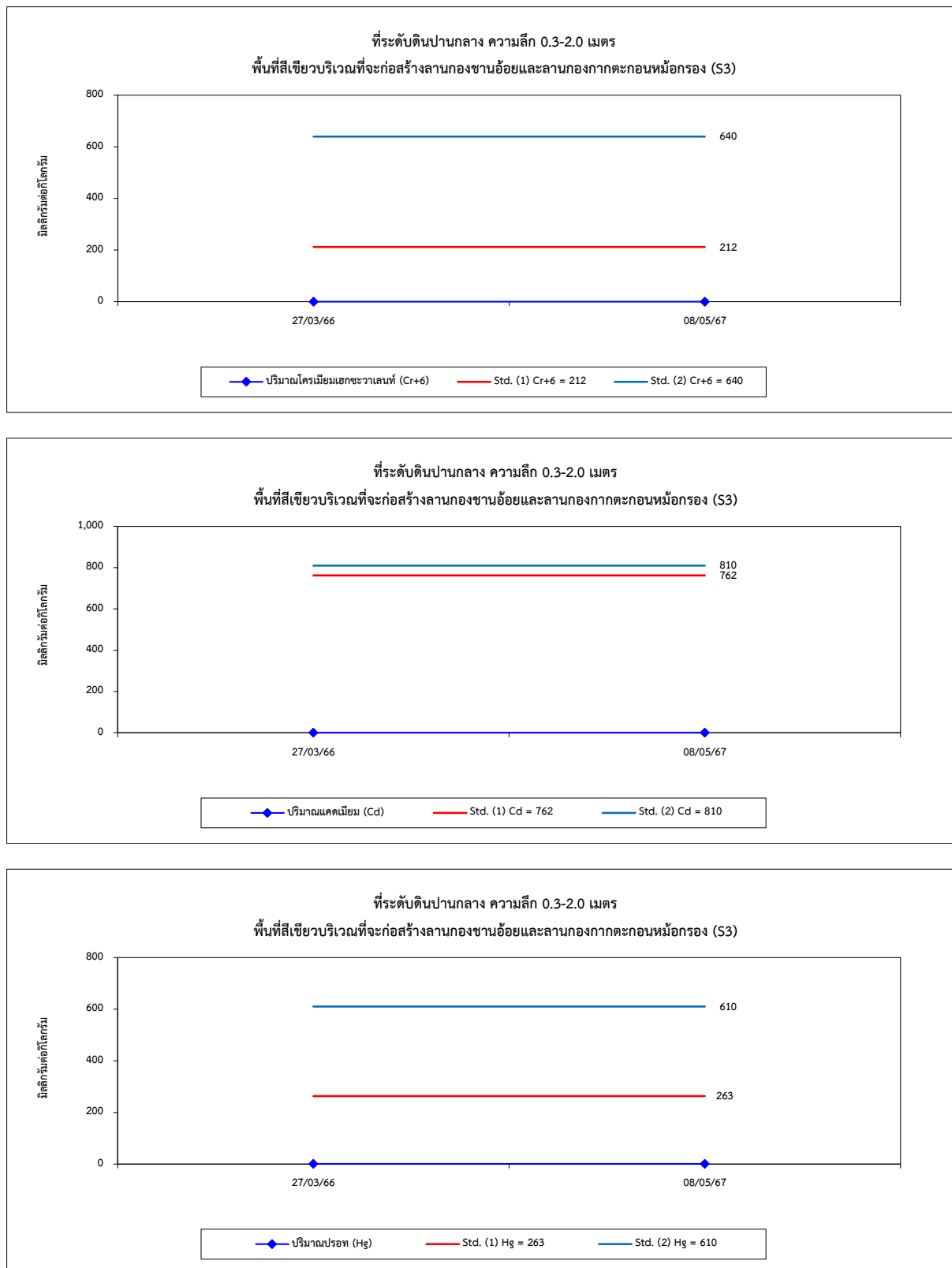
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



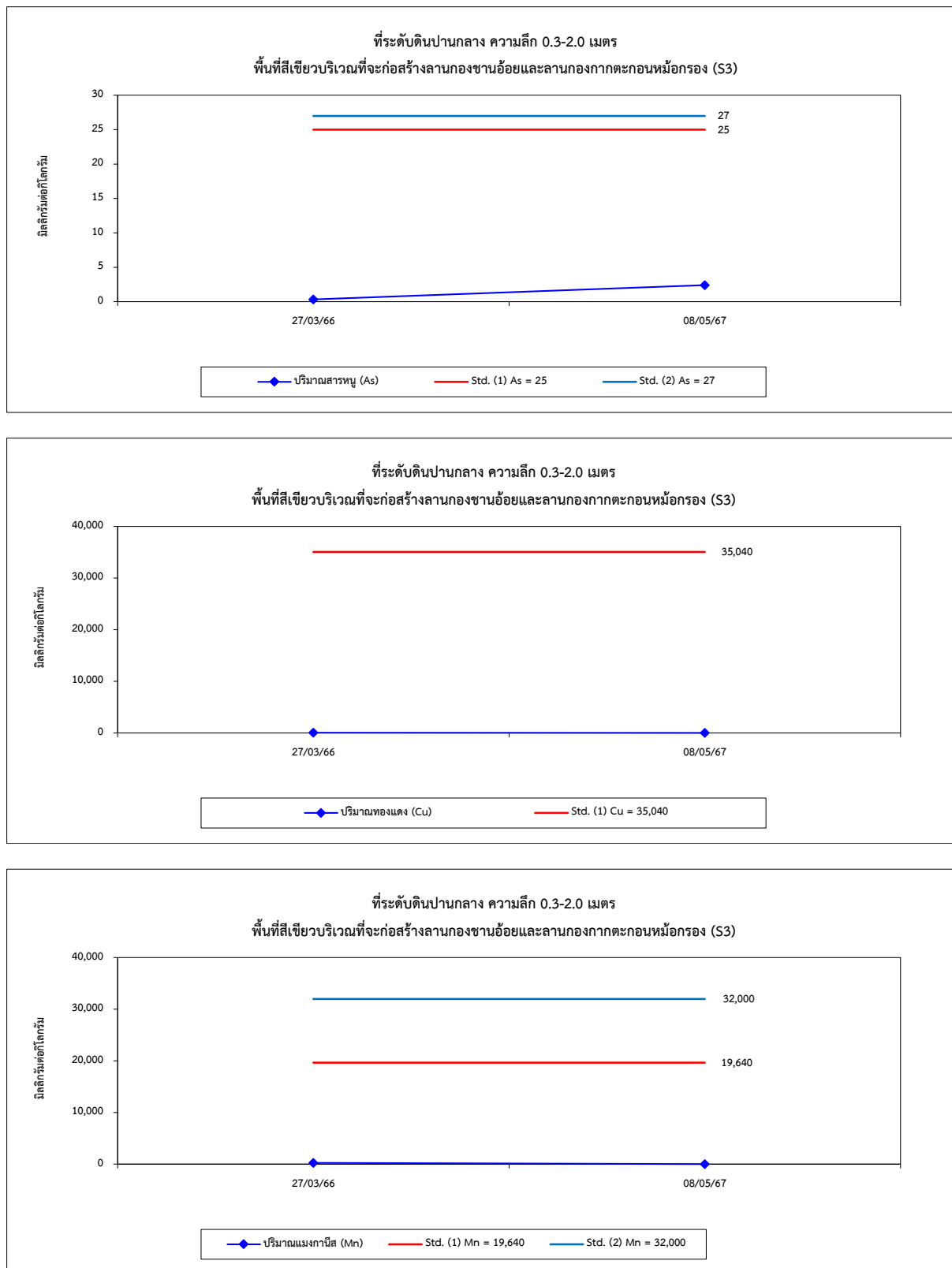
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



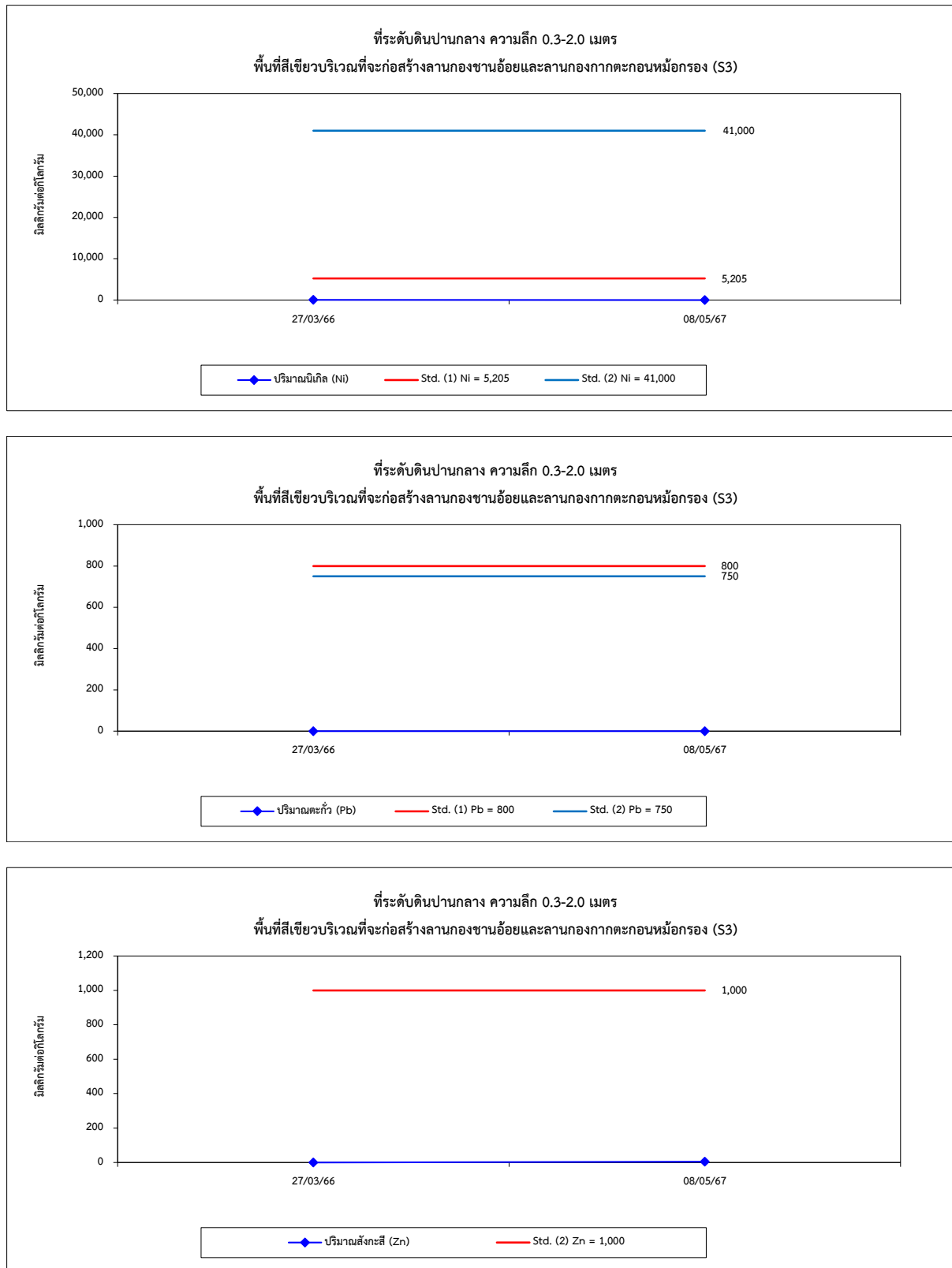
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



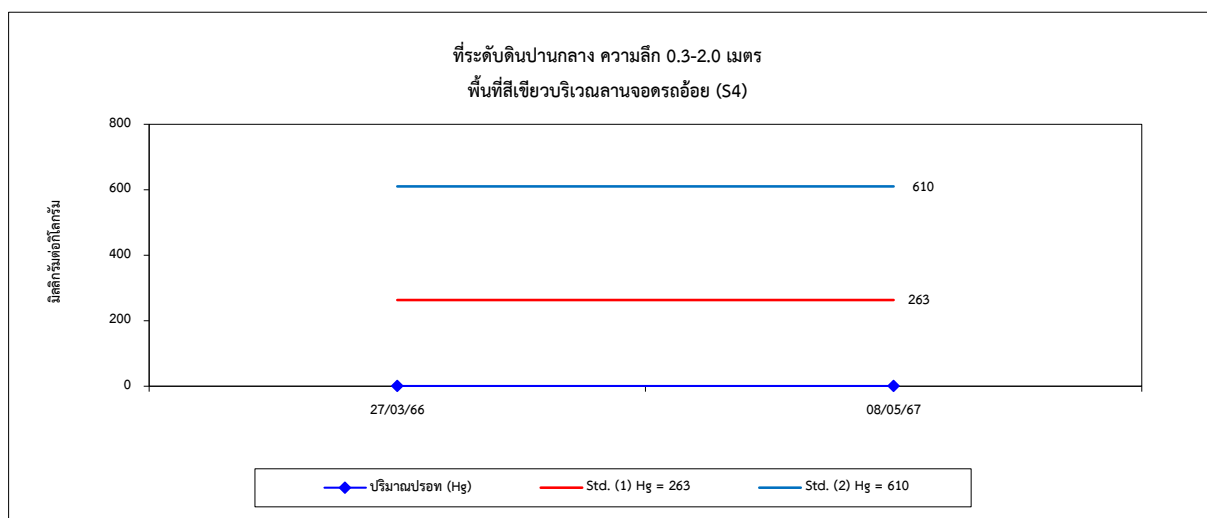
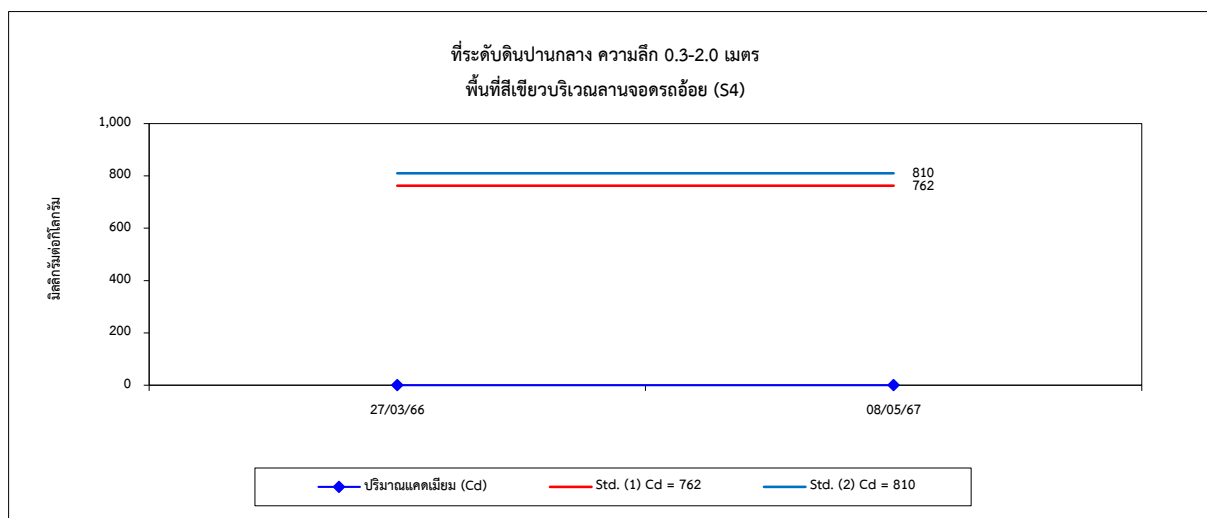
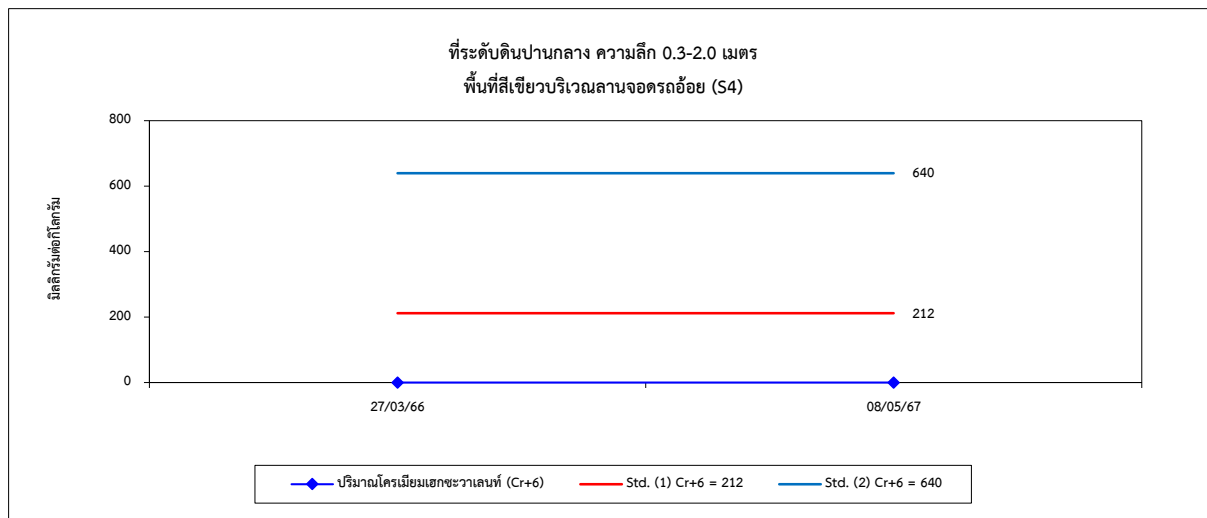
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



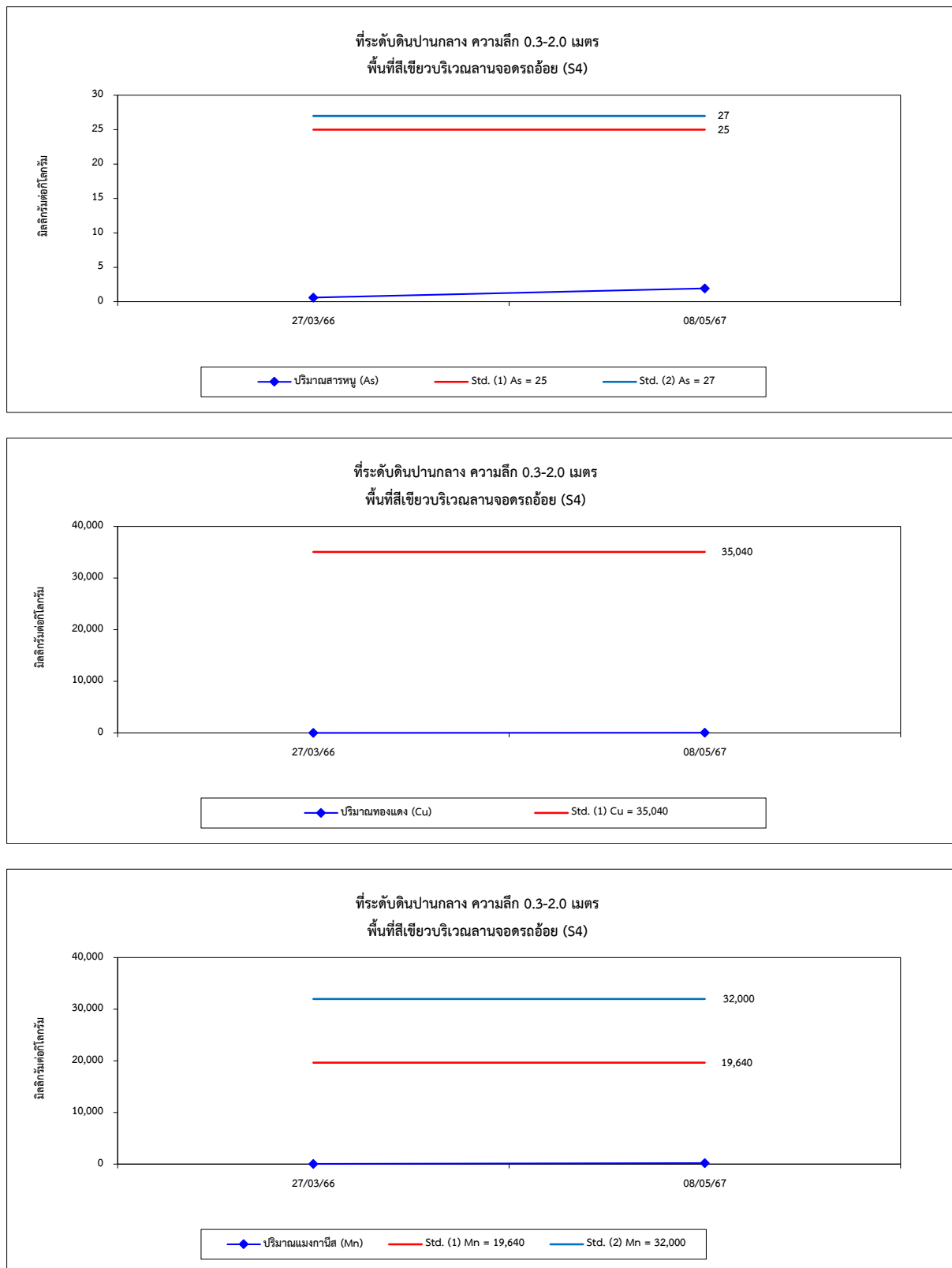
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567 (ต่อ)



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



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



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

