

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋	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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ (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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะไย	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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

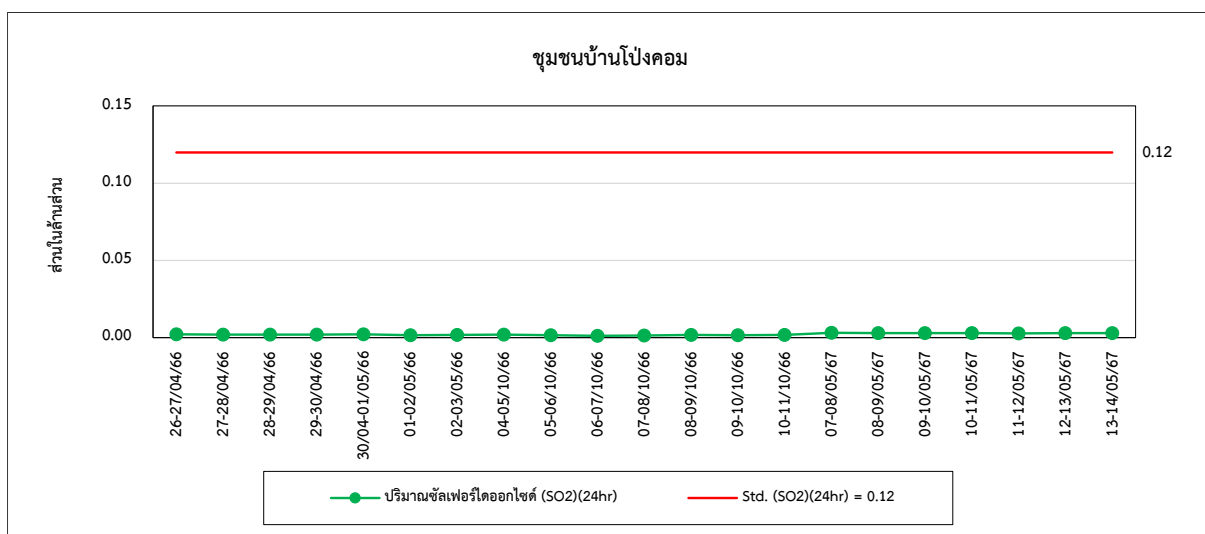
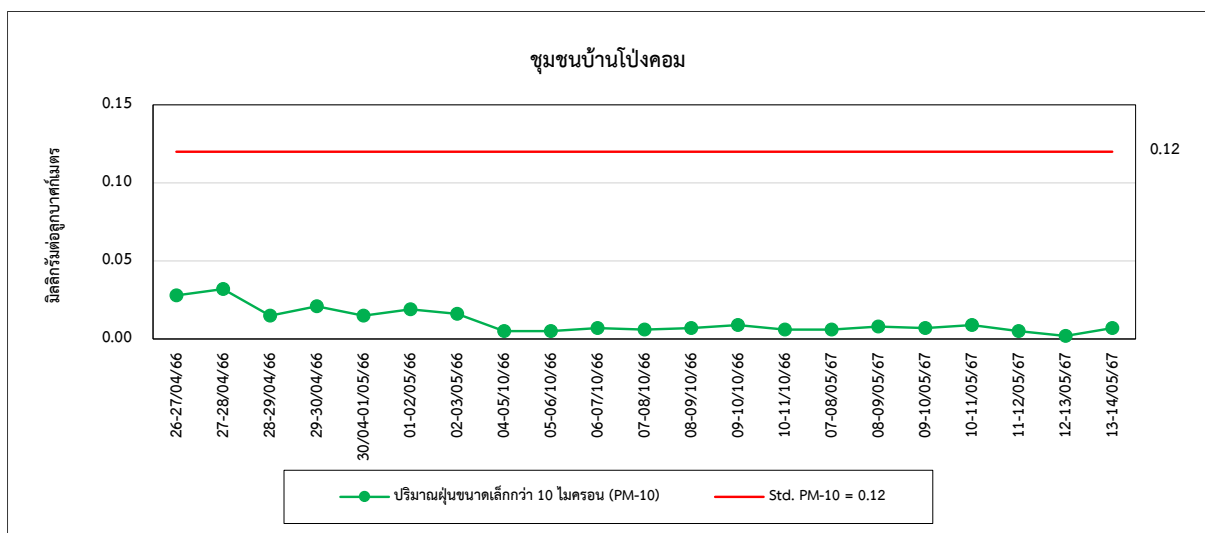
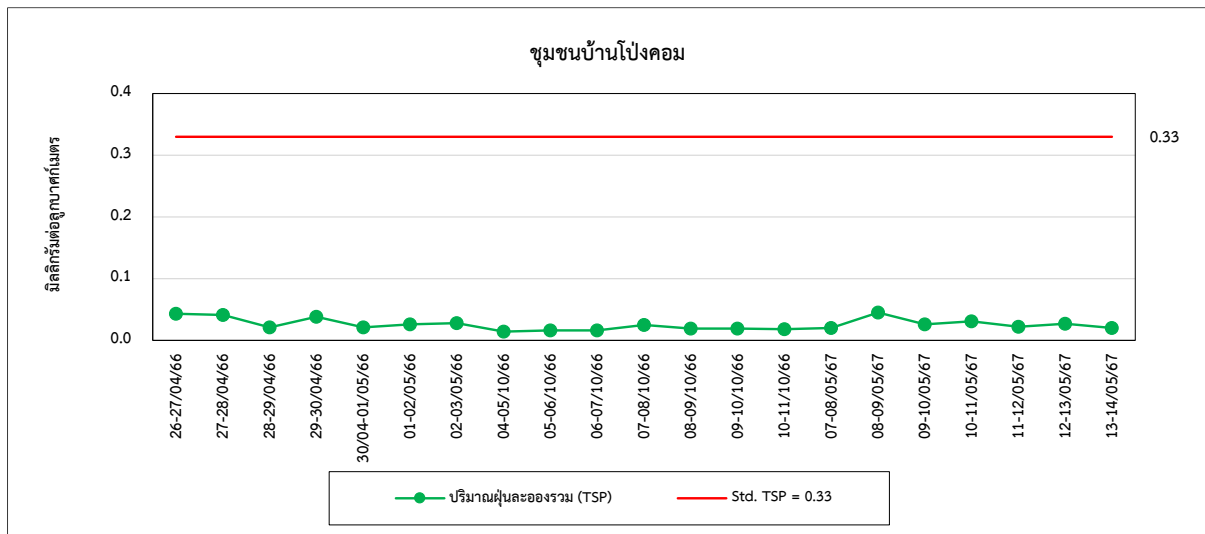
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

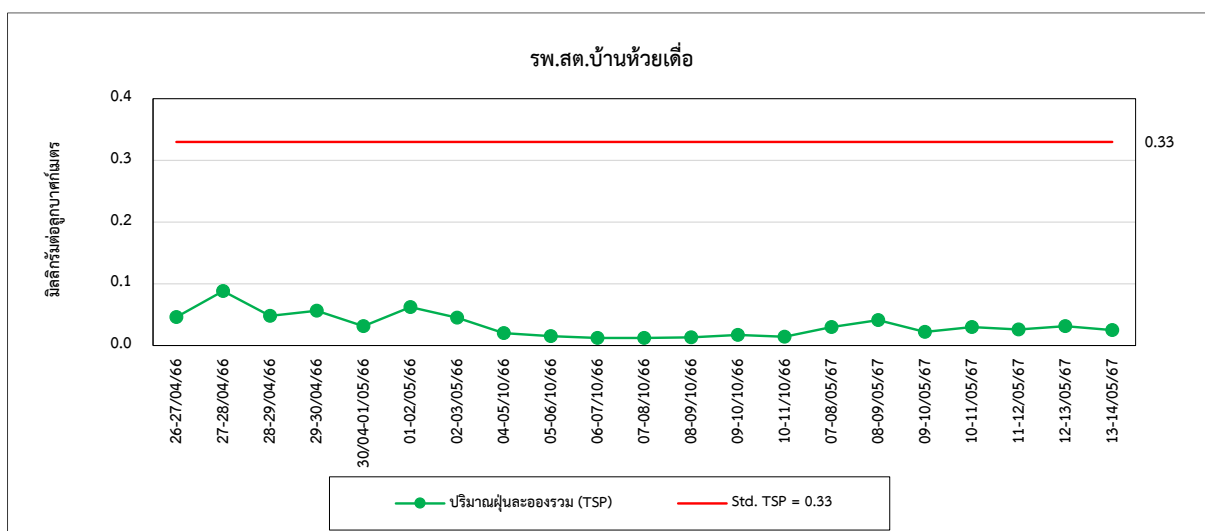
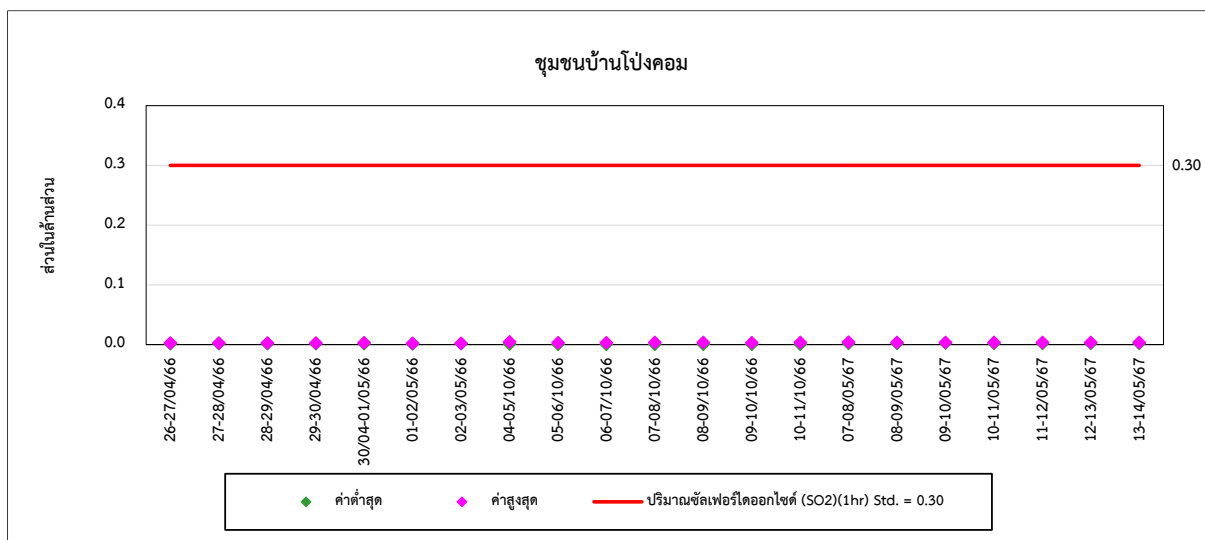
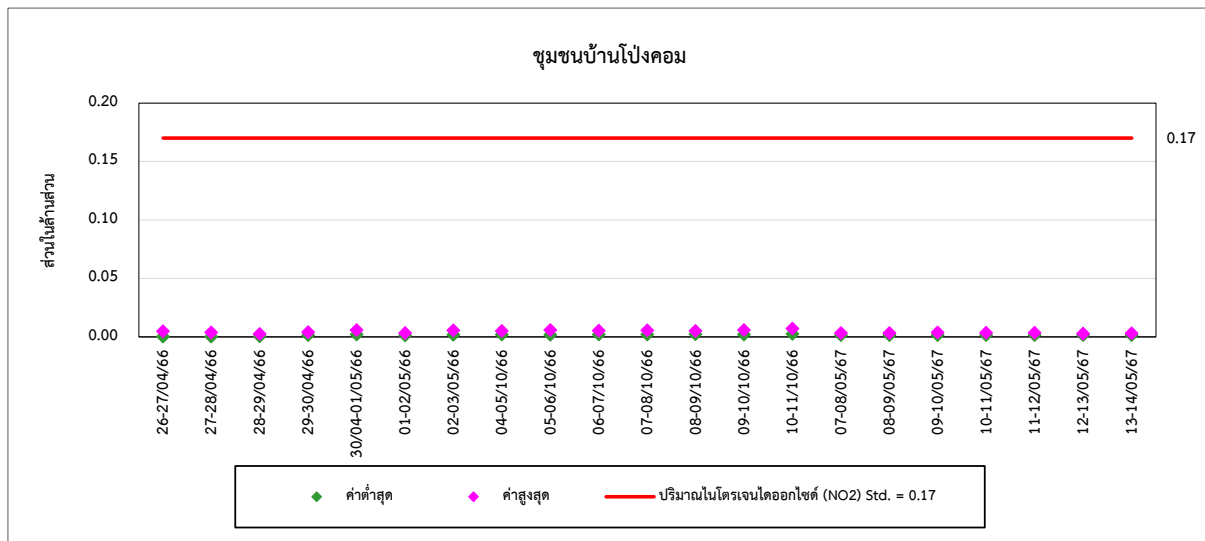
: <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

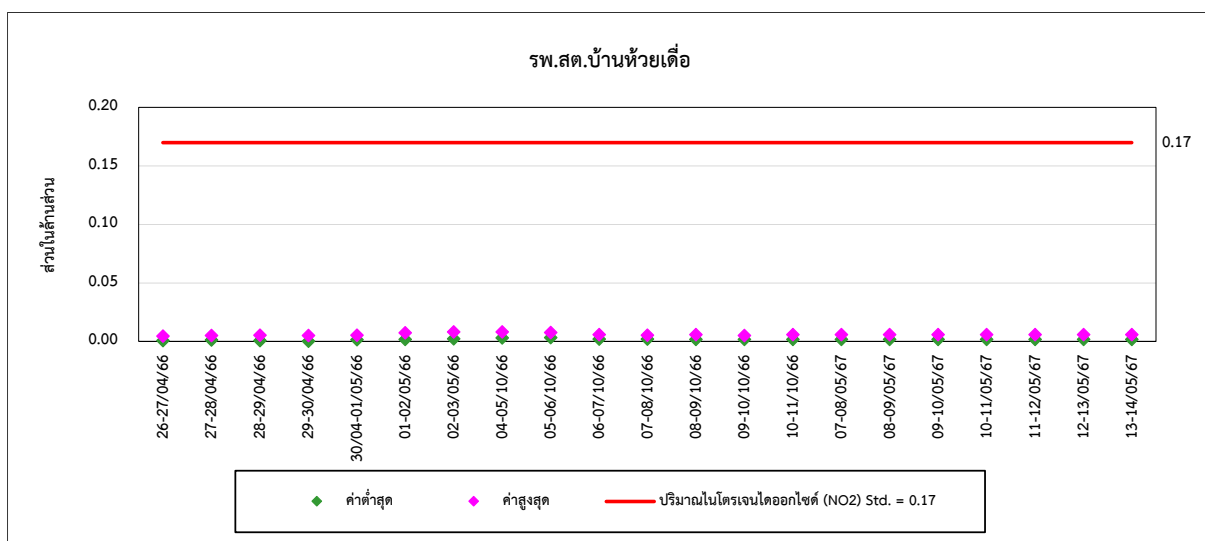
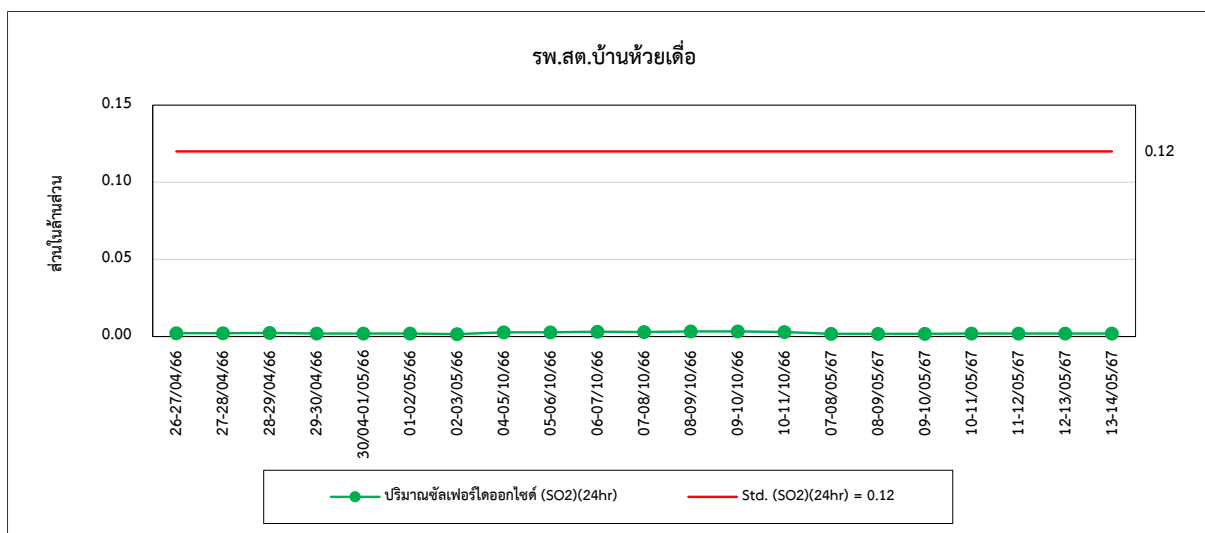
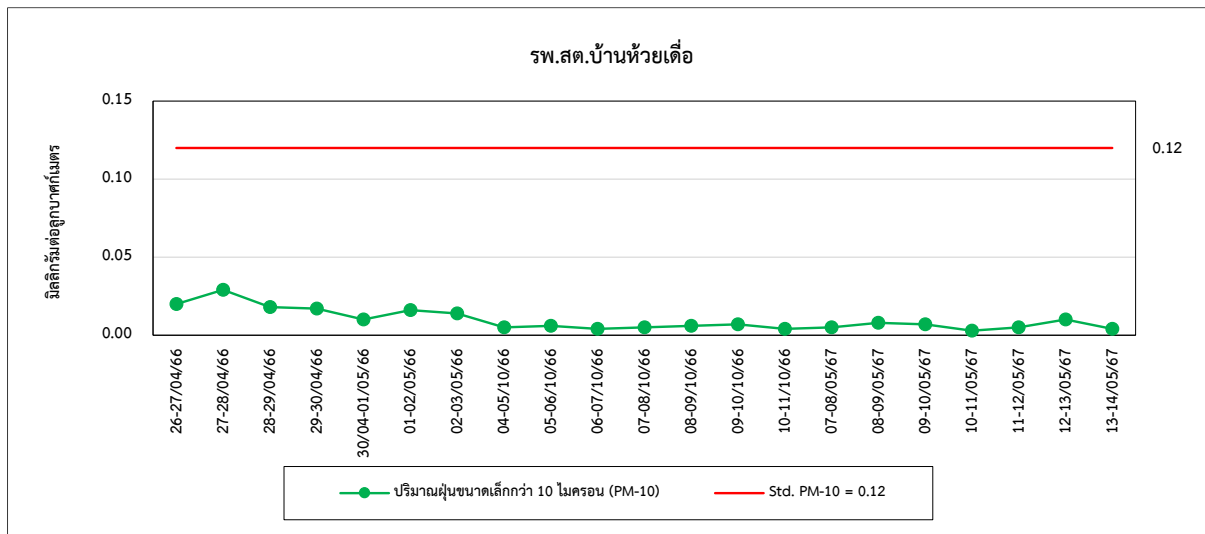
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



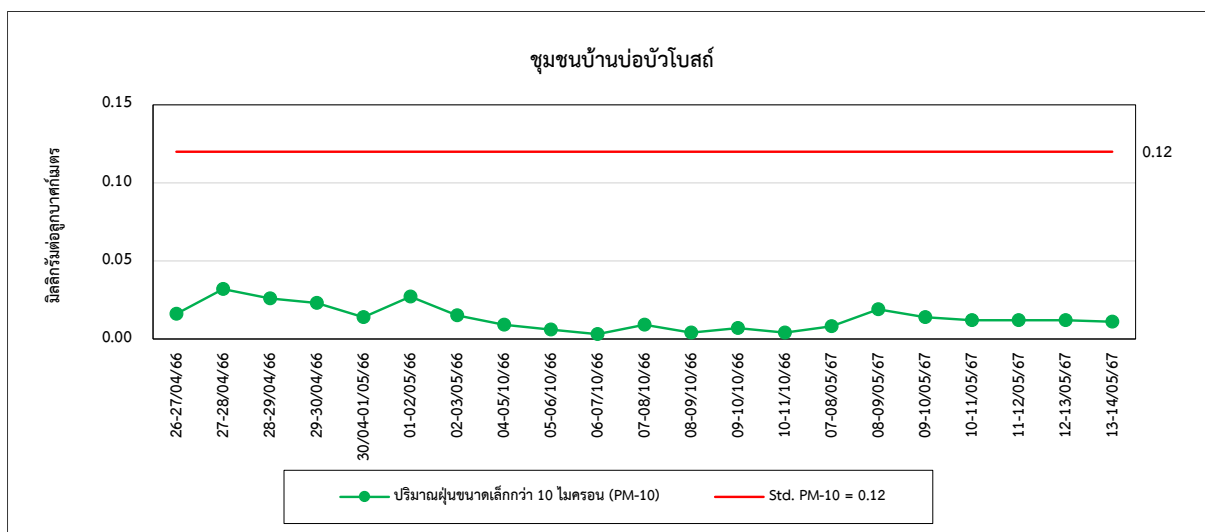
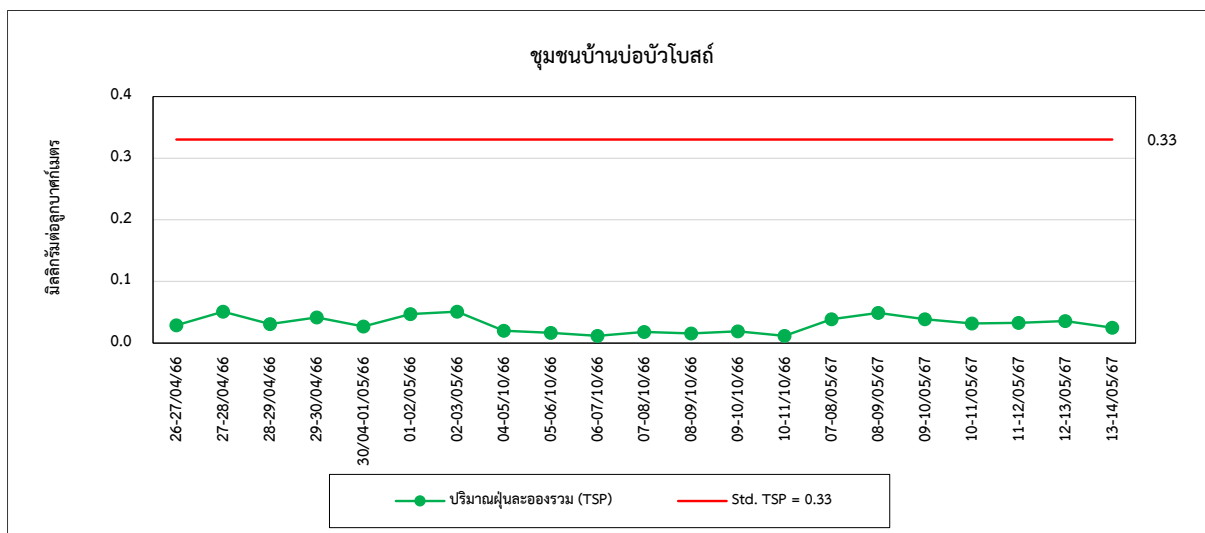
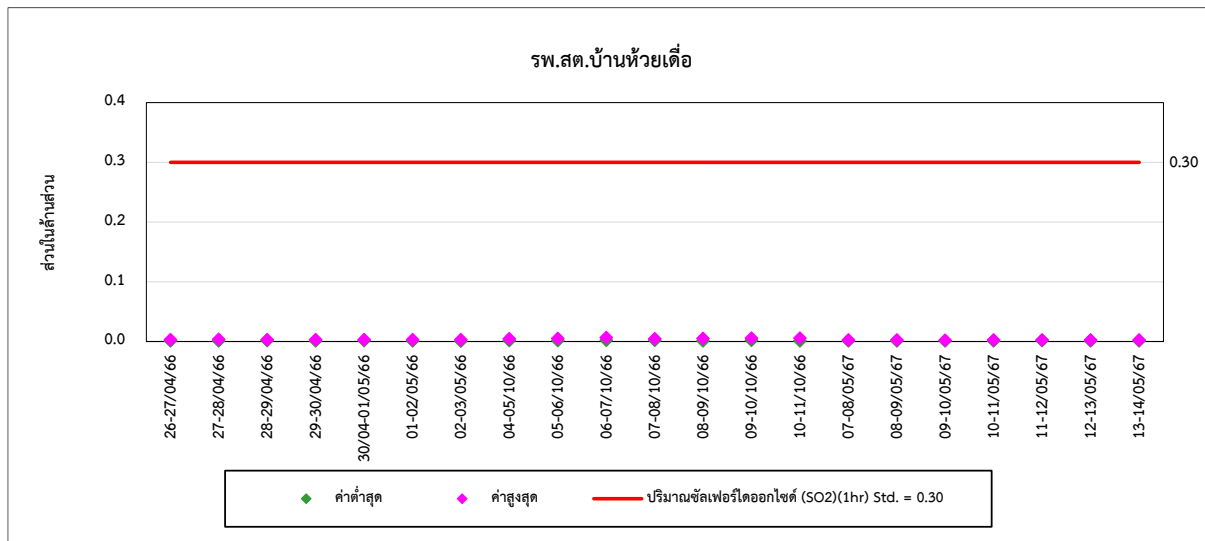
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



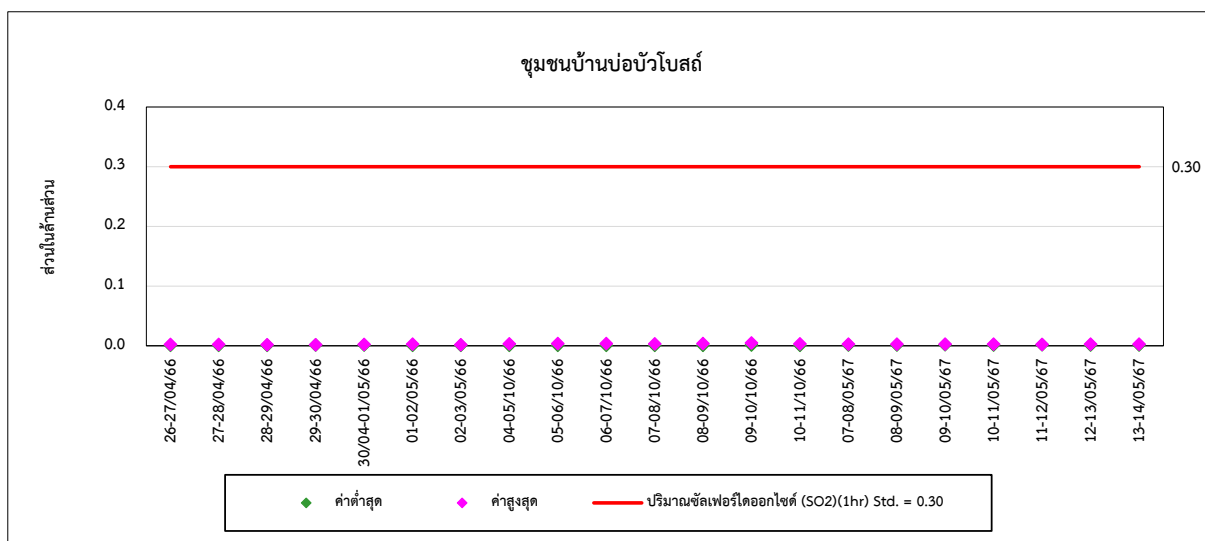
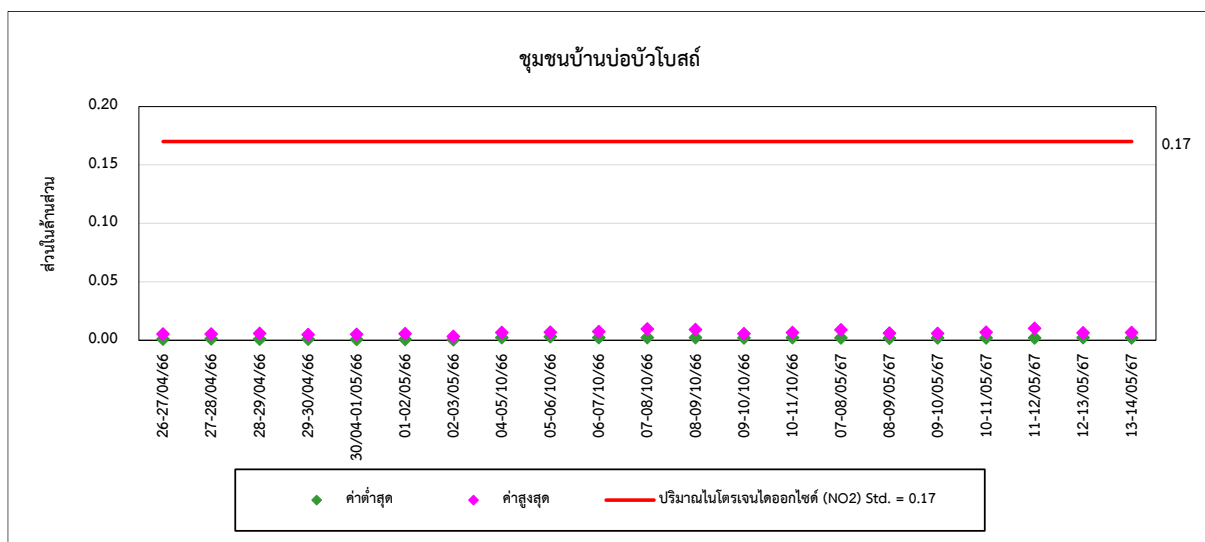
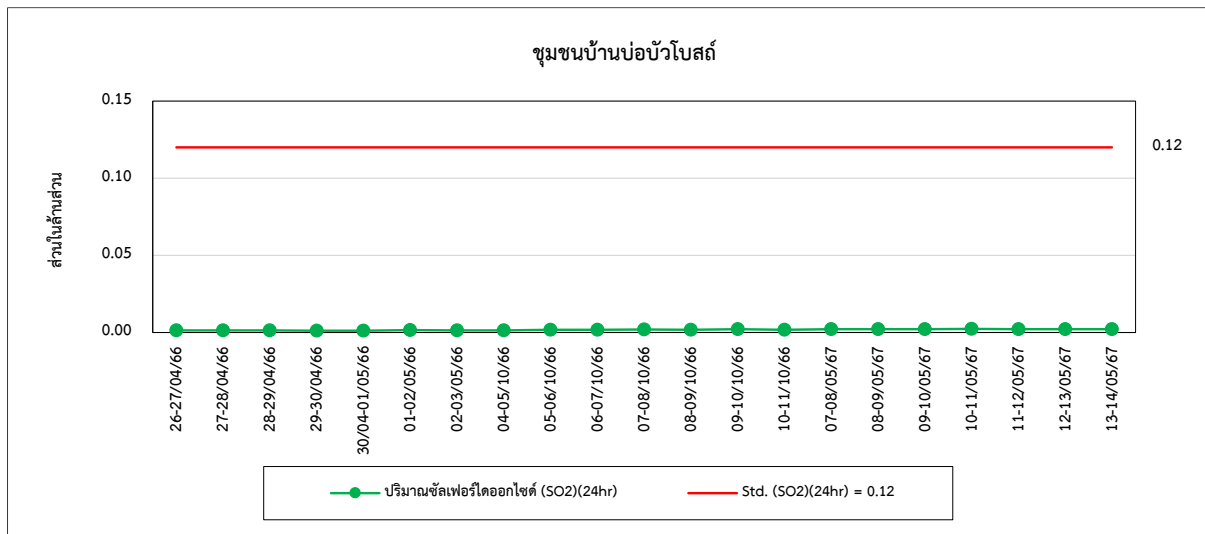
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



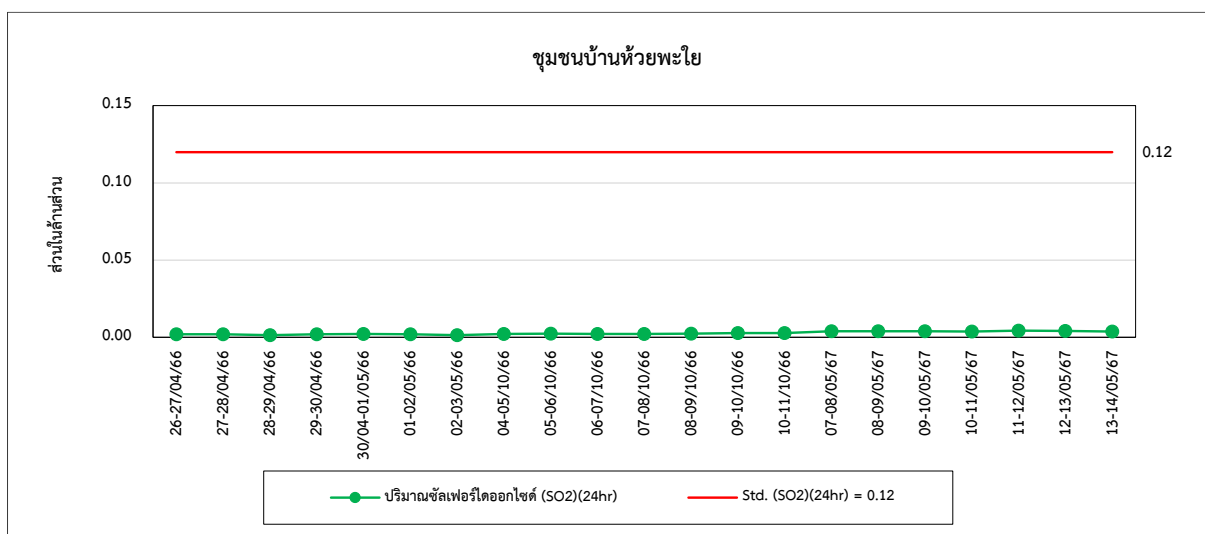
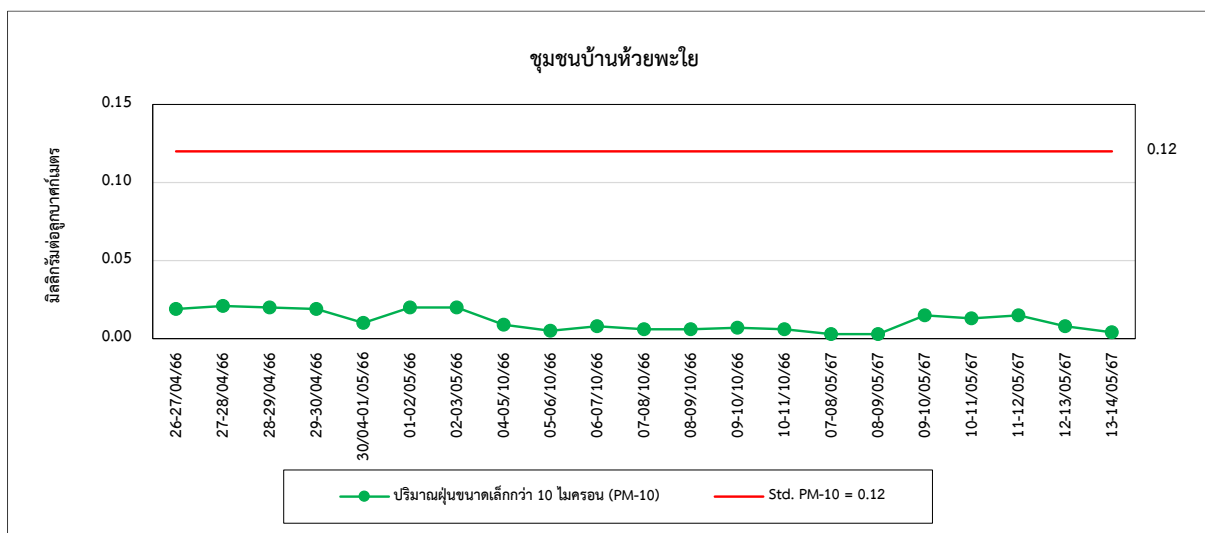
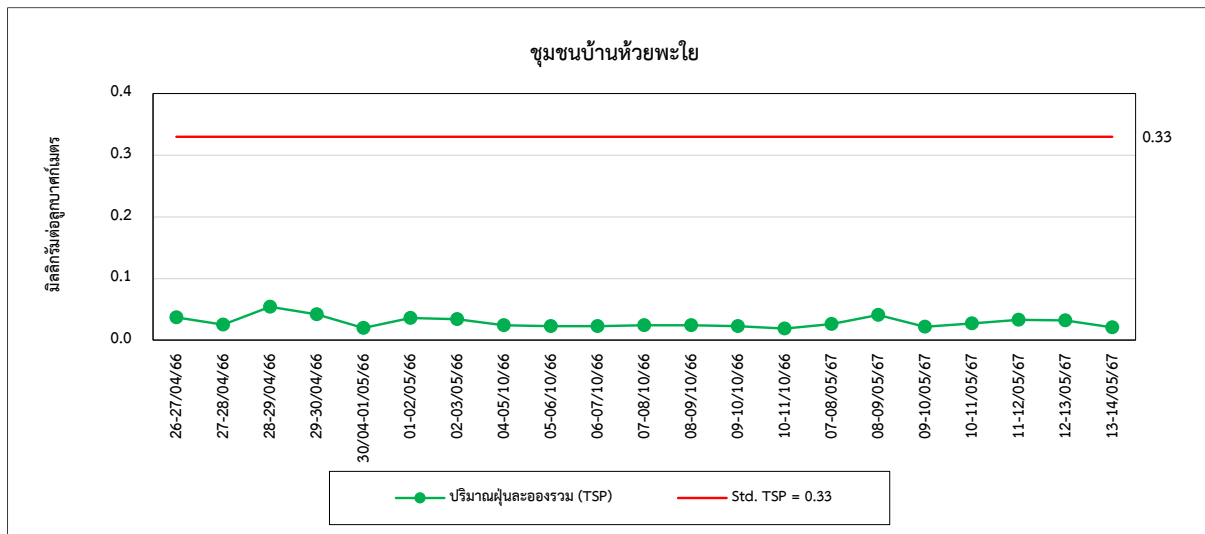
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



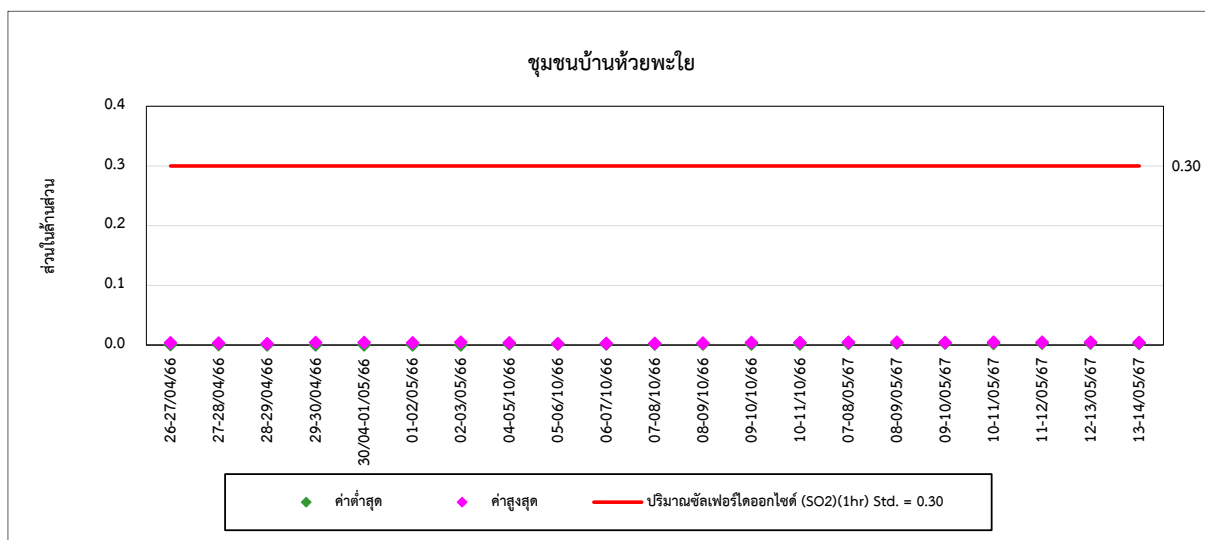
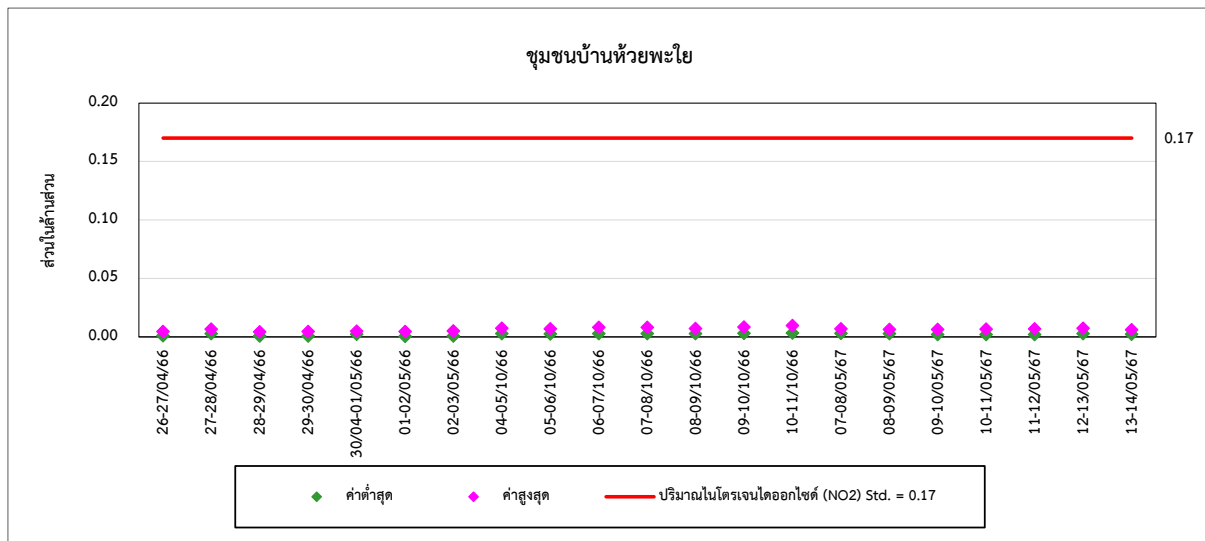
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2567



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



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





## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี 2566-2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนัก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 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
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ชุมชนบ้านทนต์น้อย (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
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	26-27/04/66	60.6	87.2
		27-28/04/66	60.5	88.6
		28-29/04/66	59.7	86.8
		29-30/04/66	59.8	84.0
		30/04-01/05/66	60.2	87.2
		01-02/05/66	52.3	79.4
		02-03/05/66	50.2	65.4
		04-05/10/66	56.4	84.3
		05-06/10/66	60.8	99.6
		06-07/10/66	53.2	77.2
		07-08/10/66	58.1	88.4
		08-09/10/66	54.0	79.4
		09-10/10/66	55.3	88.6
		10-11/10/66	51.5	70.8
		07-08/05/67	55.2	80.8
		08-09/05/67	54.5	79.0
		09-10/05/67	54.7	81.8
		10-11/05/67	53.3	82.5
		11-12/05/67	56.8	94.0
		12-13/05/67	54.8	81.3
		13-14/05/67	56.8	79.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	26-27/04/66	61.8	89.7
		27-28/04/66	62.9	95.5
		28-29/04/66	61.5	93.5
		29-30/04/66	62.2	85.5
		30/04-01/05/66	61.9	86.6
		01-02/05/66	61.2	86.5
		02-03/05/66	61.6	86.0
		04-05/10/66	55.0	85.2
		05-06/10/66	53.9	85.1
		06-07/10/66	54.0	89.6
		07-08/10/66	55.6	90.4
		08-09/10/66	55.1	85.7
		09-10/10/66	54.3	87.4
		10-11/10/66	54.3	84.0
		07-08/05/67	60.6	85.7
		08-09/05/67	62.8	89.1
		09-10/05/67	58.3	82.4
		10-11/05/67	57.4	86.1
		11-12/05/67	55.3	86.6
		12-13/05/67	58.4	85.8
		13-14/05/67	59.3	94.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	26-27/04/66	60.4	101.0
		27-28/04/66	55.8	91.1
		28-29/04/66	55.5	89.4
		29-30/04/66	57.4	94.8
		30/04-01/05/66	55.2	91.2
		01-02/05/66	57.5	96.7
		02-03/05/66	53.8	91.5
		04-05/10/66	55.5	82.4
		05-06/10/66	54.0	79.0
		06-07/10/66	54.9	82.6
		07-08/10/66	54.7	86.1
		08-09/10/66	55.9	78.7
		09-10/10/66	55.5	83.1
		10-11/10/66	53.9	81.9
		07-08/05/67	60.6	96.4
		08-09/05/67	62.8	87.7
		09-10/05/67	64.8	91.1
		10-11/05/67	59.5	84.4
		11-12/05/67	59.4	88.1
		12-13/05/67	57.4	88.6
		13-14/05/67	60.9	87.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

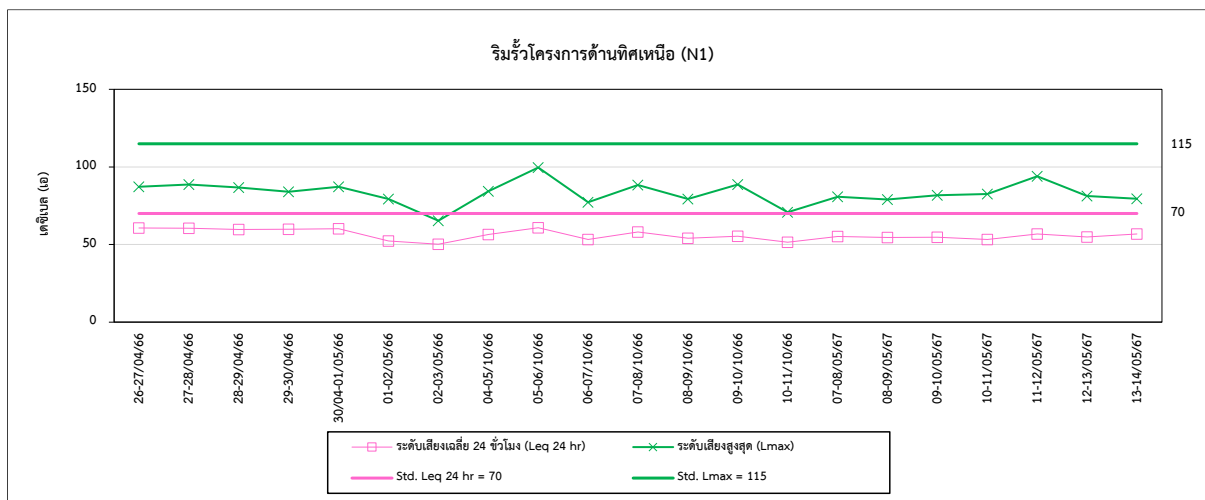
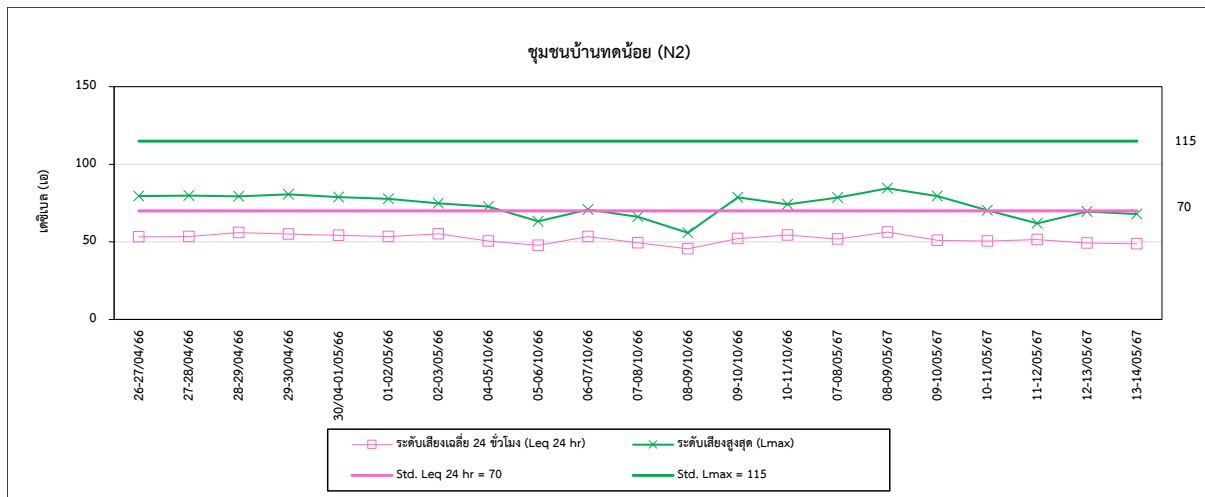
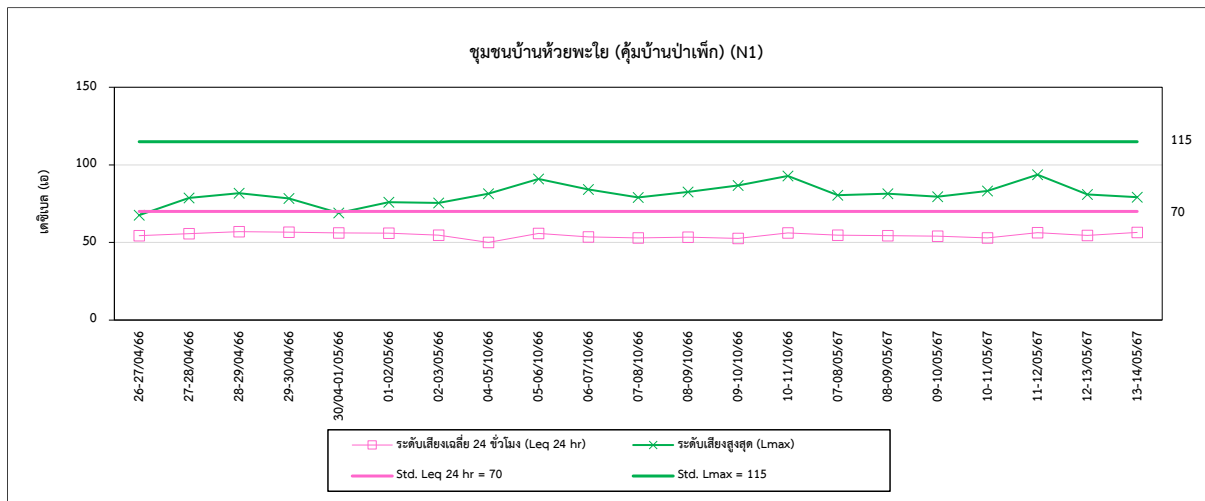
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	26-27/04/66	46.3	67.0
		27-28/04/66	46.1	71.1
		28-29/04/66	45.9	79.0
		29-30/04/66	47.5	86.9
		30/04-01/05/66	50.8	78.8
		01-02/05/66	46.0	74.5
		02-03/05/66	44.5	77.4
		04-05/10/66	52.5	80.0
		05-06/10/66	54.1	83.1
		06-07/10/66	53.3	85.3
		07-08/10/66	54.0	80.4
		08-09/10/66	50.2	65.0
		09-10/10/66	50.5	64.3
		10-11/10/66	52.2	68.4
		07-08/05/67	58.6	83.7
		08-09/05/67	60.8	87.1
		09-10/05/67	56.3	80.4
		10-11/05/67	55.4	84.1
		11-12/05/67	53.3	84.6
		12-13/05/67	56.4	83.8
		13-14/05/67	57.3	92.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

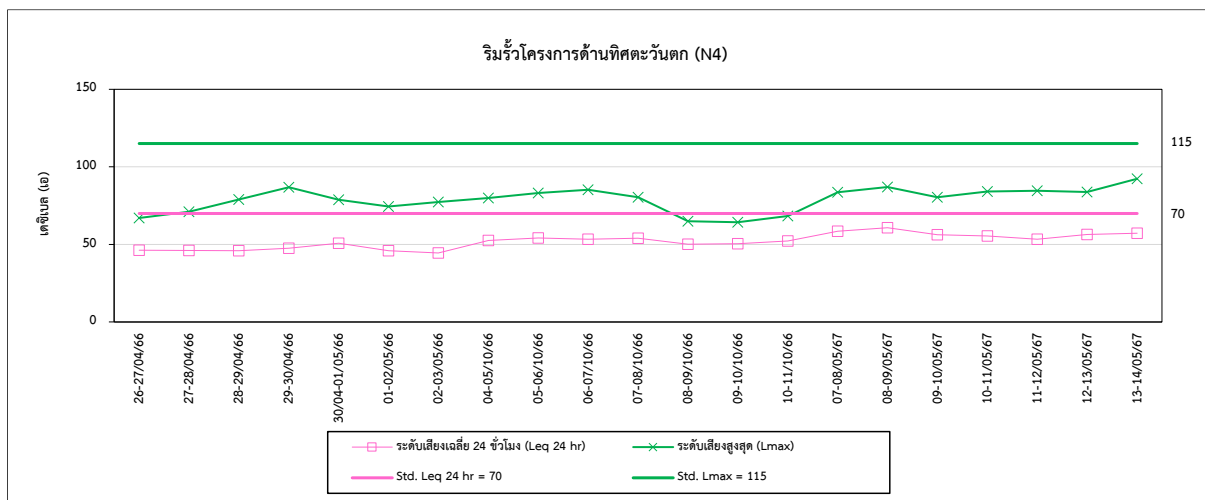
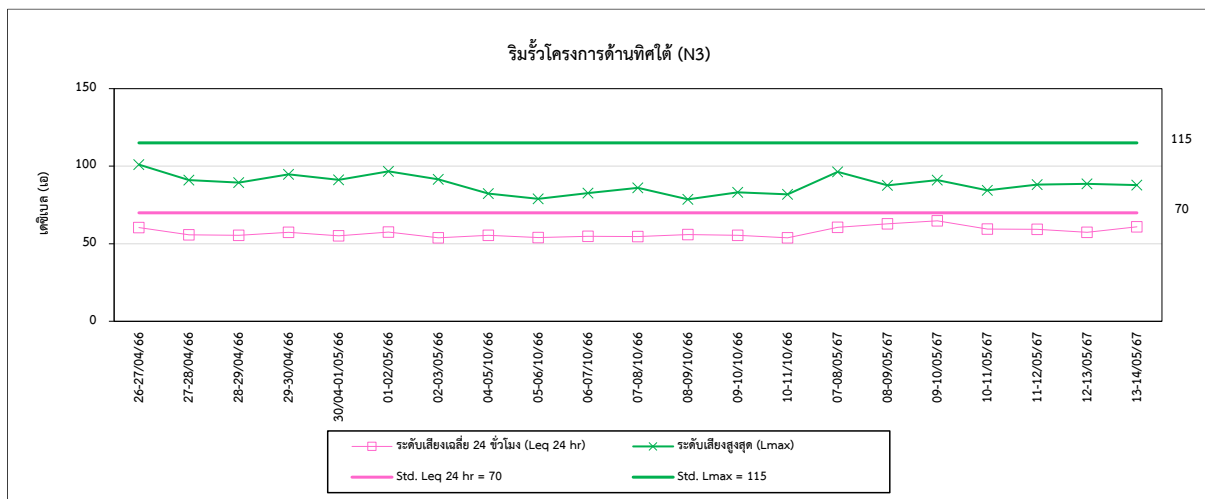
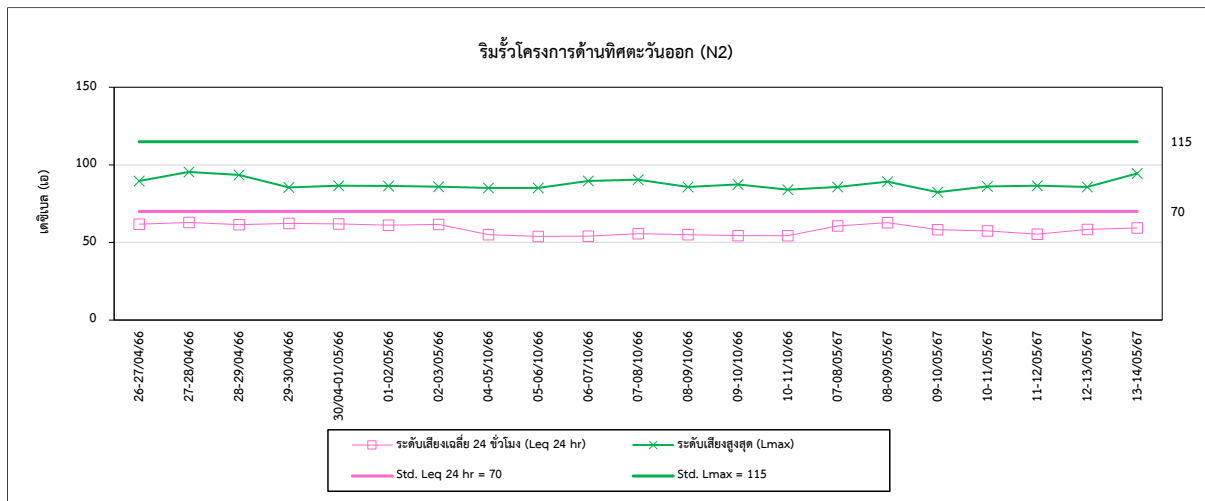
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2567





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



#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างปี 2566-2567 จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร, ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล, บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย, ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD,  $\text{NH}_3\text{-N}$ , FCB และ TCB ในบางครั้งที่ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องจากโดยรอบแหล่งน้ำผิวดินมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยทำให้มีการปนเปื้อนของมูลสัตว์ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน สำหรับกิจกรรมก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดพบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจาก				
			บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการ				
			1,000 เมตร				
			27/04/66	07/10/66	09/05/67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.96	7.80	7.76	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.8	18.7	10.3	-	-
3.	TSS	mg/L	12.1	12.2	10.8	-	-
4.	TDS	mg/L	179	111	198	-	-
5.	DO	mg/L	4.55	4.66	5.21	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	1	1.0	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	141.2	57.8	141.9	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.01	0.05	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.11	<b>0.69</b>	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	0.02	0.14	-	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 <sup>(2)</sup> / 0.005 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(2)</sup> / 0.005 <sup>(3)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.001	<0.005	0.001	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.06	0.03	0.05	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	140	<b>35,000</b>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	13,000	<b>&gt;160,000</b>	20,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ  
น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(3)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(3)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(3)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(3)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			ห้วยพรมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจาก บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของ โครงการ 1,300 เมตร				
			27/04/66	07/10/66	09/05/67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.03	7.53	8.40	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.3	18.8	11.6	-	-
3.	TSS	mg/L	11.9	15.5	18.5	-	-
4.	TDS	mg/L	172	79	152	-	-
5.	DO	mg/L	4.44	4.79	7.18	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	<1	0.1	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	137.3	33.2	61.7	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.04	0.03	<0.01	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	0.11	0.29	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	0.18	0.04	-	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 <sup>(2)</sup> / 0.005 <sup>(3)</sup>	0.05 <sup>(2)</sup> / 0.005 <sup>(3)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.004	<0.005	0.002	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	0.0005	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.05	0.07	0.22	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	2,300	>160,000	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	7,900	>160,000	20,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

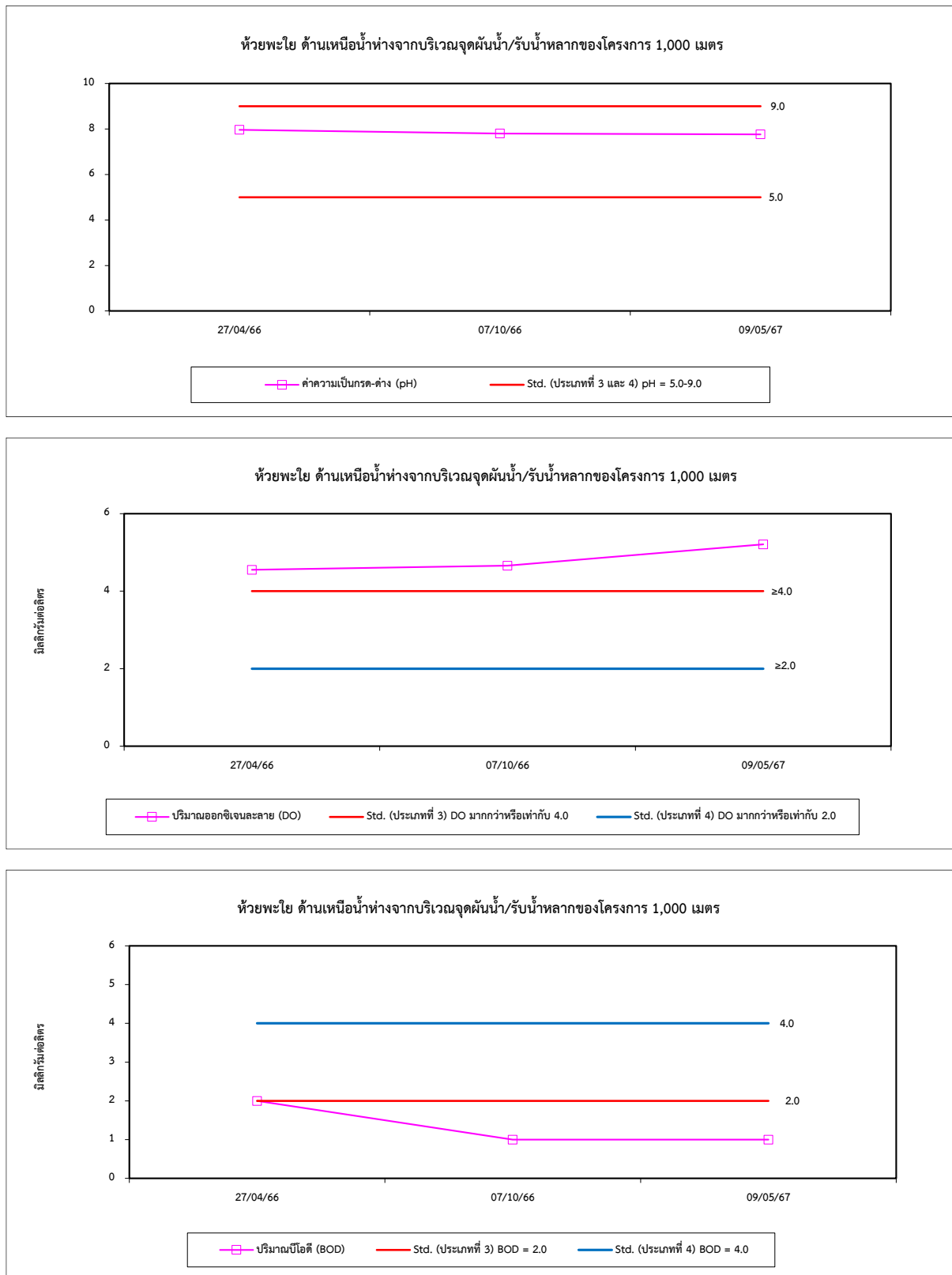
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

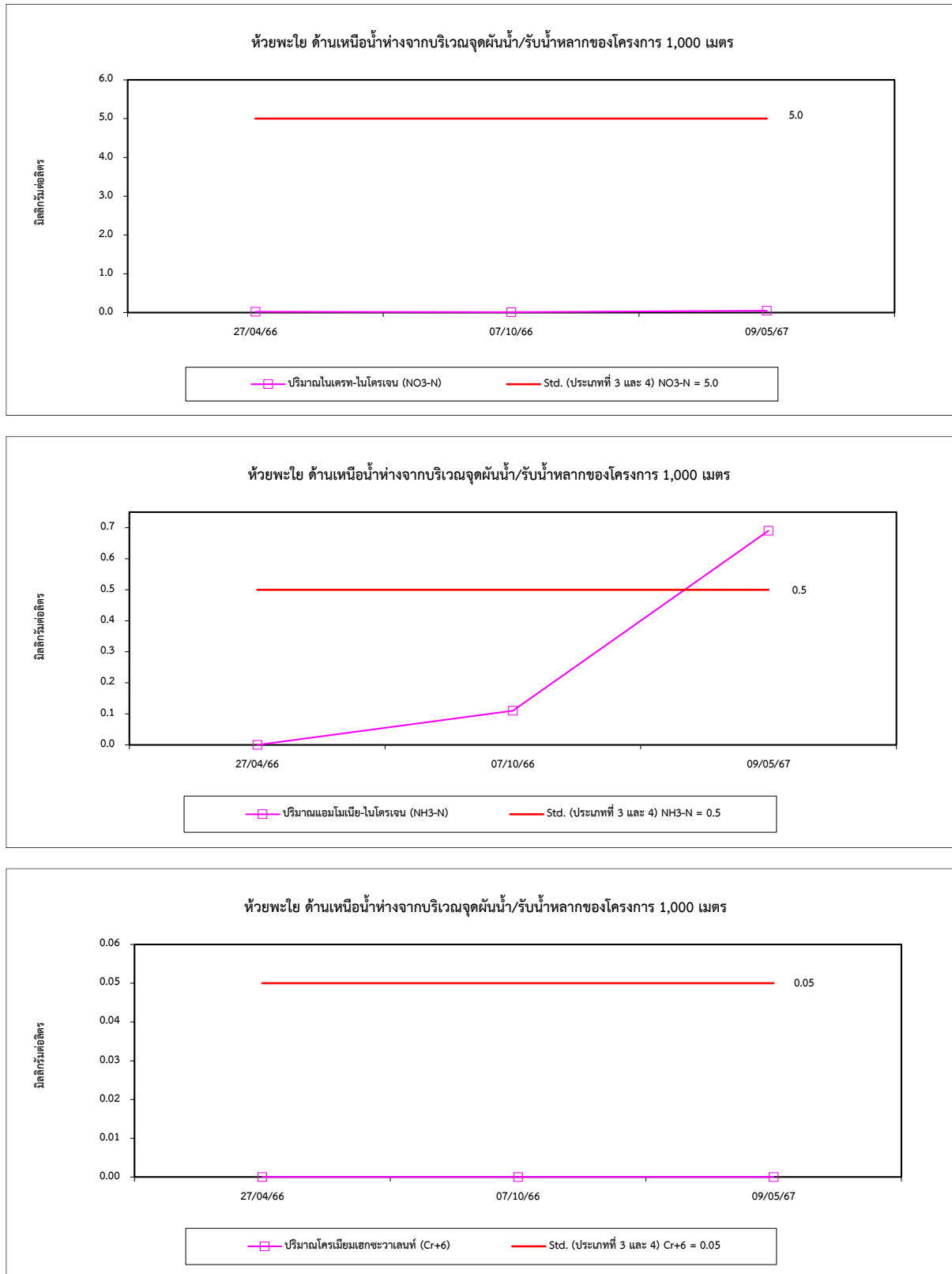
<sup>(3)</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

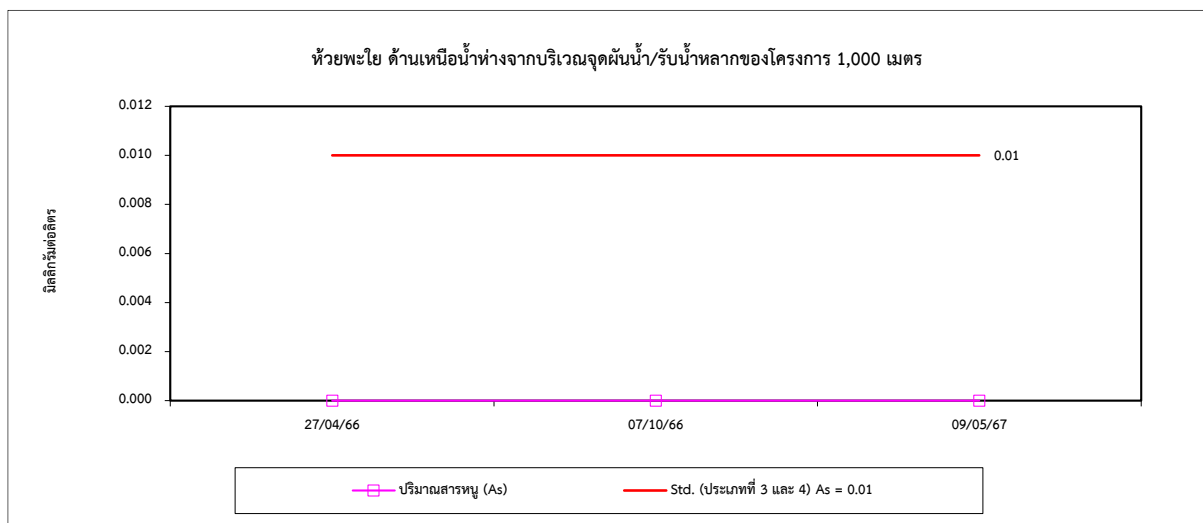
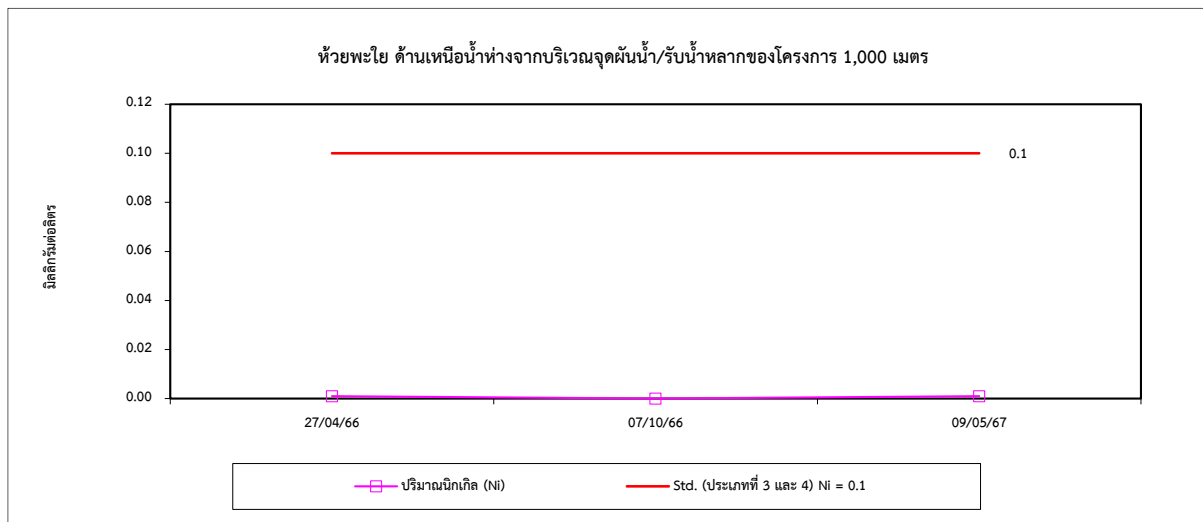
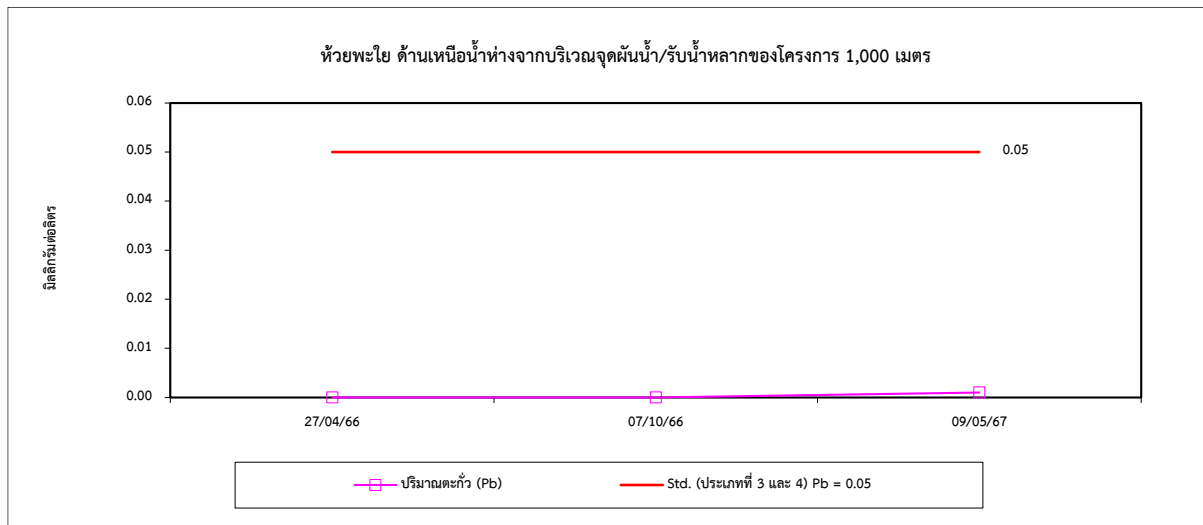




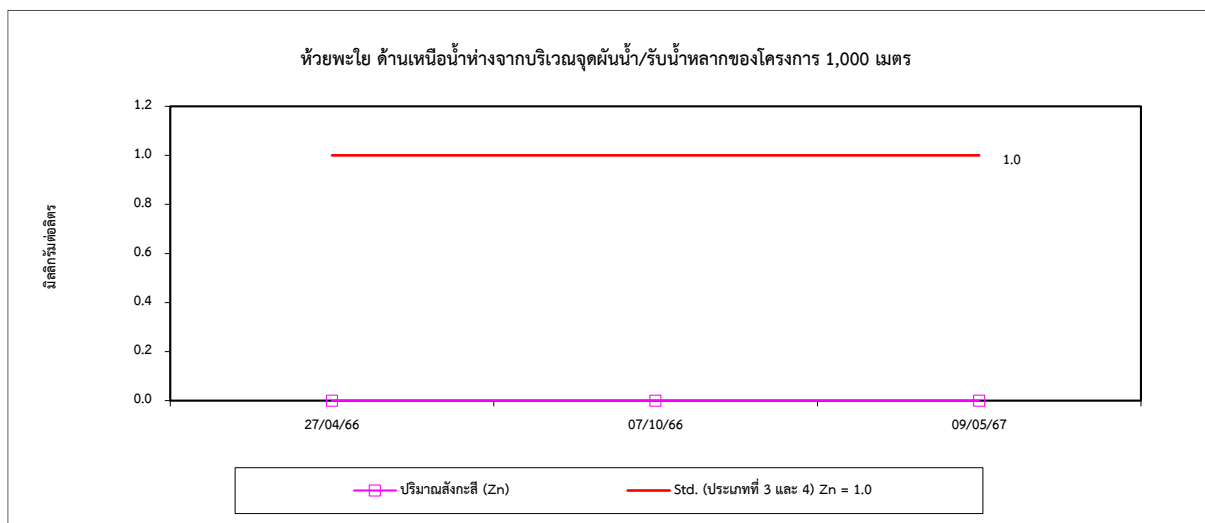
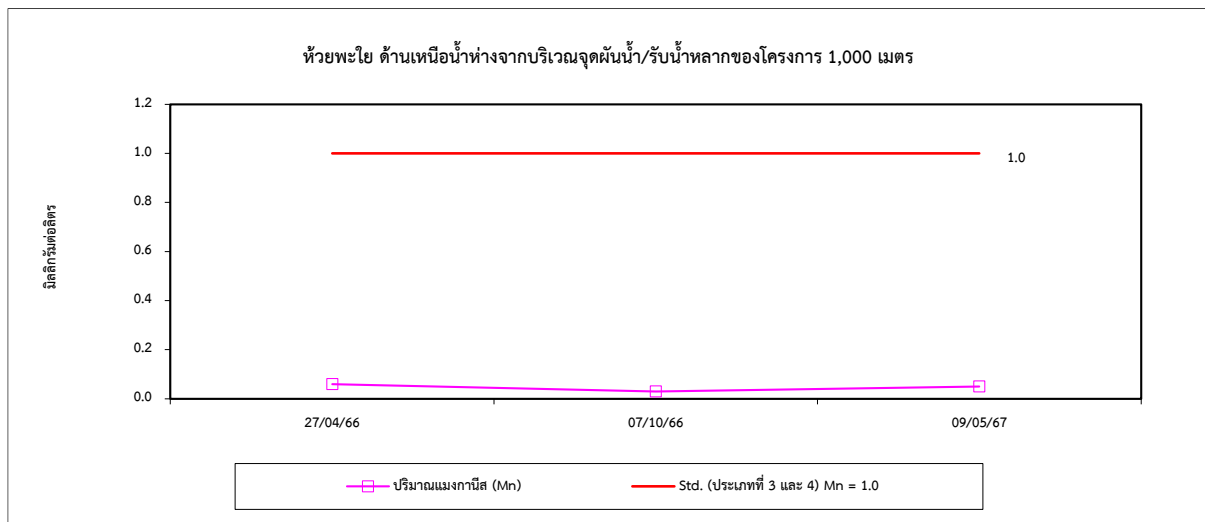
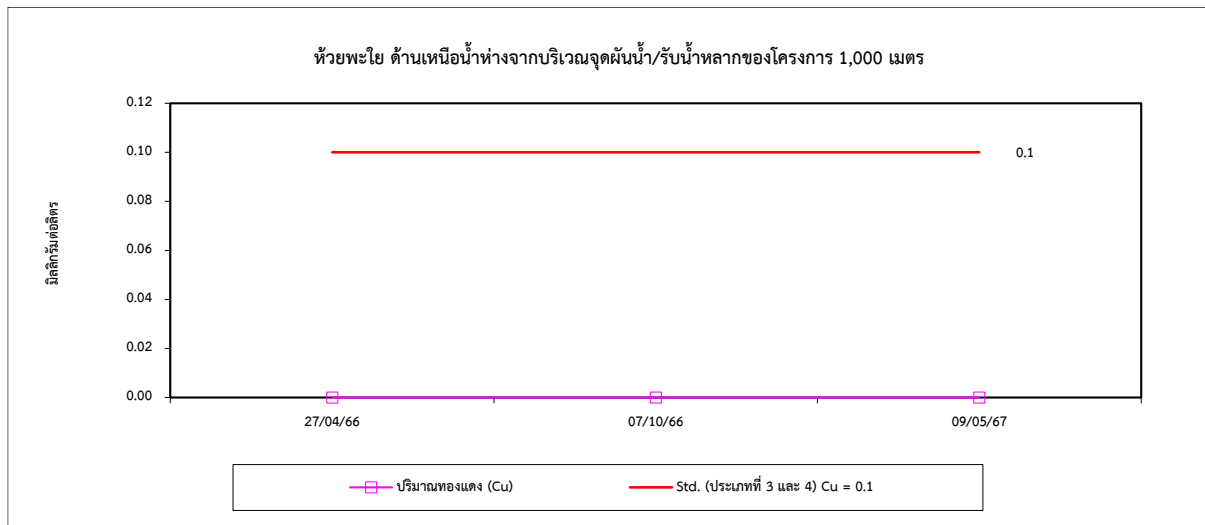
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



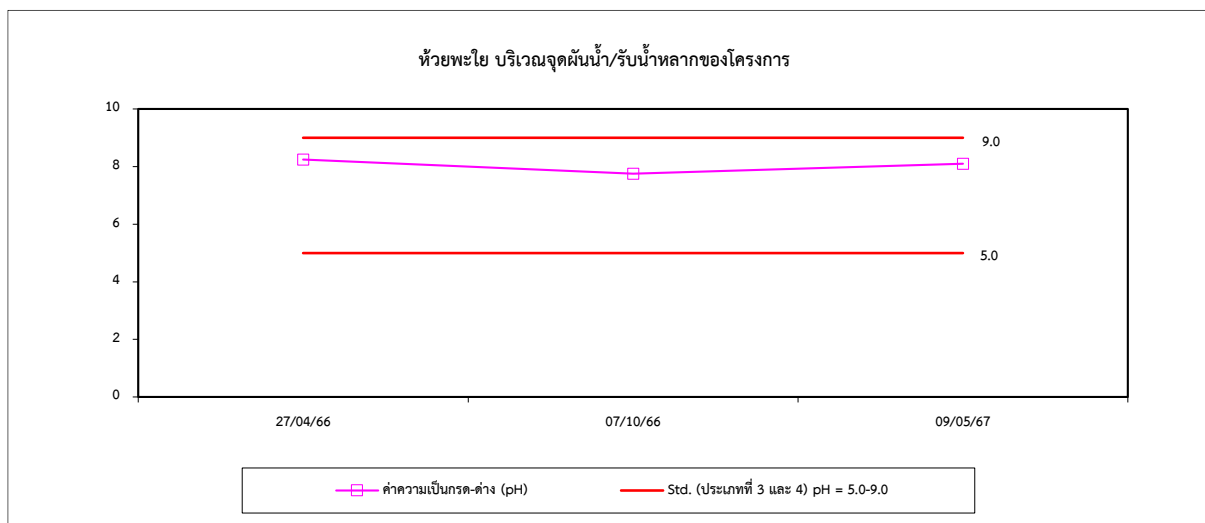
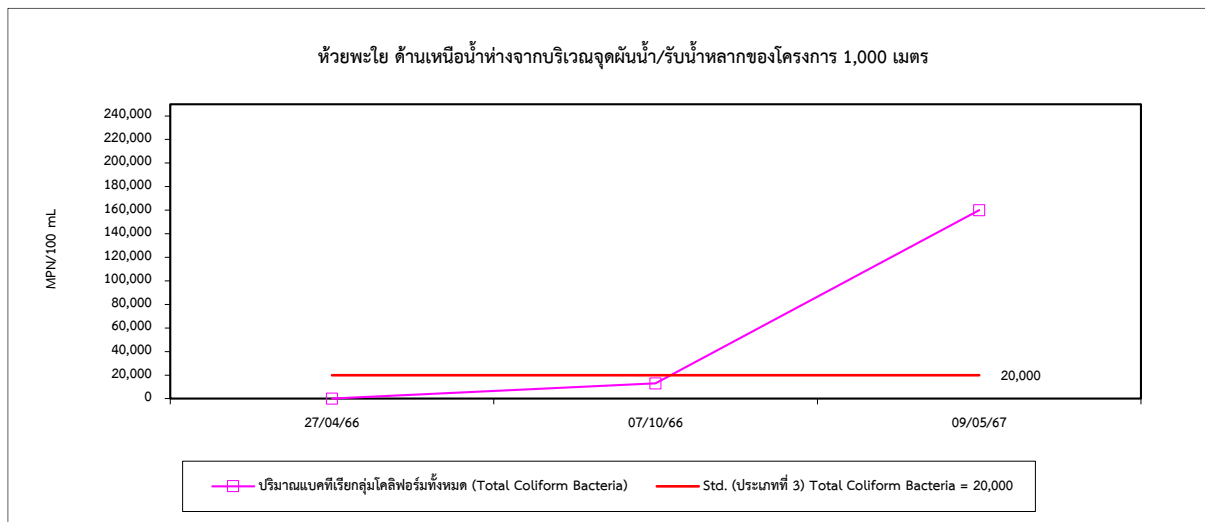
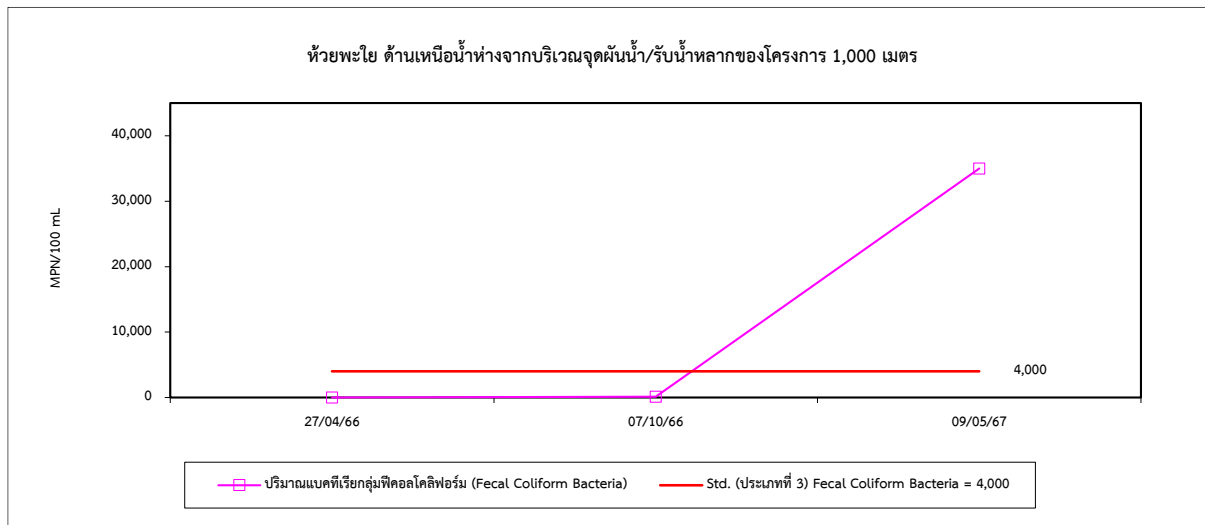
#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



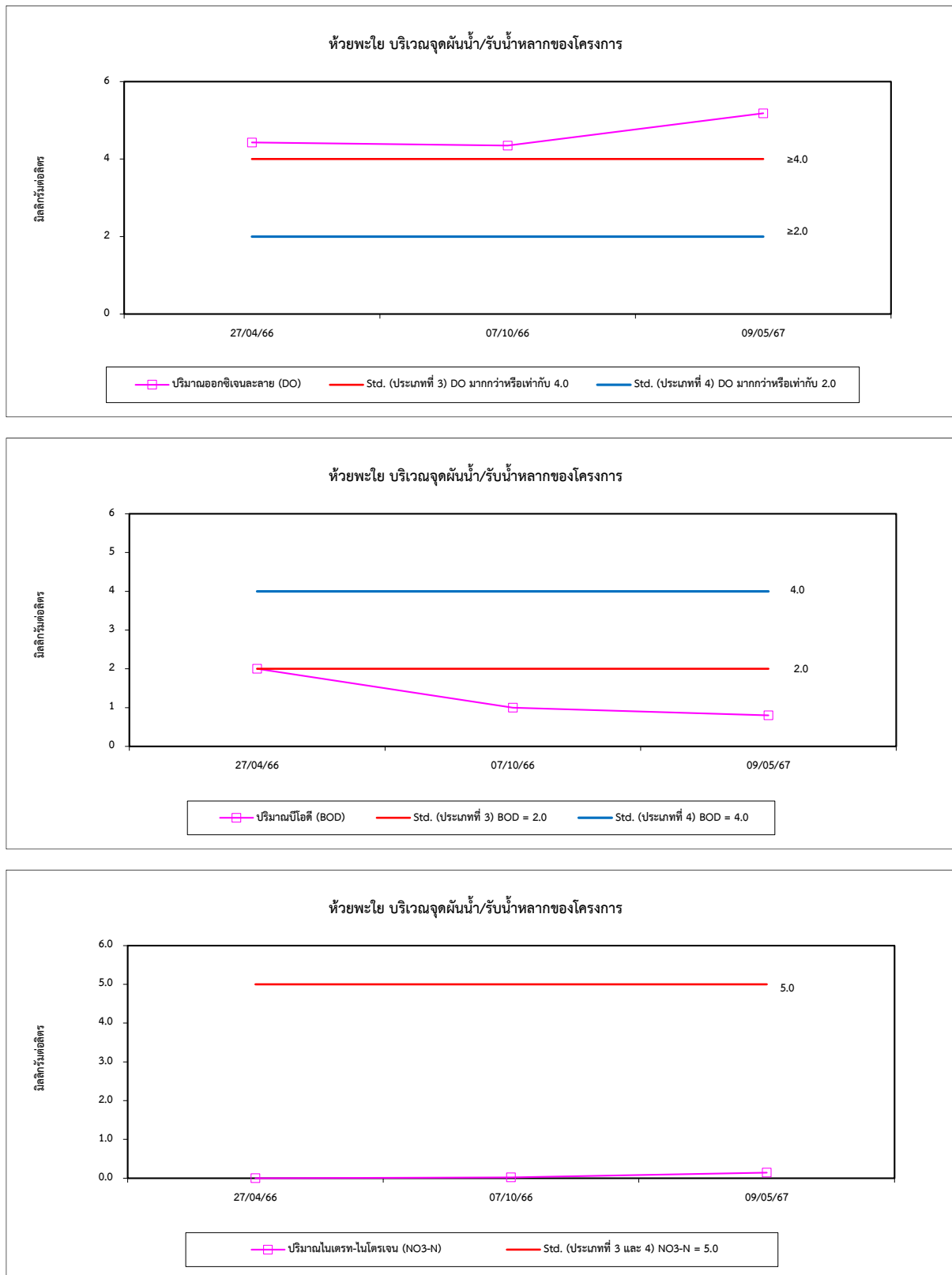
#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



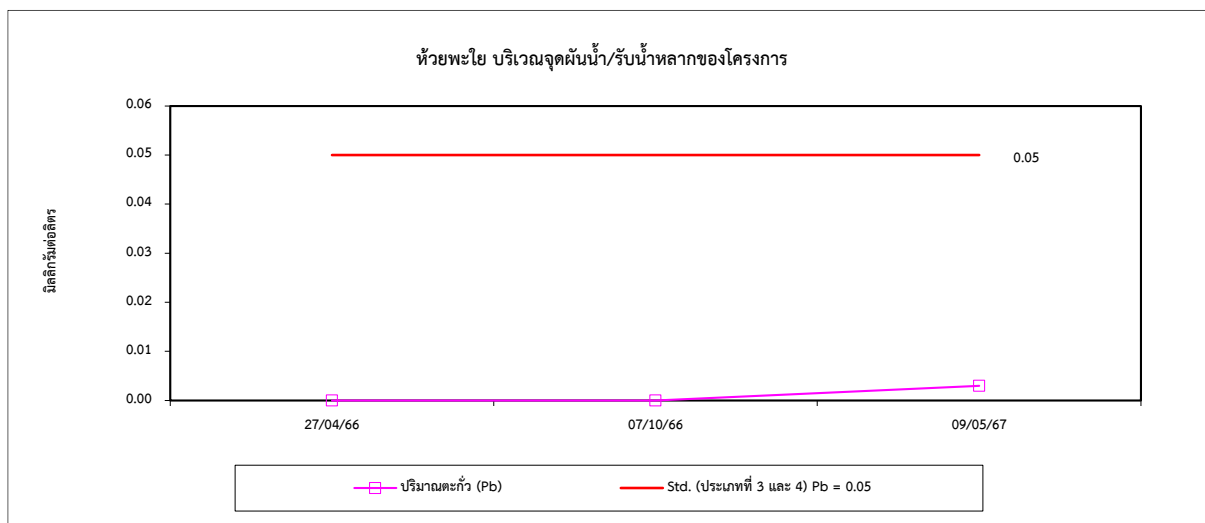
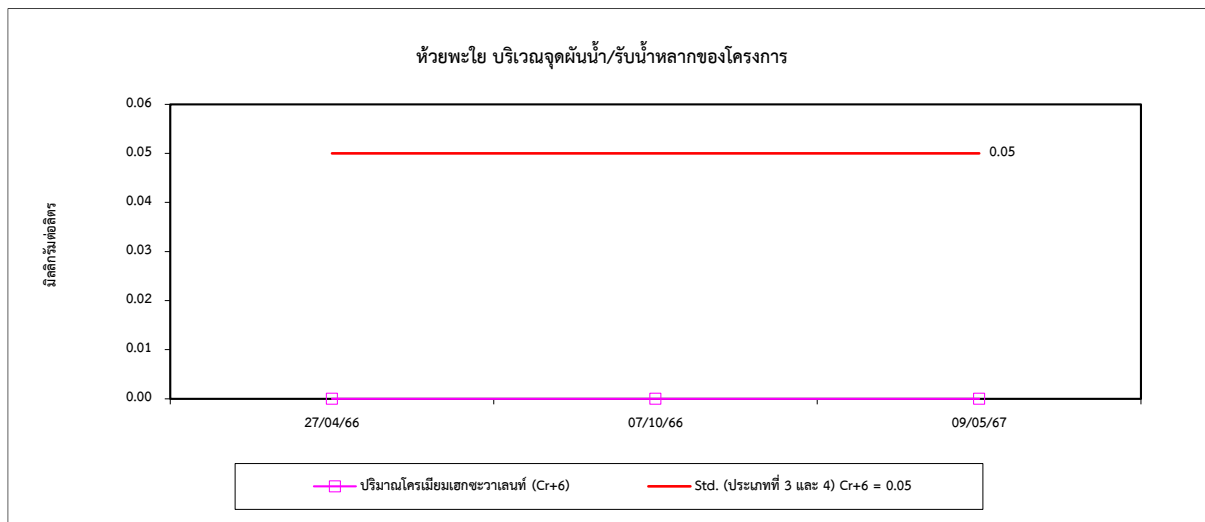
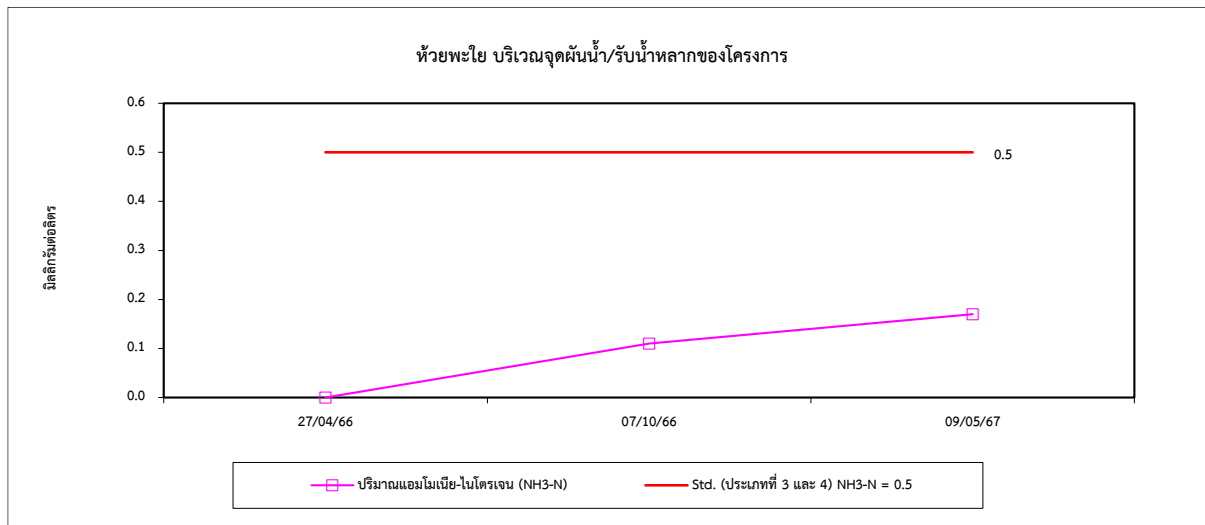
### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



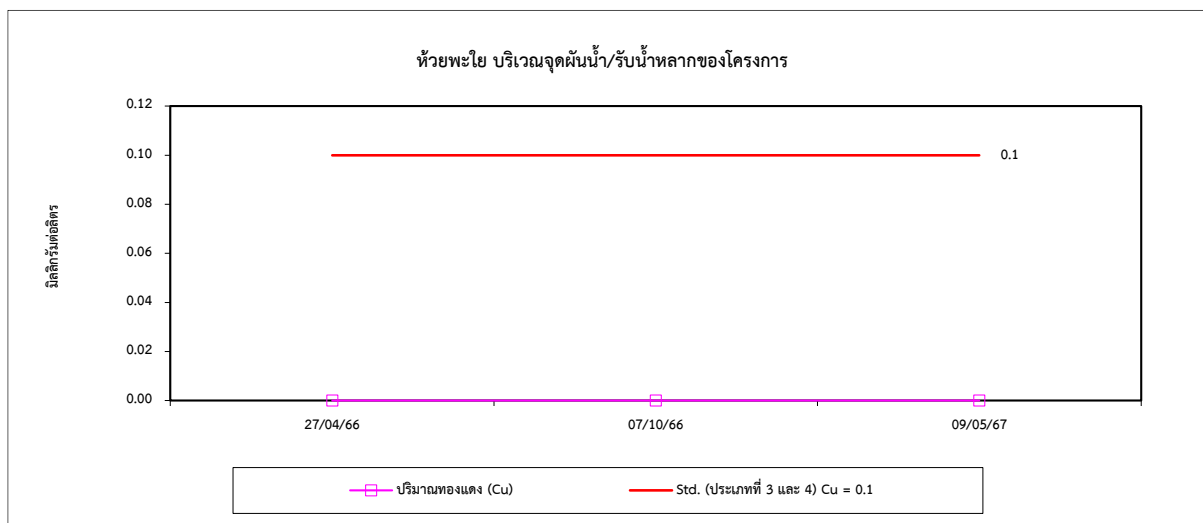
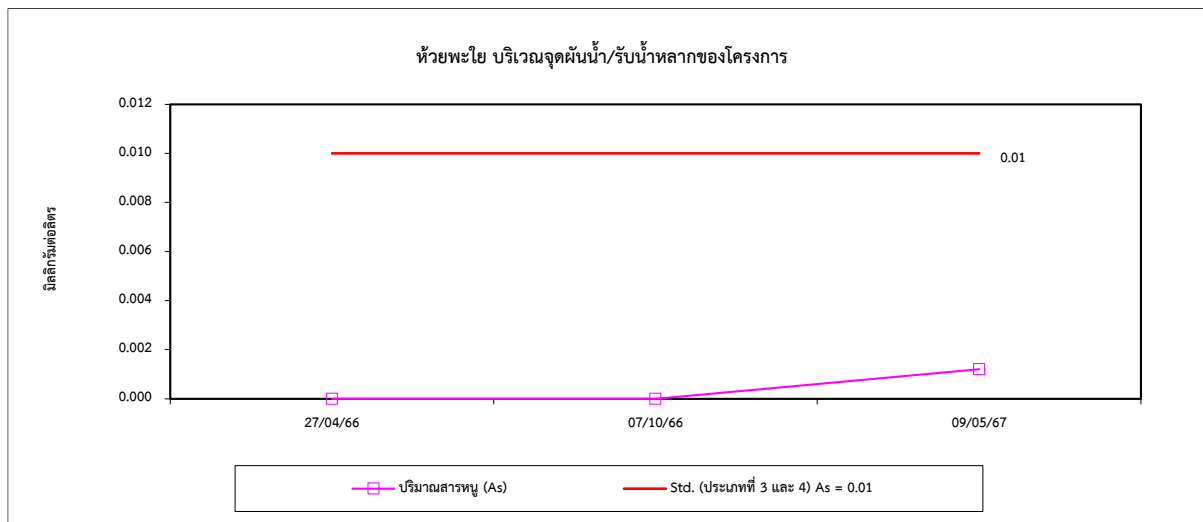
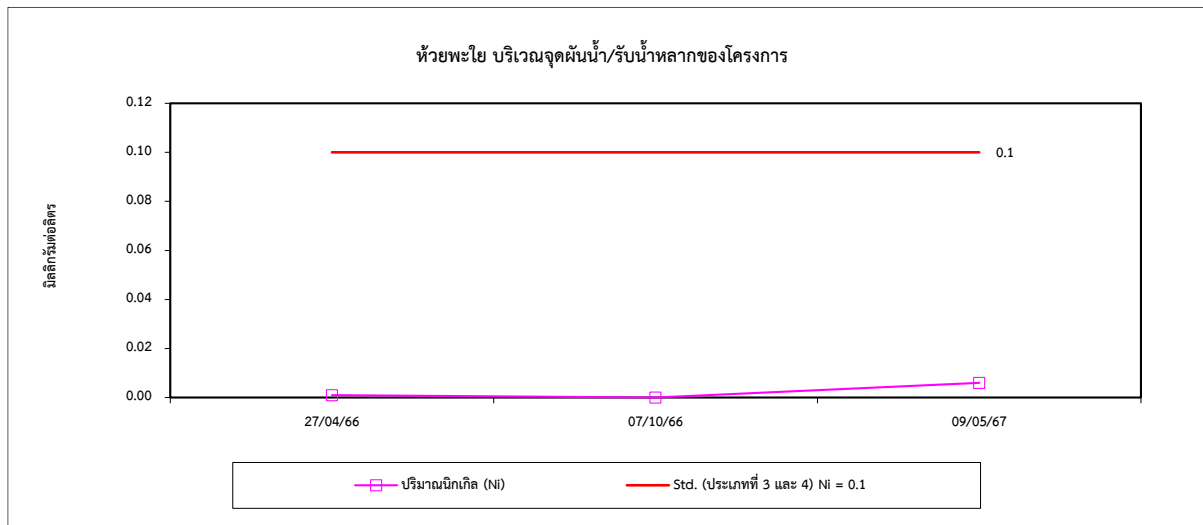
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



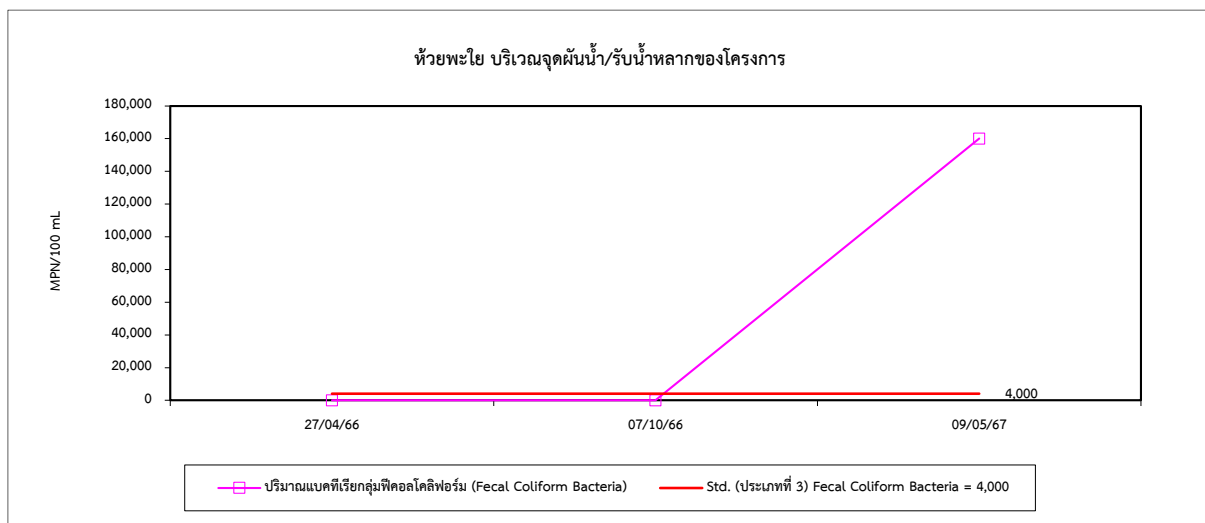
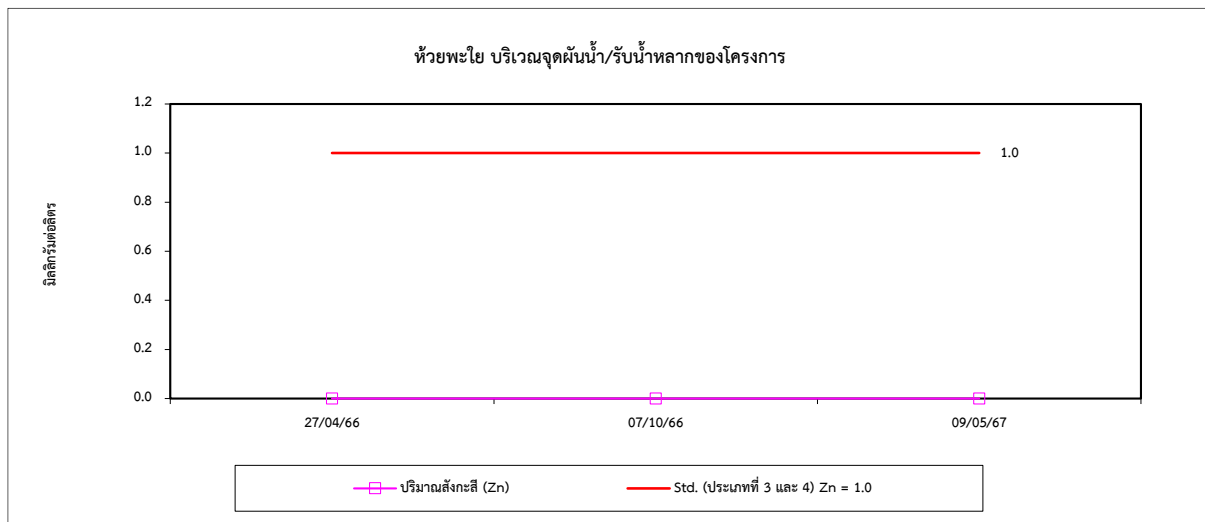
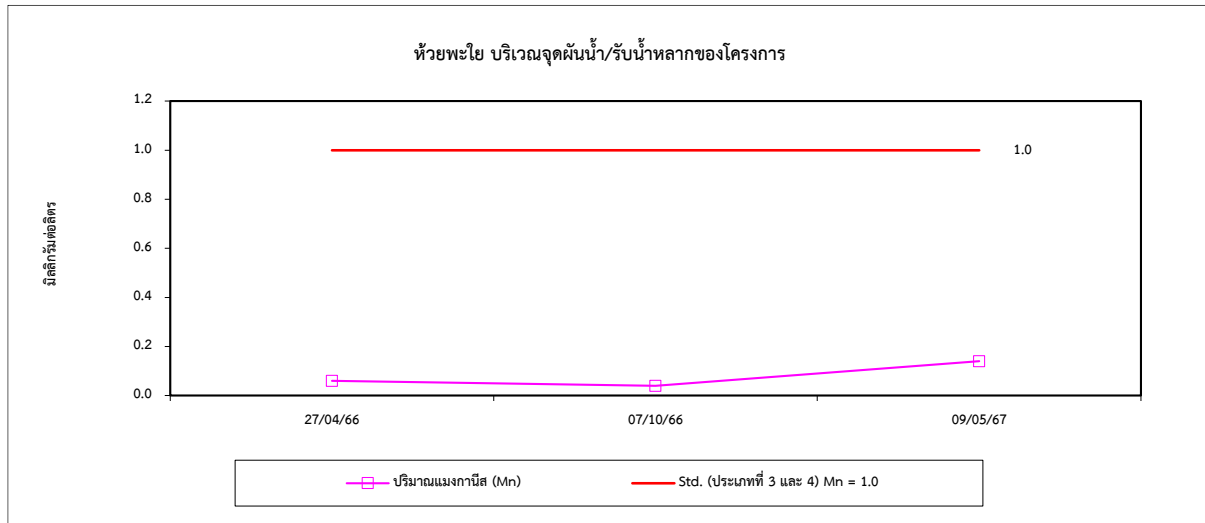
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



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

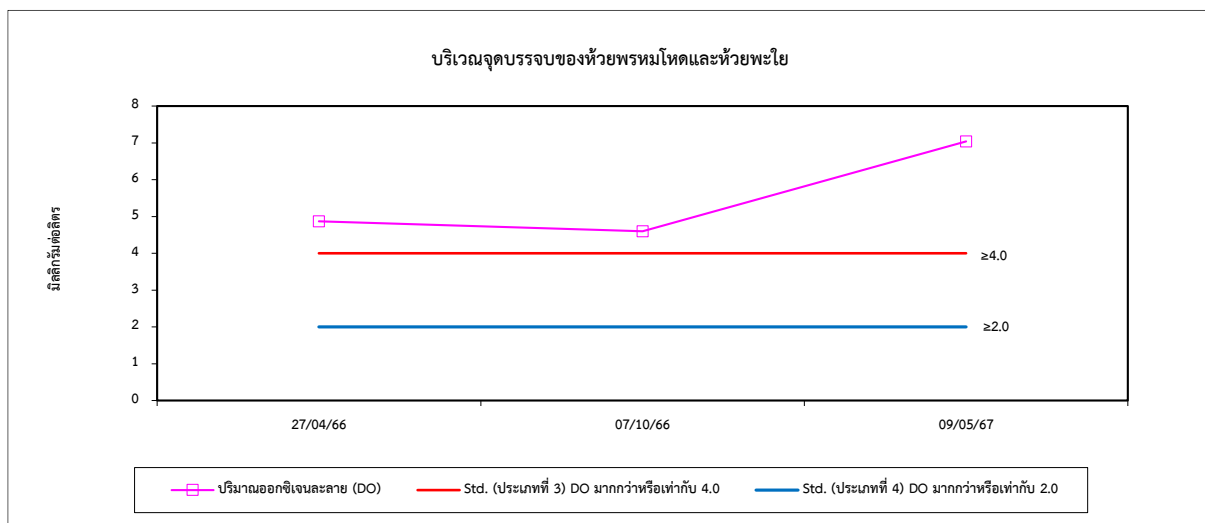
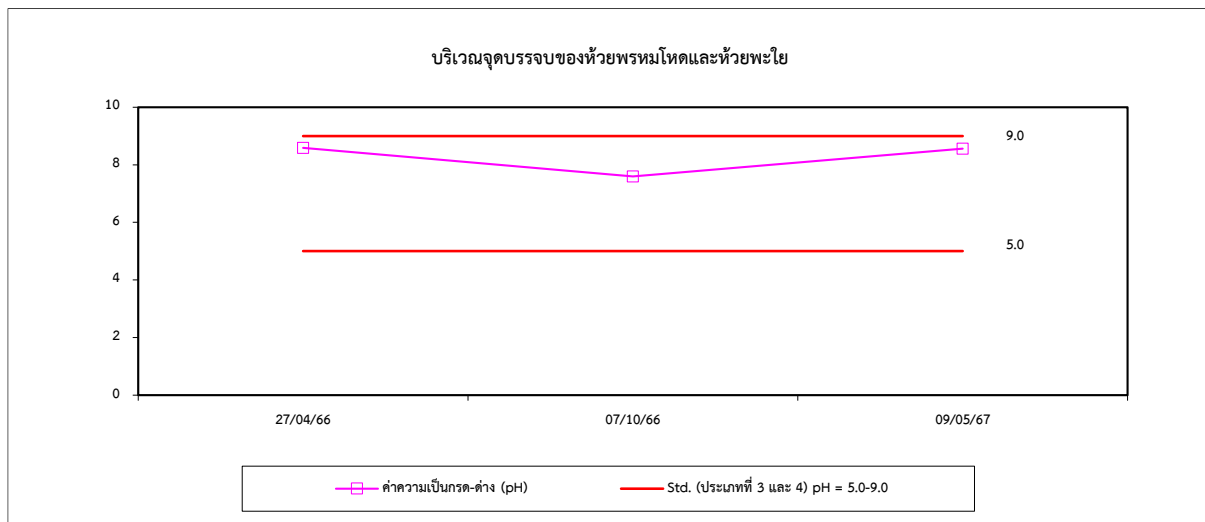
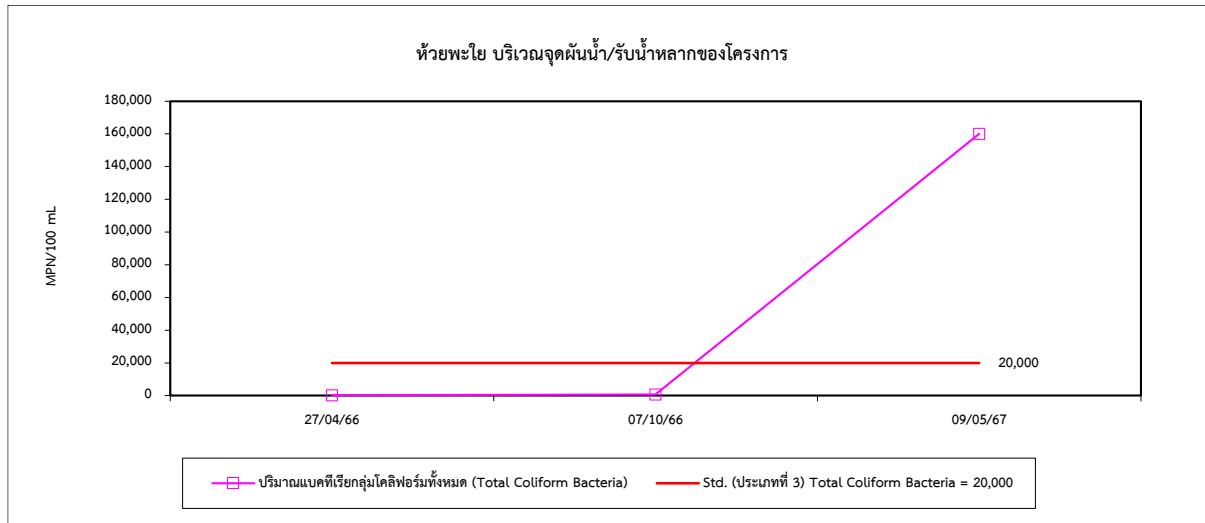


#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

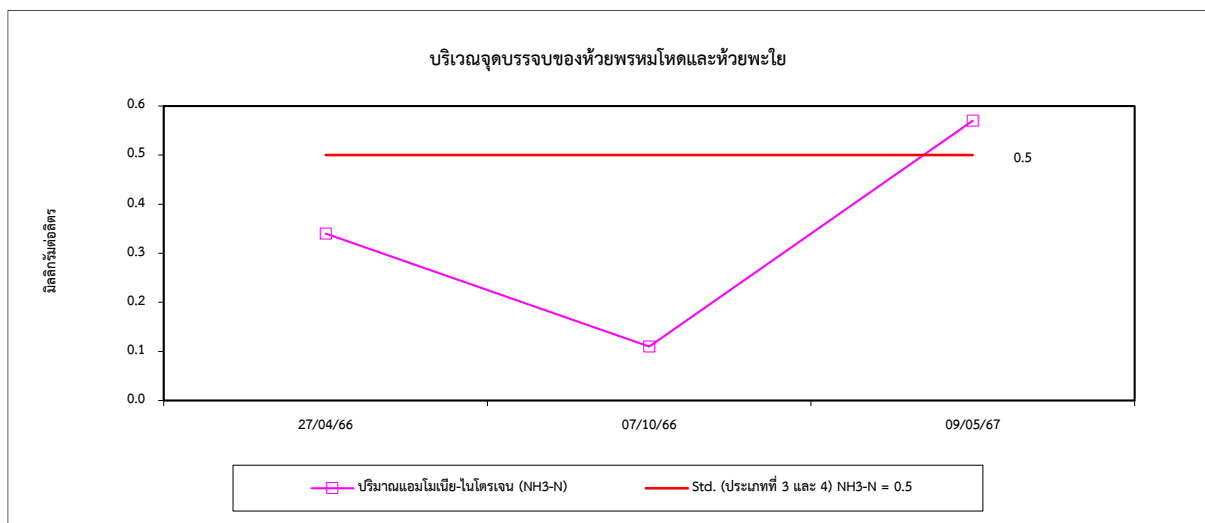
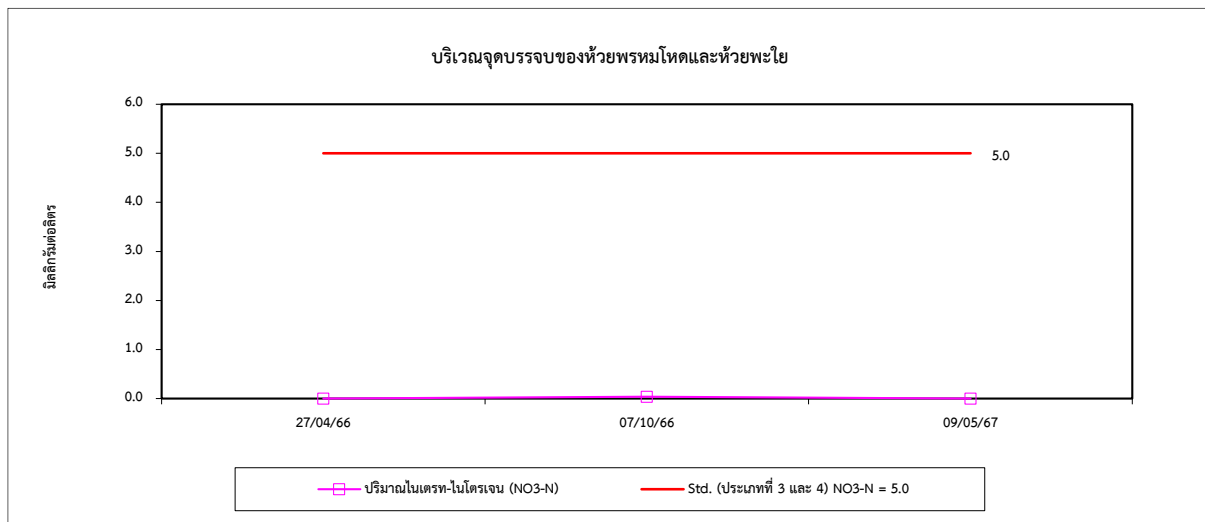
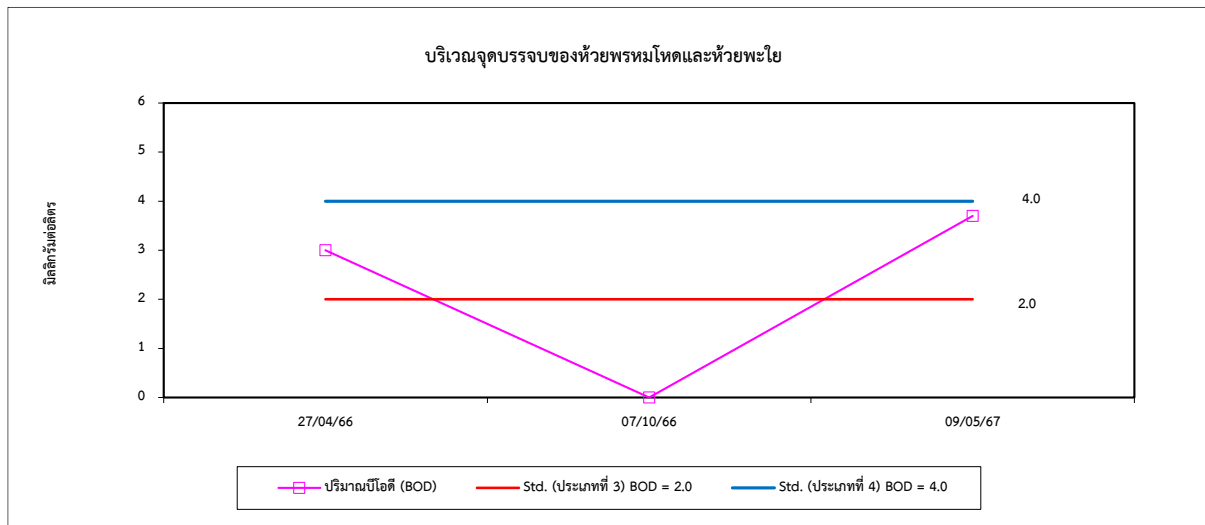




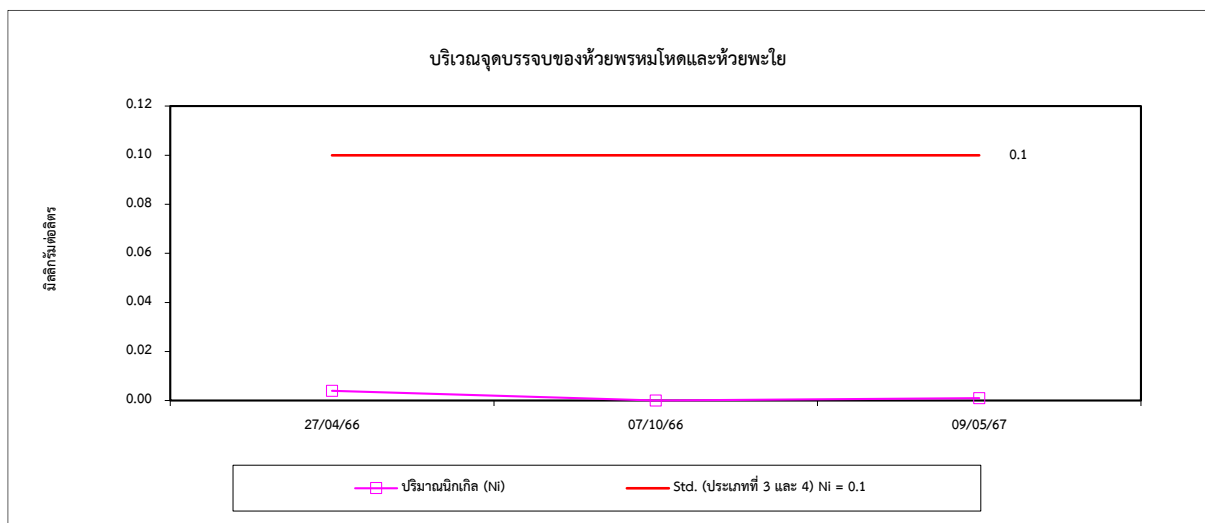
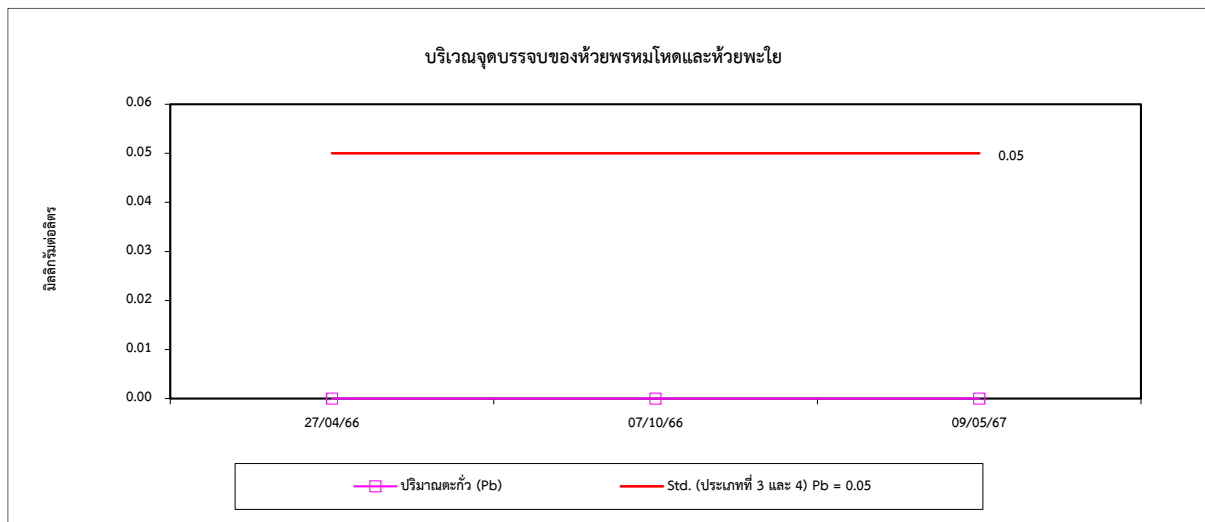
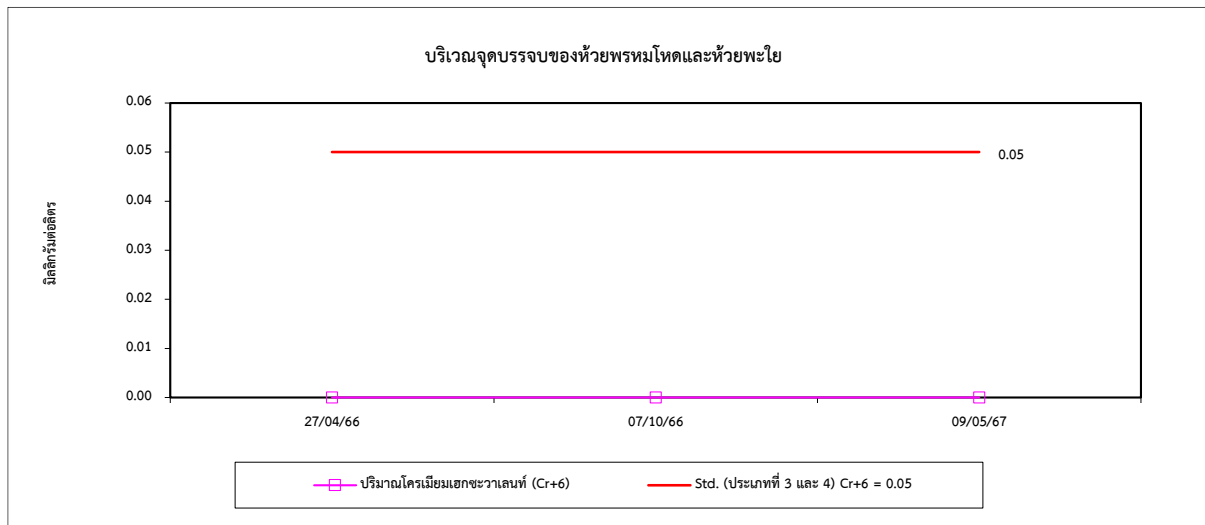
#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



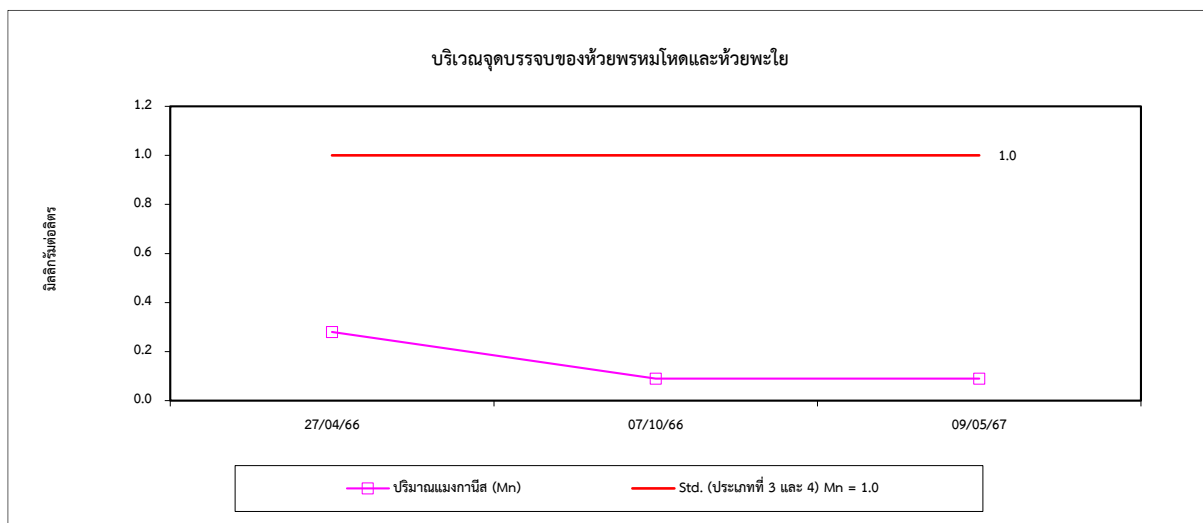
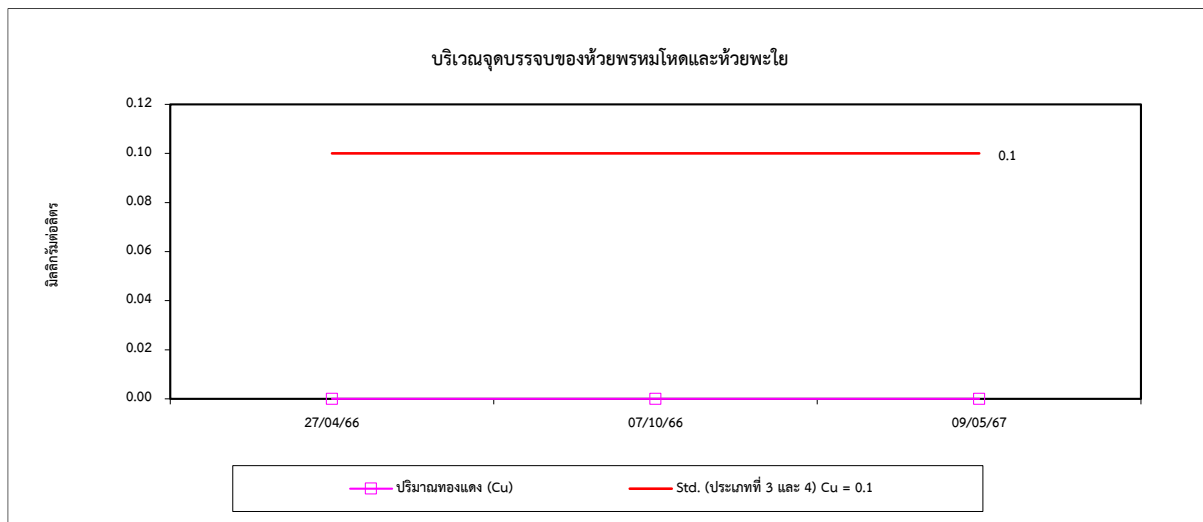
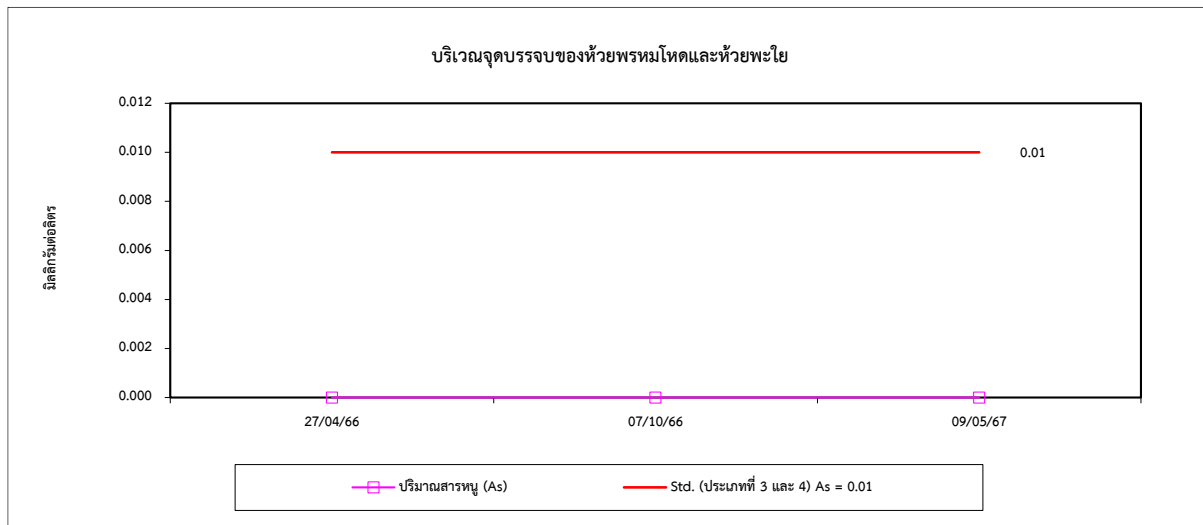
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



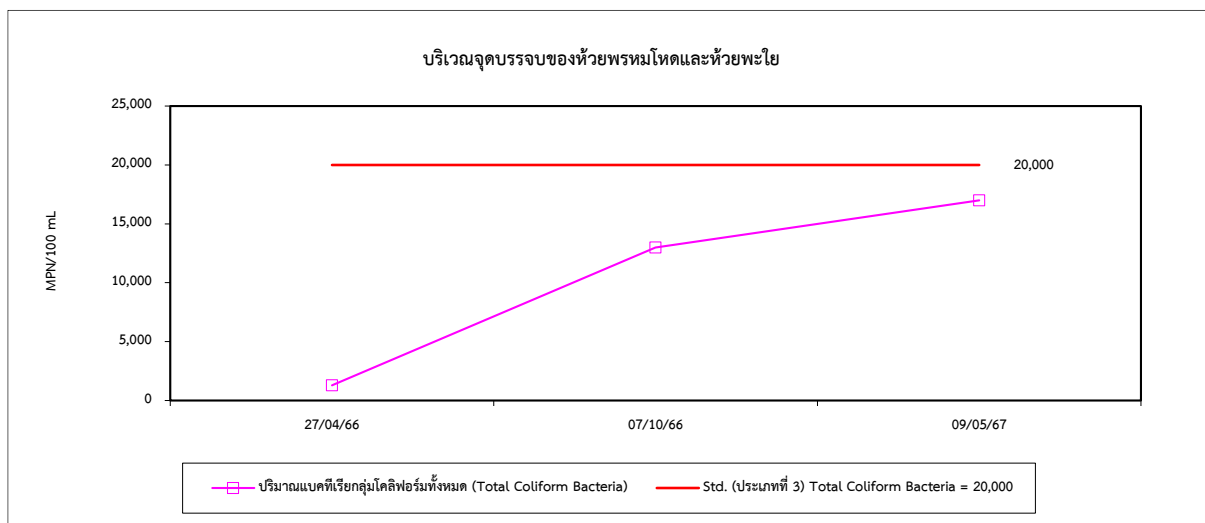
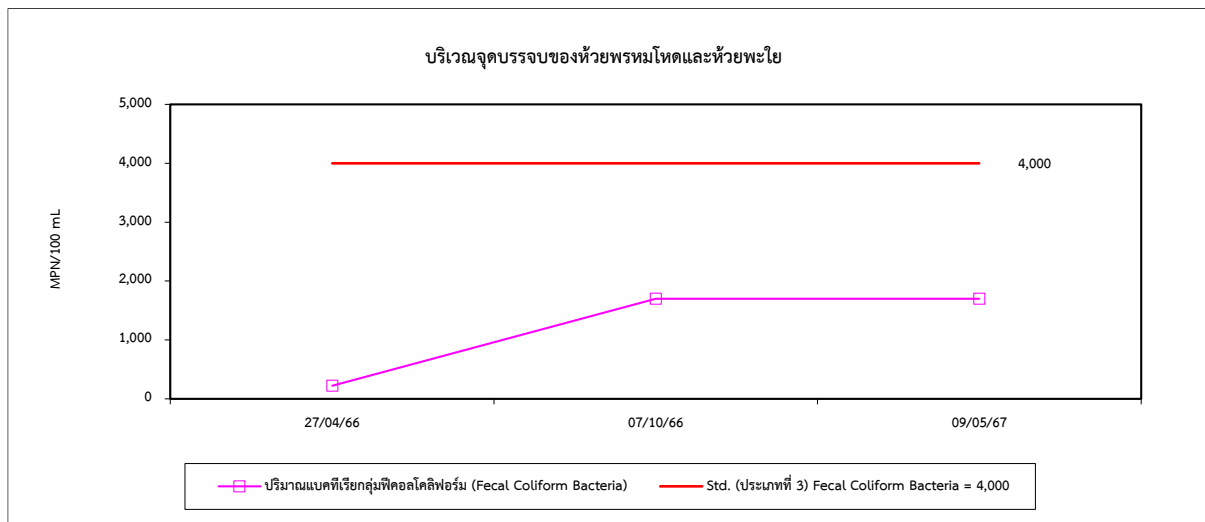
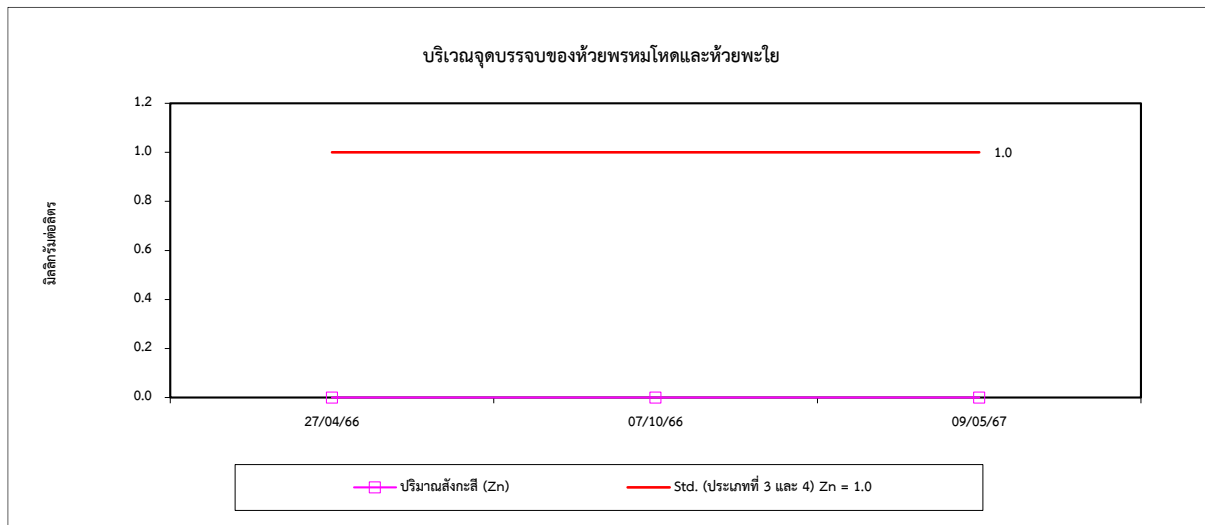
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



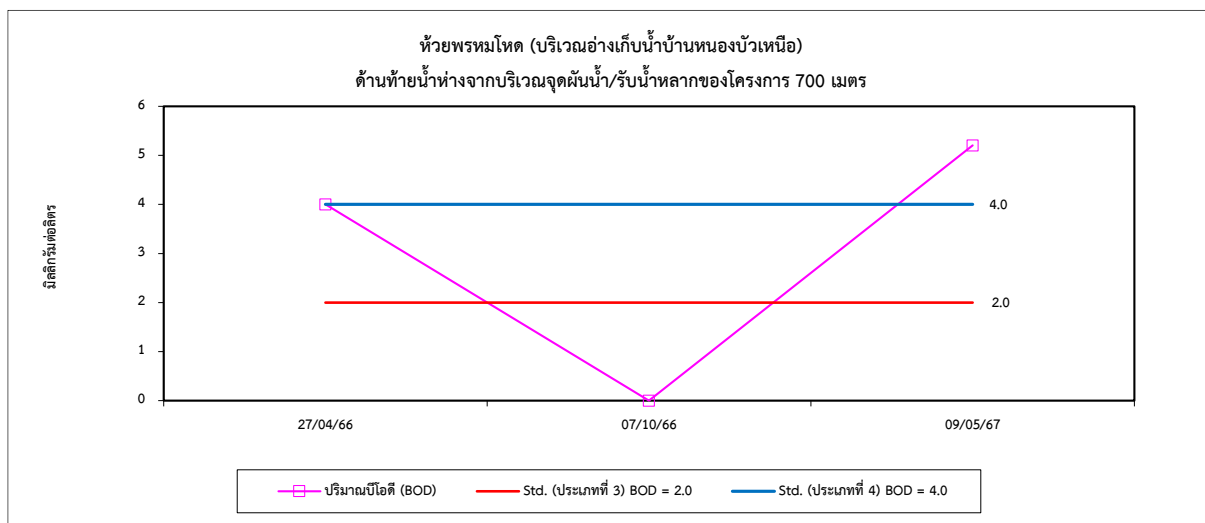
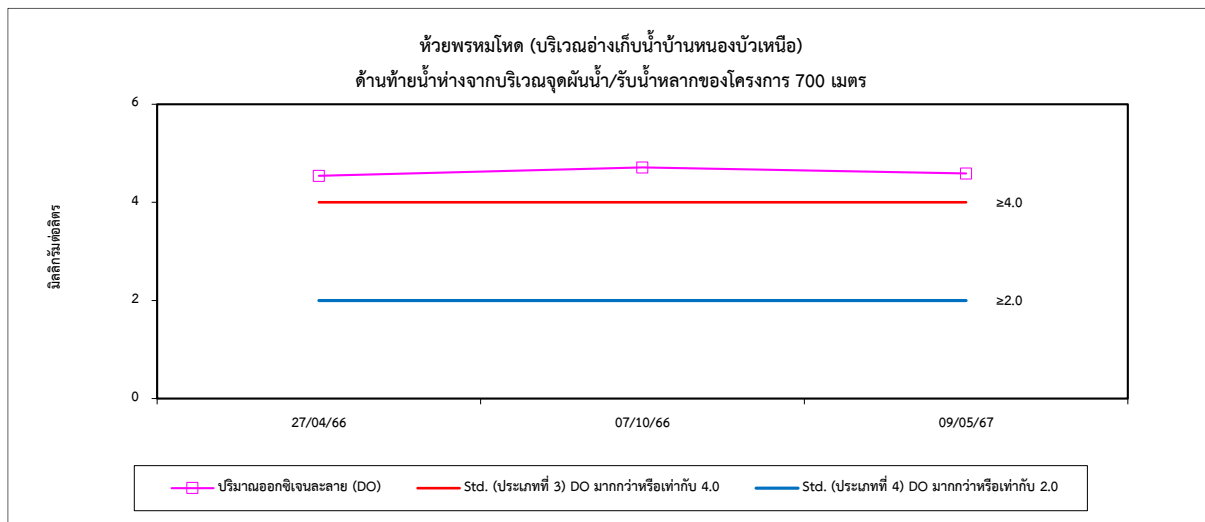
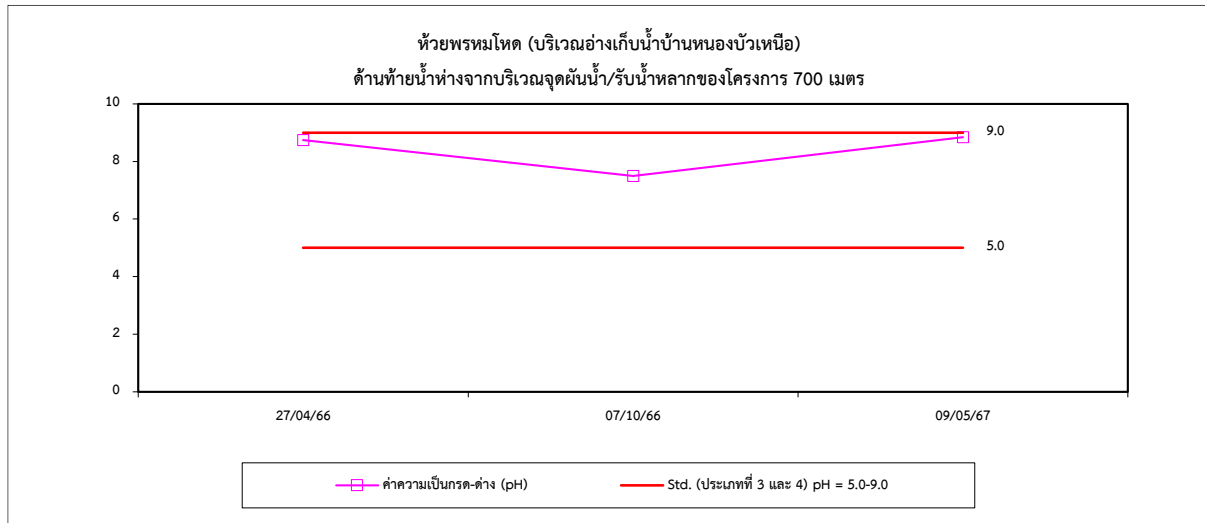
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



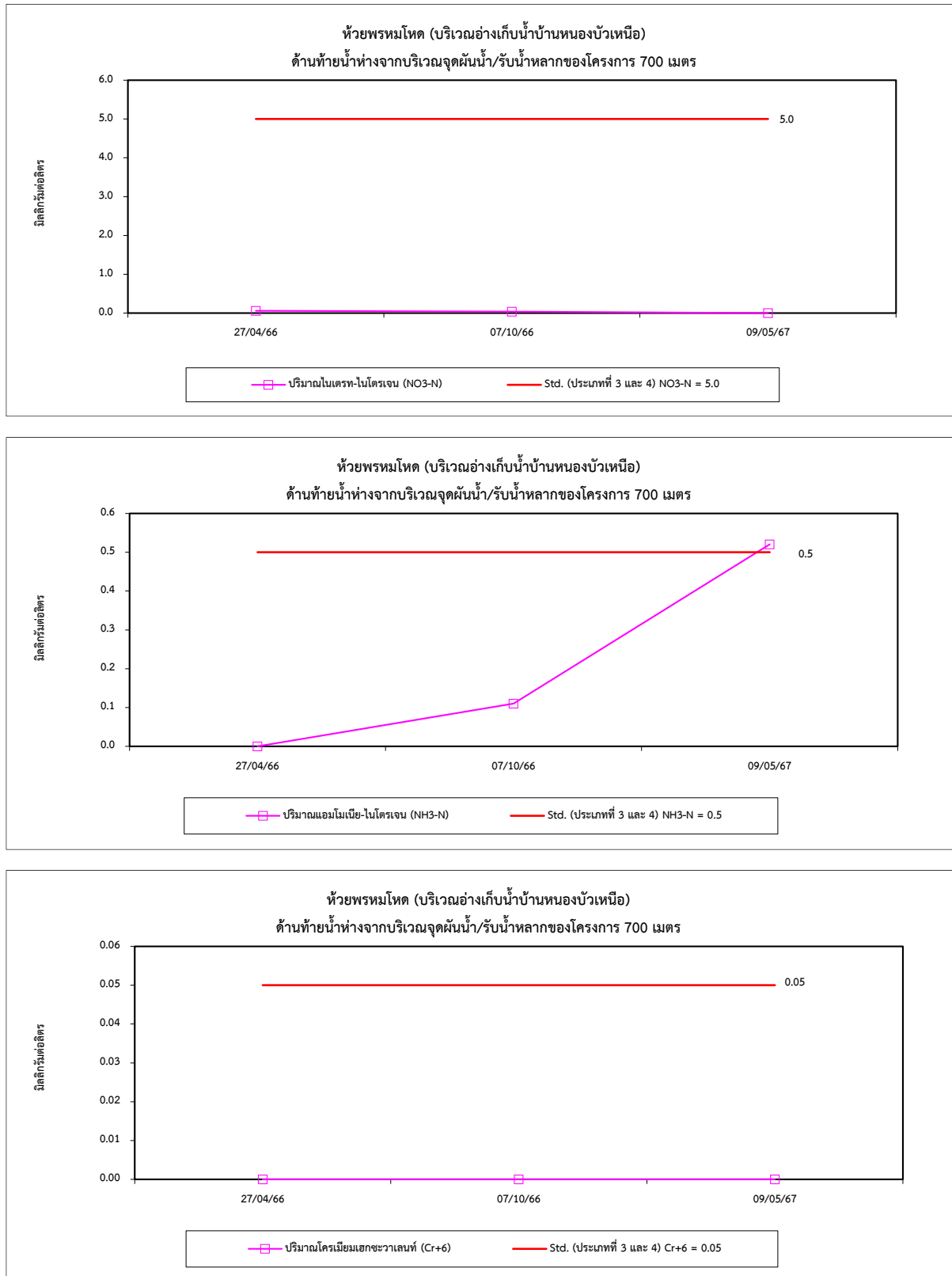
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



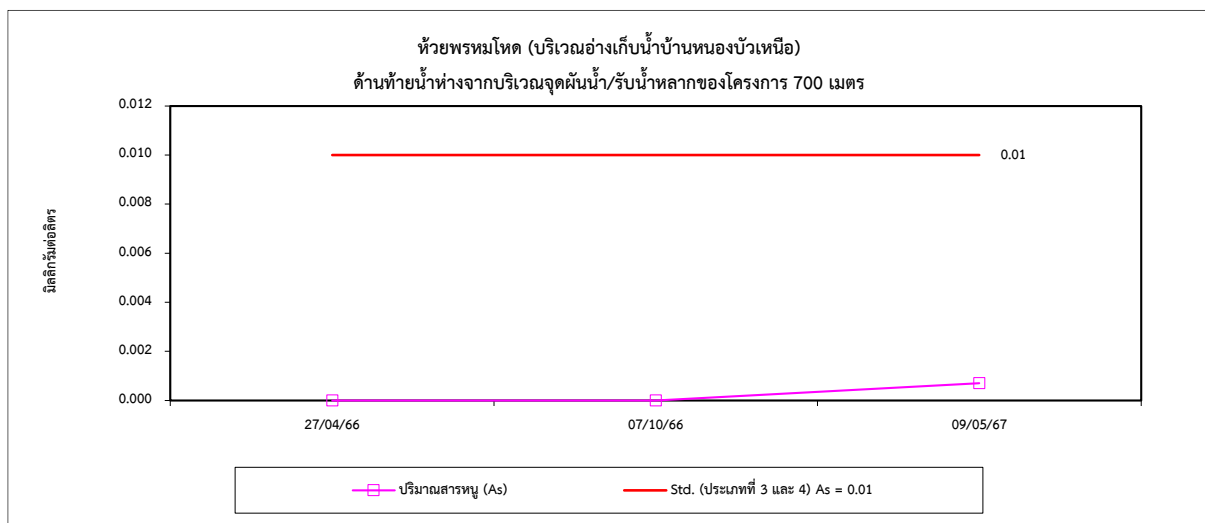
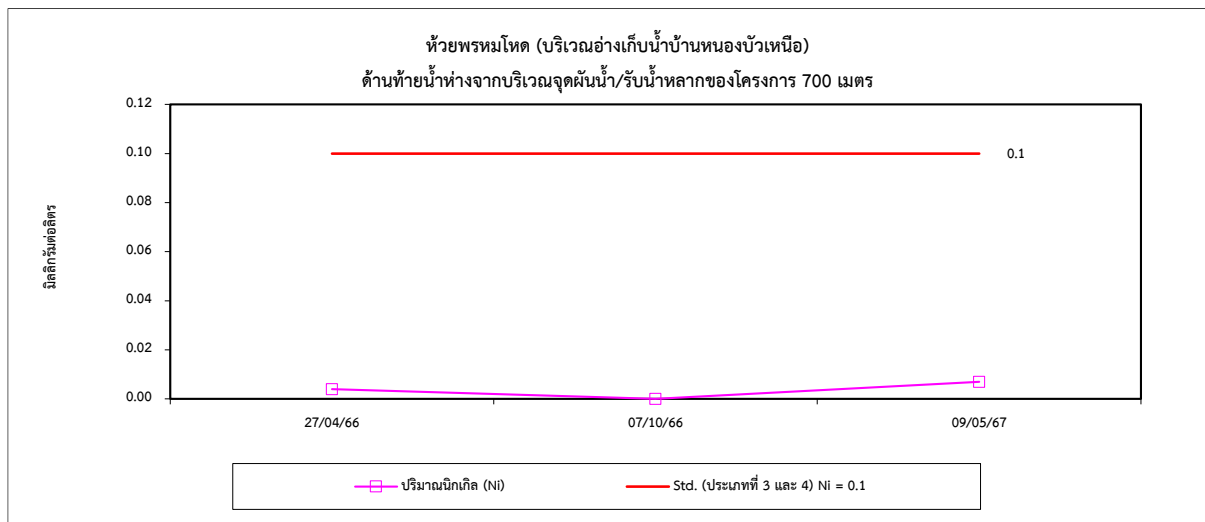
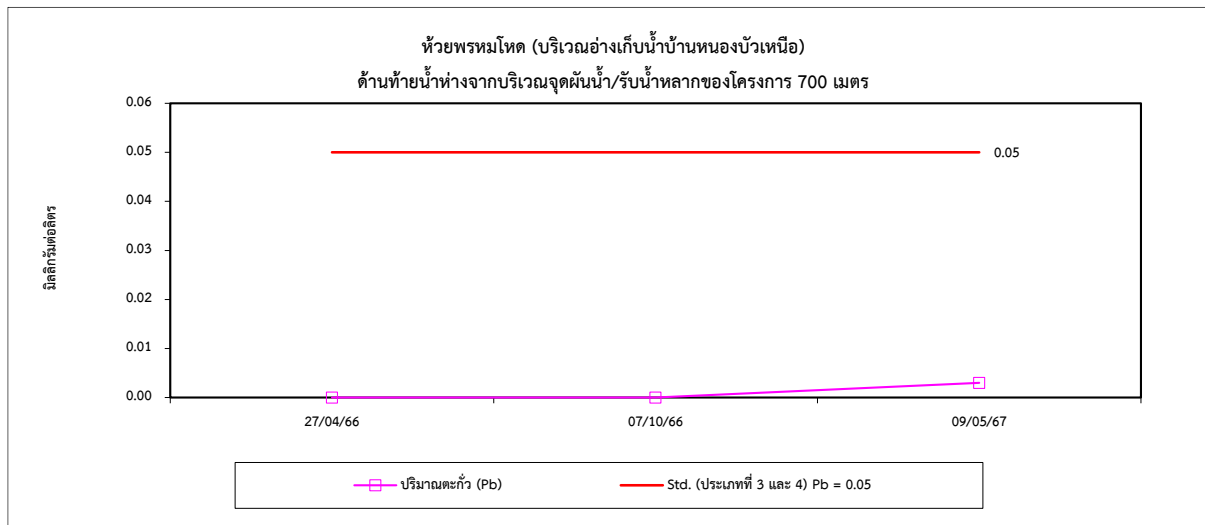
#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



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

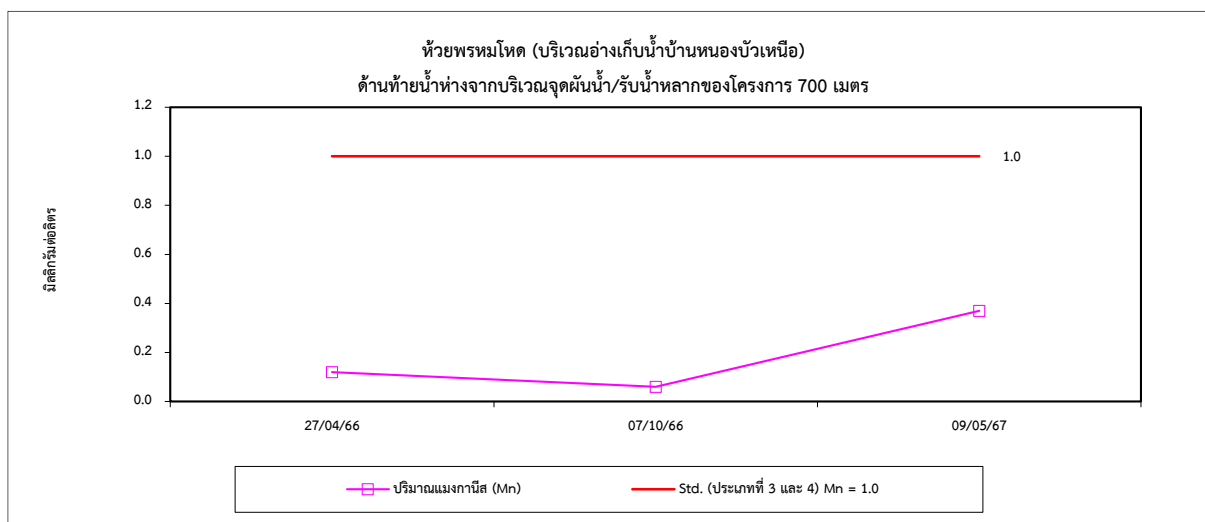
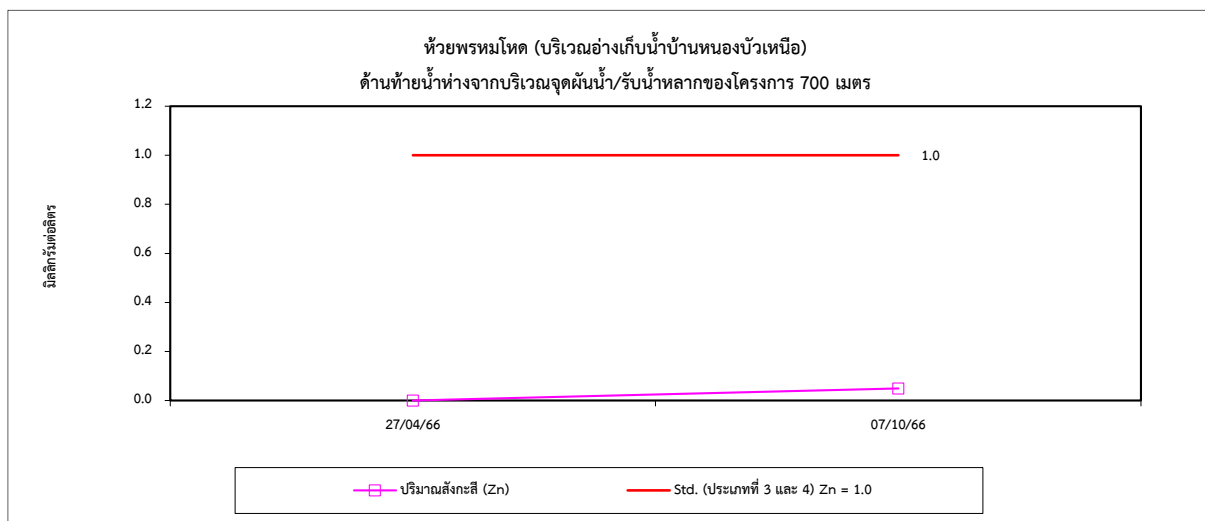
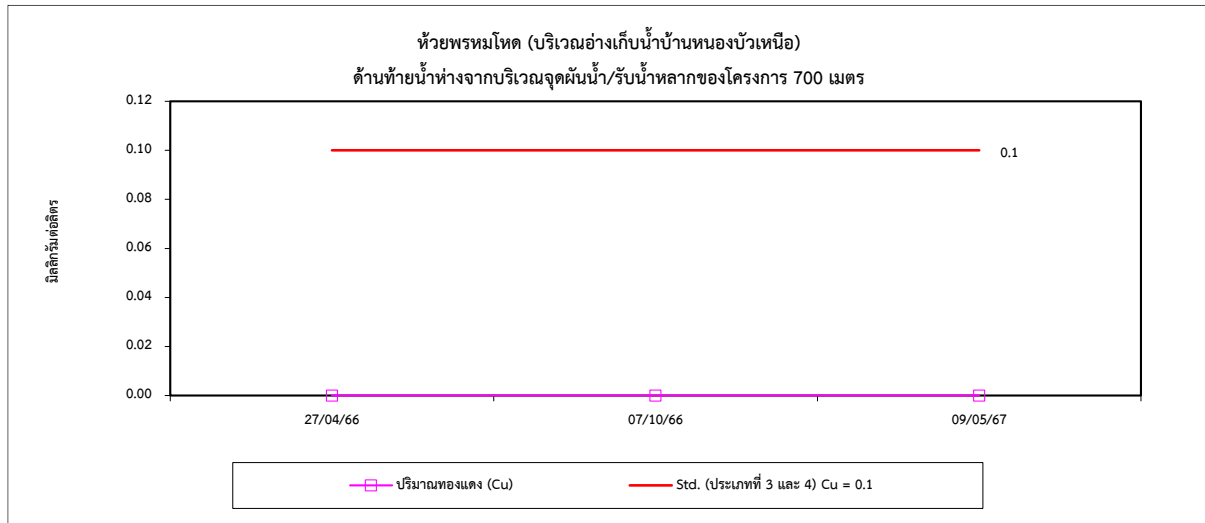


#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567

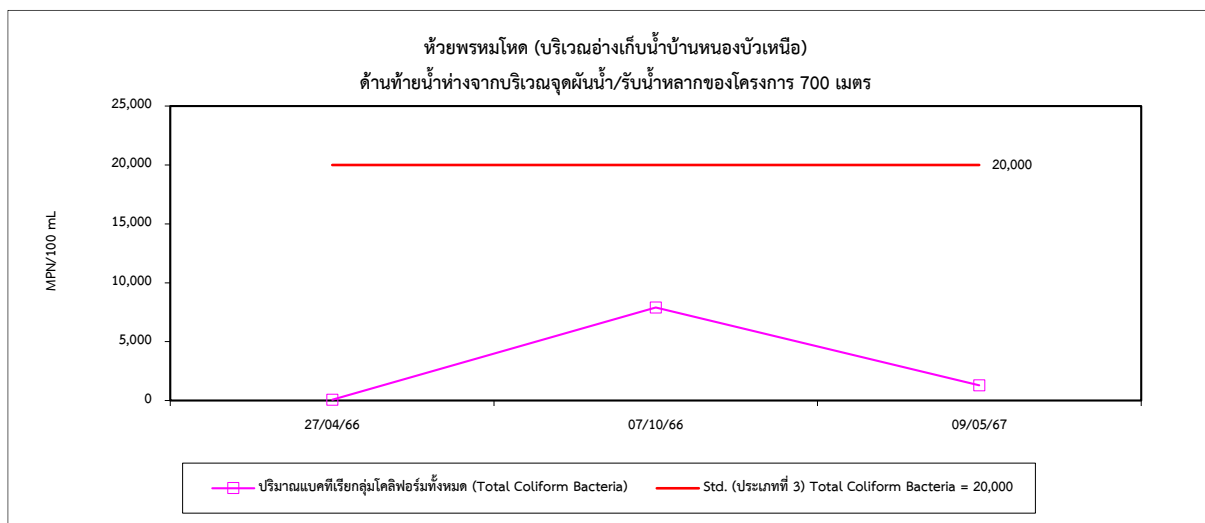
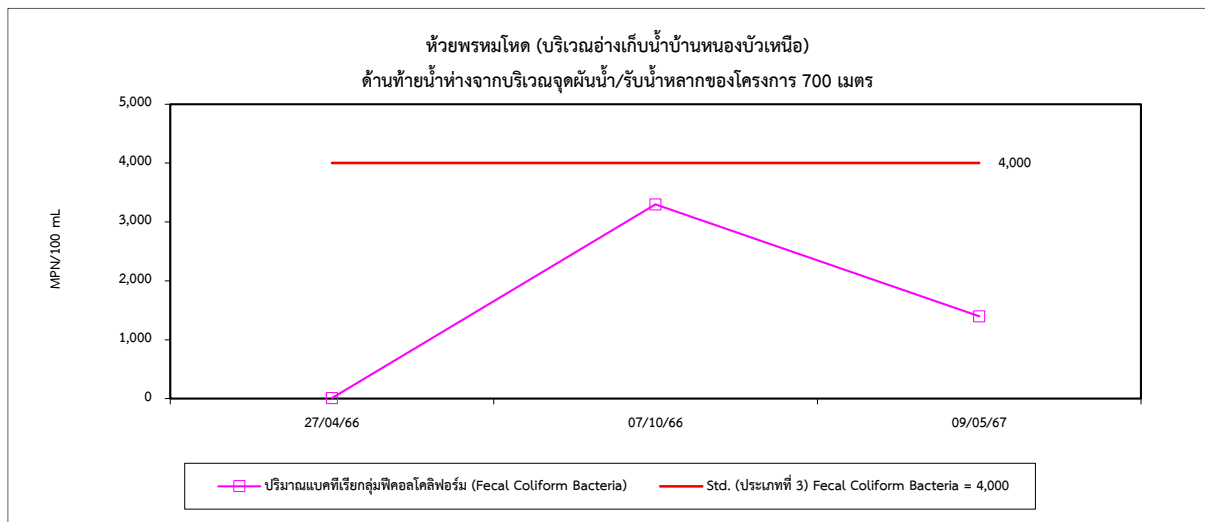
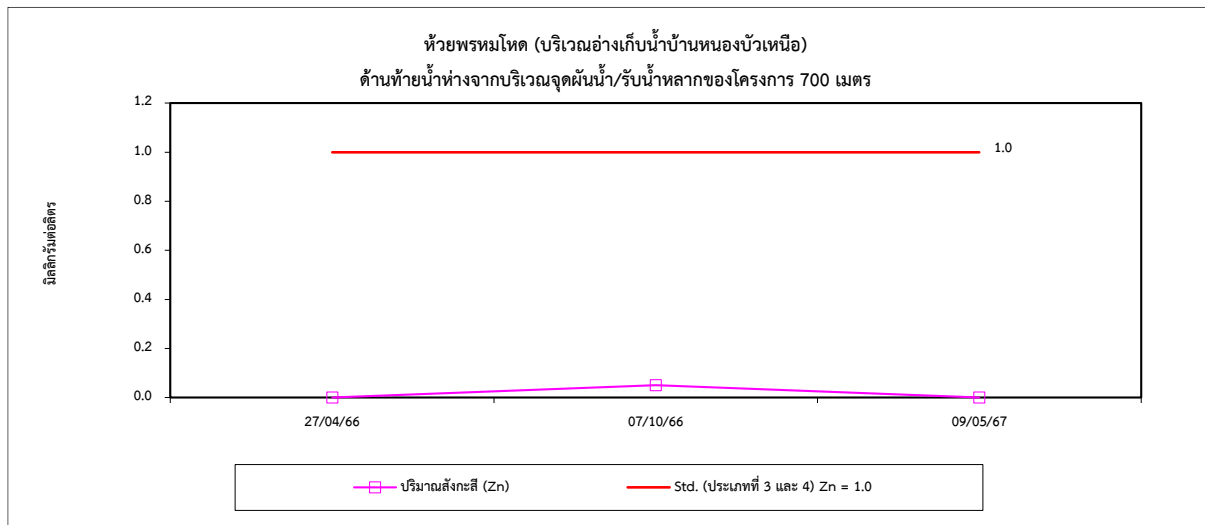




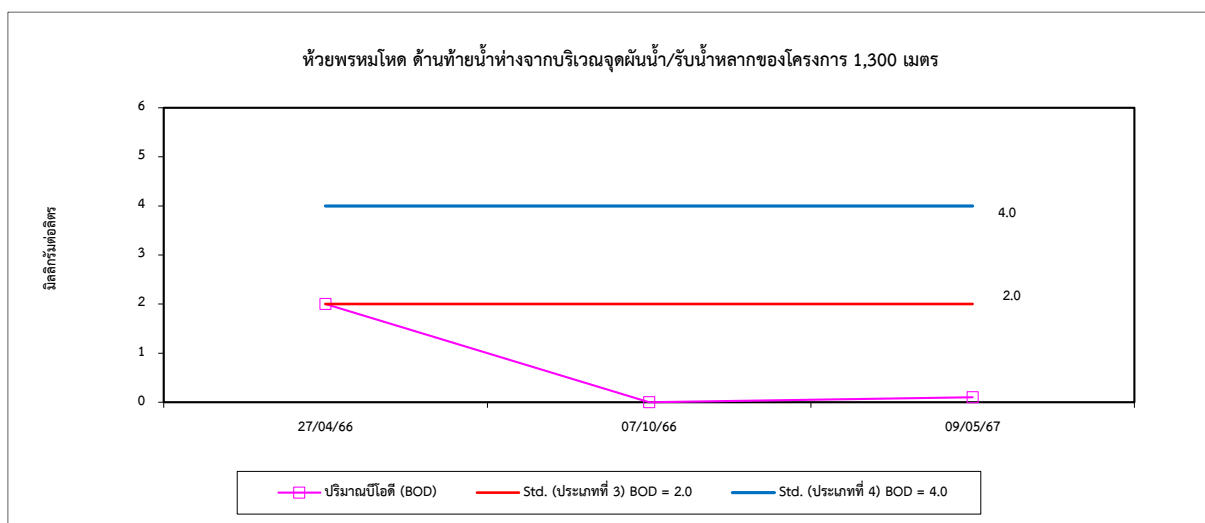
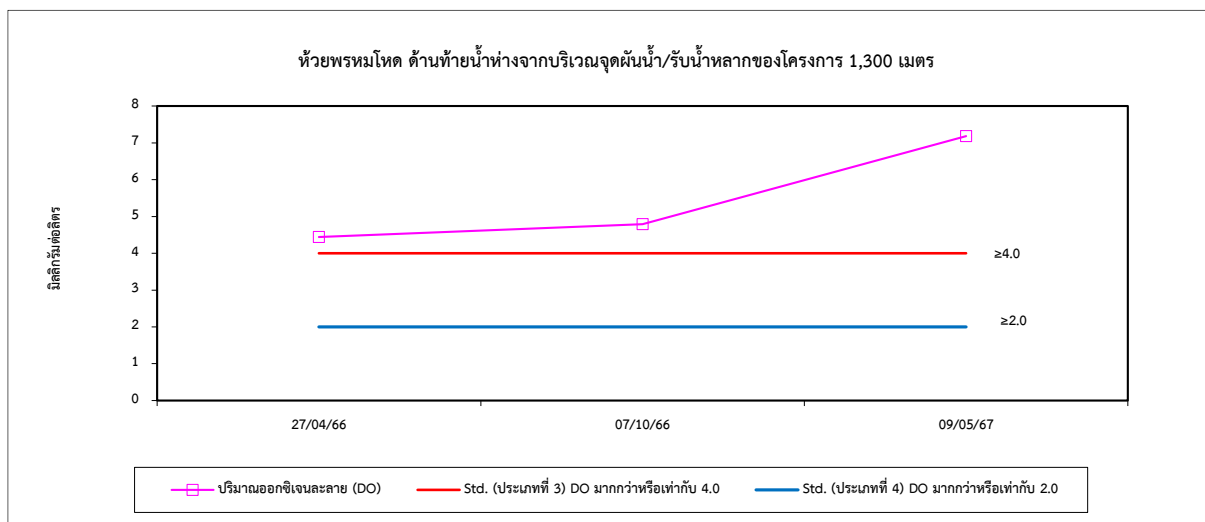
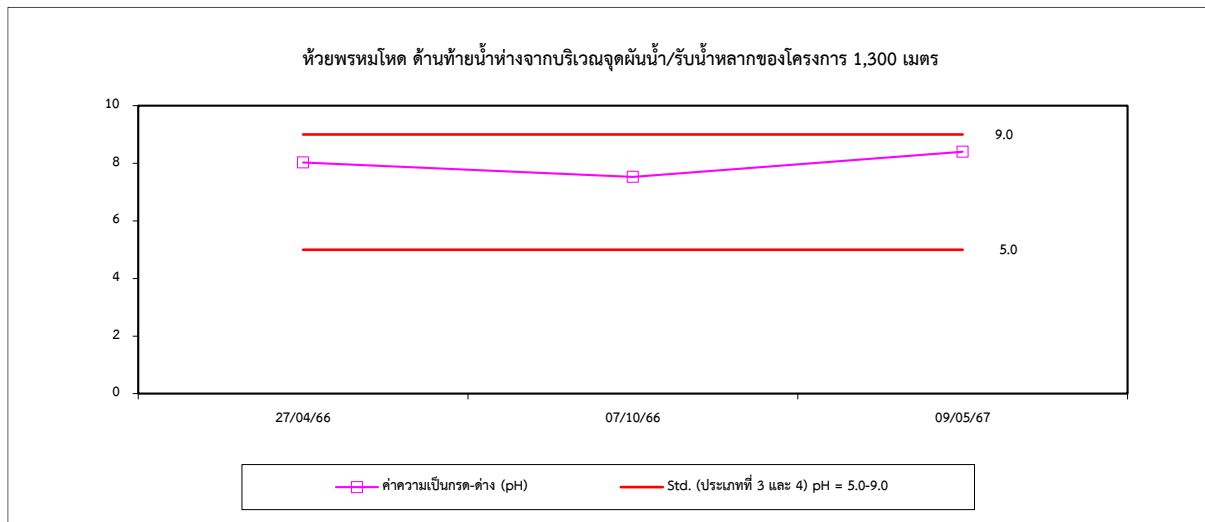
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



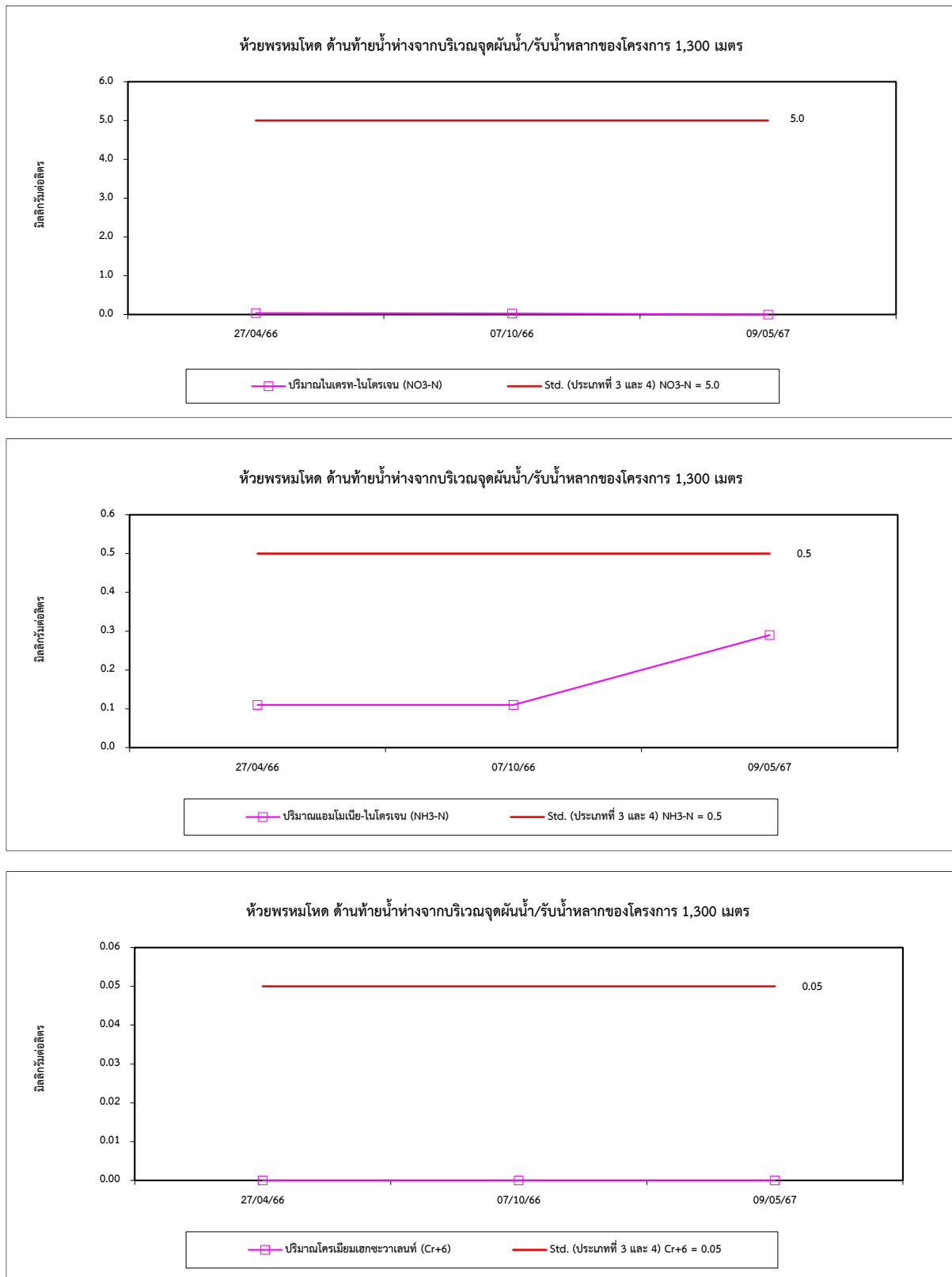
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



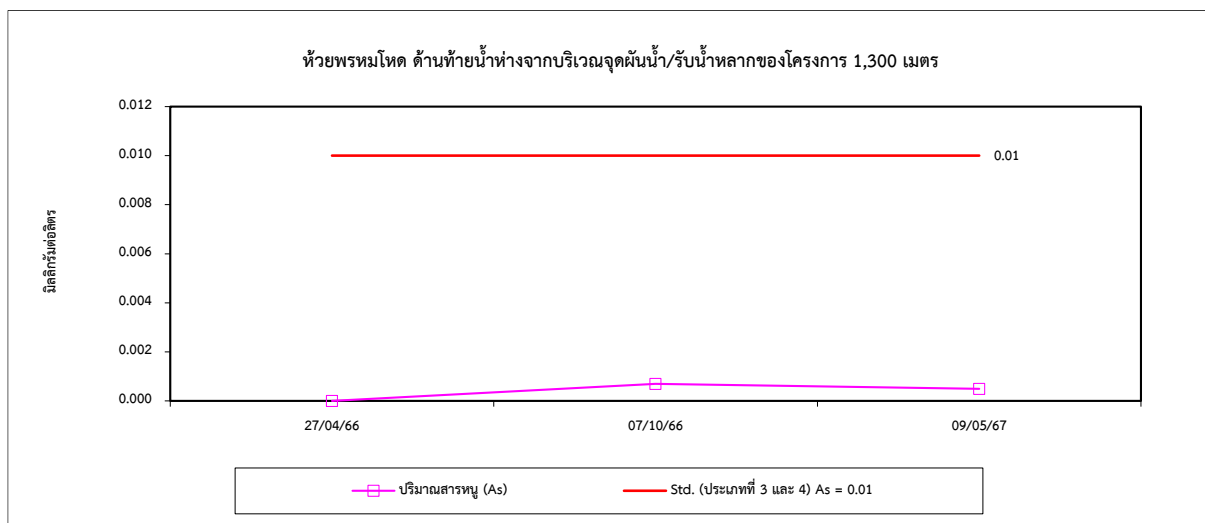
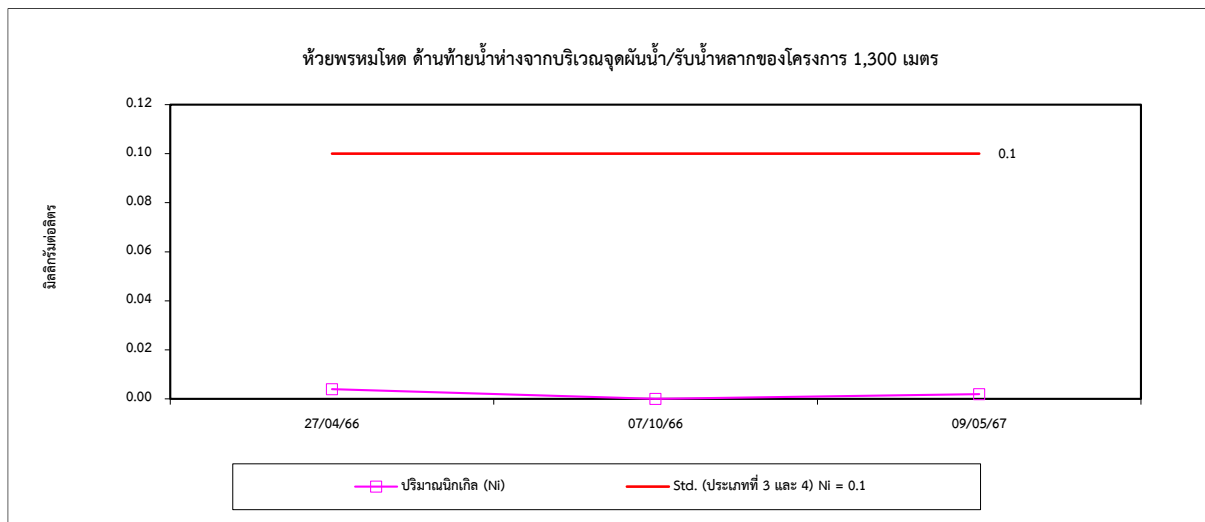
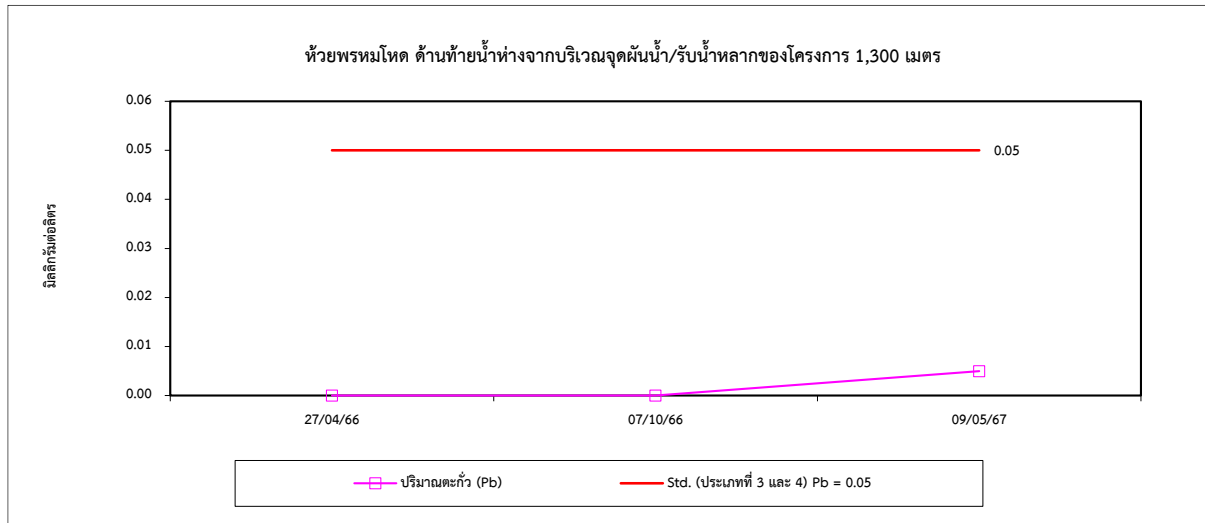
#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



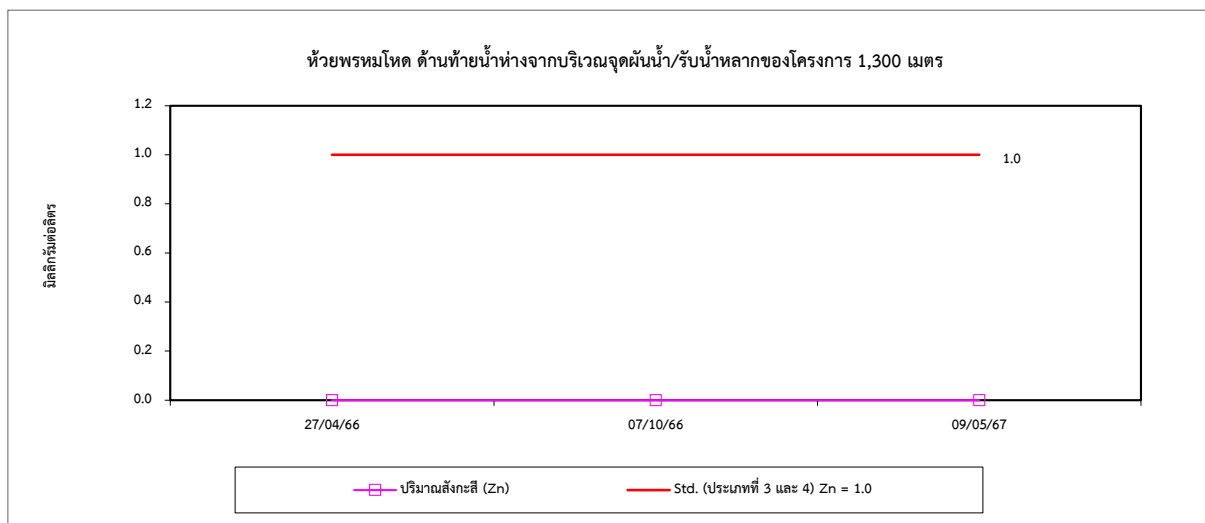
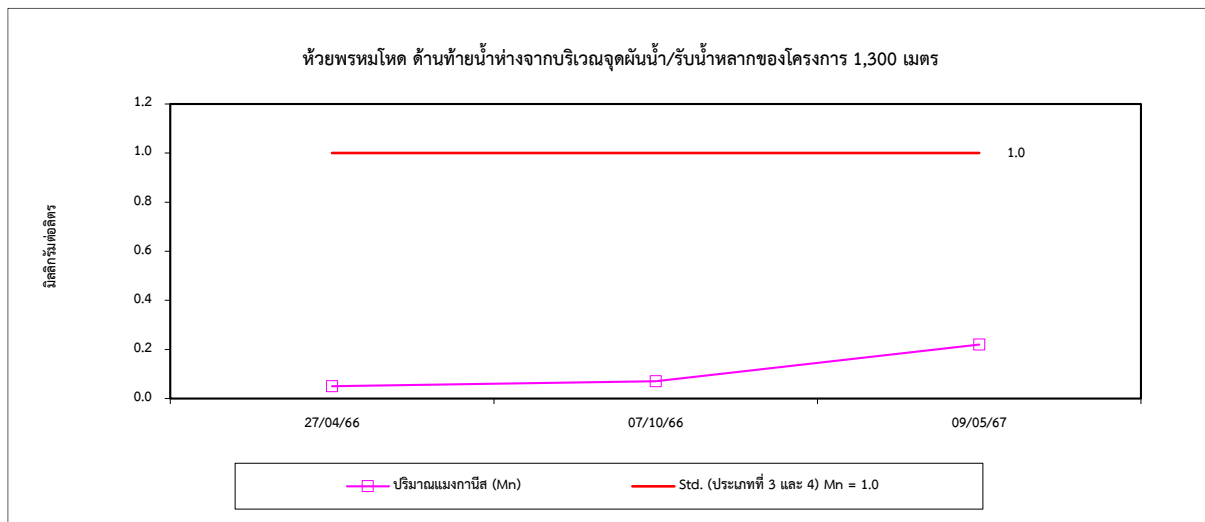
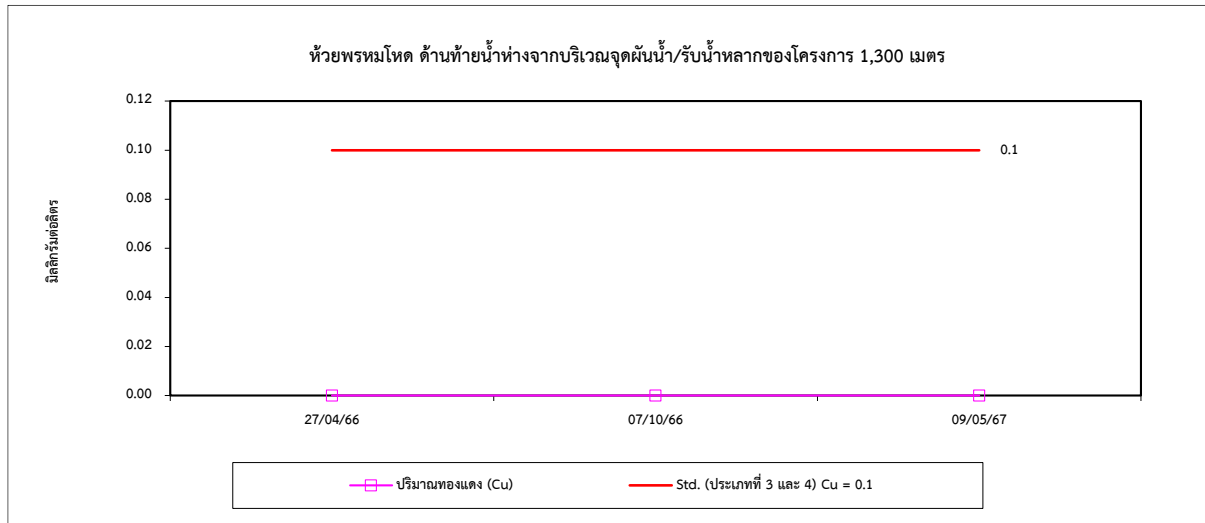
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



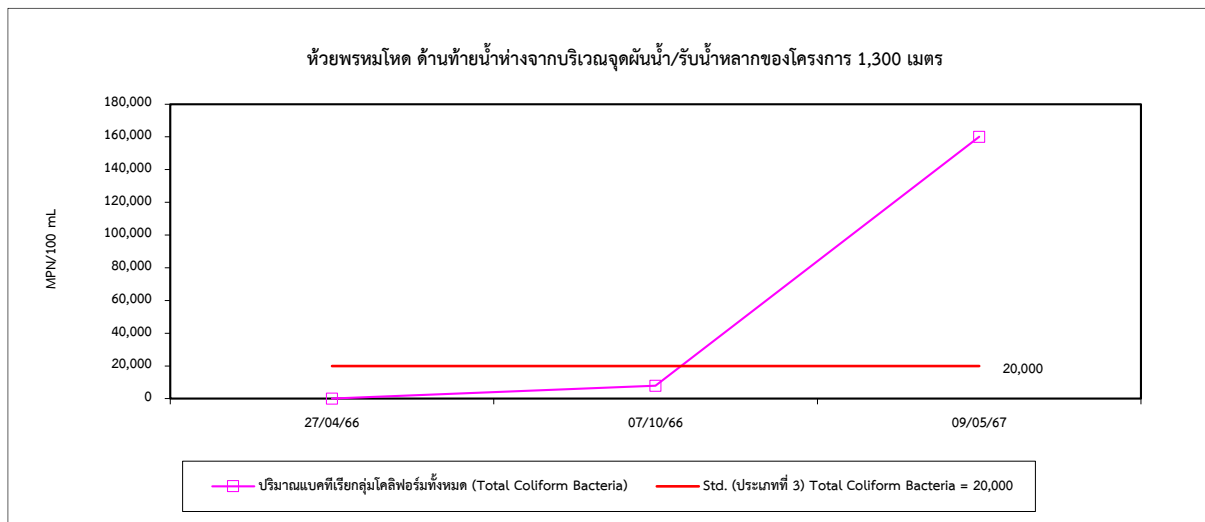
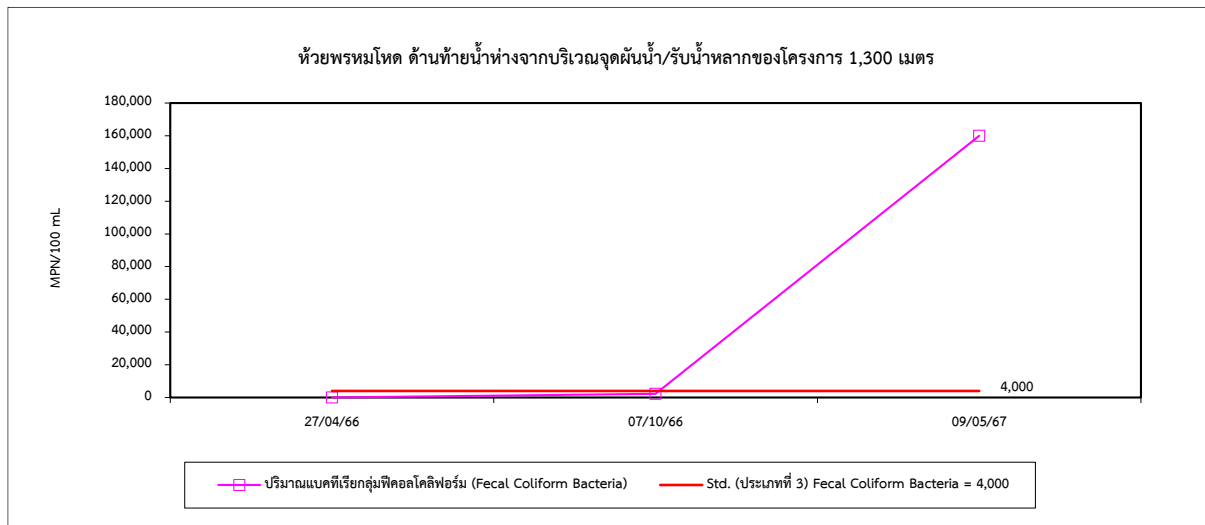
#### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2567



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



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



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2566-2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานเก็บ และพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า			
			(S1)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	7.00	7.13	-	-
2	C/N Ratio	-	8 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	13.6	8.1	-	-
5	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.237	0.527	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	0.329	0.939	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	72.1	60.6	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	3.6	16.9	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	37.4	1,242.7	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	1.8	17.7	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	12.9	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	16.7	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	7.79	8.15	-	-
2	C/N Ratio	-	4 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	12.5	5.8	-	-
5	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.185	0.278	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	0.473	1.655	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	88.3	<1.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	13.3	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	31.3	202.4	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	2.0	17.3	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	6.2	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	12.9	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ จะก่อสร้างลานกองเถ้า (S1)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	7.88	7.84	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	300	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	14.9	8.9	-	-
5	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.138	0.266	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	0.743	2.199	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	85.4	64.8	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	5.3	17.2	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	61.4	2,613.9	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	2.5	23.0	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	11.7	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	10.0	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

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

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

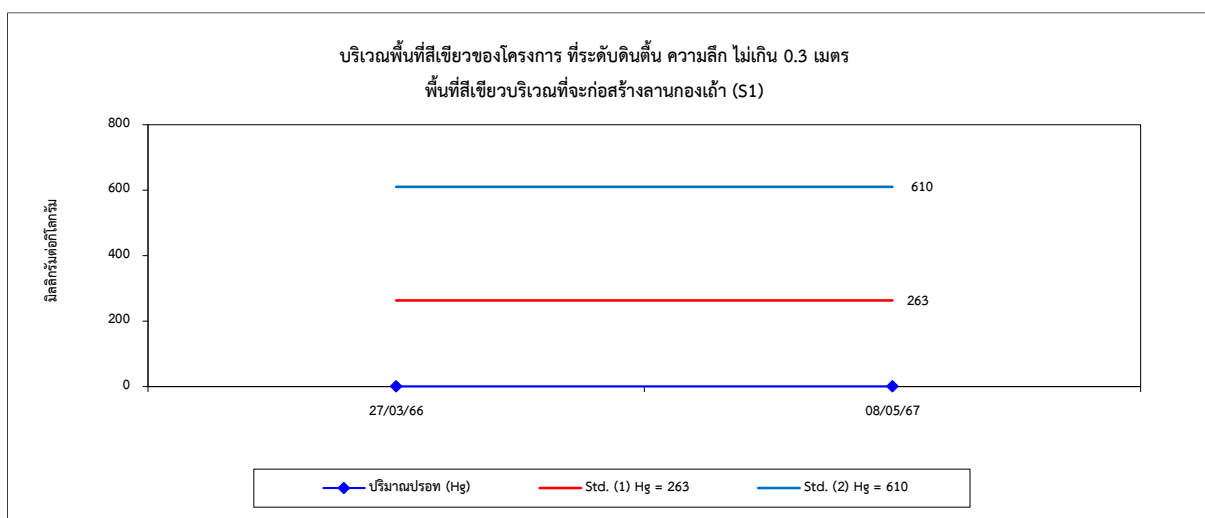
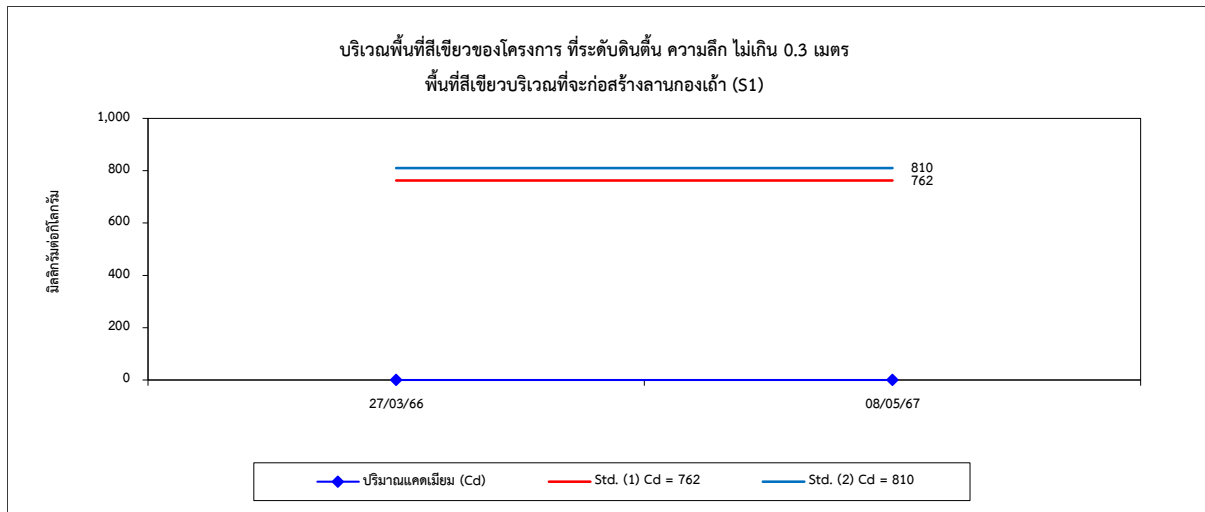
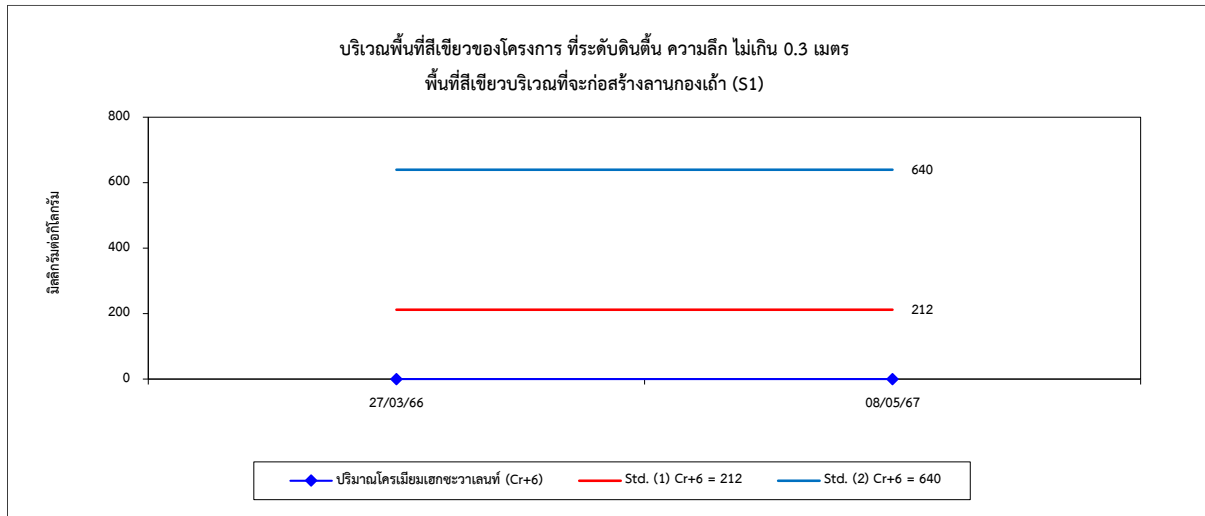
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร		(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)			
			27/03/66	08/05/67		
1	pH	-	7.49	8.54	-	-
2	C/N Ratio	-	3 : 1	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	400	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	38.8	3.7	-	-
5	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.262	0.238	610	263
8	As	mg/kg (wet weight)	0.435	2.120	27	25
9	K	mg/kg (wet weight)	94.3	54.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	3.9	15.0	-	35,040
11	Mn	mg/kg (wet weight)	11.8	317.8	32,000	19,640
12	Ni	mg/kg (wet weight)	3.5	14.6	41,000	5,205
13	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	8.6	750	800
14	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	8.0	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ  
มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

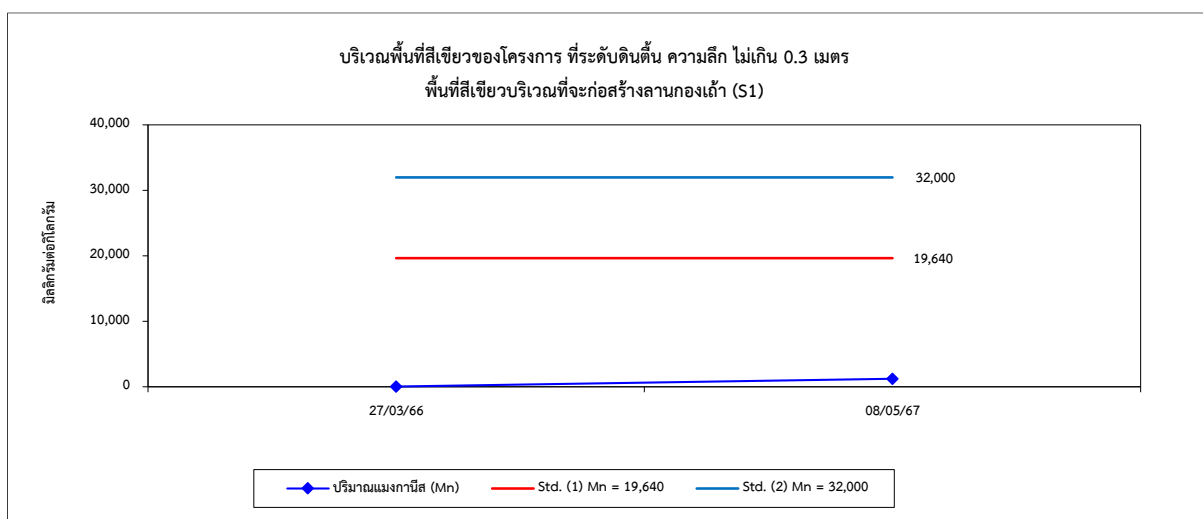
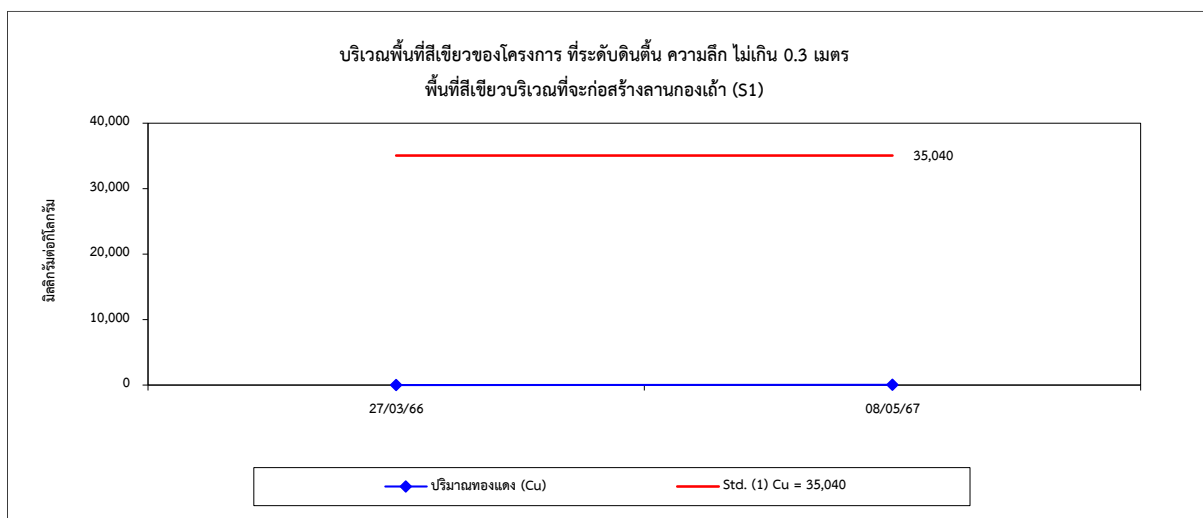
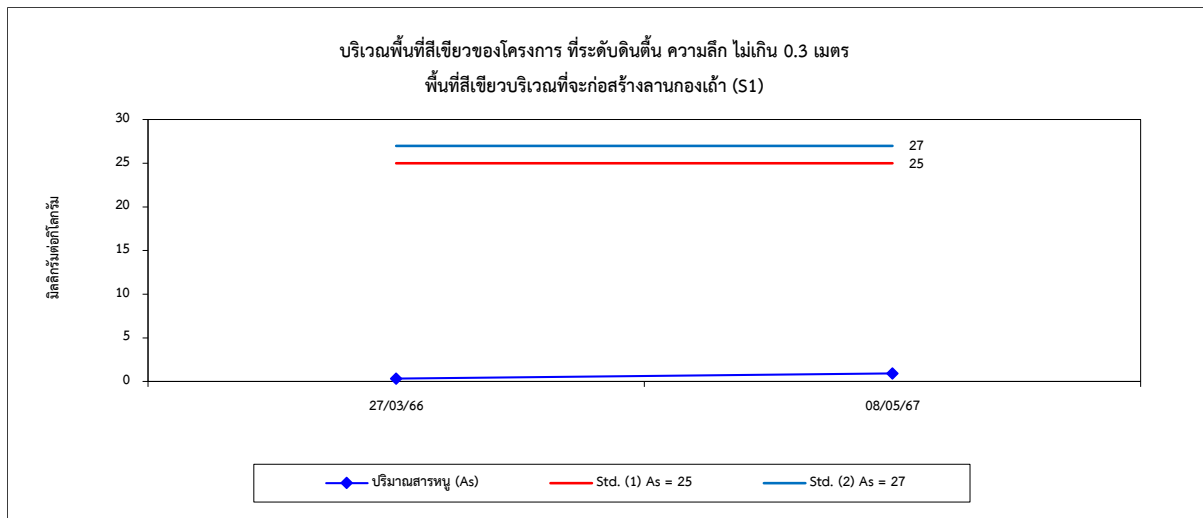
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

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

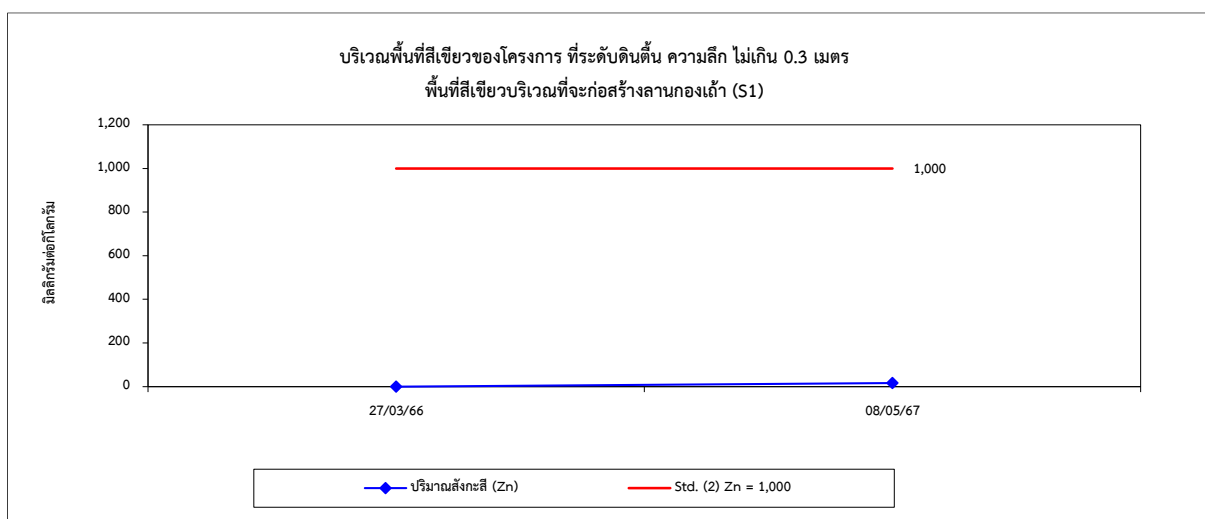
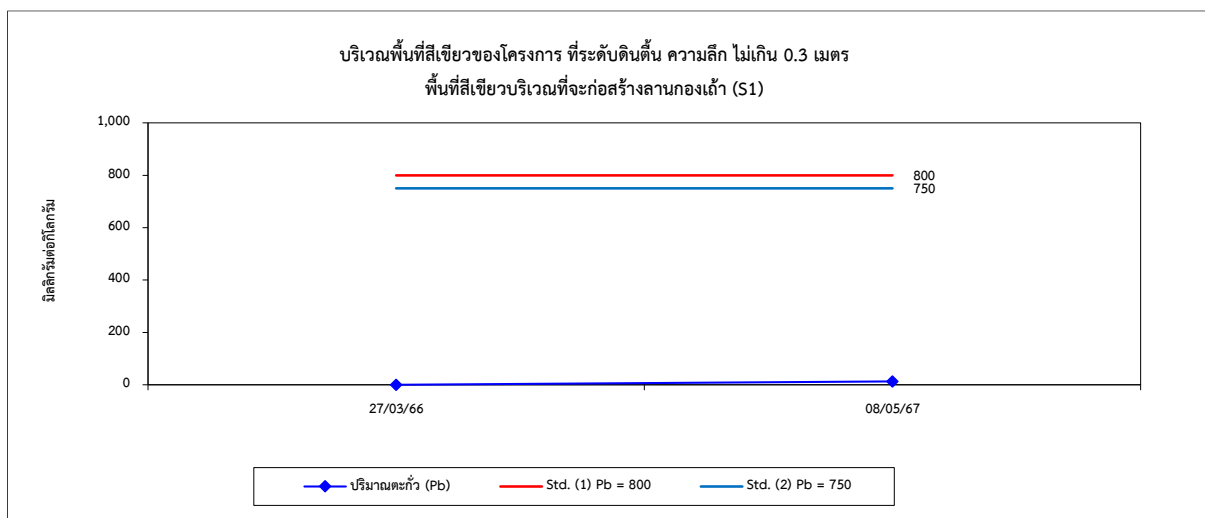
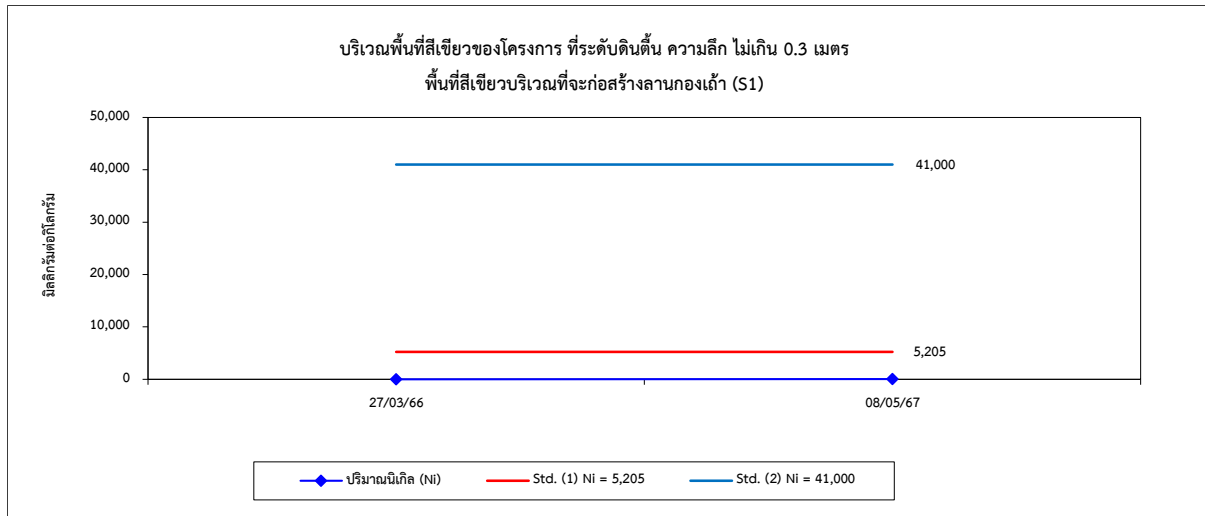
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



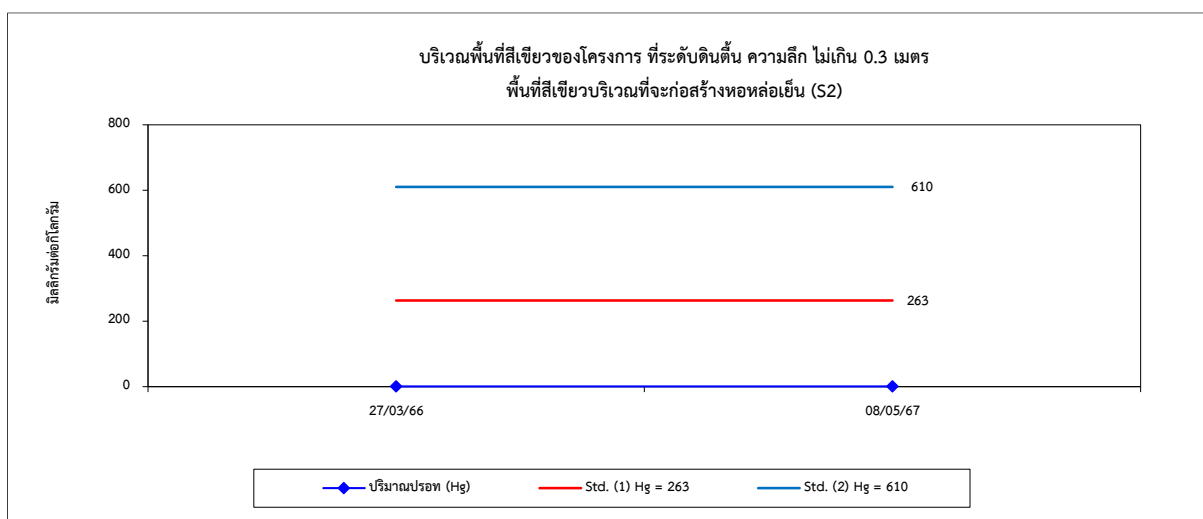
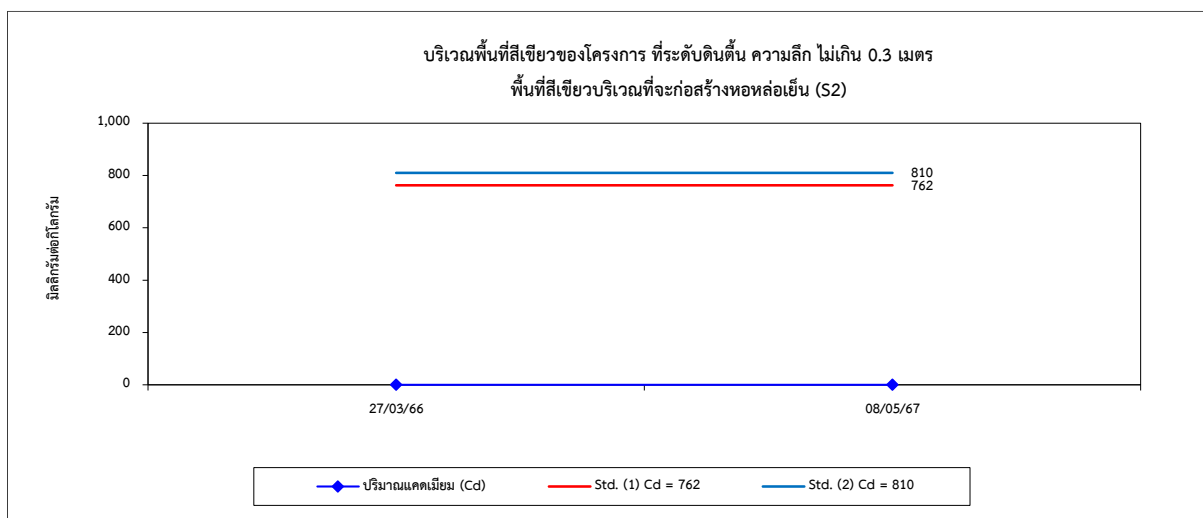
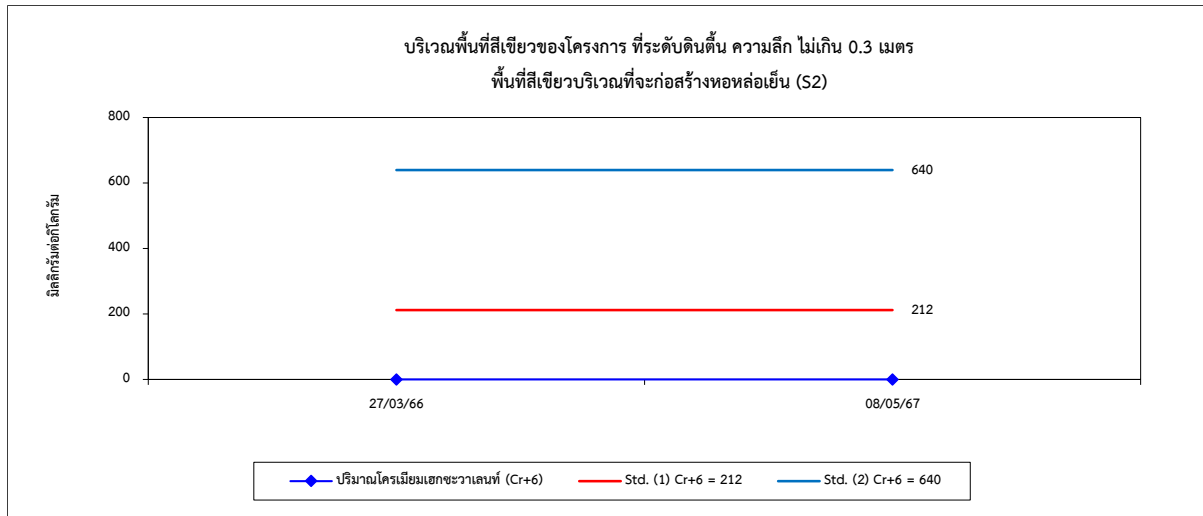
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

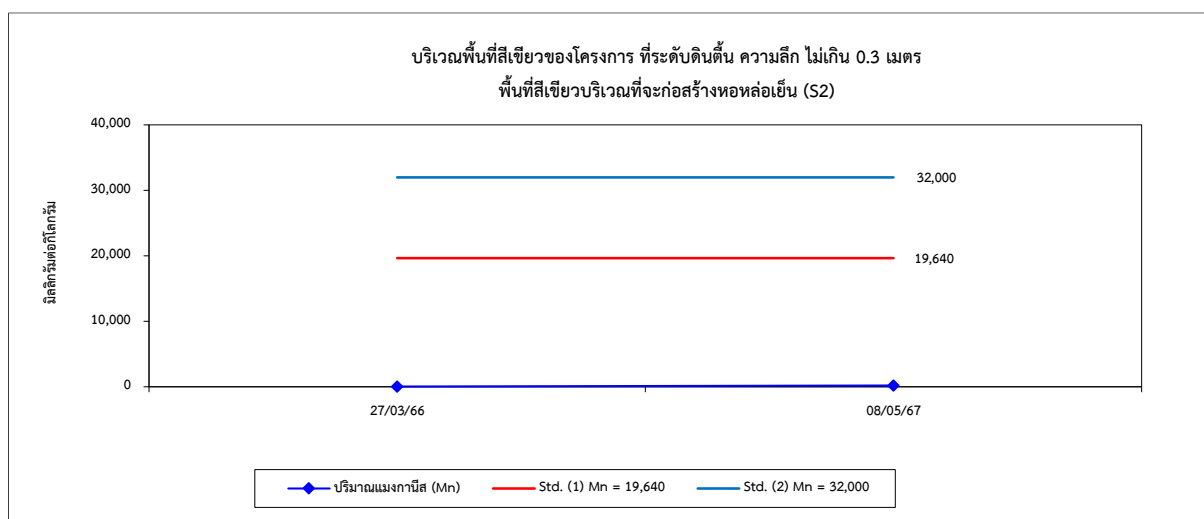
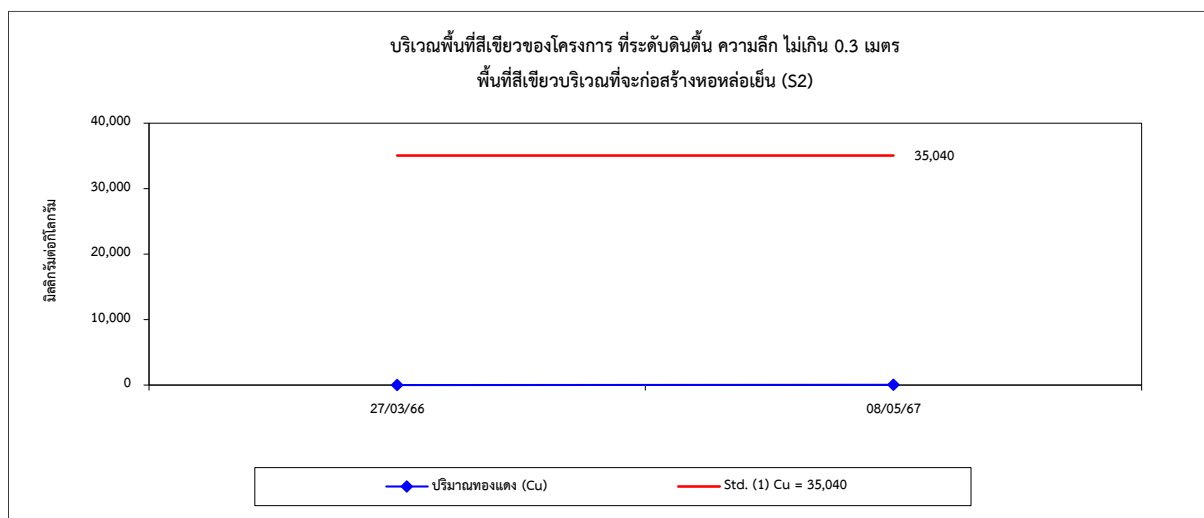
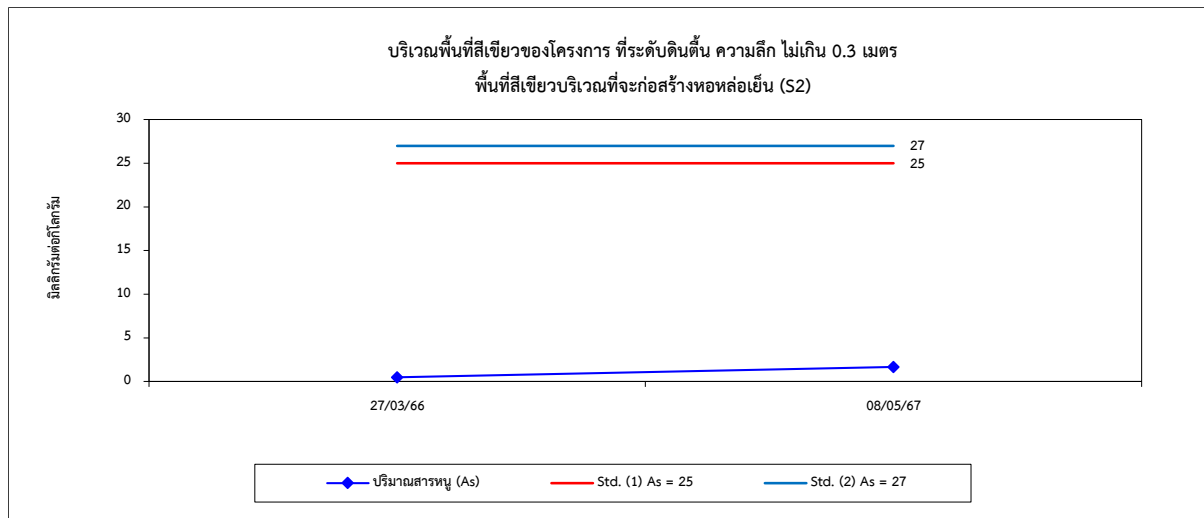


#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567

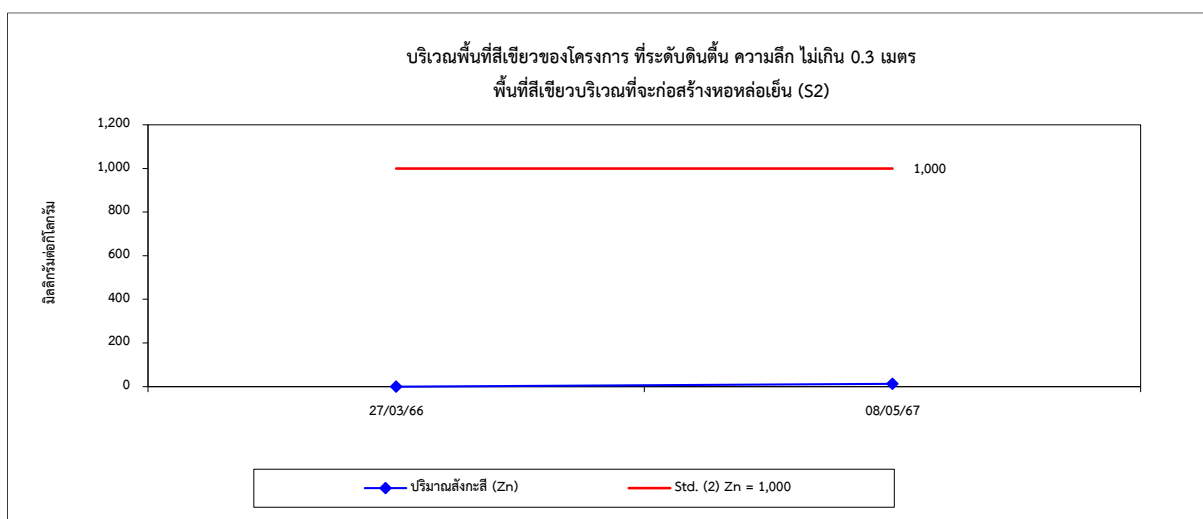
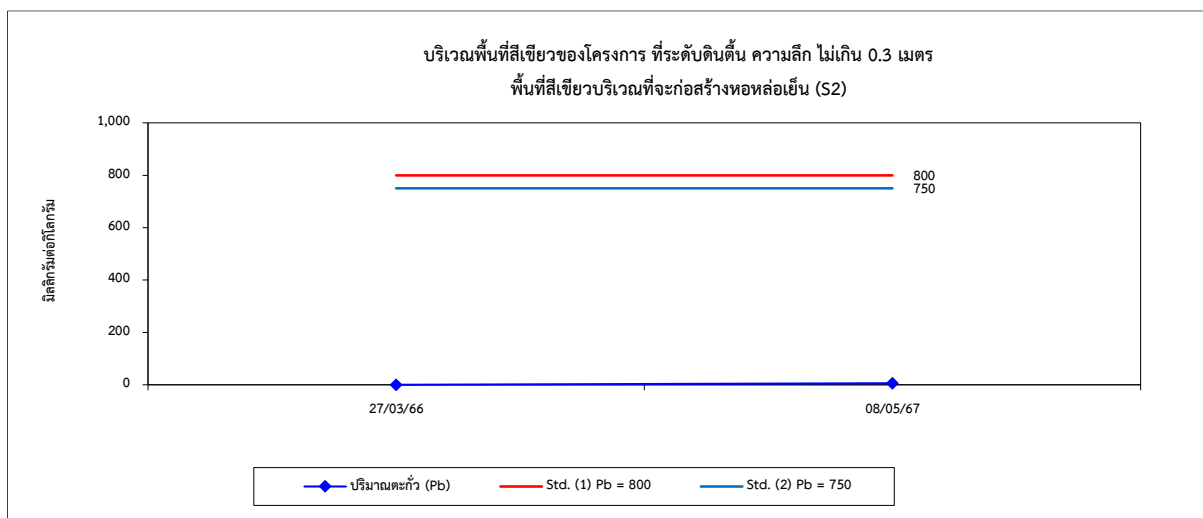
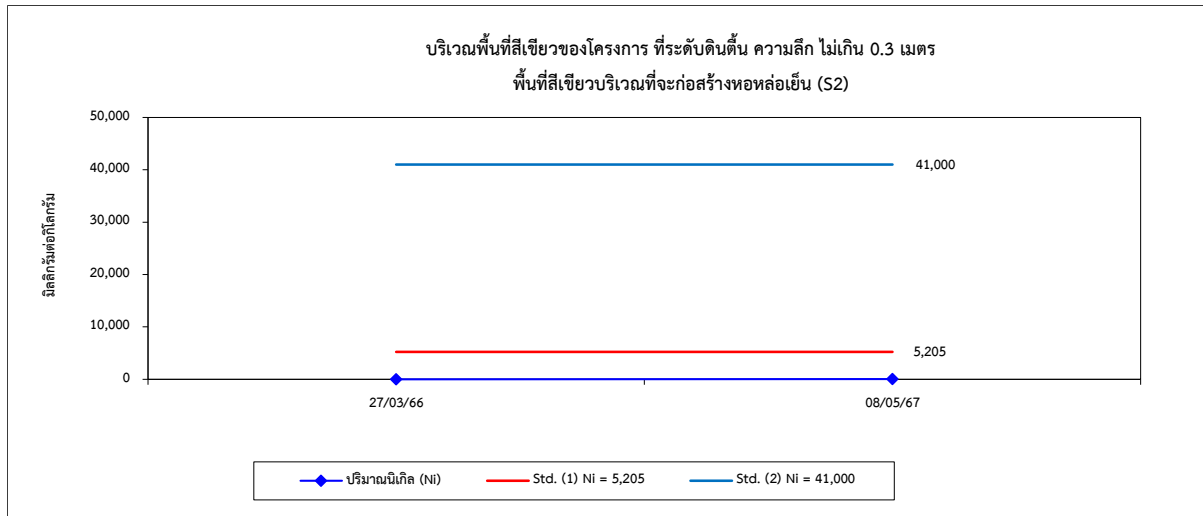




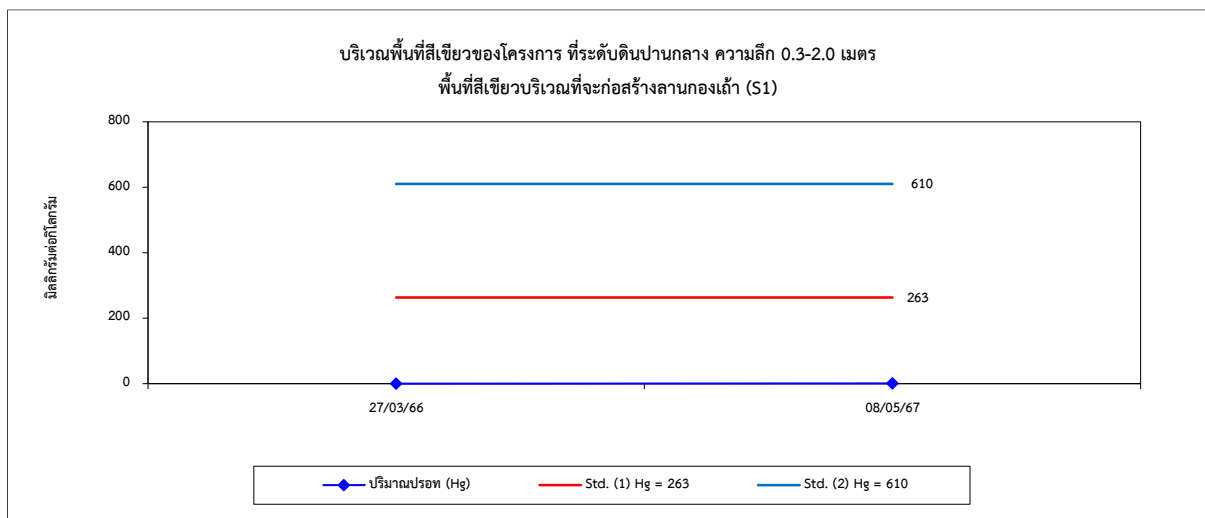
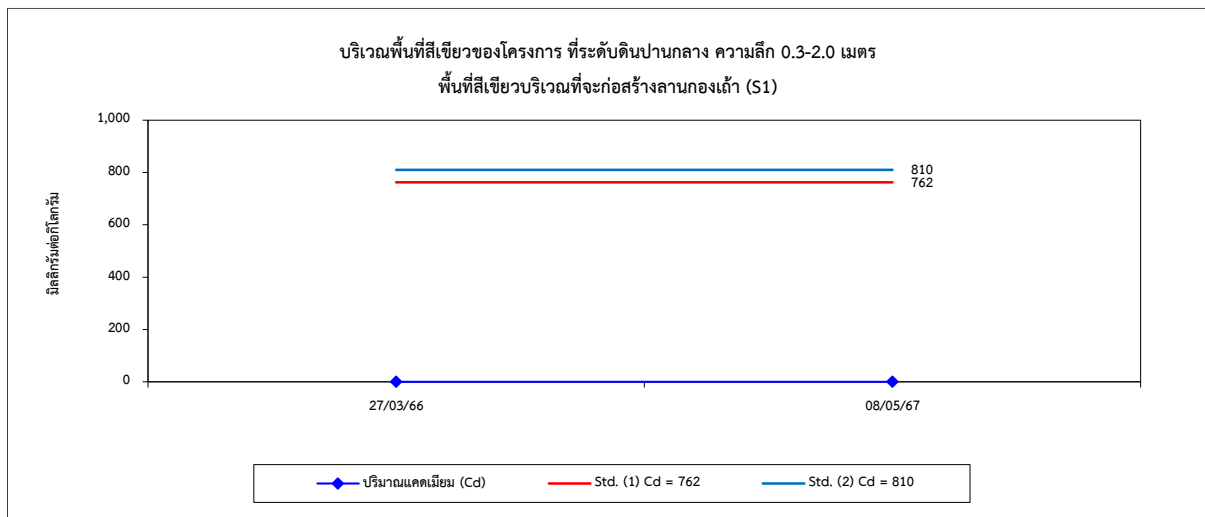
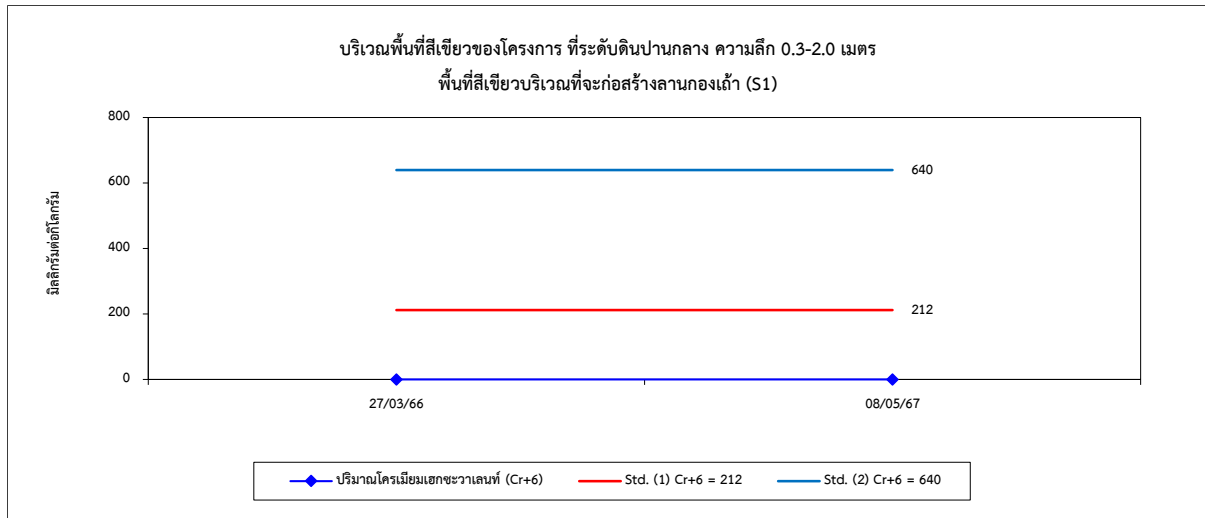
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



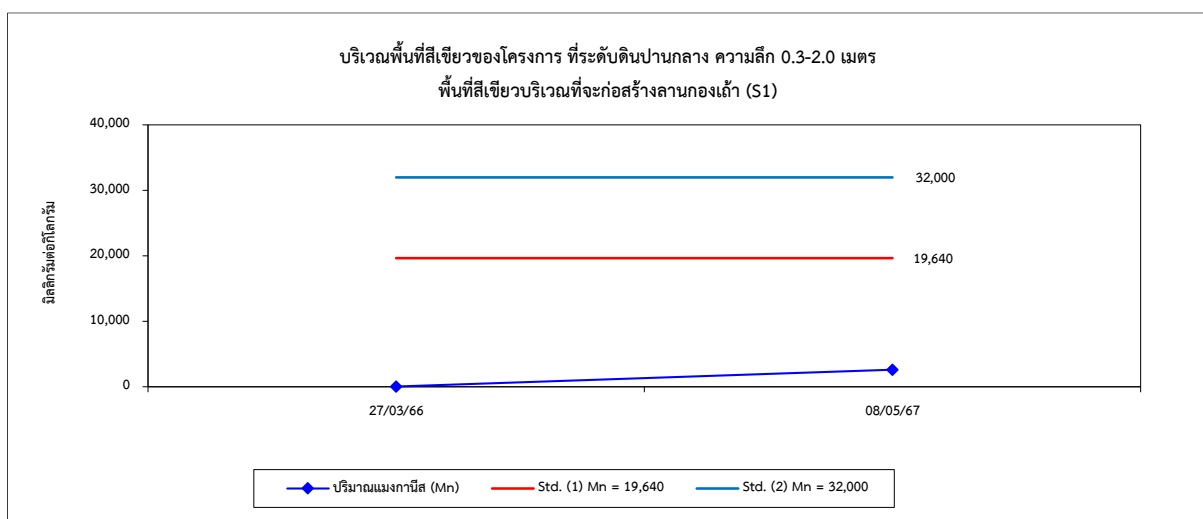
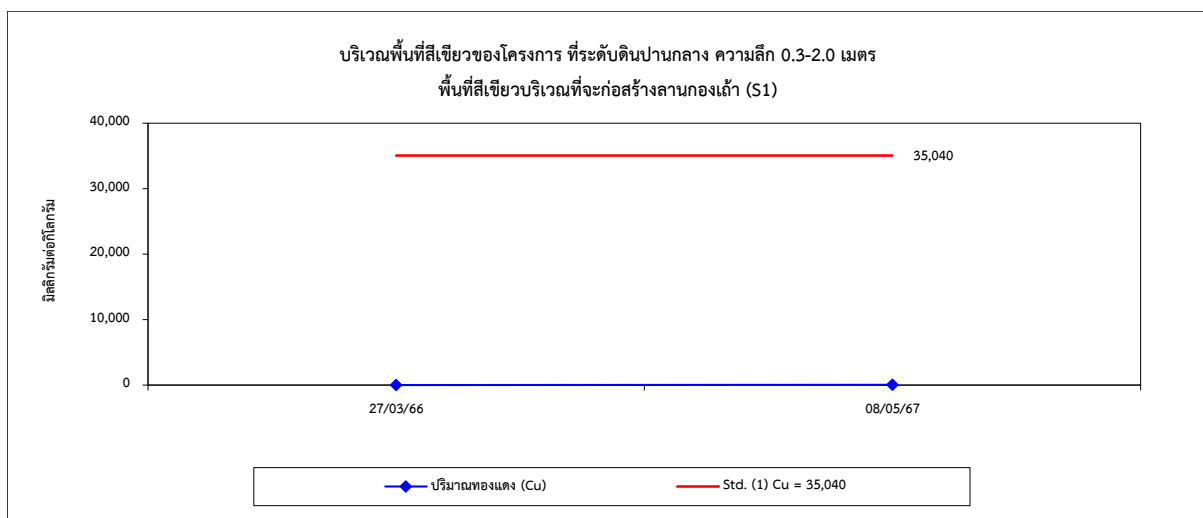
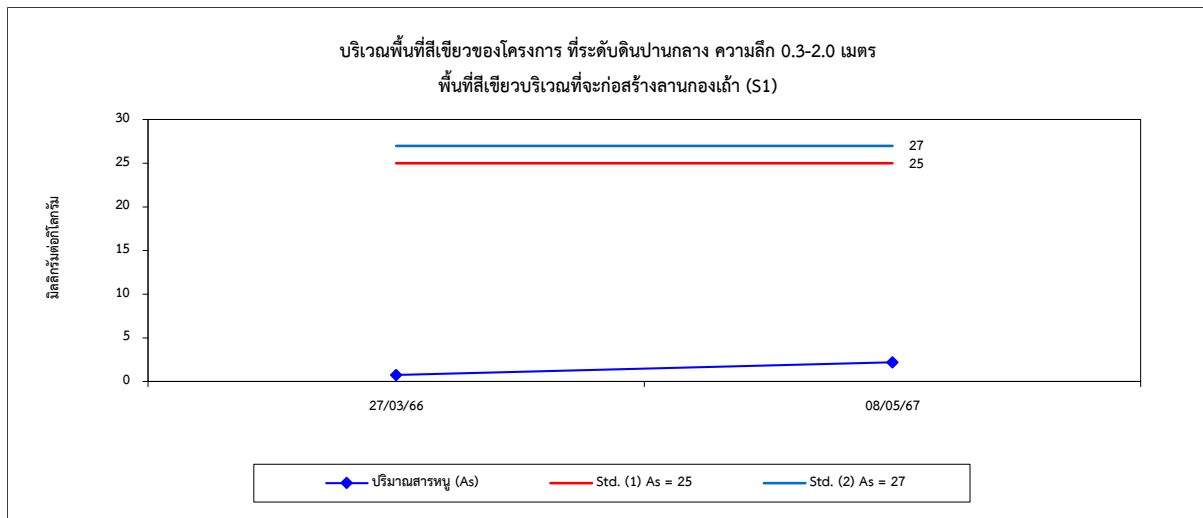
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



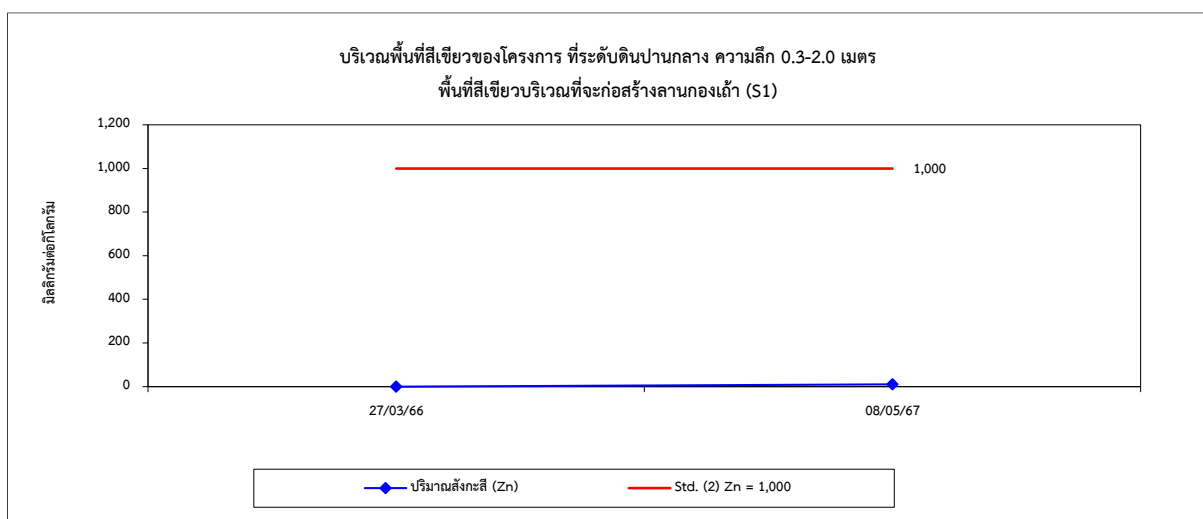
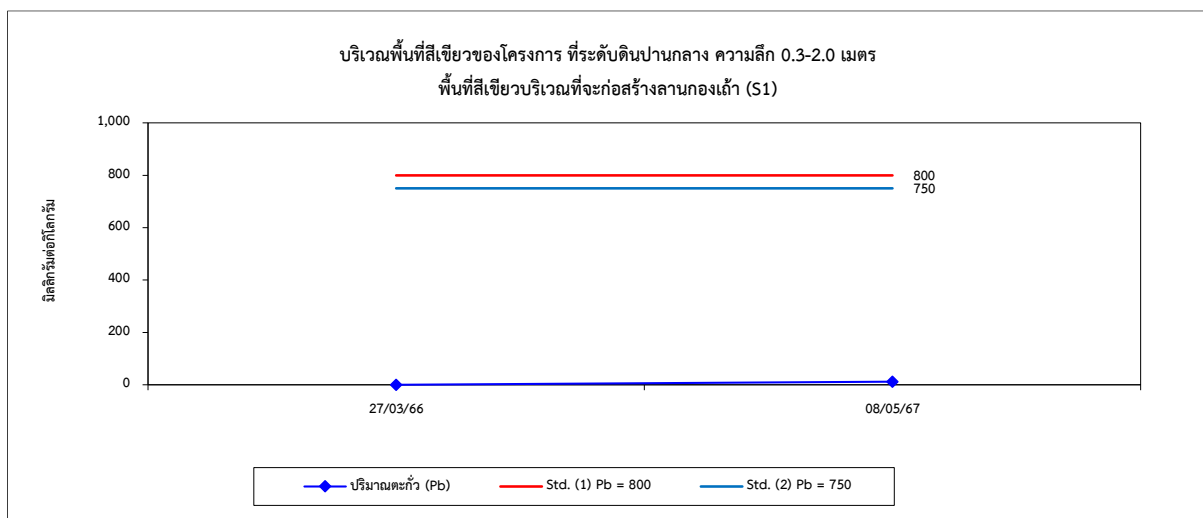
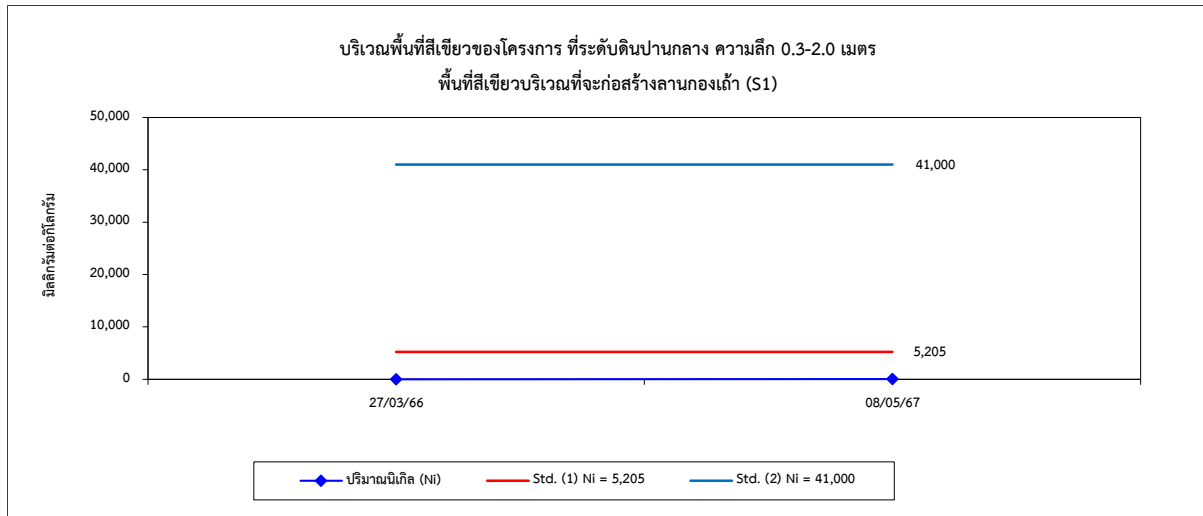
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



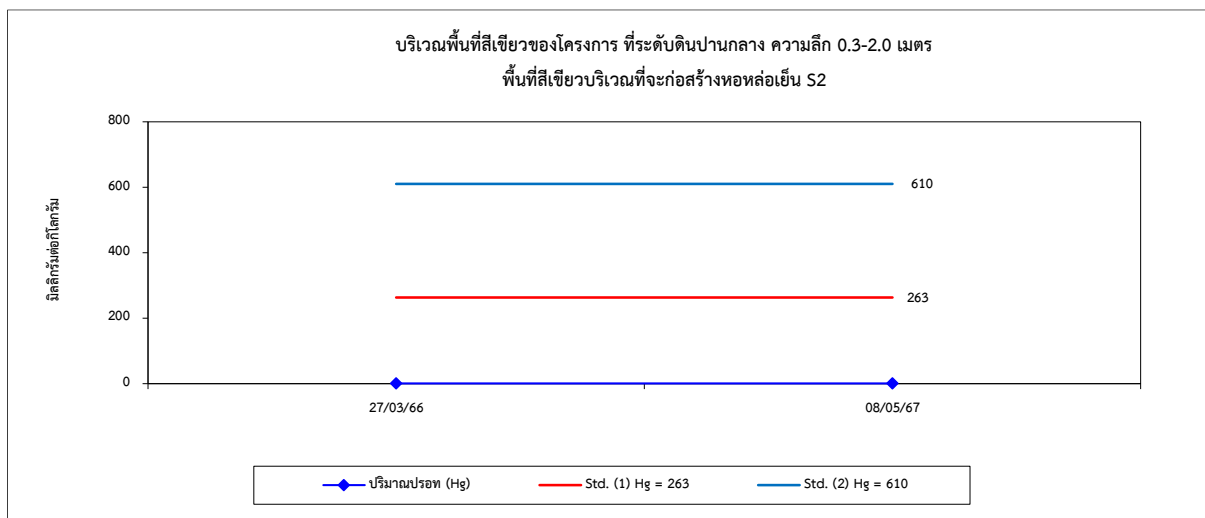
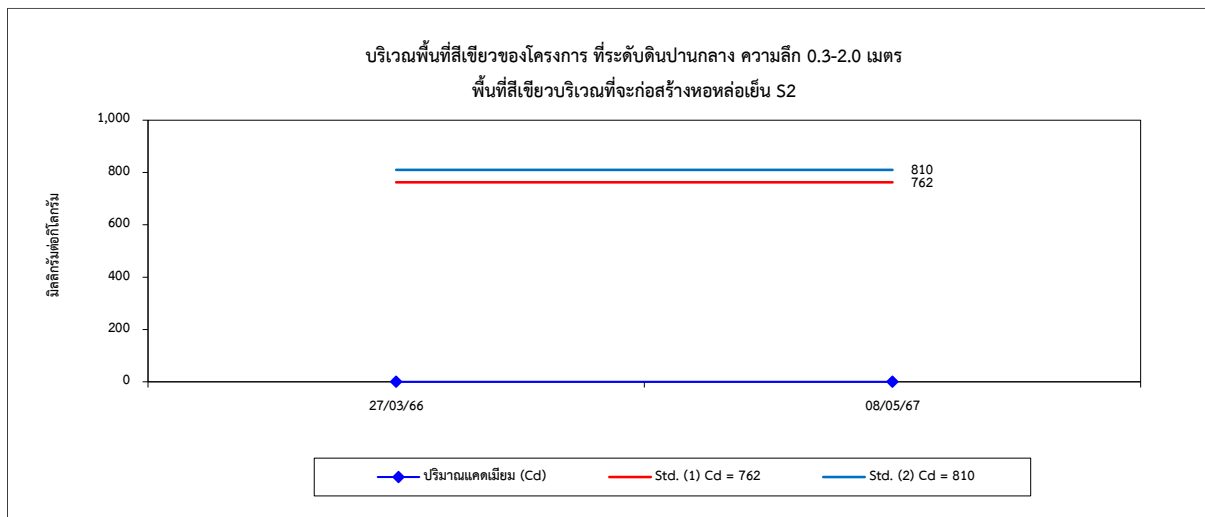
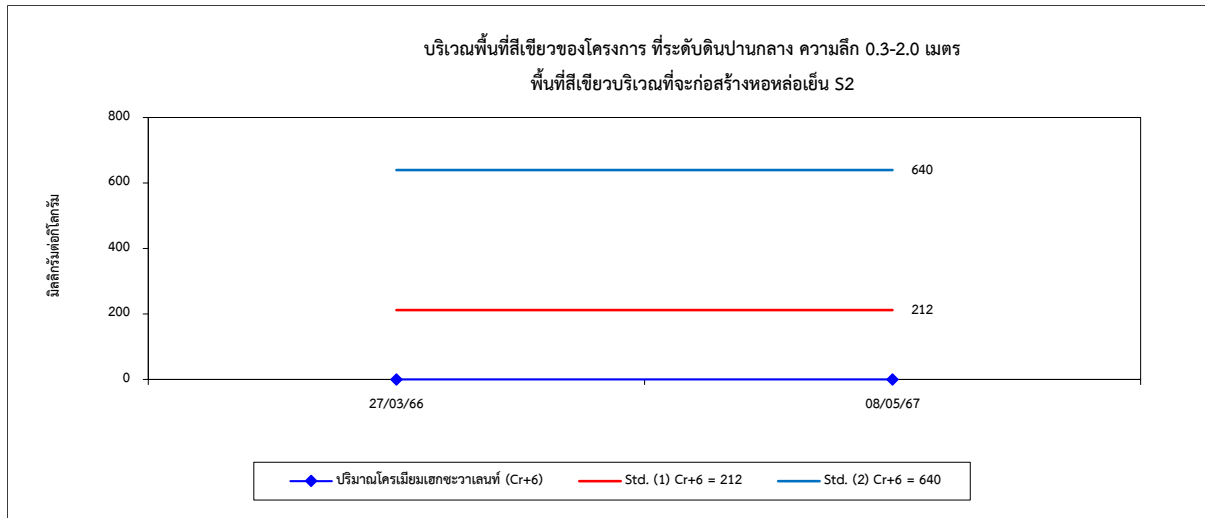
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



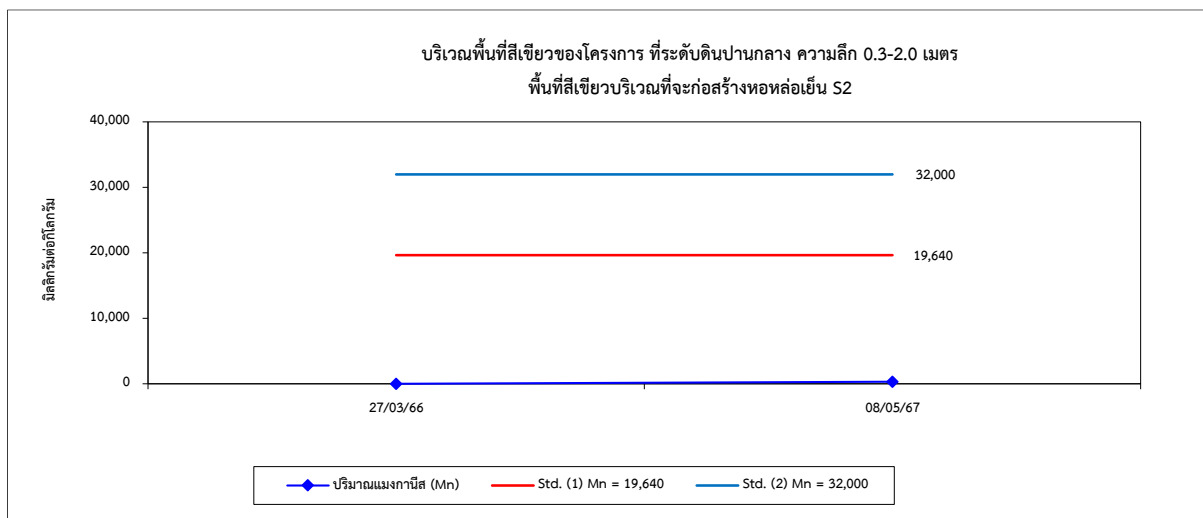
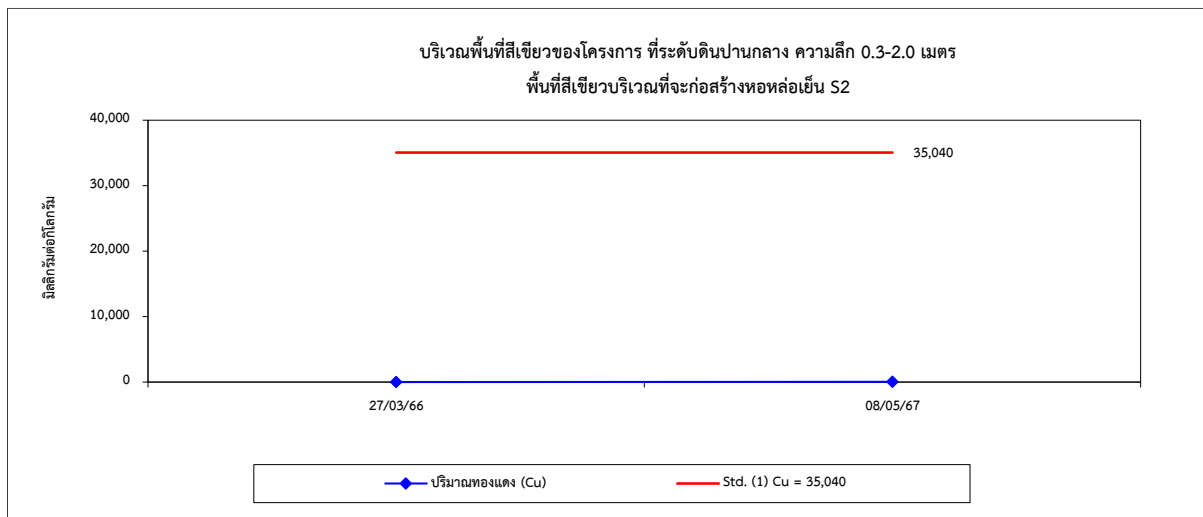
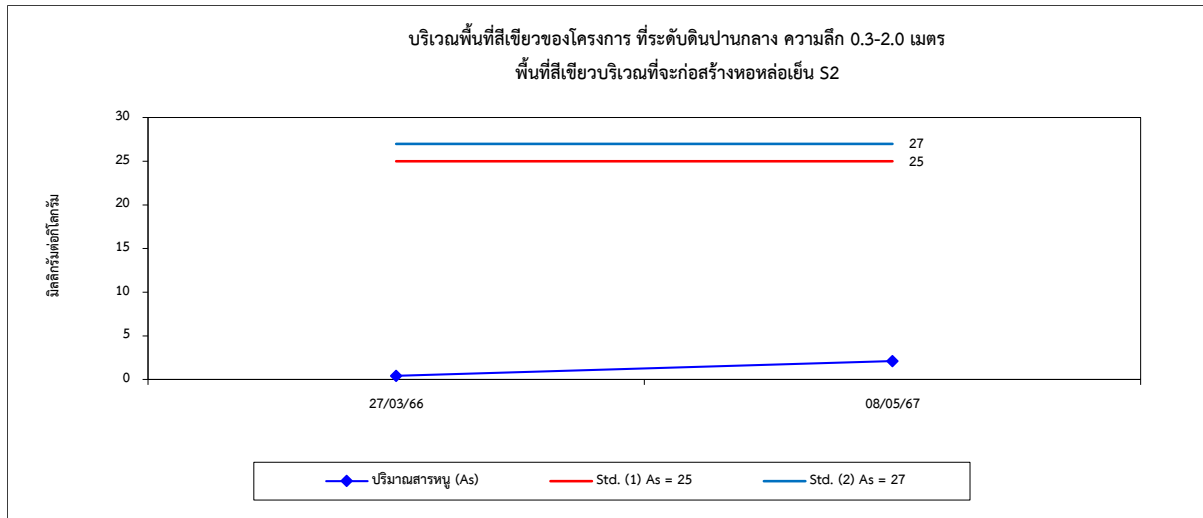
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



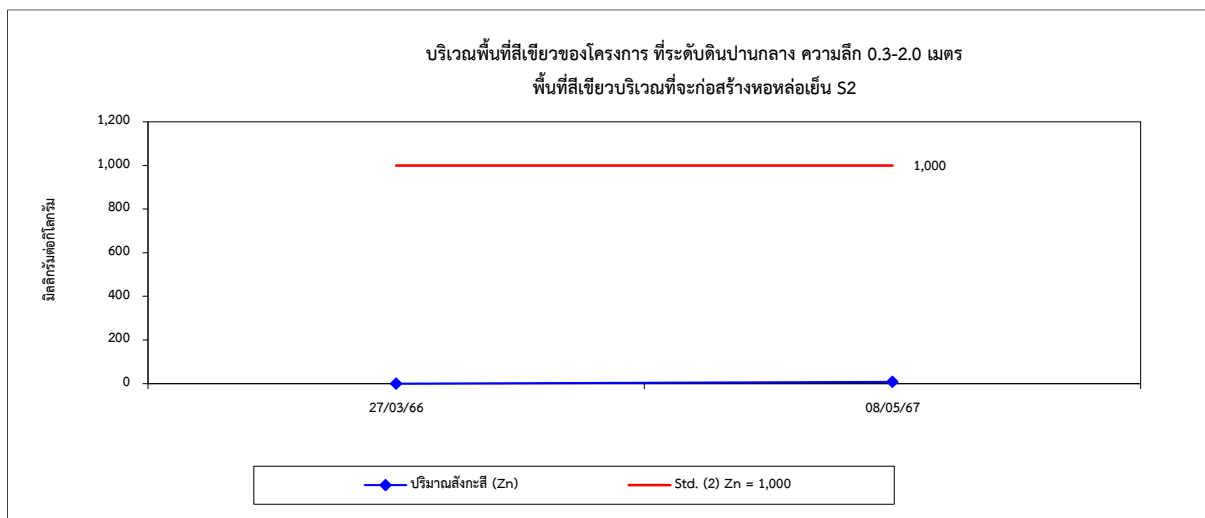
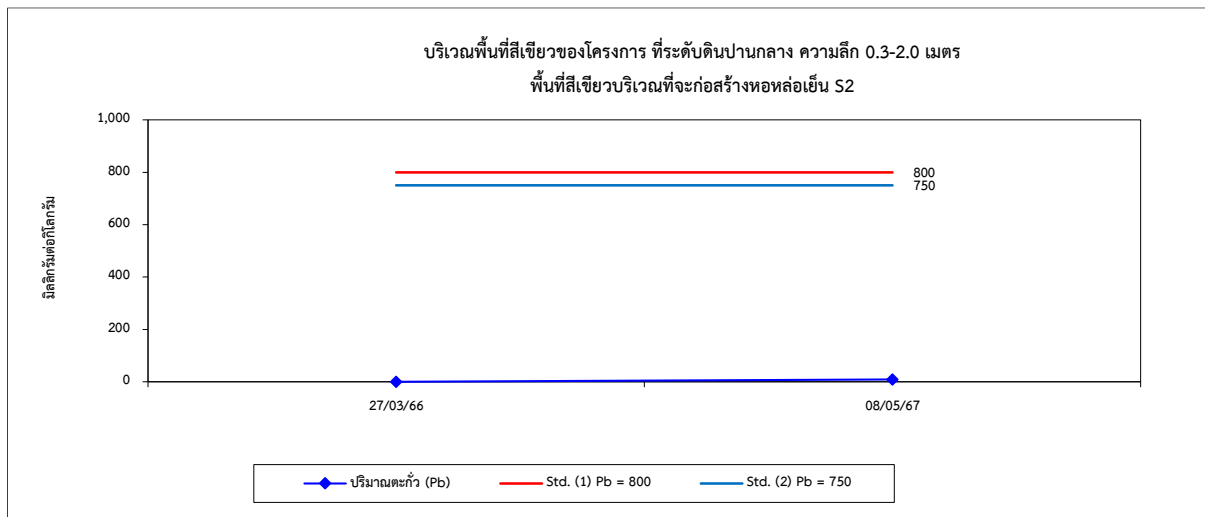
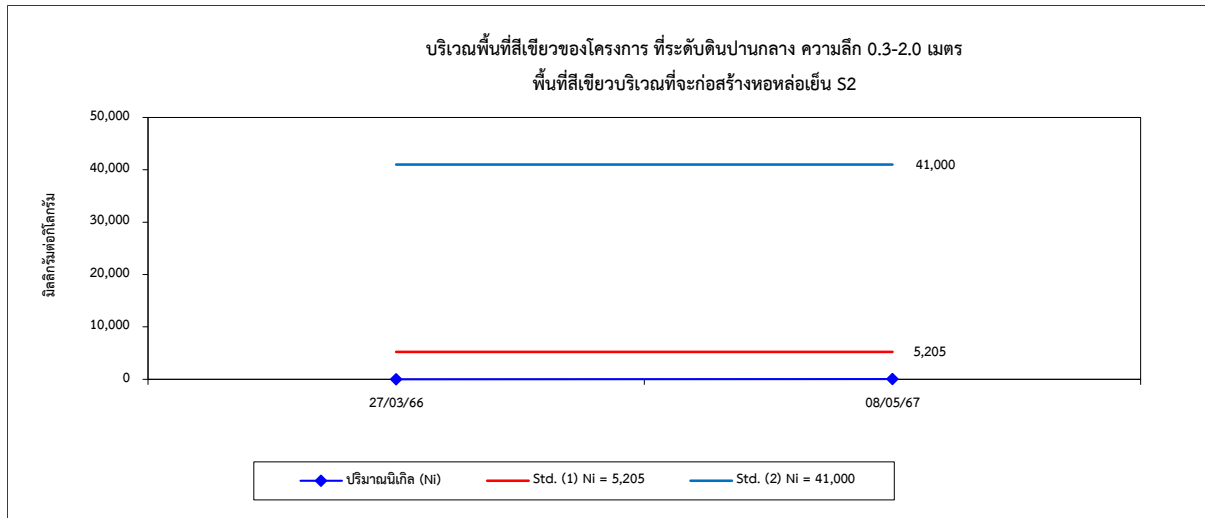
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567



#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2567





#### 4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งอุกเหิน (UW1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3) ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์		
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/66	14/05/67	-
2.	pH	-	8.28	7.84	(2)
3.	TDS	mg/L	192	214	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	37.4	42.7	-
5.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	-
6.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	9.56	13.17	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.8	6.9	-
8.	Fluoride	mg/L	0.54	0.55	-
9.	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.005	0.003	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.015	0.006	5.0
13.	Hg	mg/L	0.0009	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0016	0.0006	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	12.53	1.16	-
17.	Mn	mg/L	0.16	0.09	33

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์		
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/66	14/05/67	-
2.	pH	-	8.59	7.19	(2)
3.	TDS	mg/L	198	246	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	66.9	141.9	-
5.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	-
6.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	13.81	8.17	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	9.6	12.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.53	0.34	-
9.	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.013	0.021	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.007	0.004	5.0
13.	Hg	mg/L	0.0009	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0026	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	3.17	1.44	-
17.	Mn	mg/L	0.15	0.47	33

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

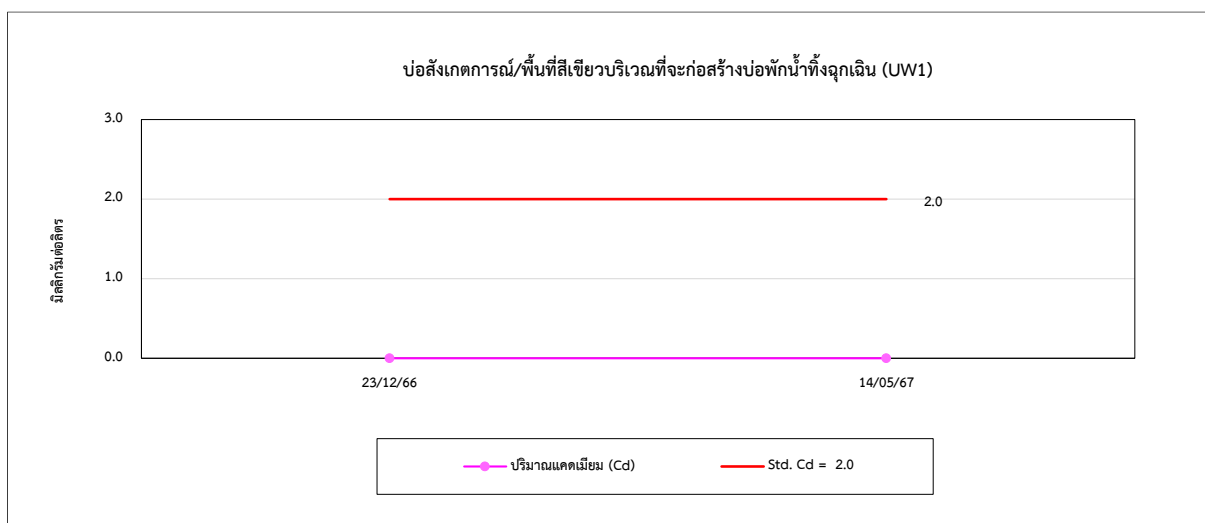
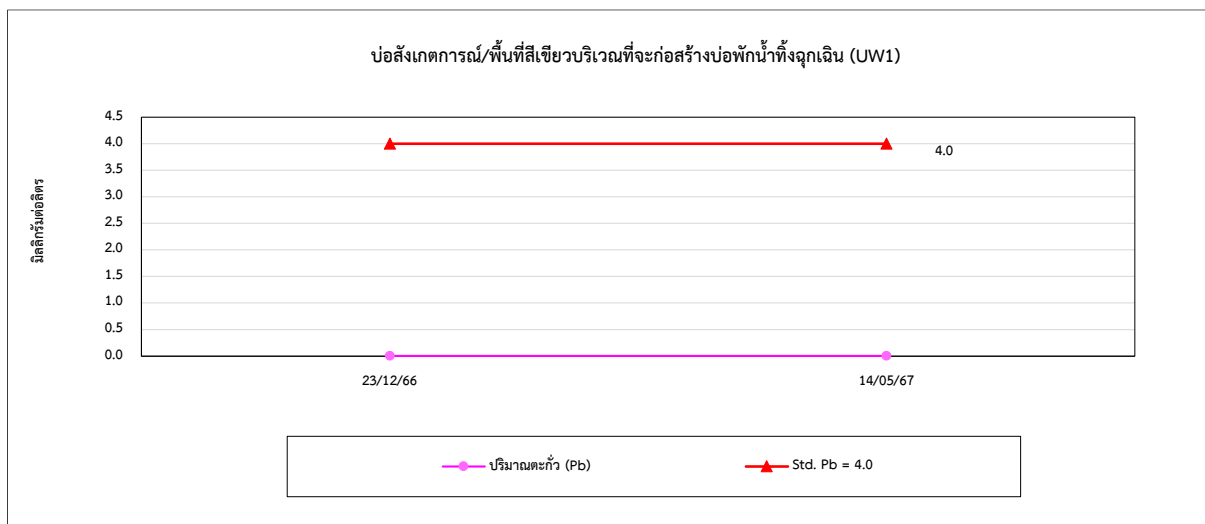
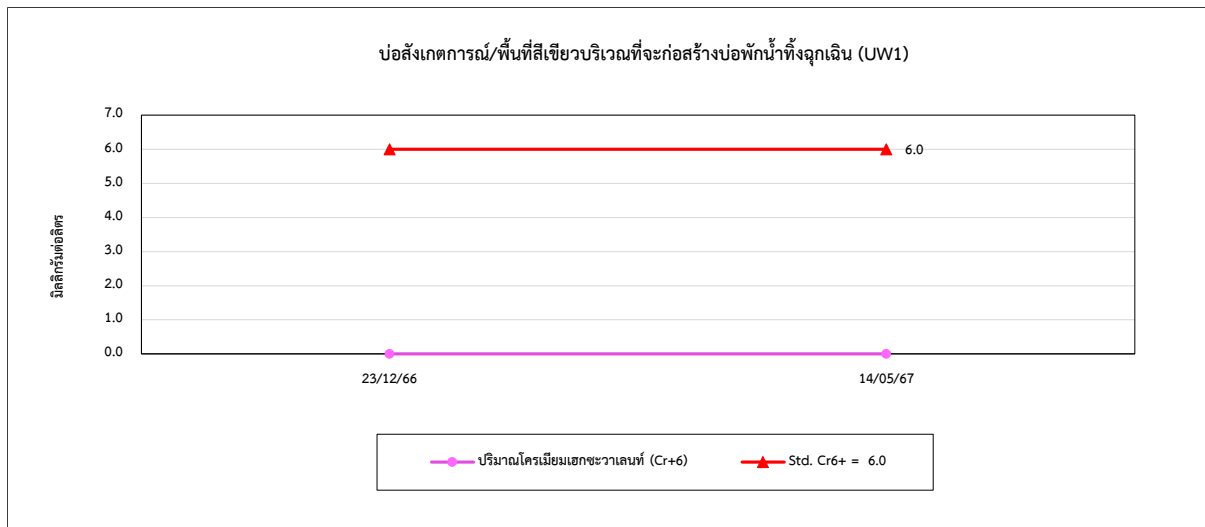
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์		
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/66	14/05/67	-
2.	pH	-	8.23	7.53	(2)
3.	TDS	mg/L	178	186	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	91.8	90.5	-
5.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	-
6.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	8.39	5.60	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	7.7	10.4	-
8.	Fluoride	mg/L	0.50	0.52	-
9.	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.014	0.013	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.002	0.006	5.0
13.	Hg	mg/L	0.0011	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0014	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	0.33	0.26	-
17.	Mn	mg/L	0.03	0.27	33

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

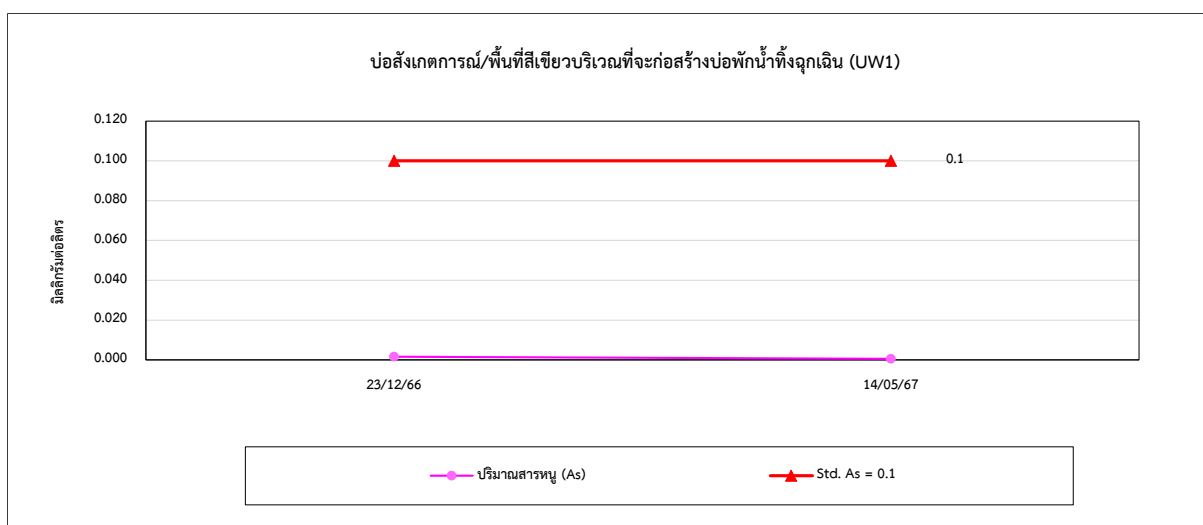
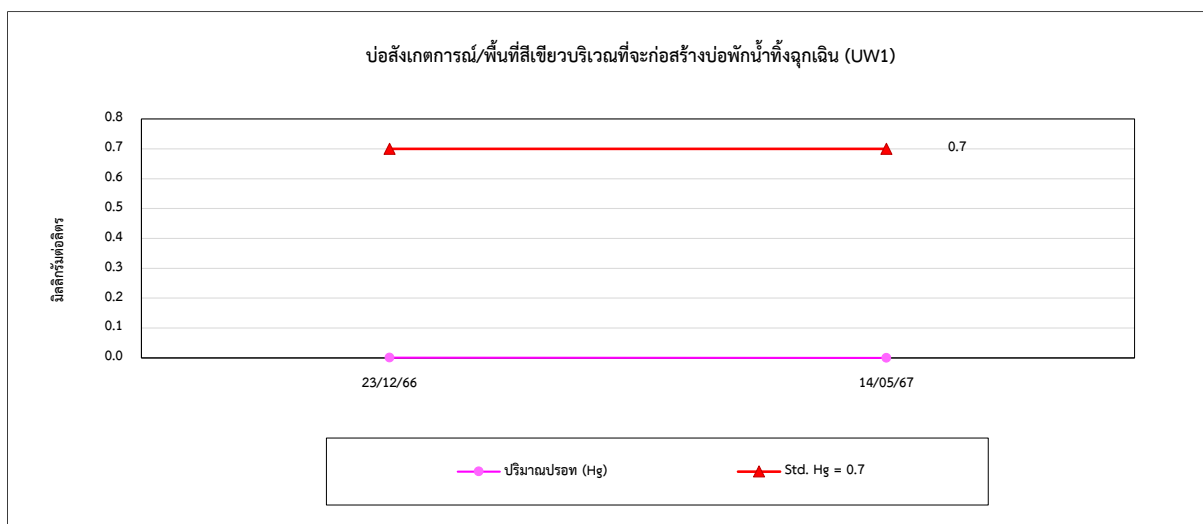
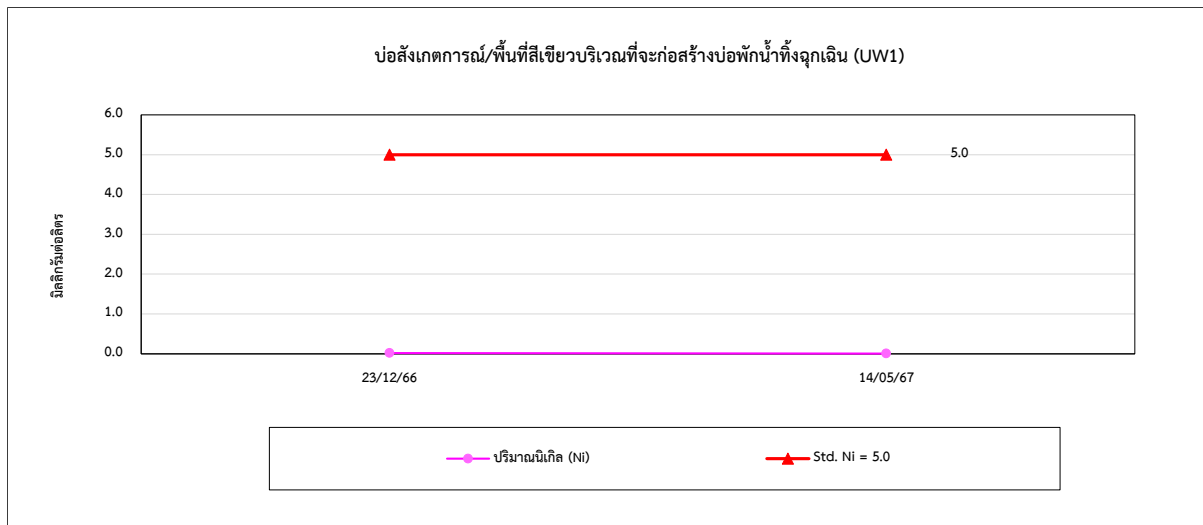
<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

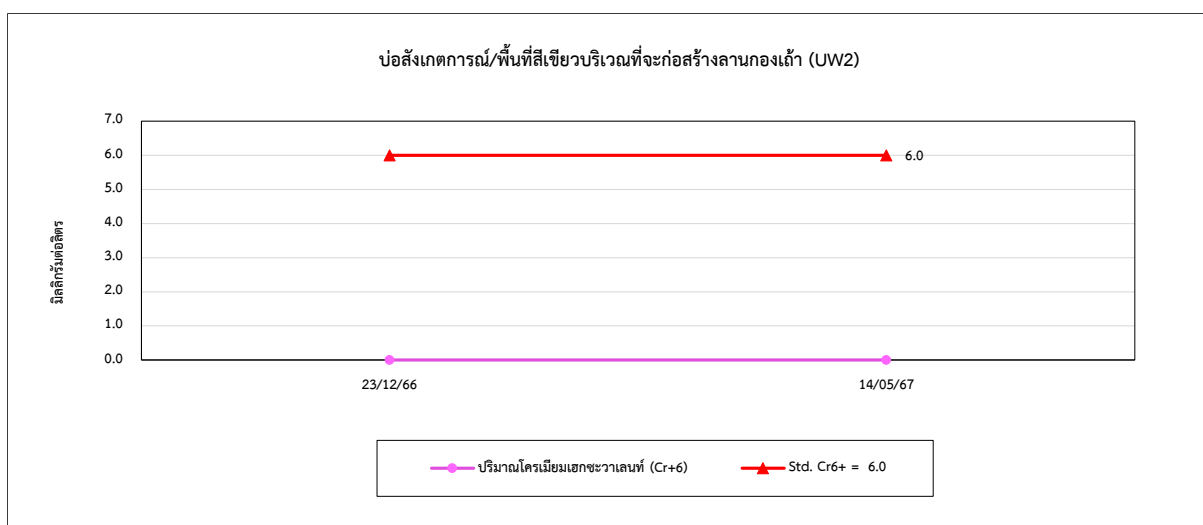
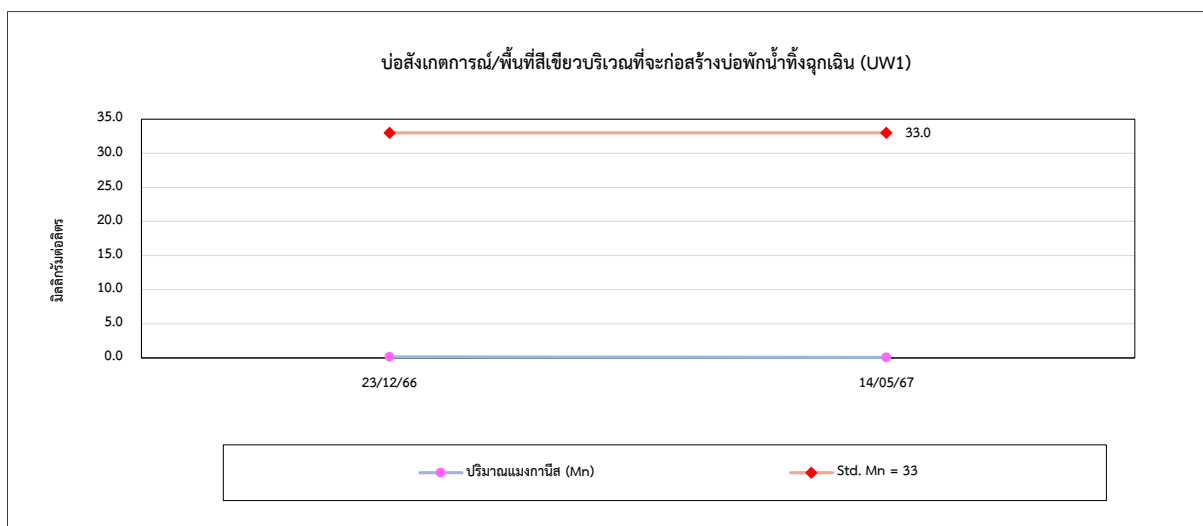
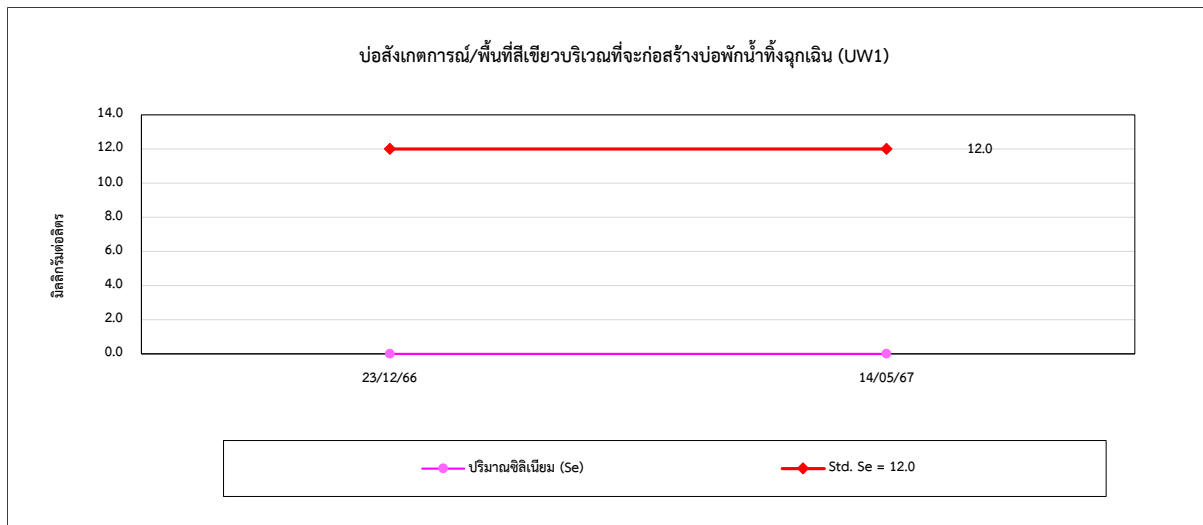
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567



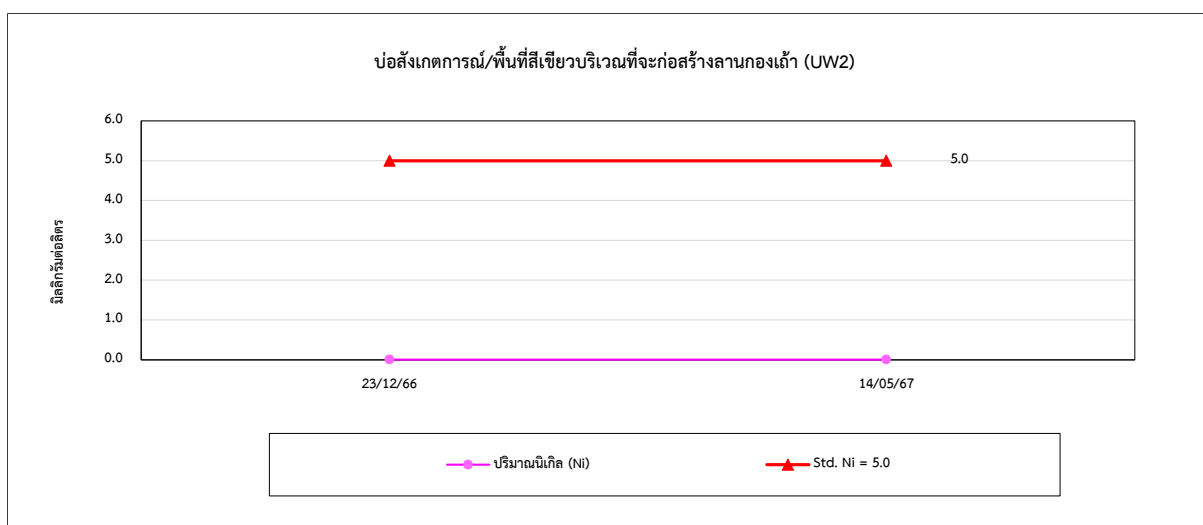
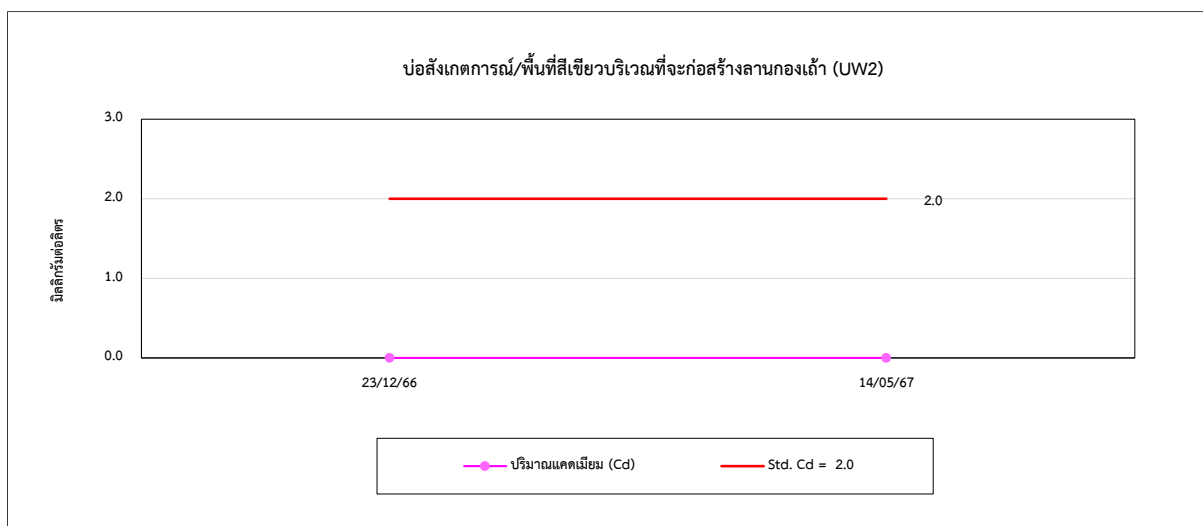
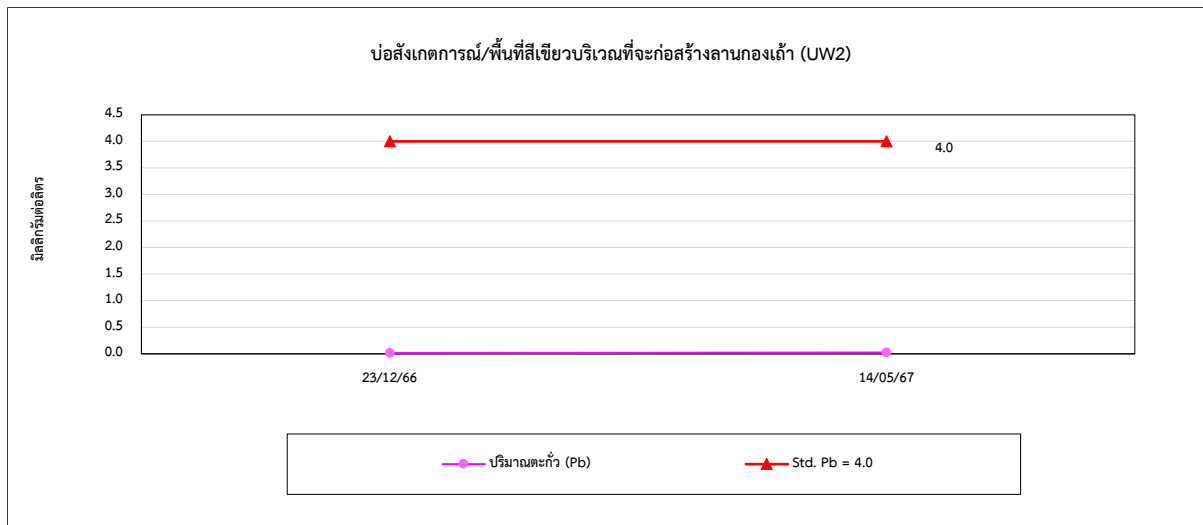
#### รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567



#### รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567

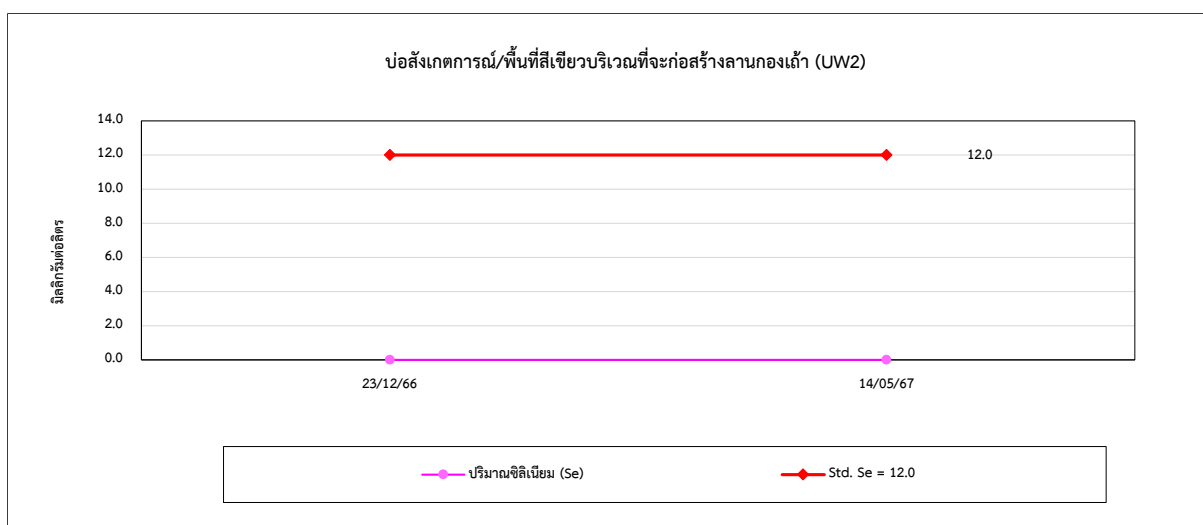
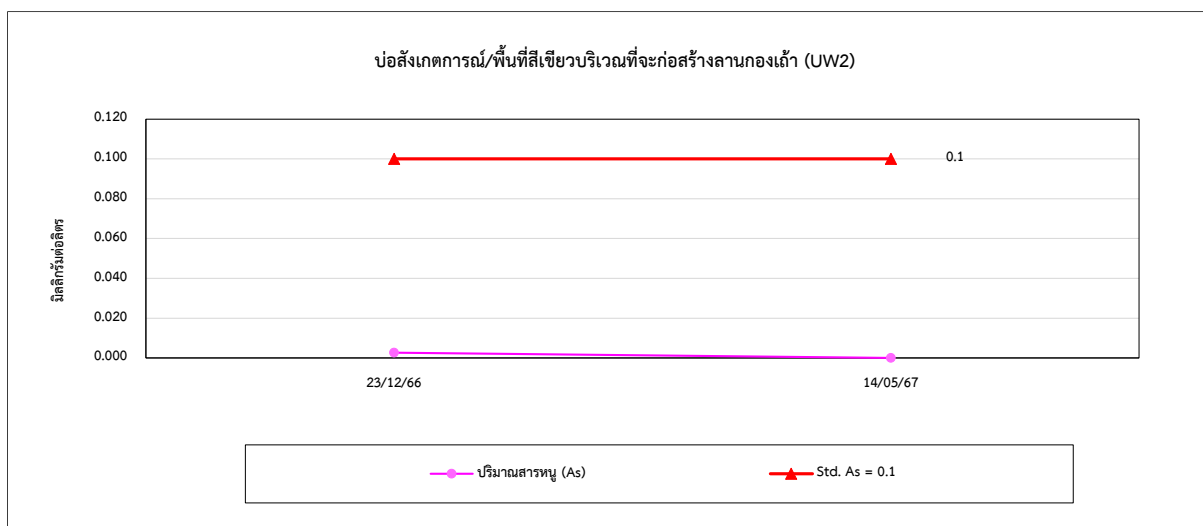
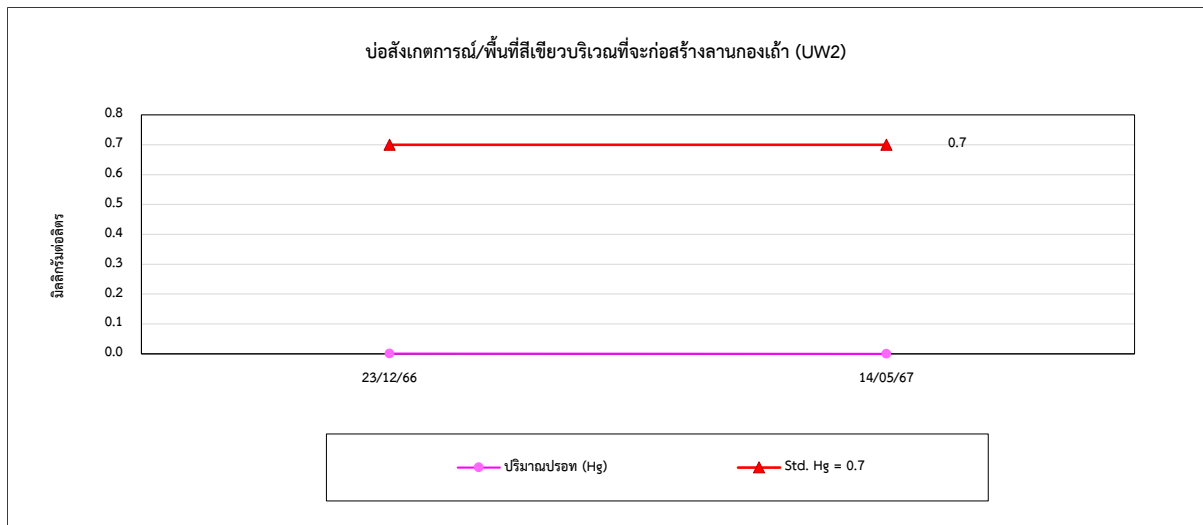


#### รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567

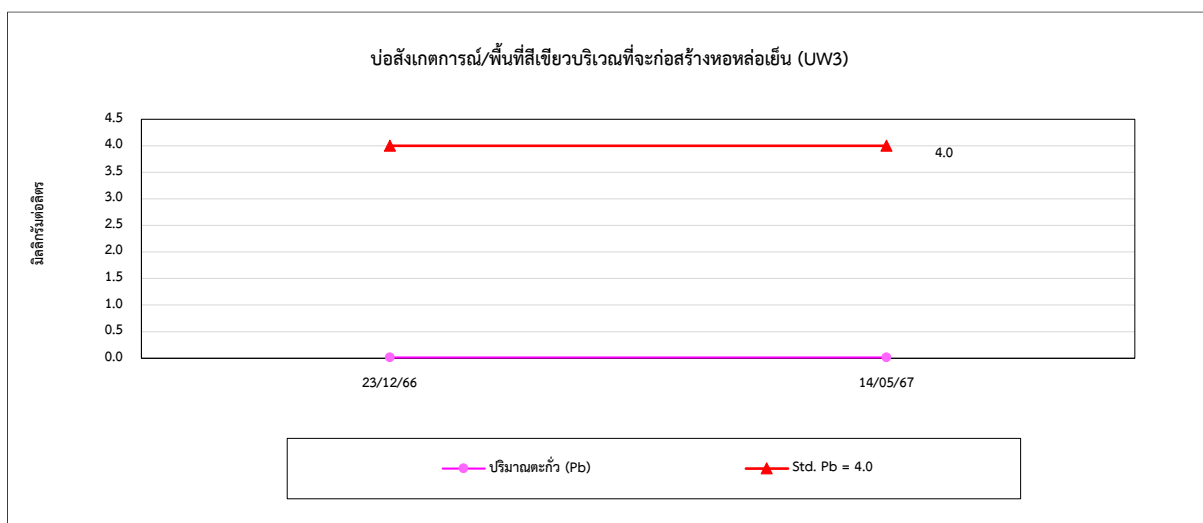
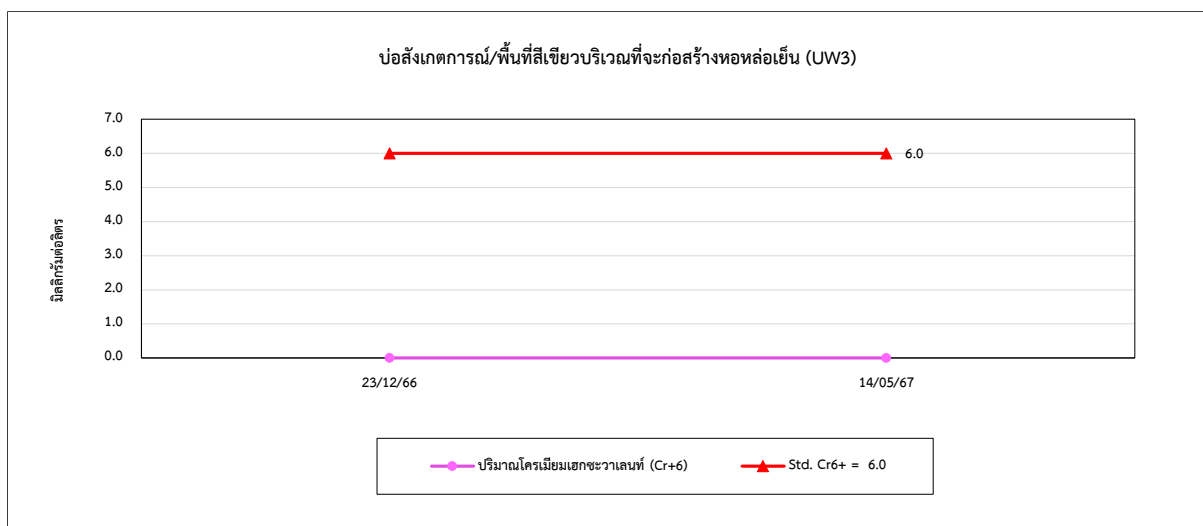
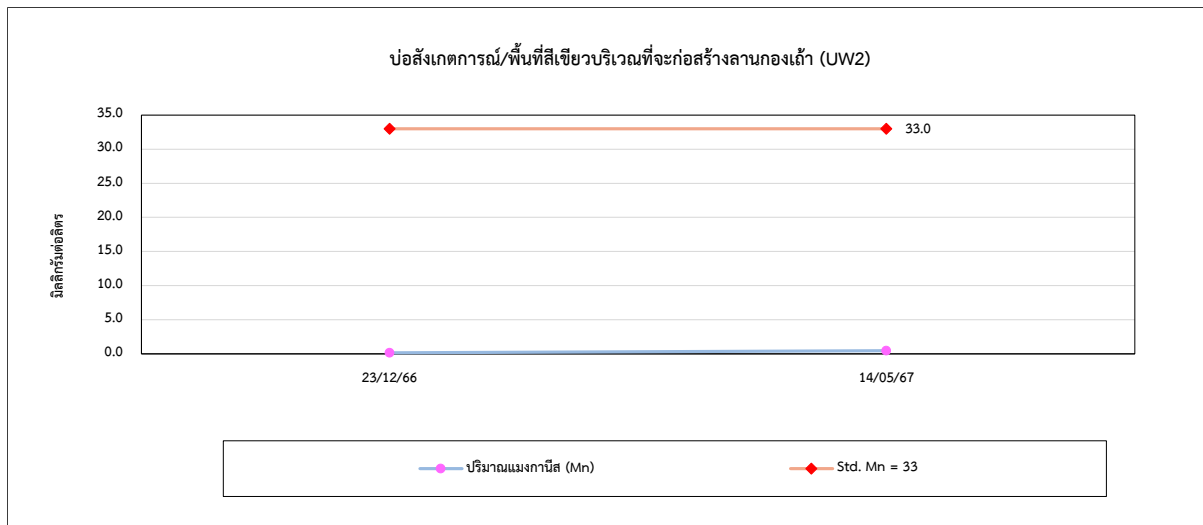




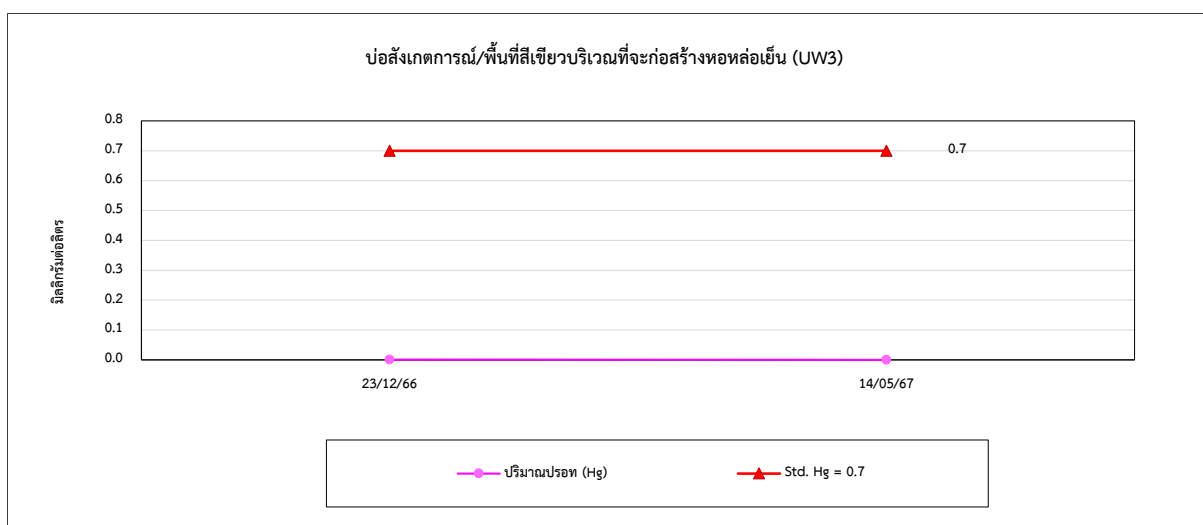
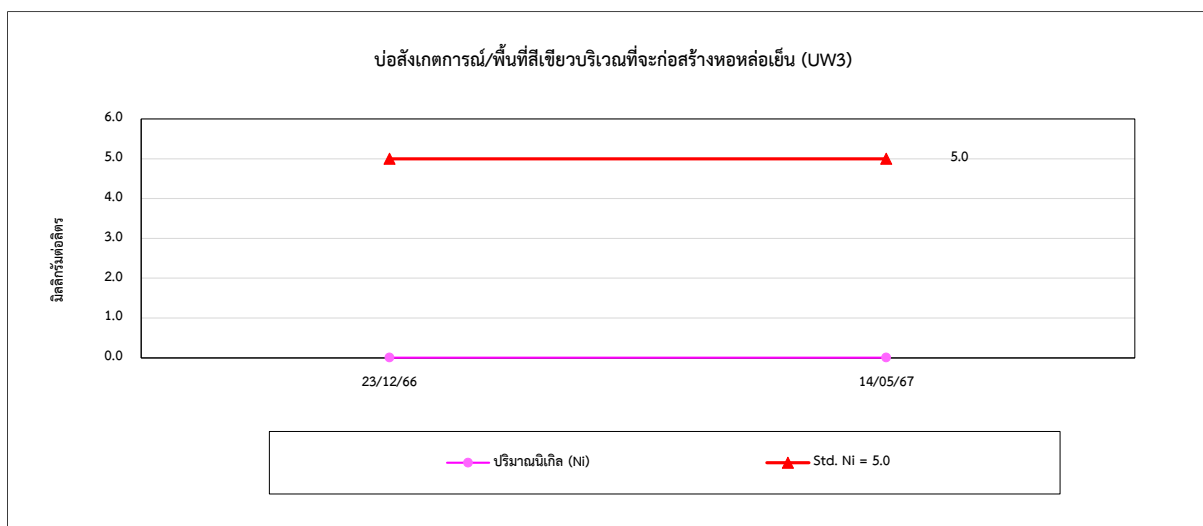
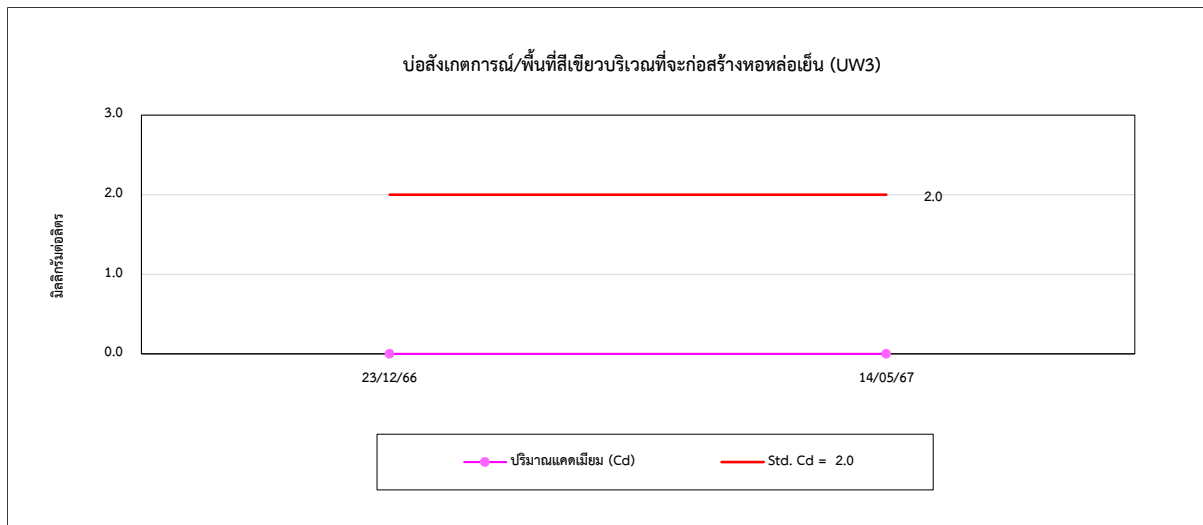
#### รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567



#### รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567



#### รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567



#### รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2567

