

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในปี 2566 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 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 ปี 2566

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 ปี 2566

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) 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 ปี 2566

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⁾

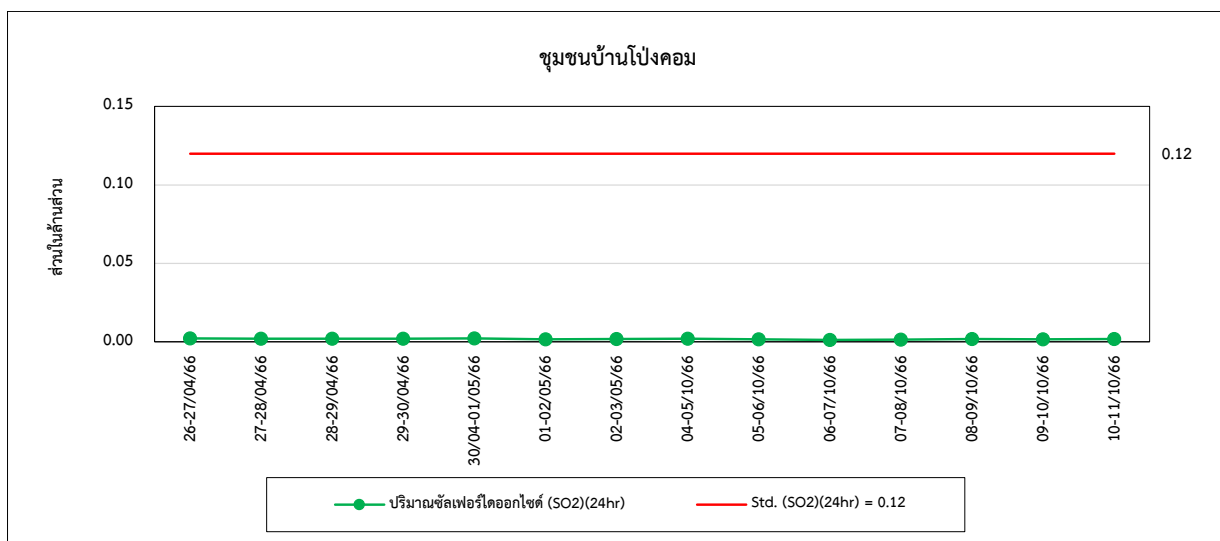
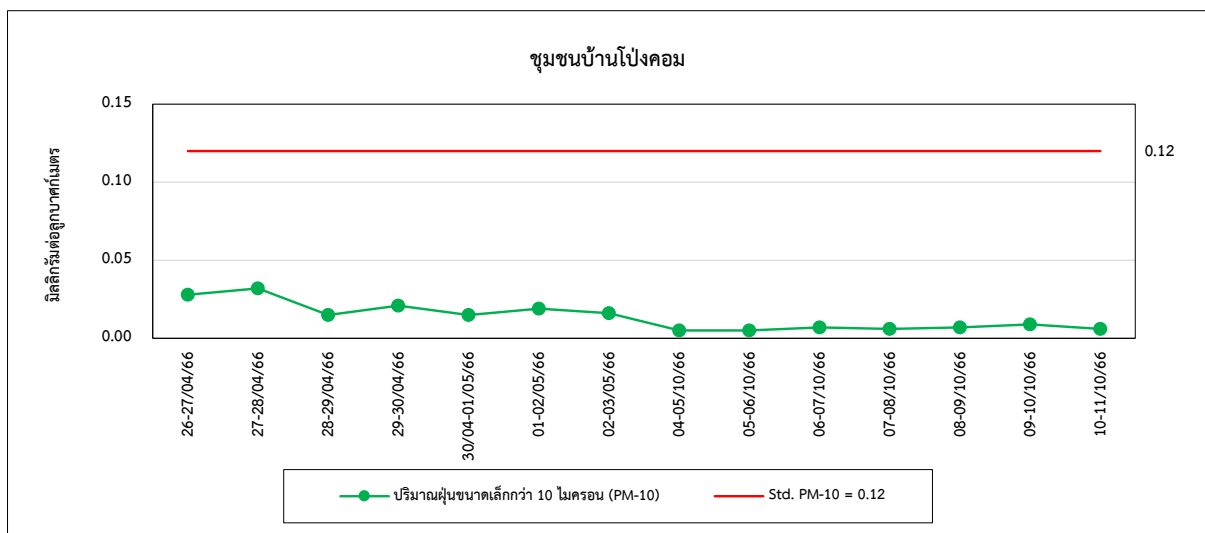
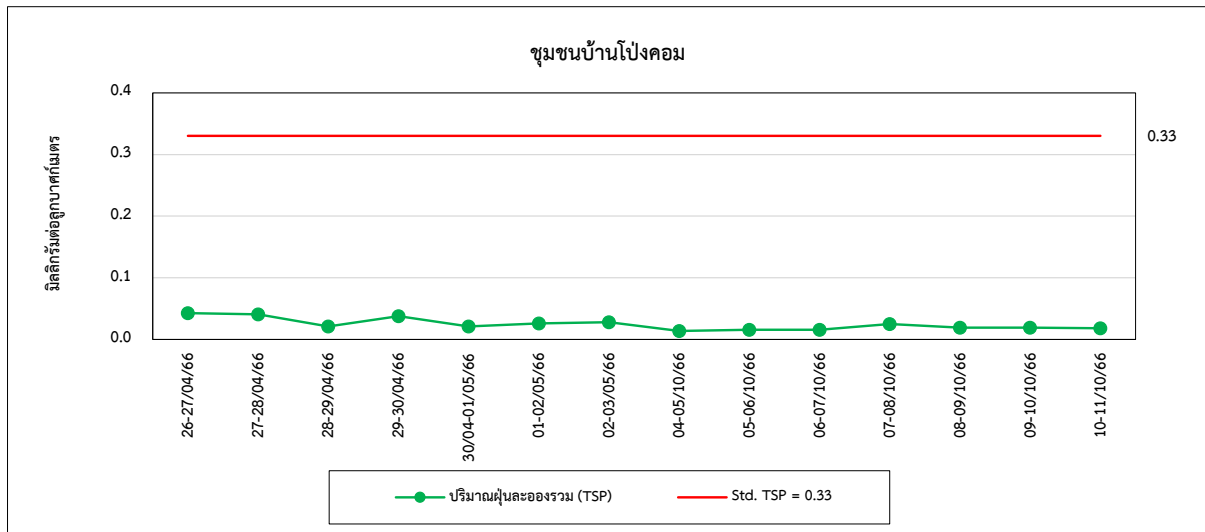
- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 ปี 2566

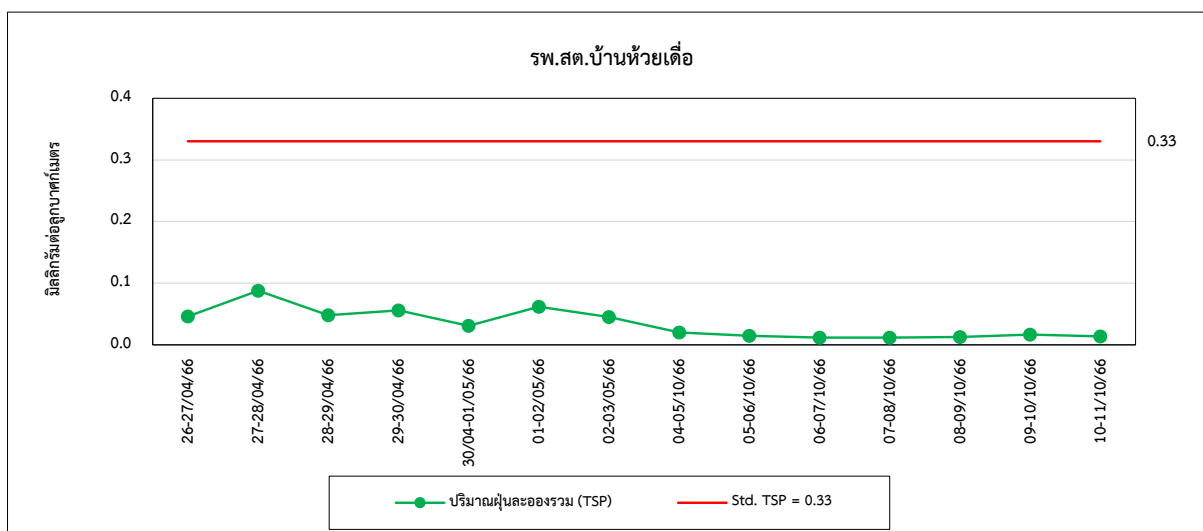
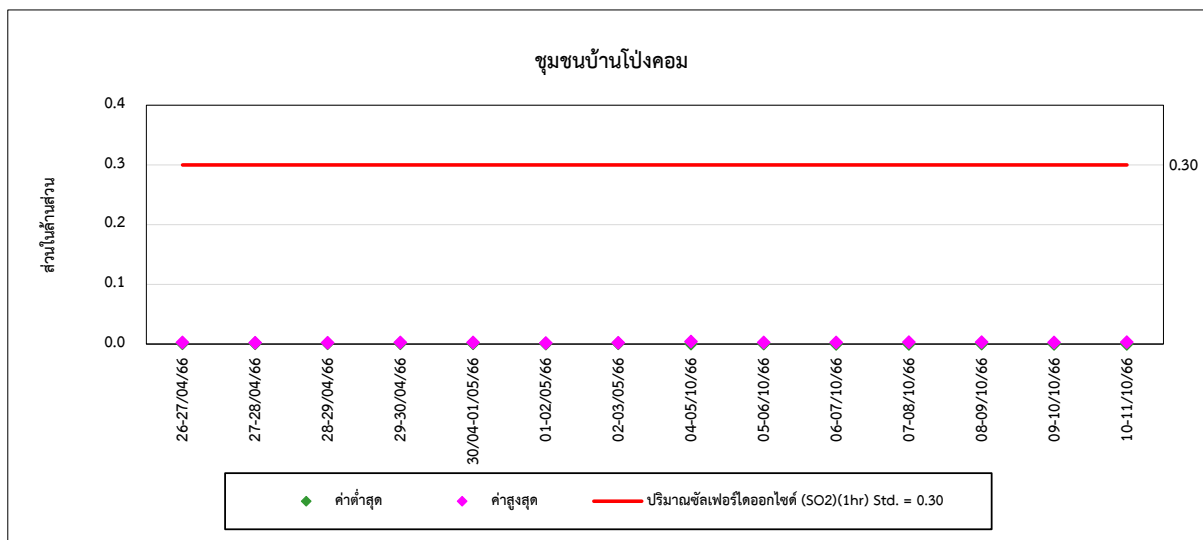
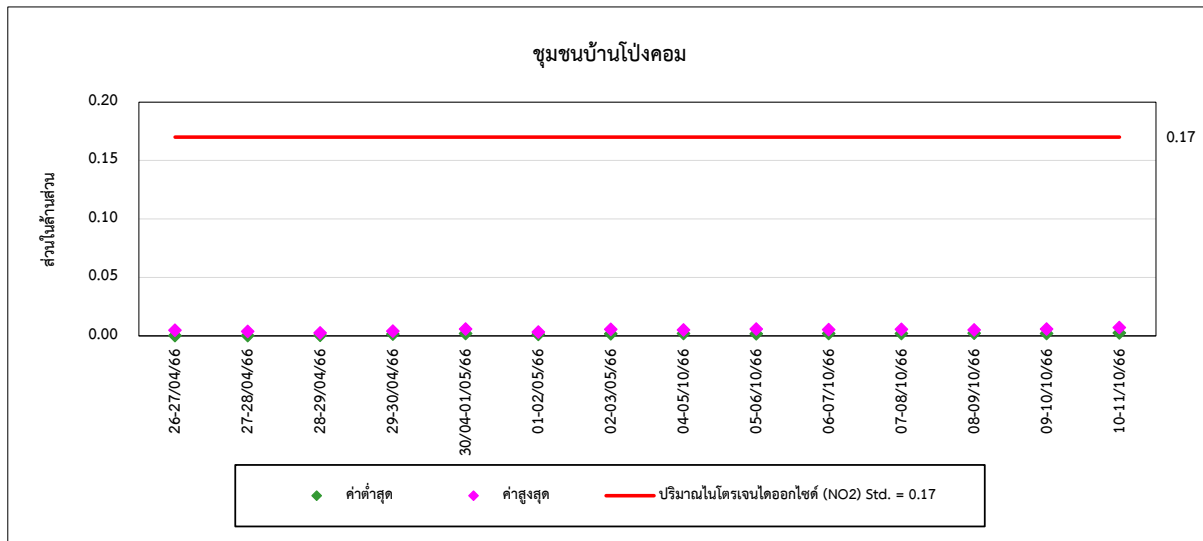
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย	26-27/04/66	0.037	0.019	0.0019	0.0008-0.0045	0.0007-0.0037
		27-28/04/66	0.025	0.021	0.0019	0.0027-0.0066	0.0007-0.0033
		28-29/04/66	0.054	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)

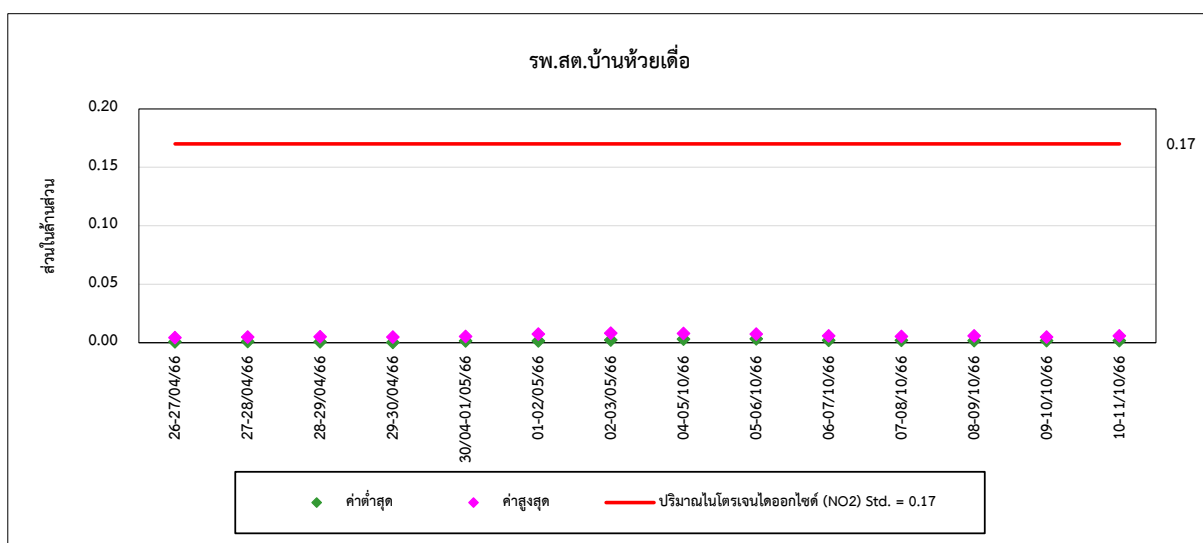
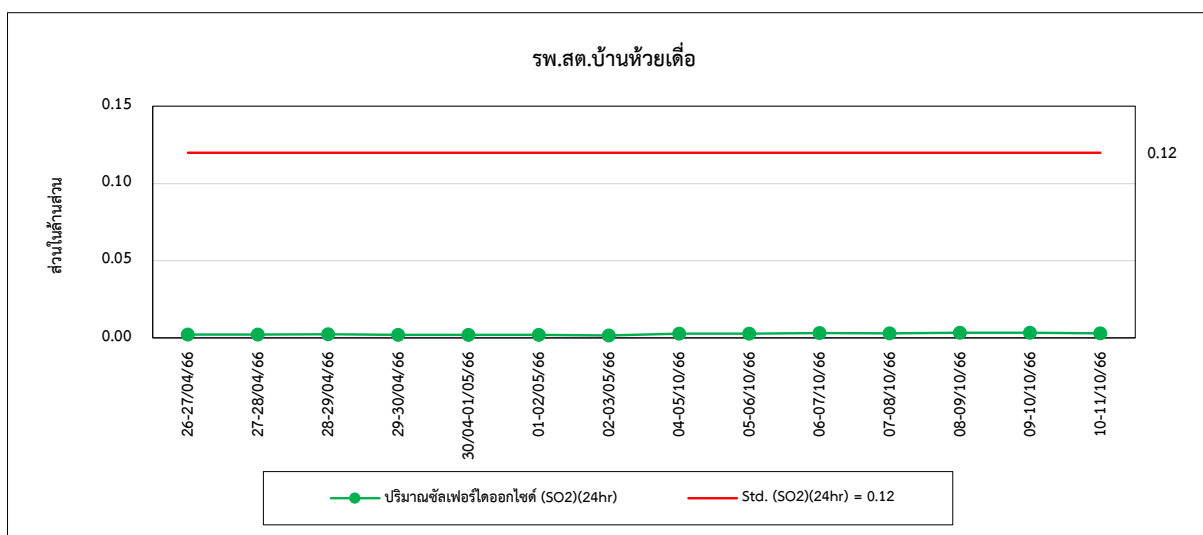
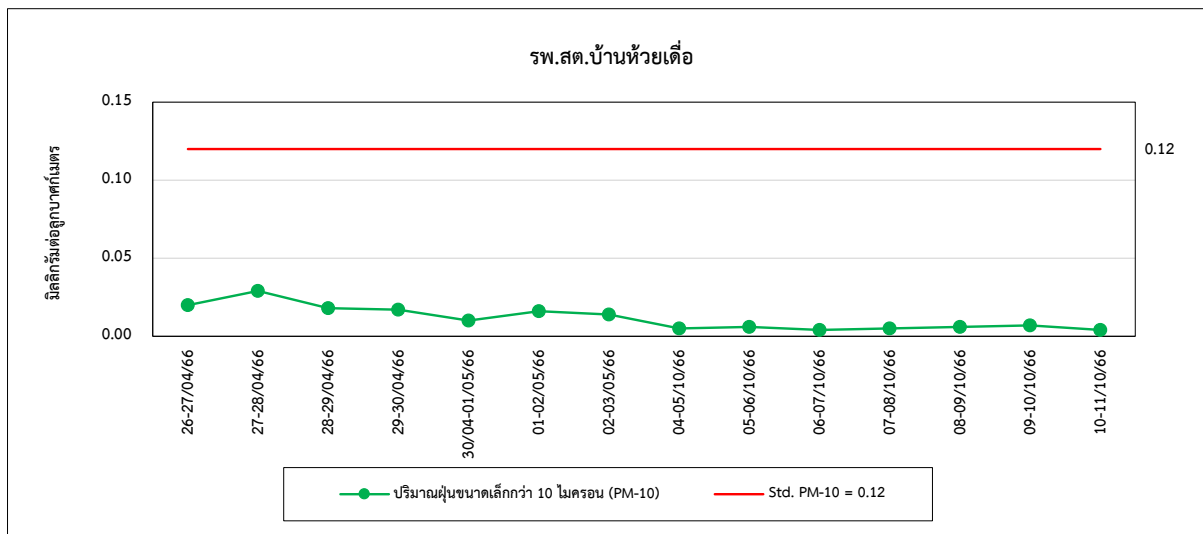
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2566



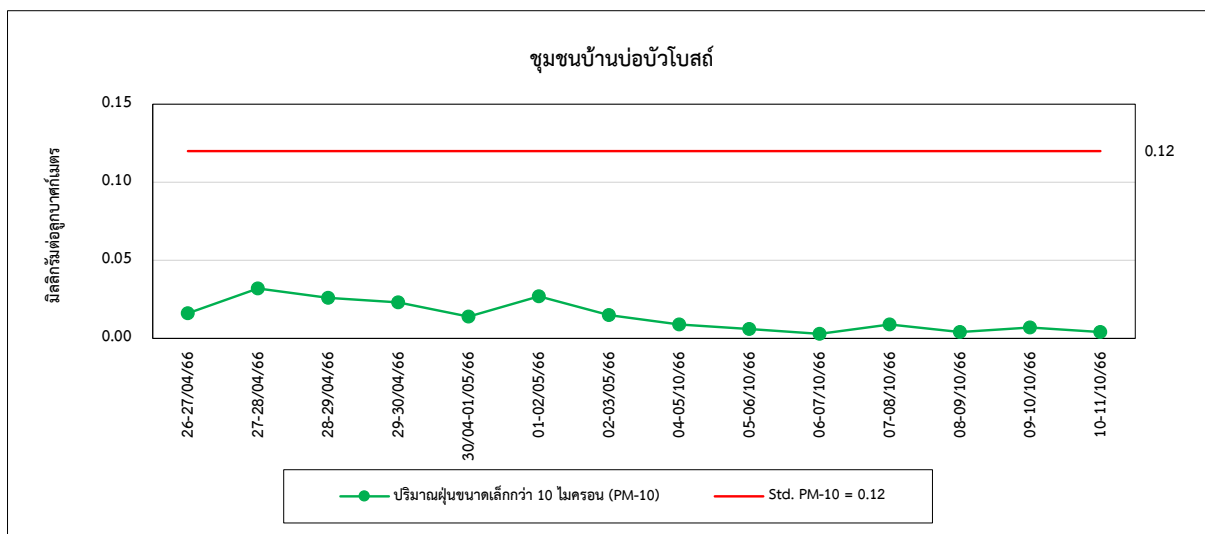
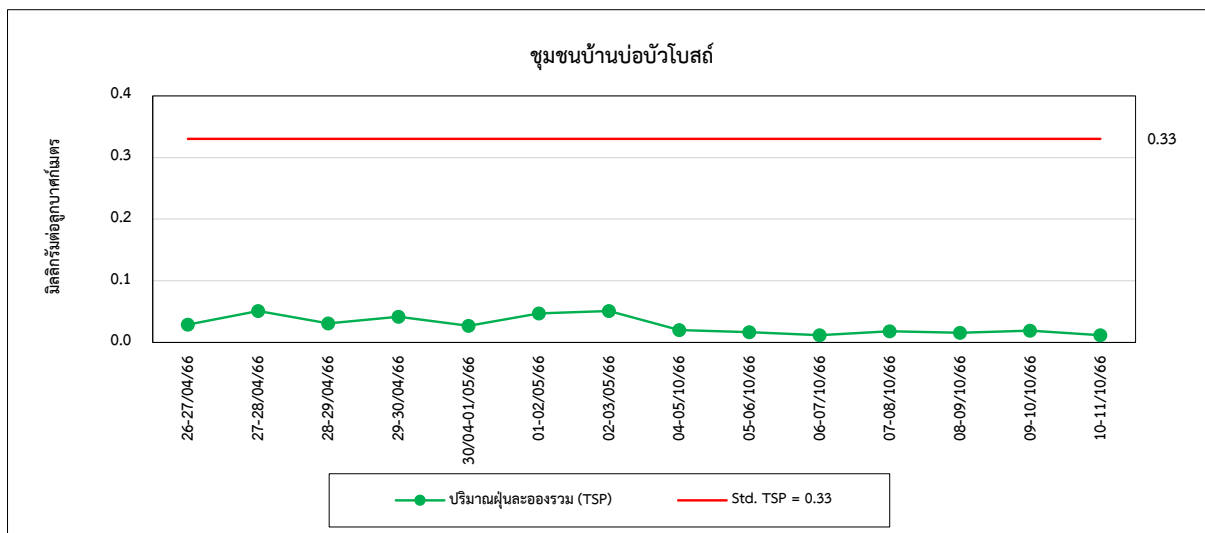
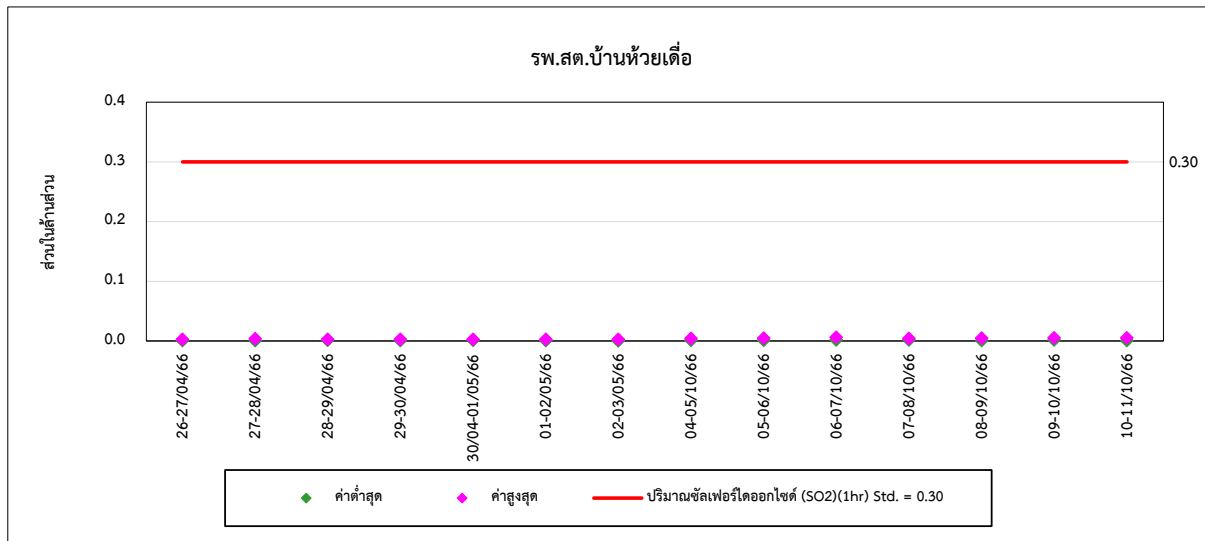
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2566 (ต่อ)



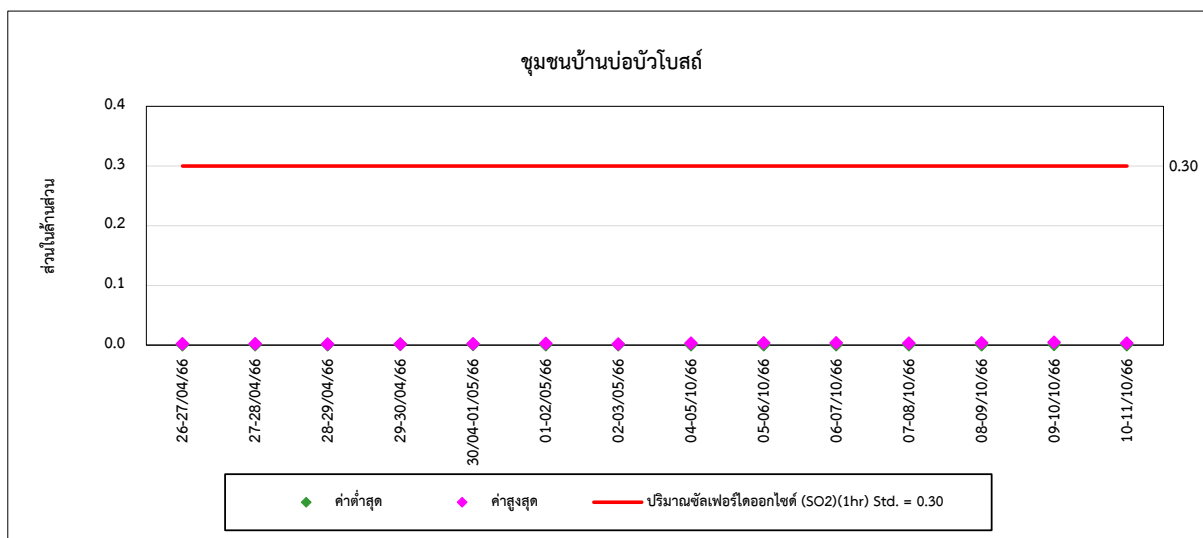
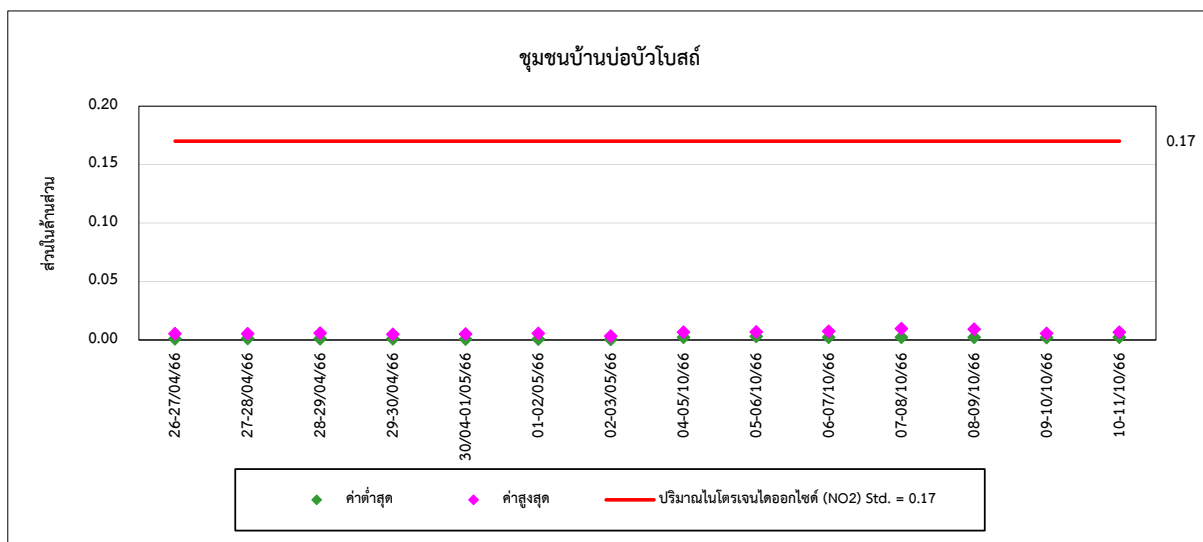
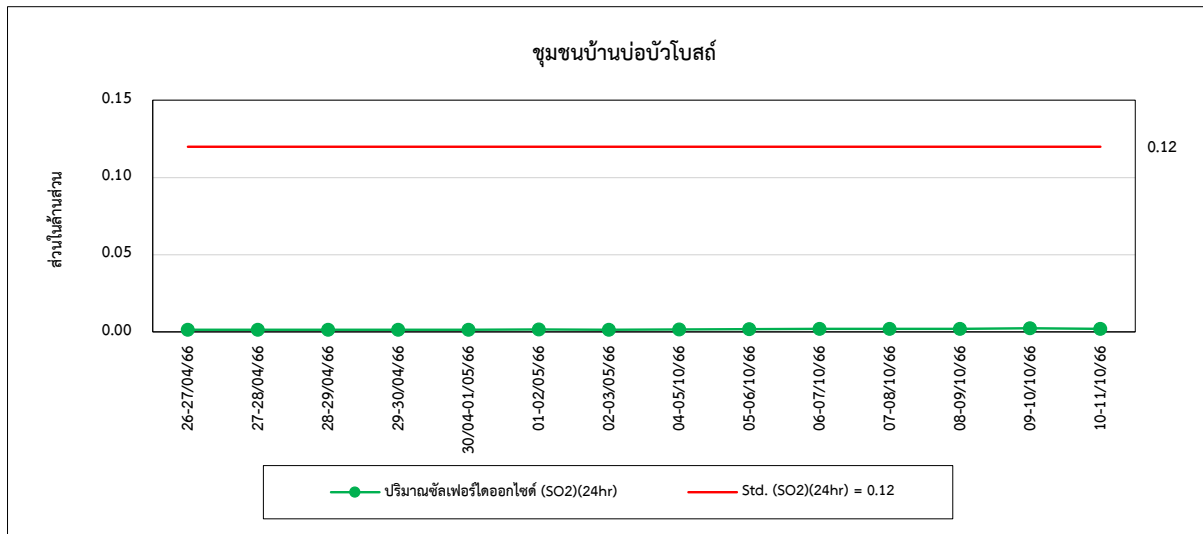
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2566 (ต่อ)



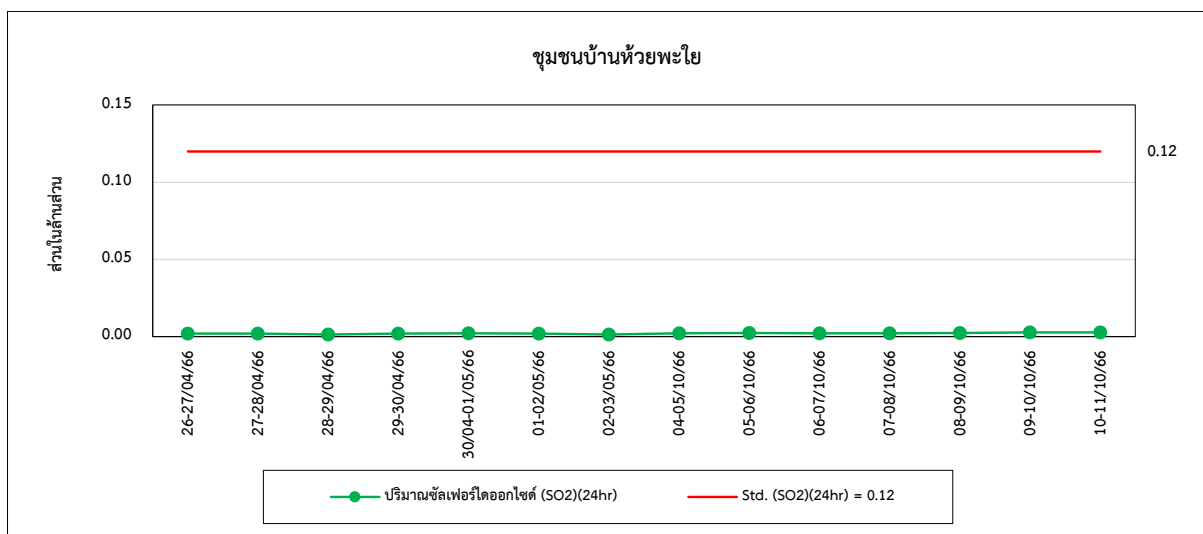
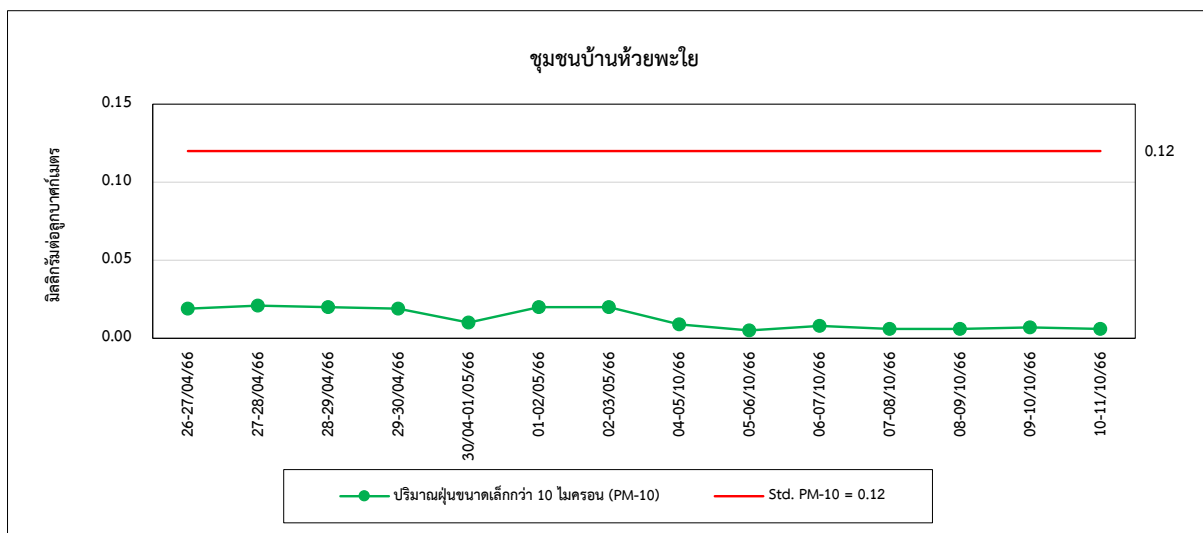
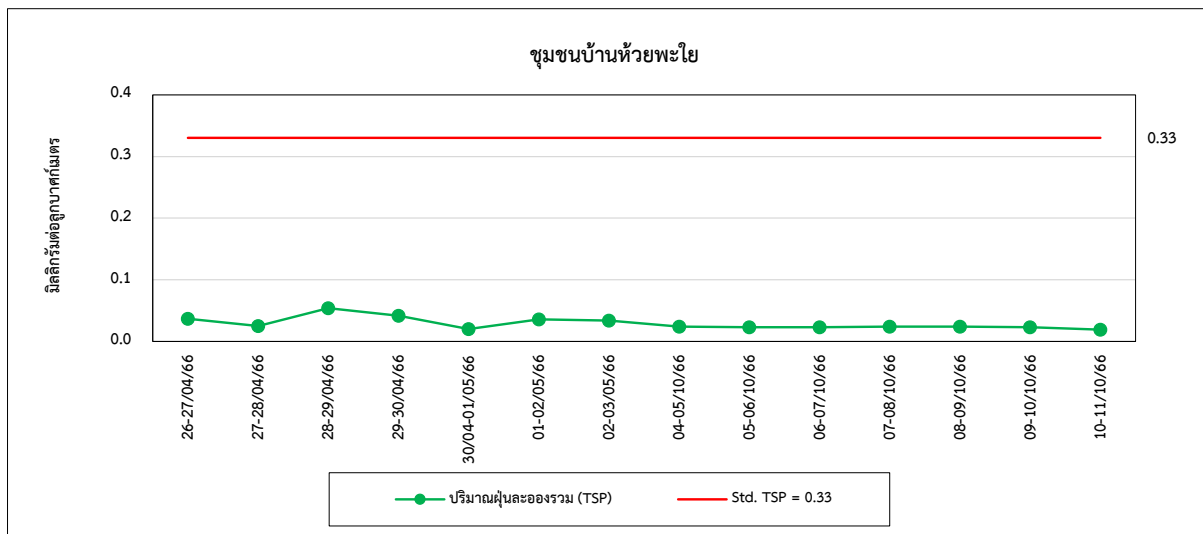
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2566 (ต่อ)



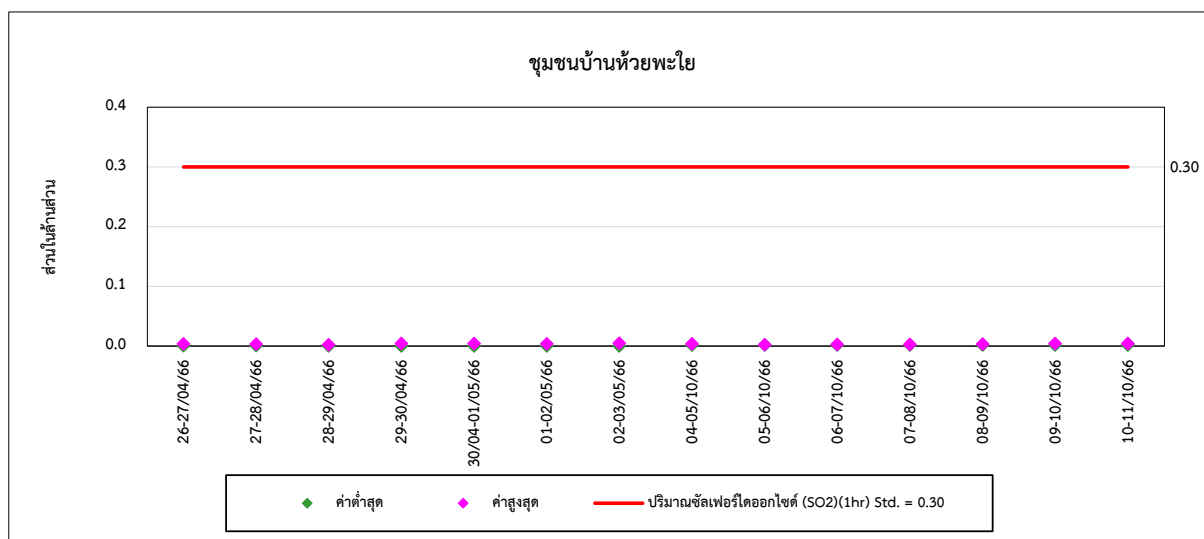
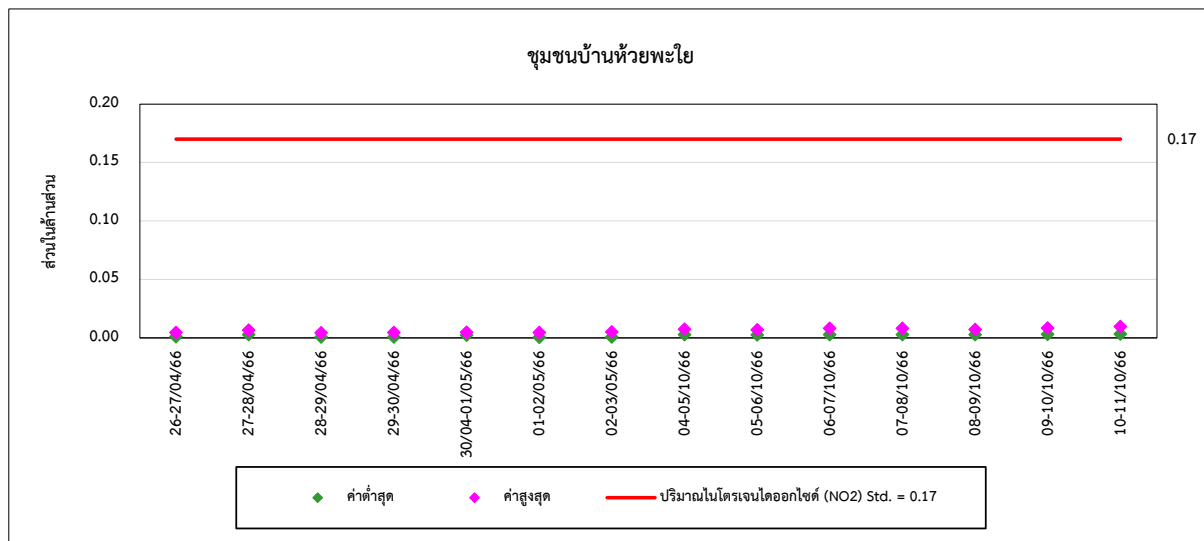
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2566 (ต่อ)



4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในปี 2566 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 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปี 2566

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
2.	ชุมชนบ้านทดน้อย (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
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 ปี 2566

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
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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

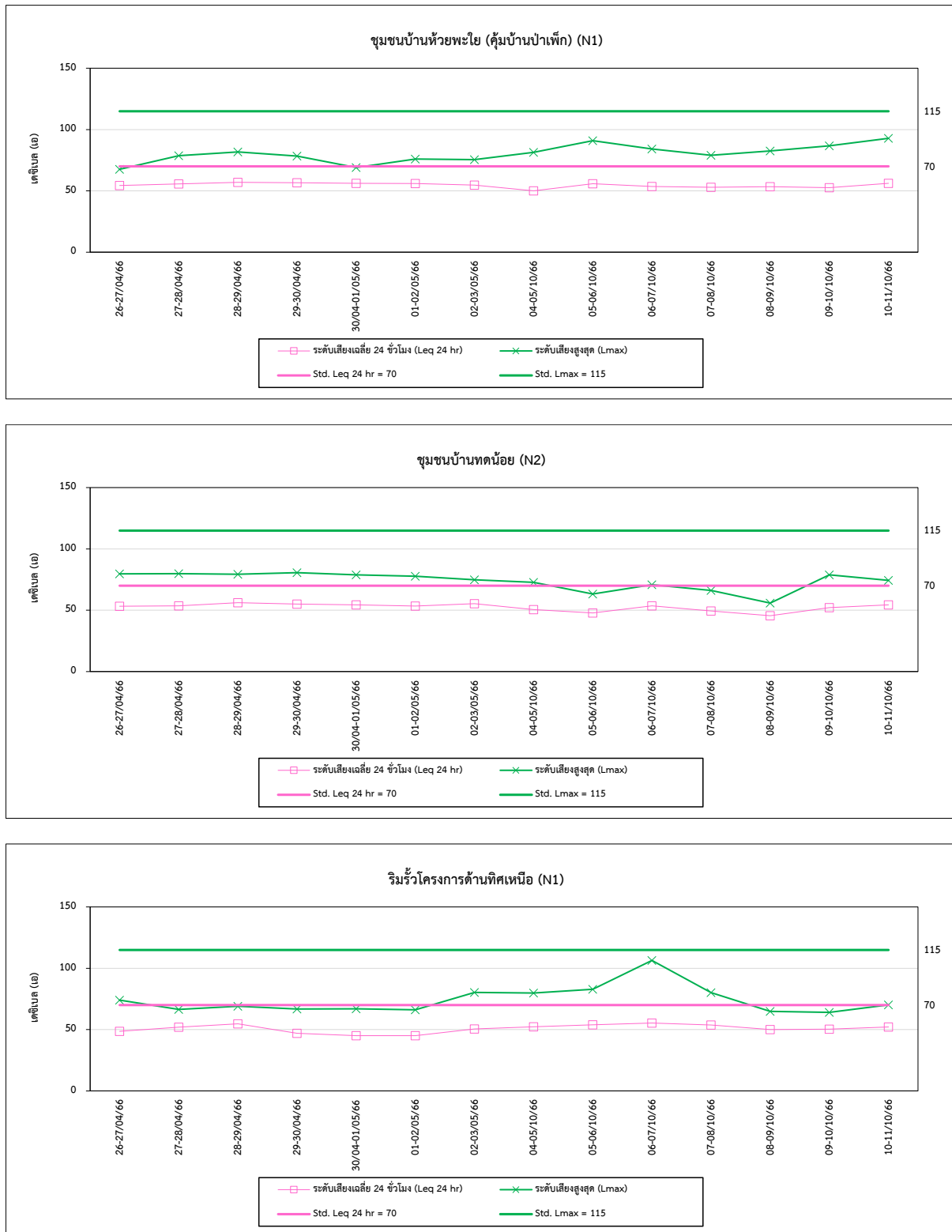
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปี 2566

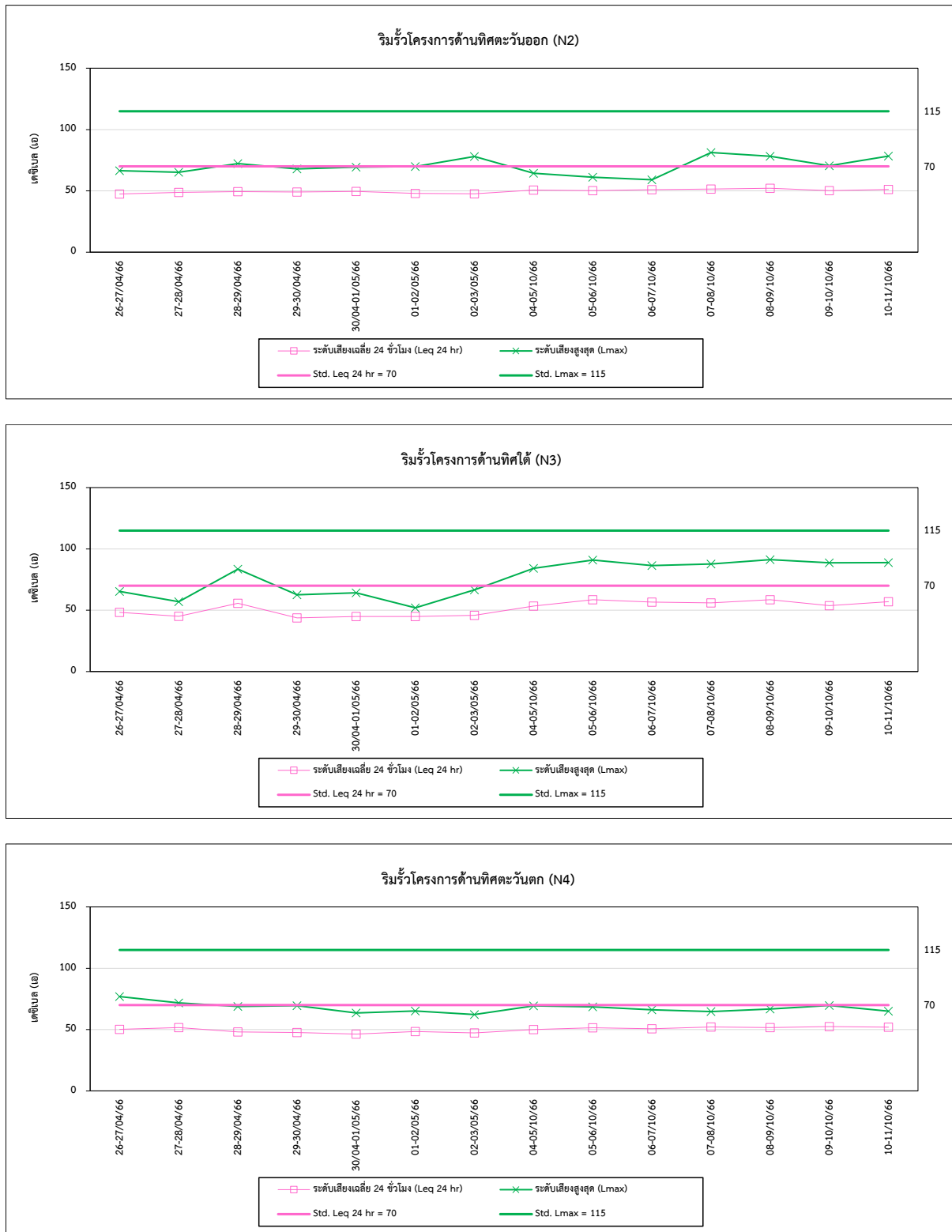
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	26-27/04/66	48.3	65.4
		27-28/04/66	45.1	56.9
		28-29/04/66	55.7	83.5
		29-30/04/66	43.8	62.6
		30/04-01/05/66	44.8	64.2
		01-02/05/66	44.9	52.0
		02-03/05/66	45.9	66.6
		04-05/10/66	53.4	84.2
		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
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
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 ปี 2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปี 2566



4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในปี 2566 จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/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 บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย และบริเวณห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้ง น้ำค่อนข้างนิ่งและการไหลเวียนต่ำ พบการสะสมของซากพืชในแหล่งน้ำ จึงมีการสะสมของสารอินทรีย์ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของแหล่งน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

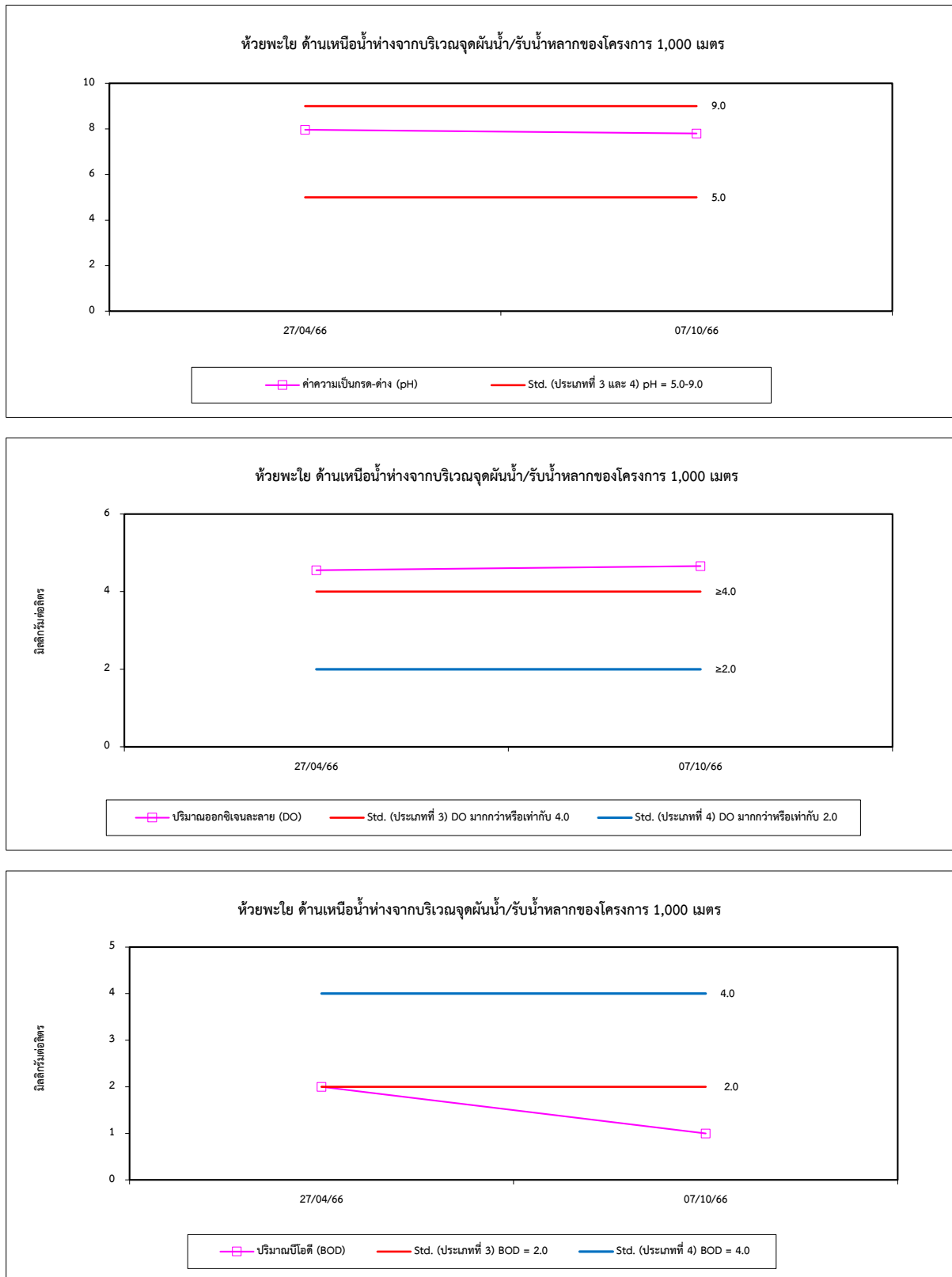
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

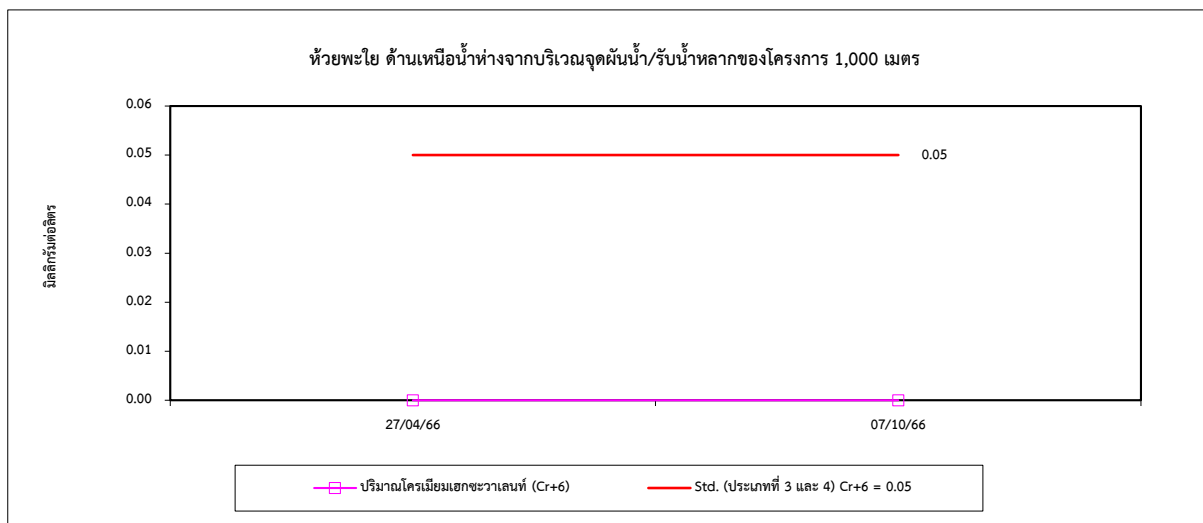
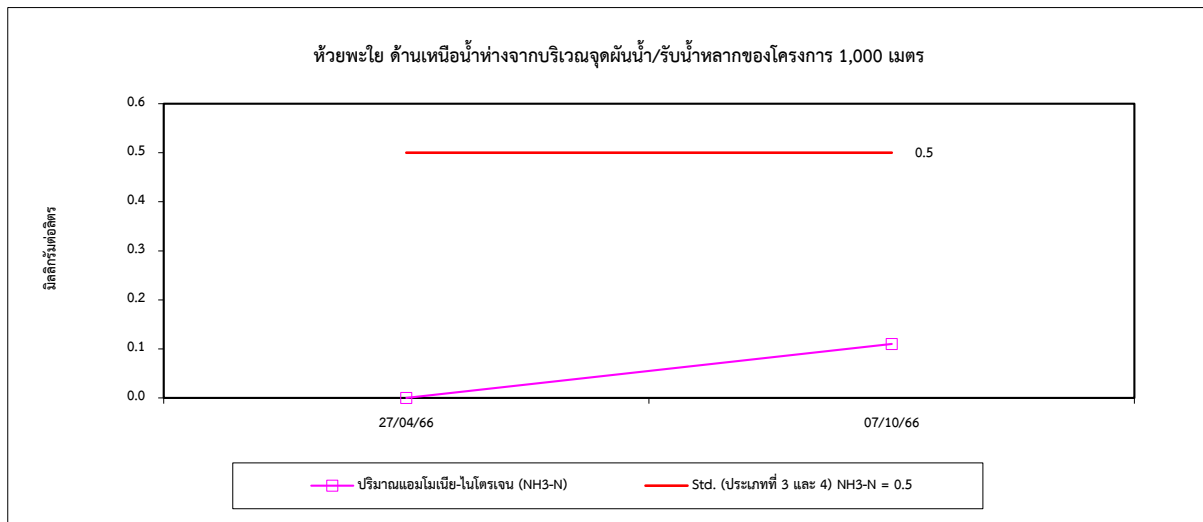
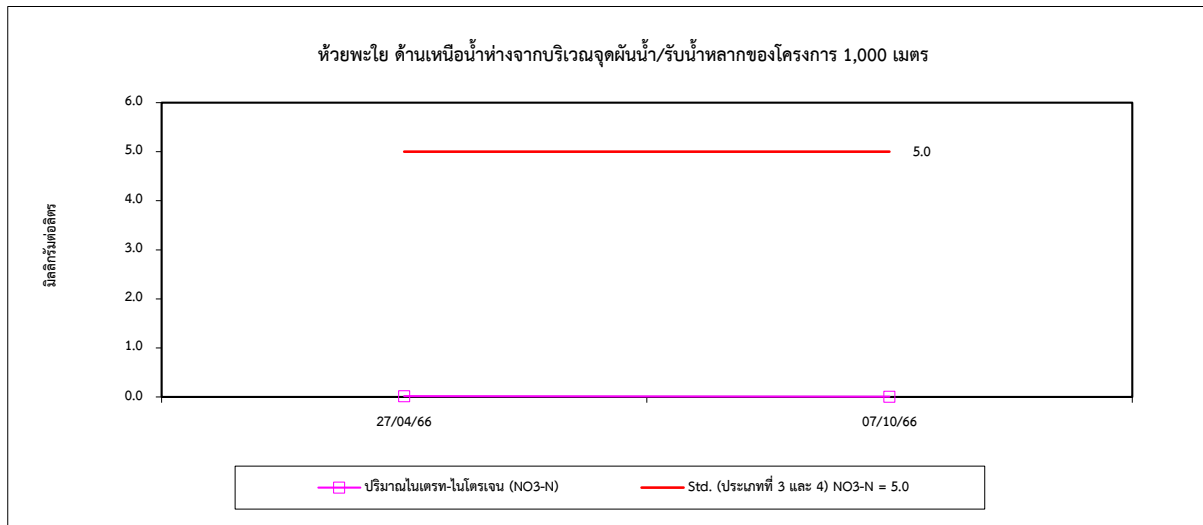
⁽²⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

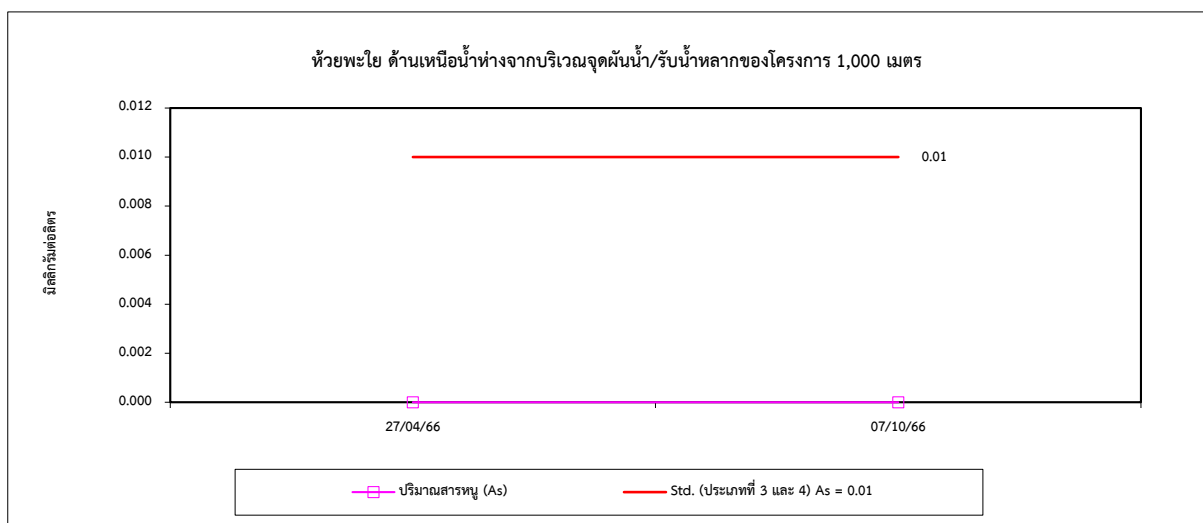
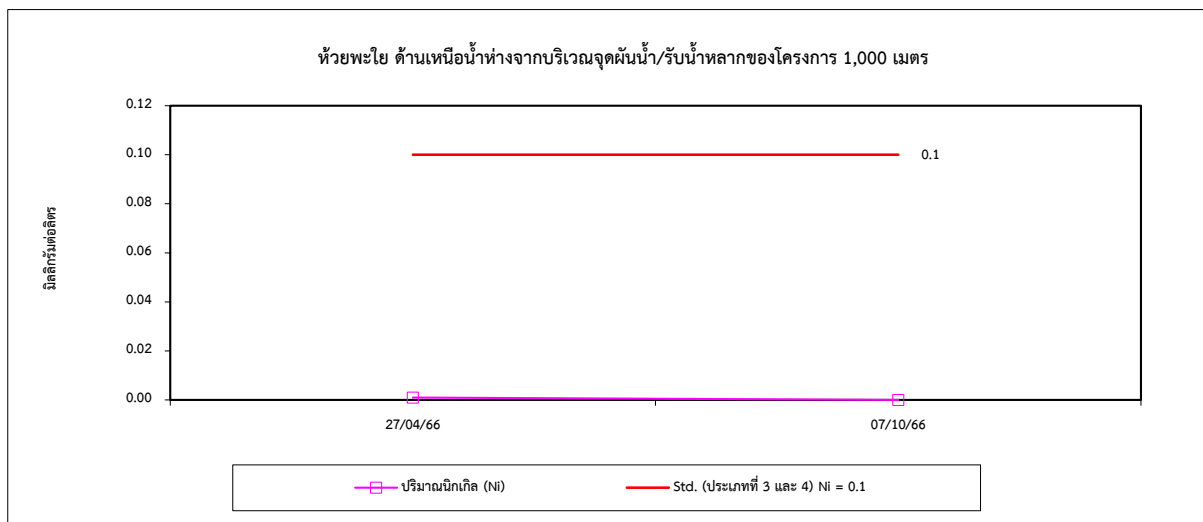
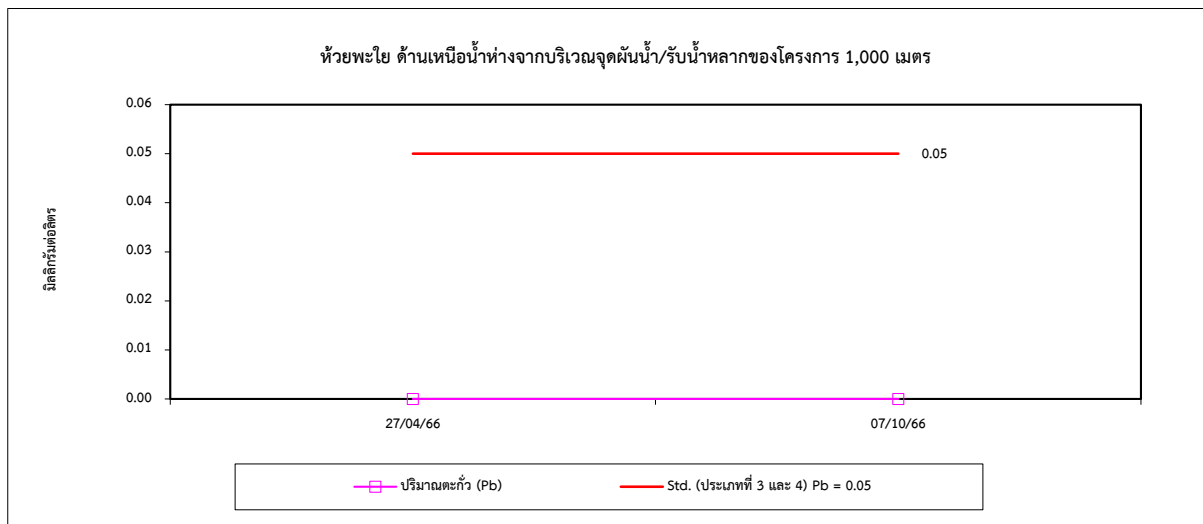
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



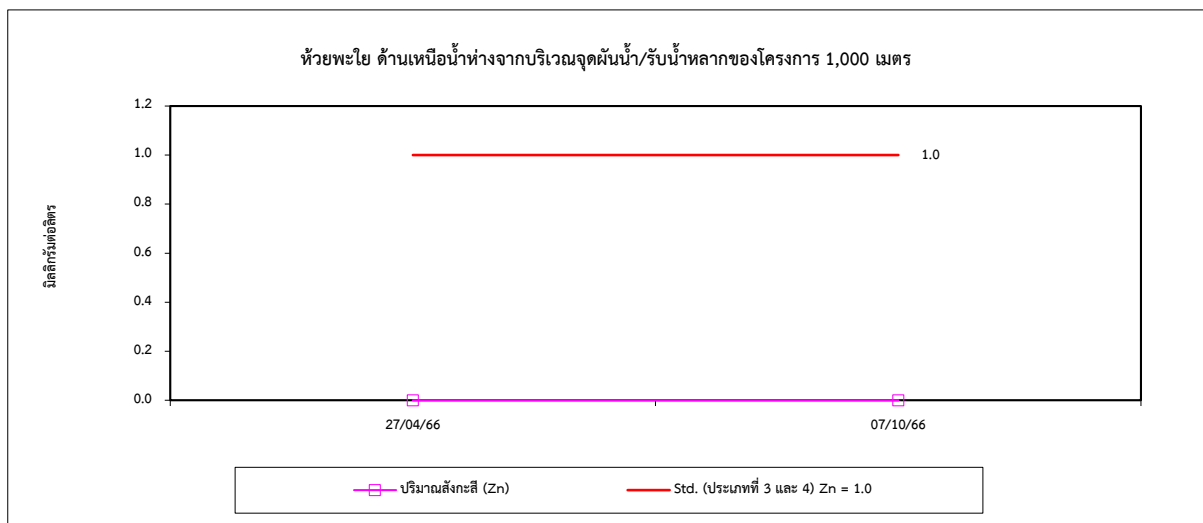
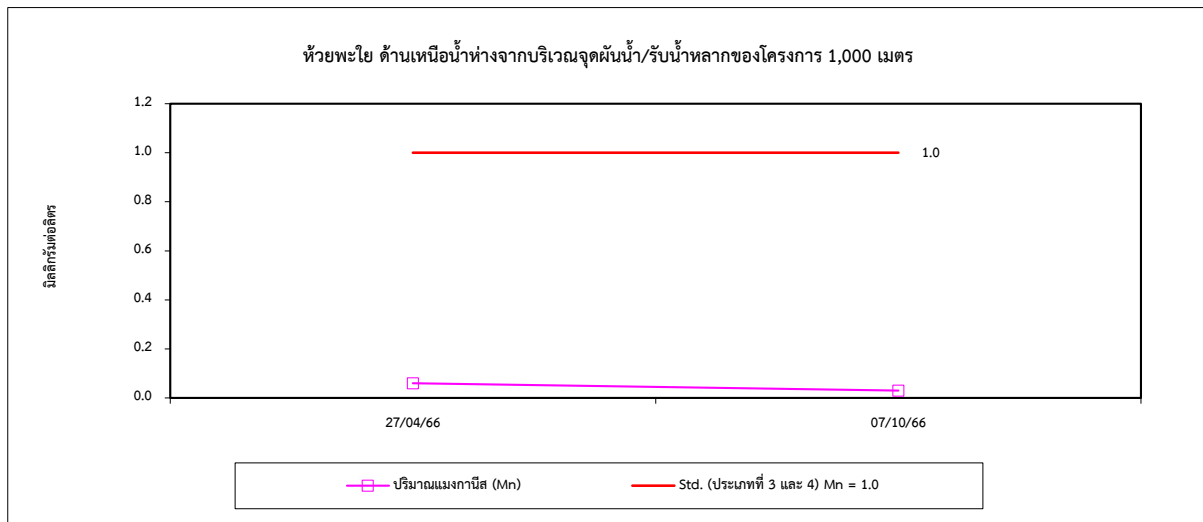
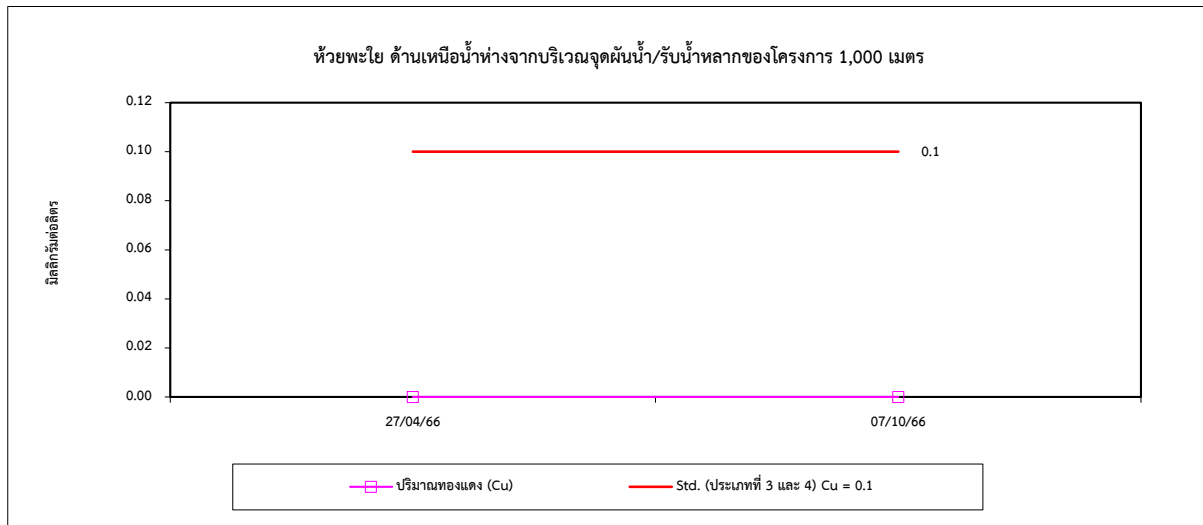
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



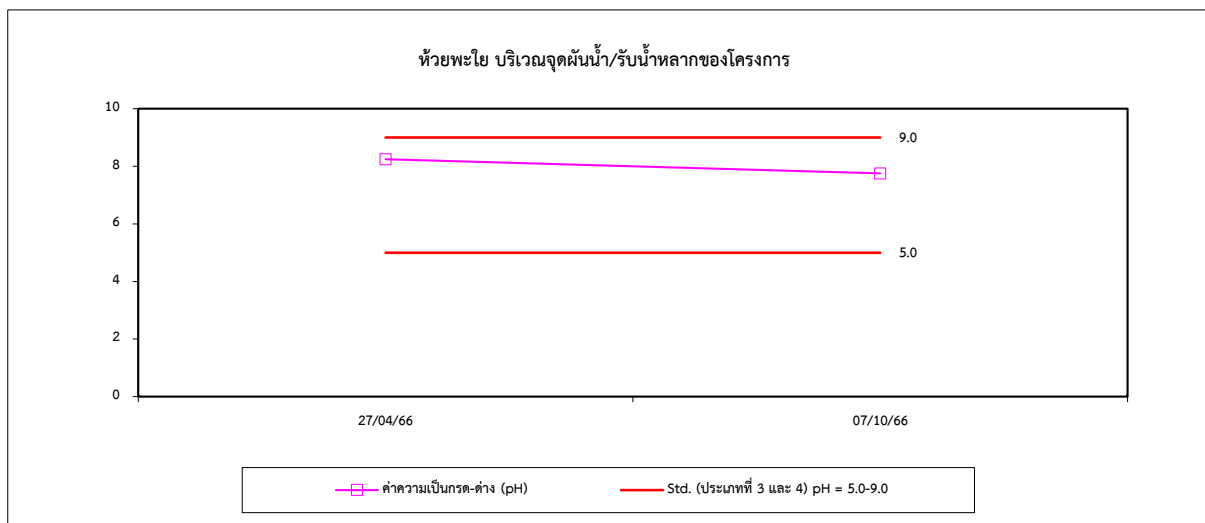
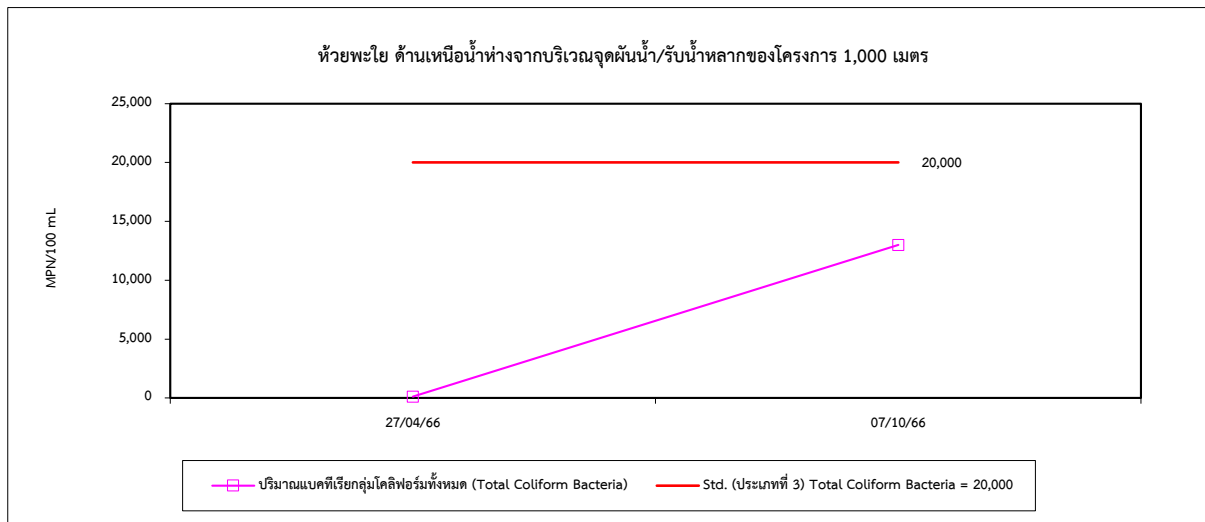
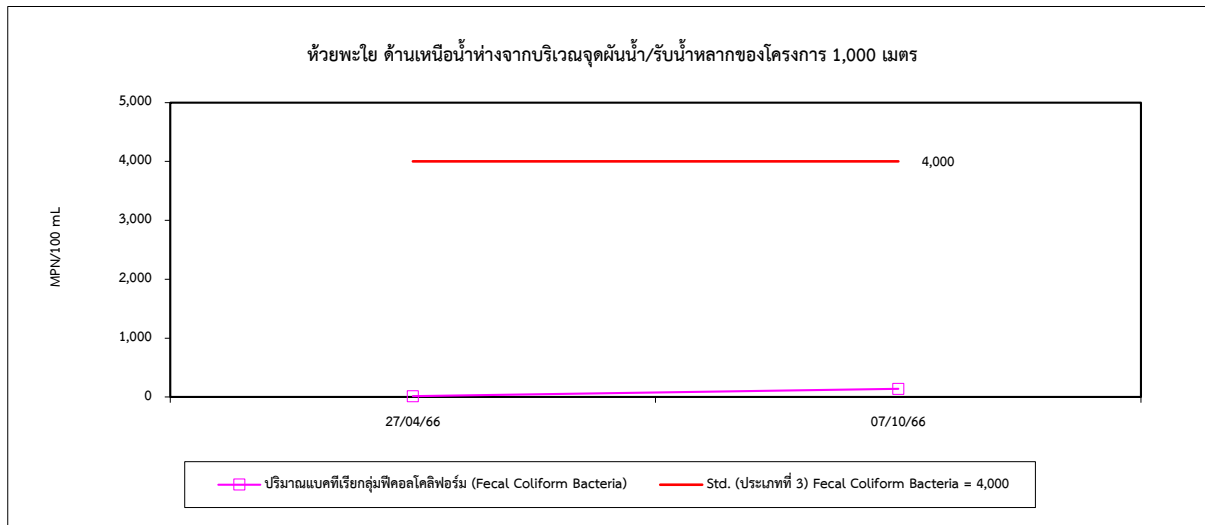
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



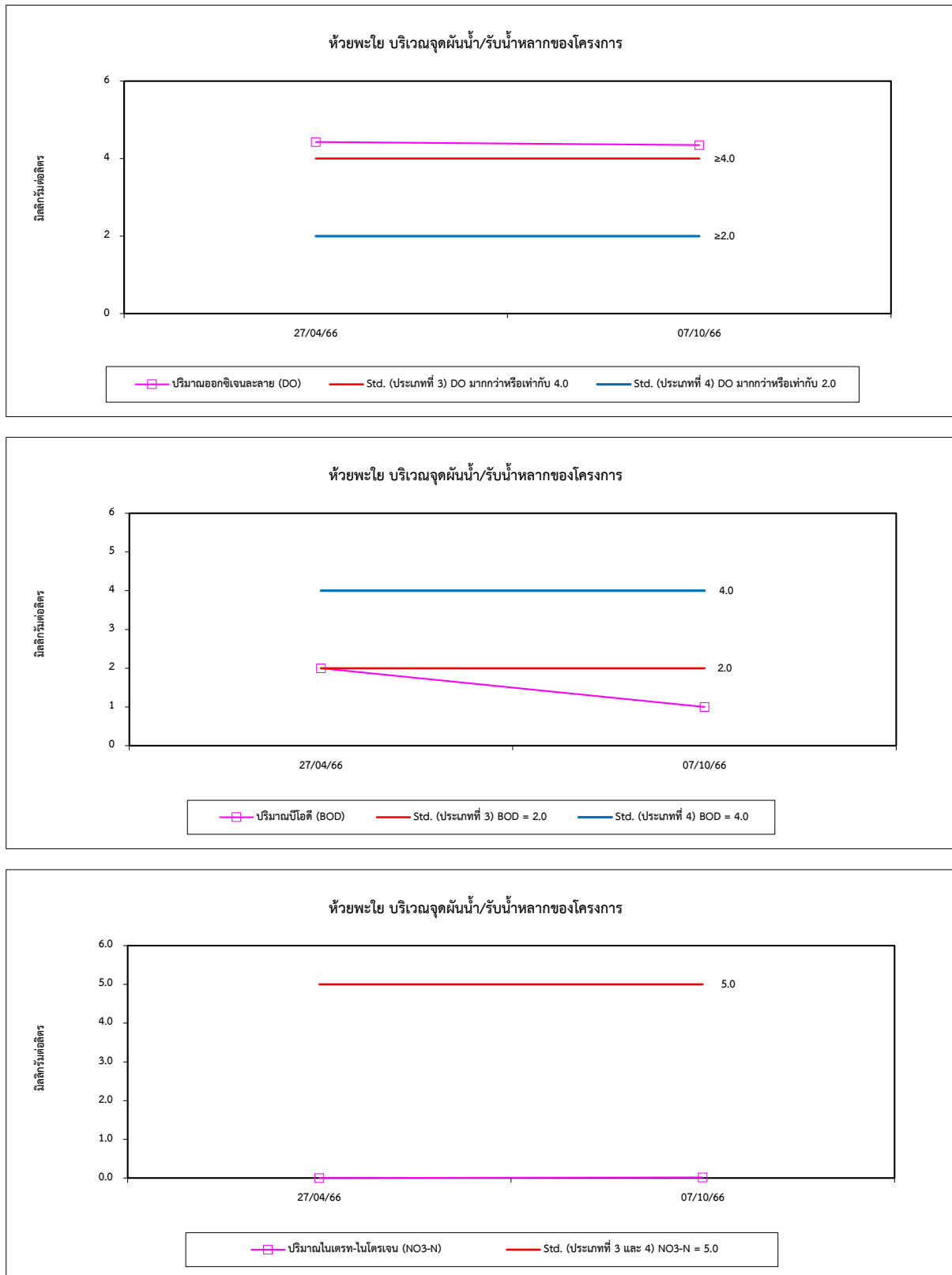
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



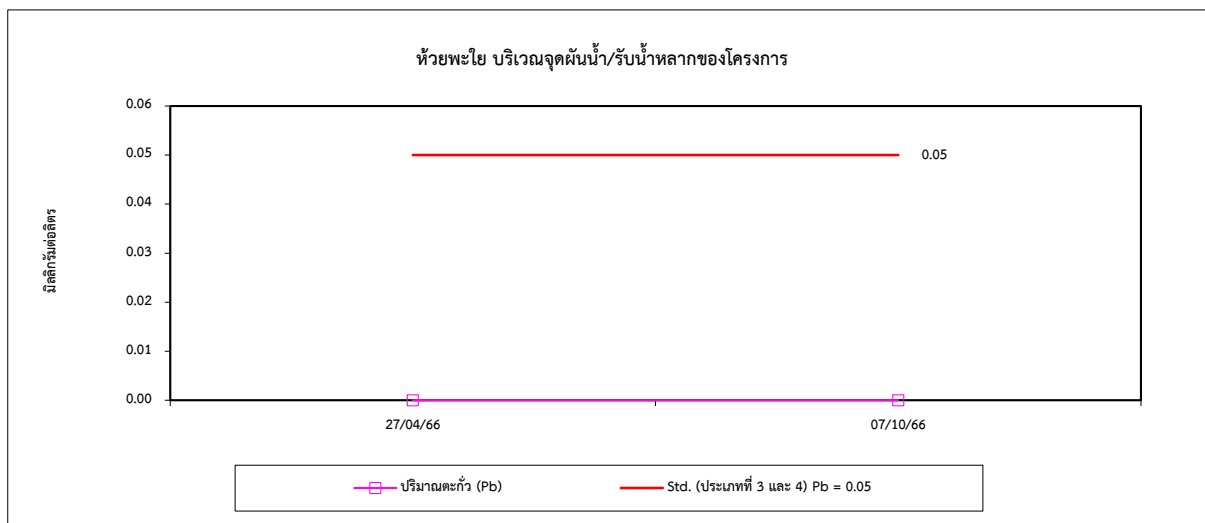
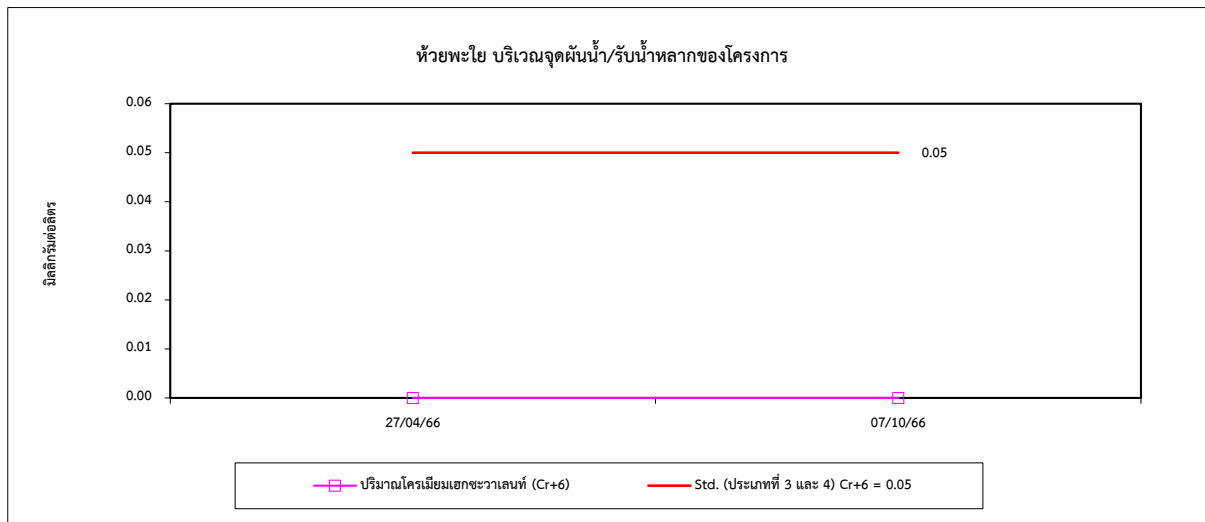
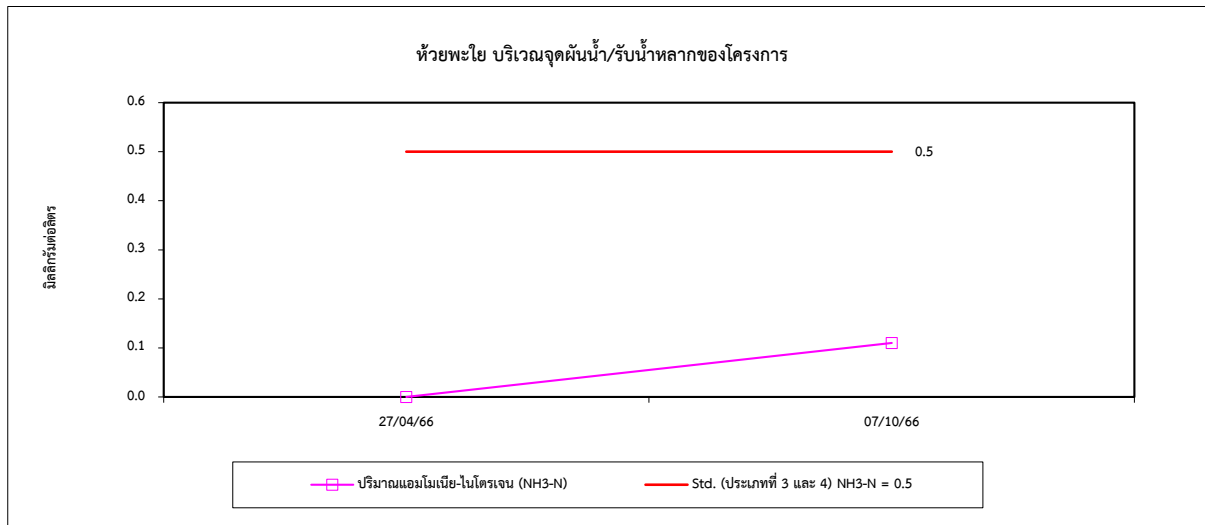
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



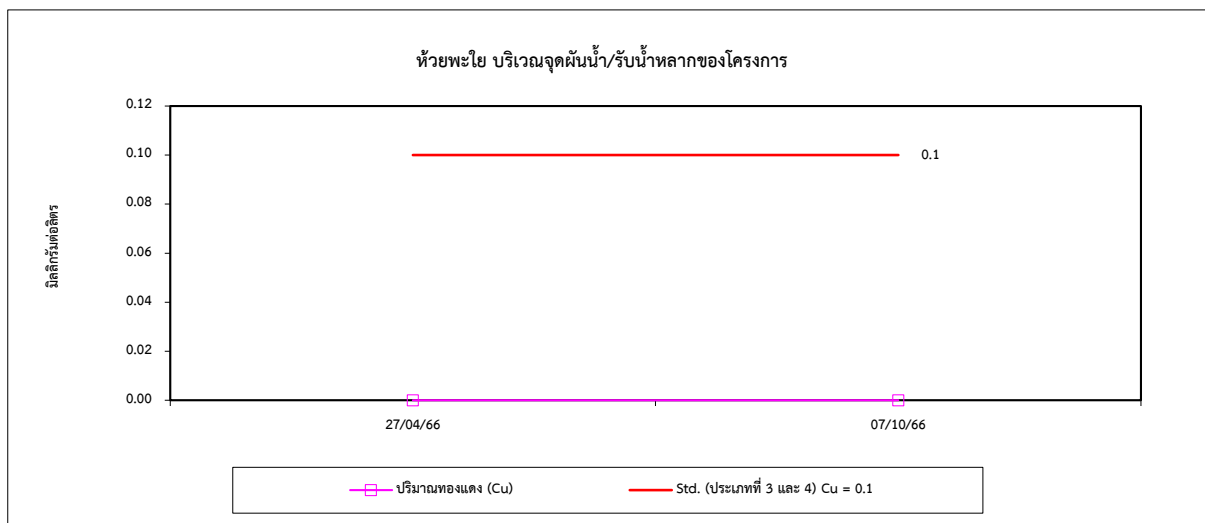
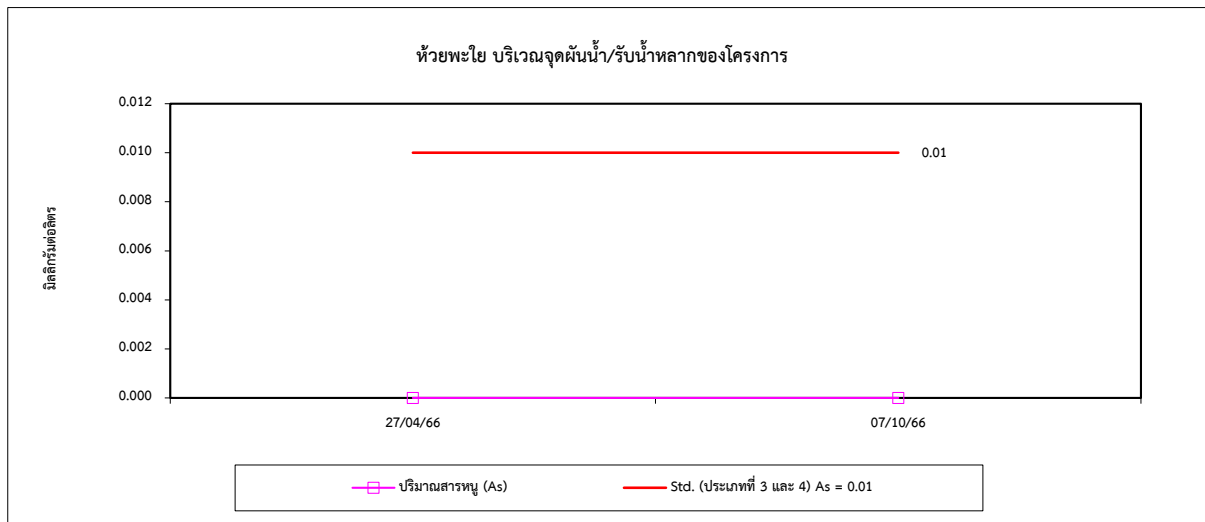
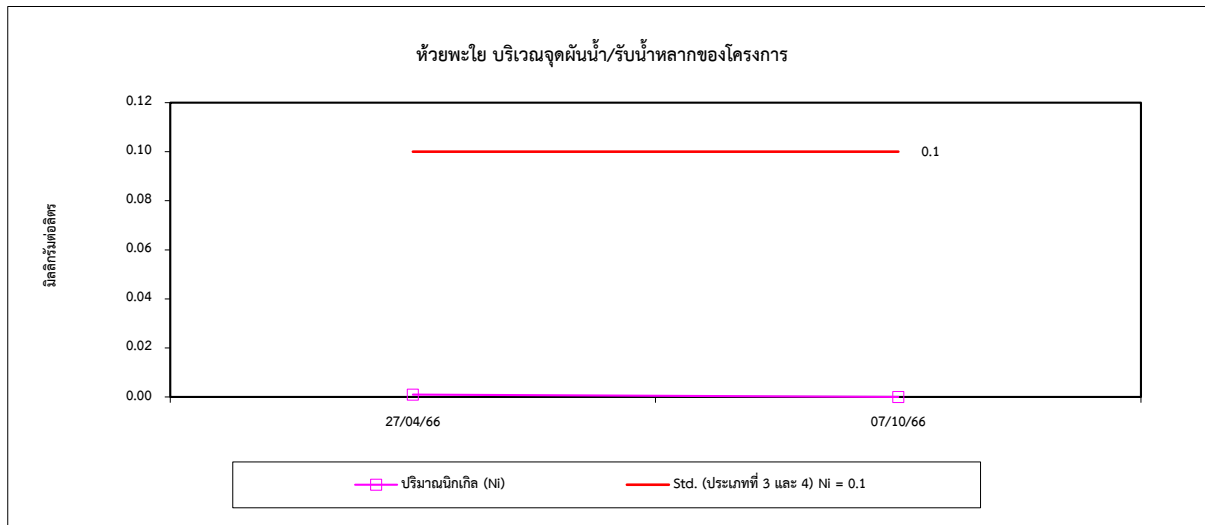
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



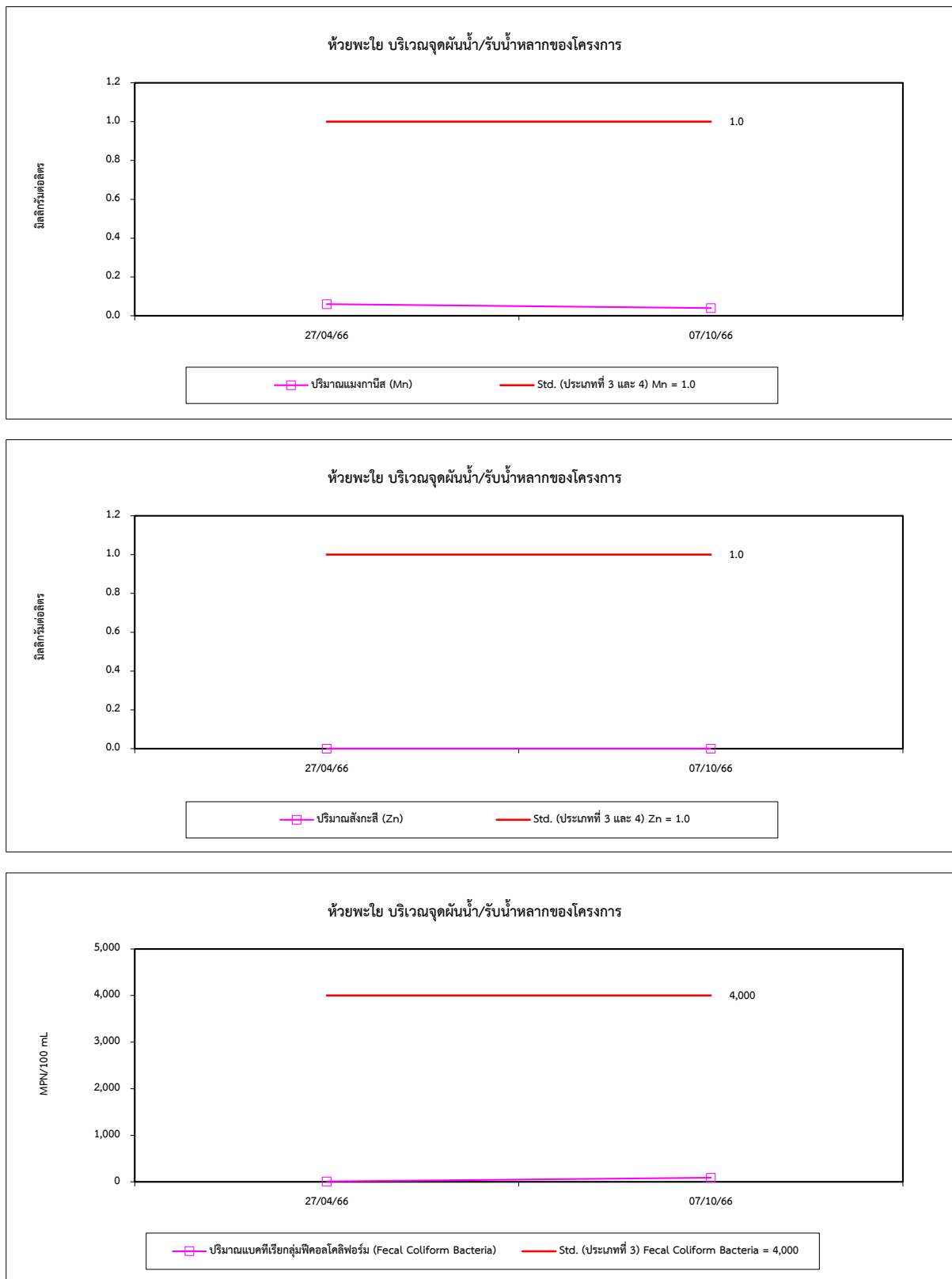
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



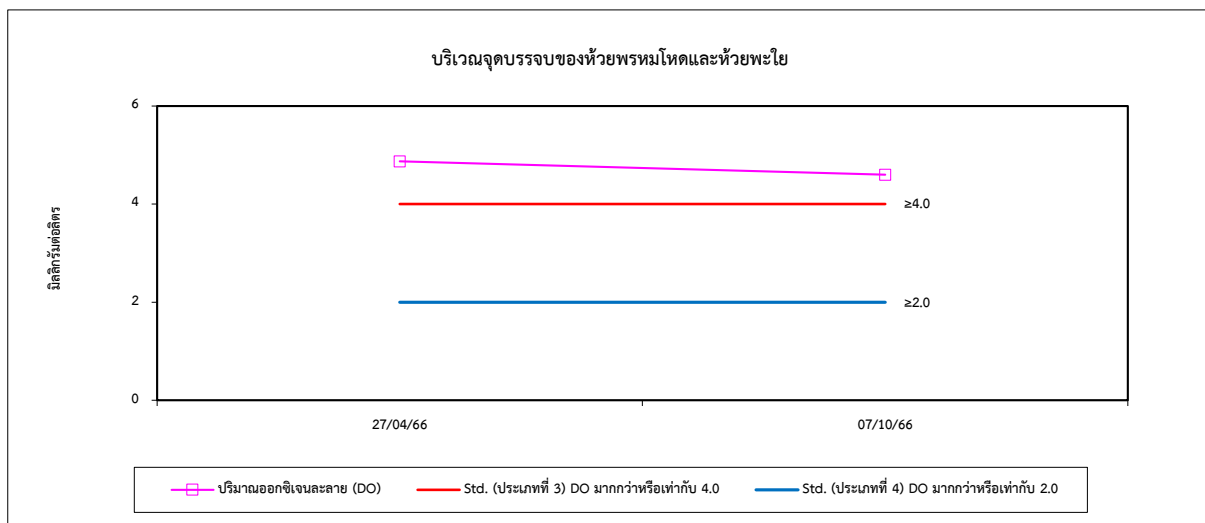
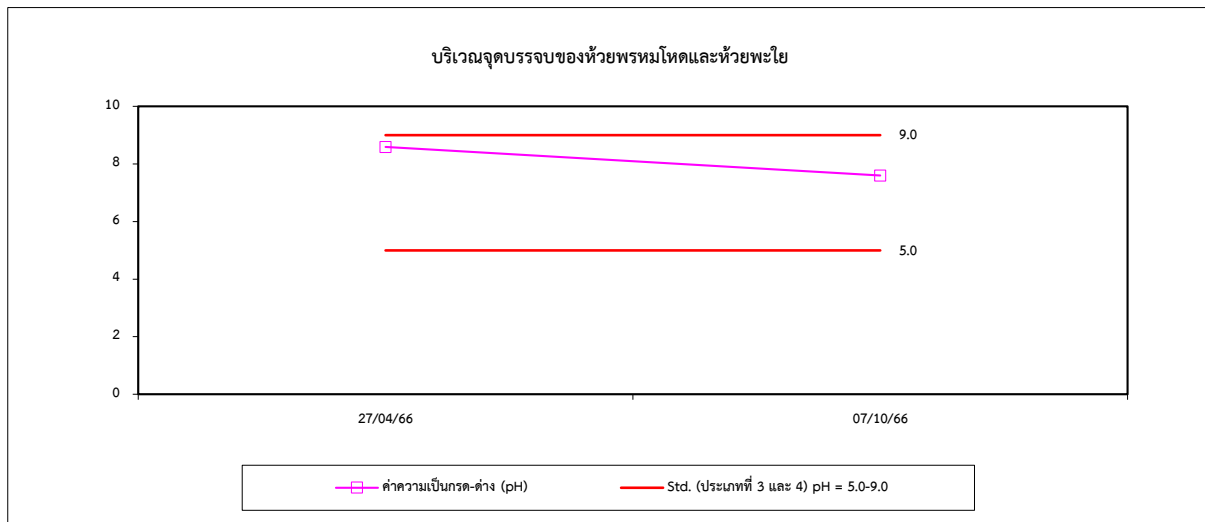
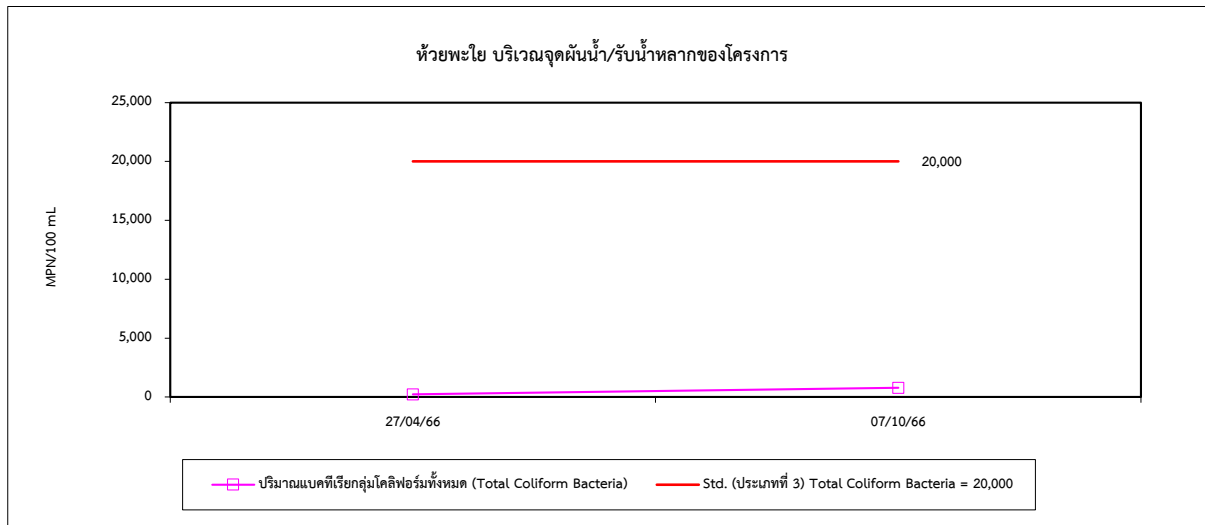
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



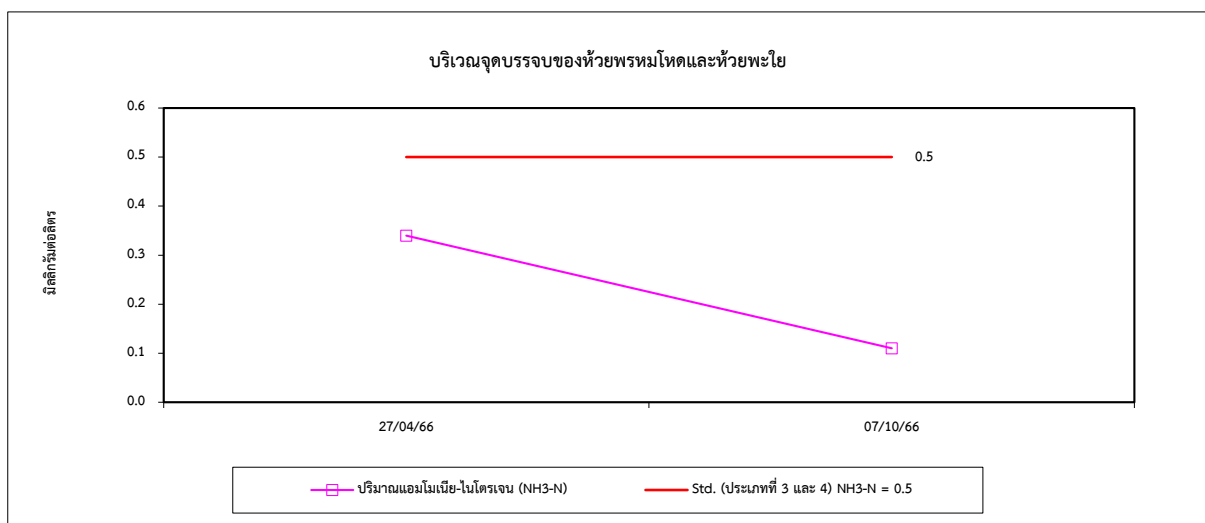
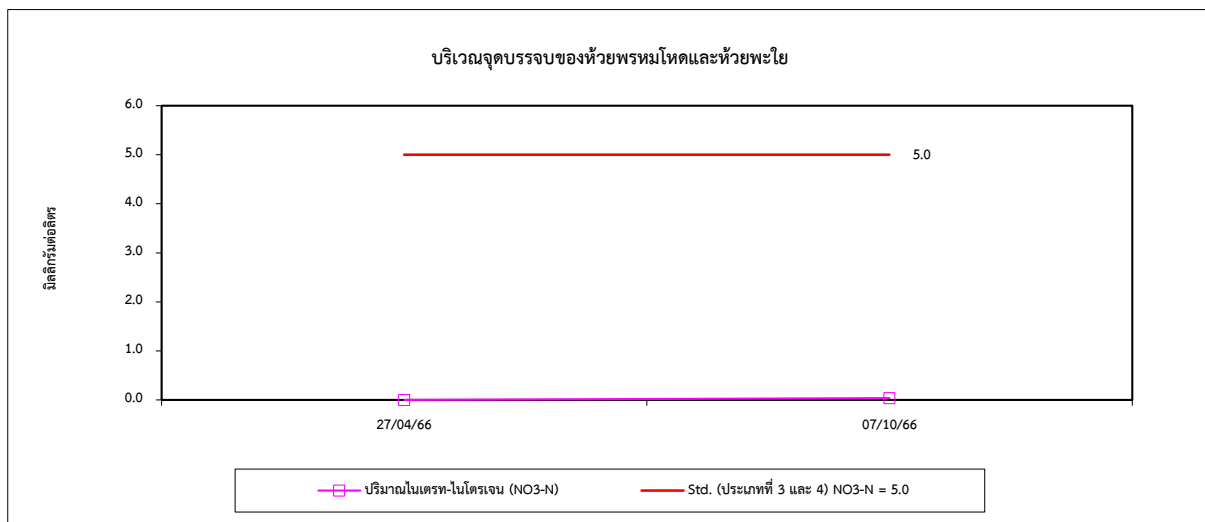
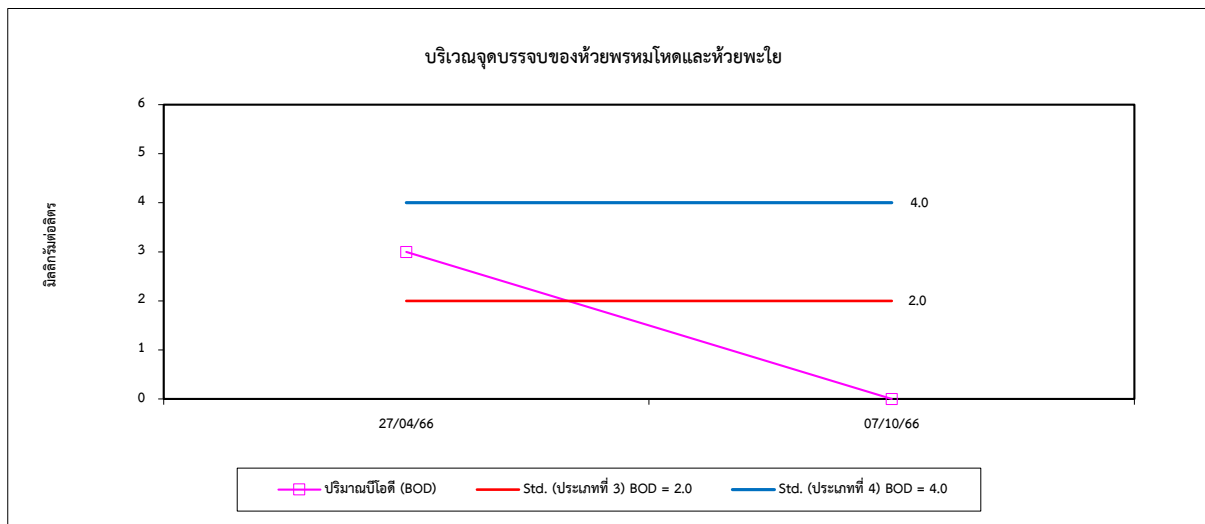
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



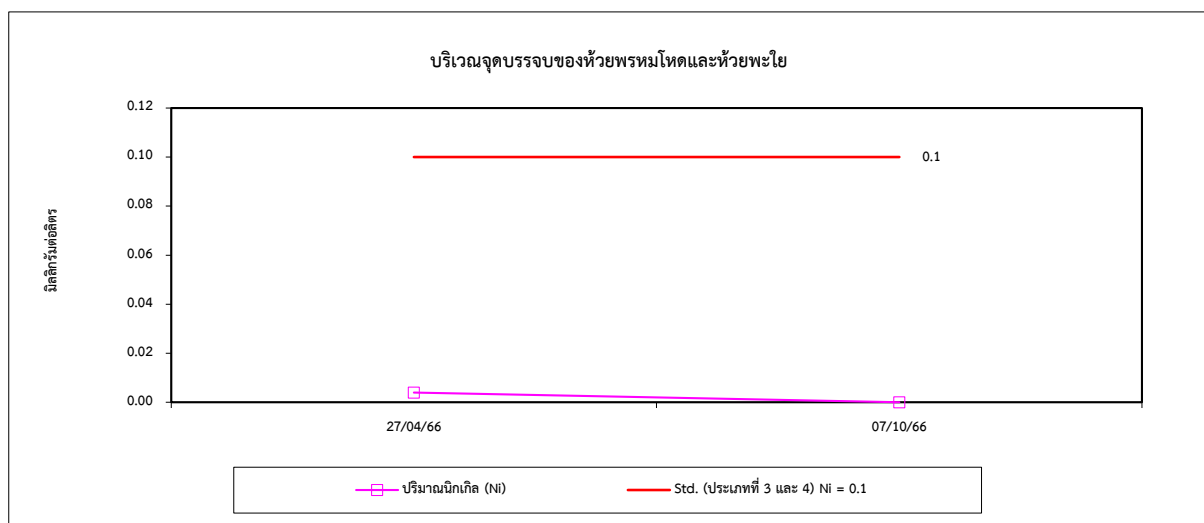
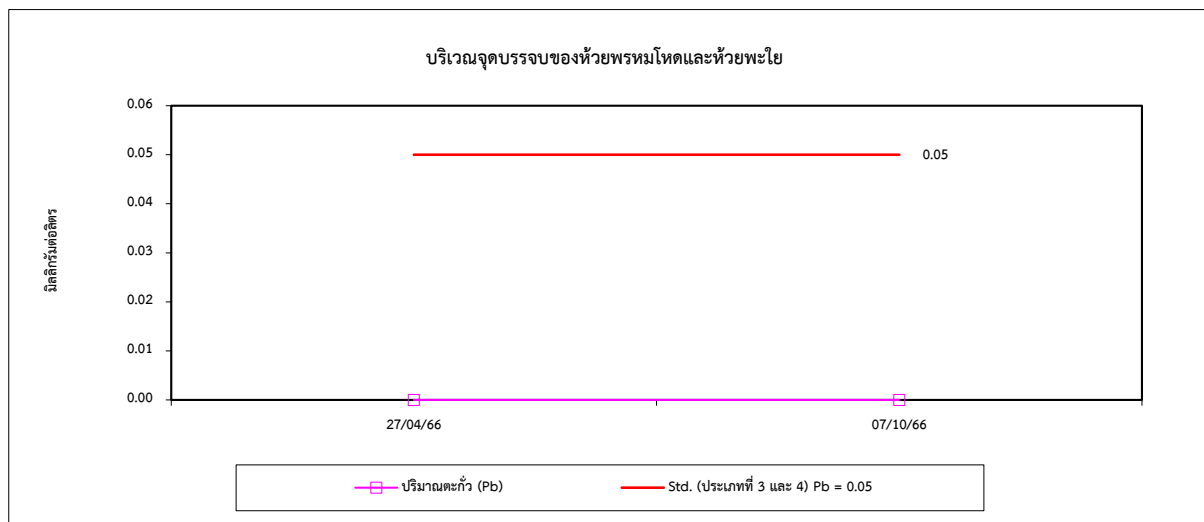
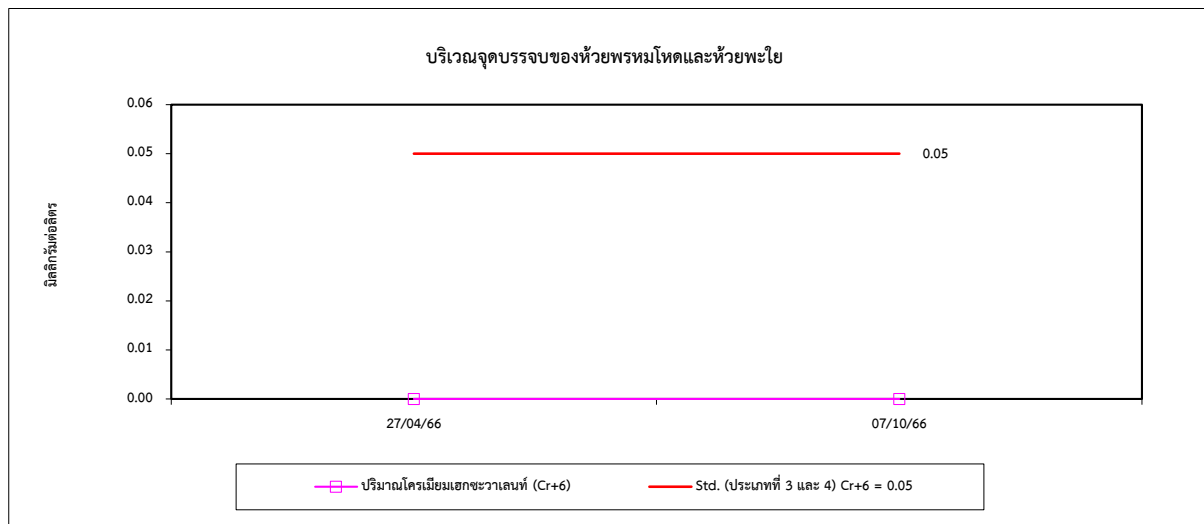
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



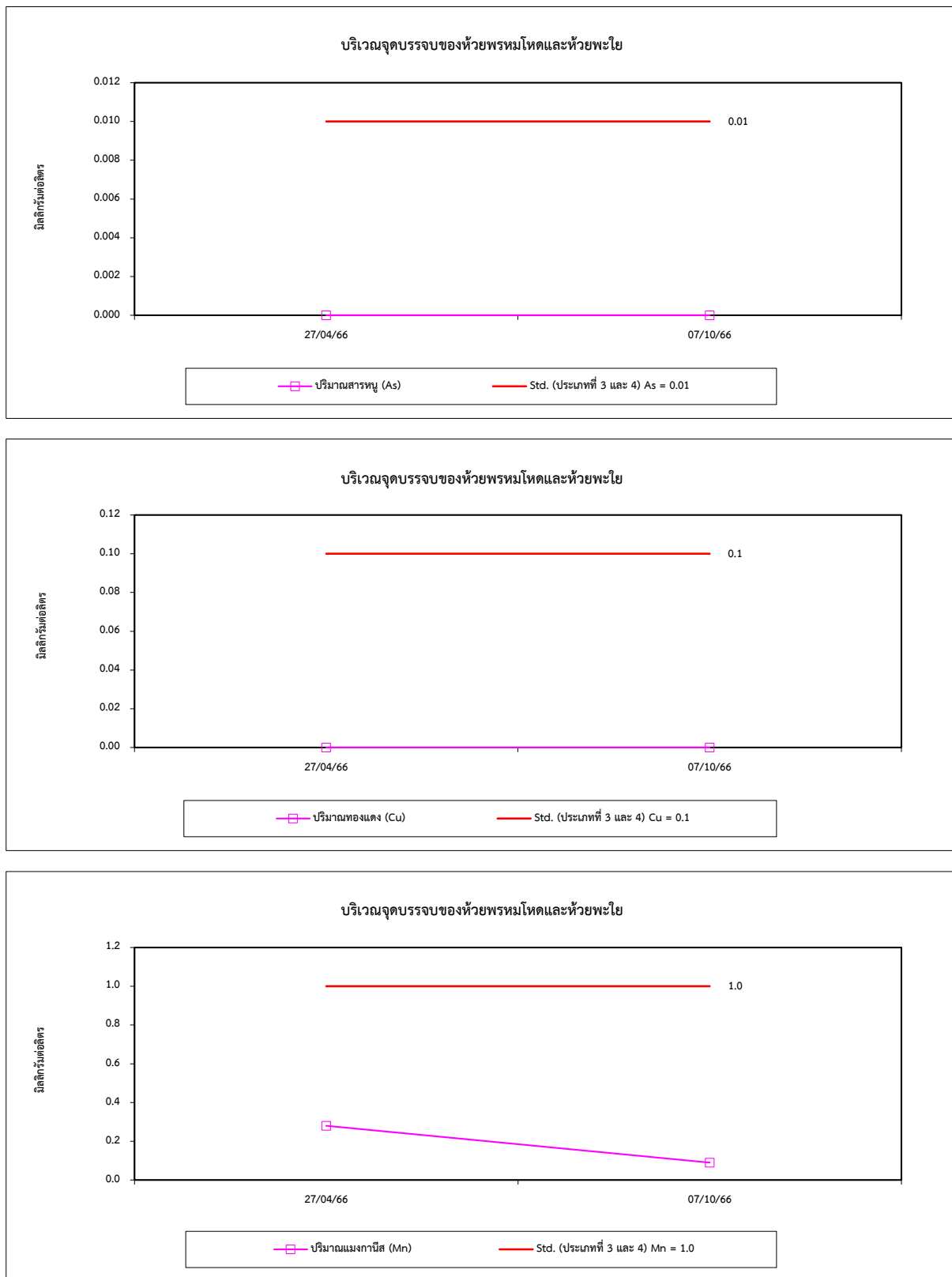
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



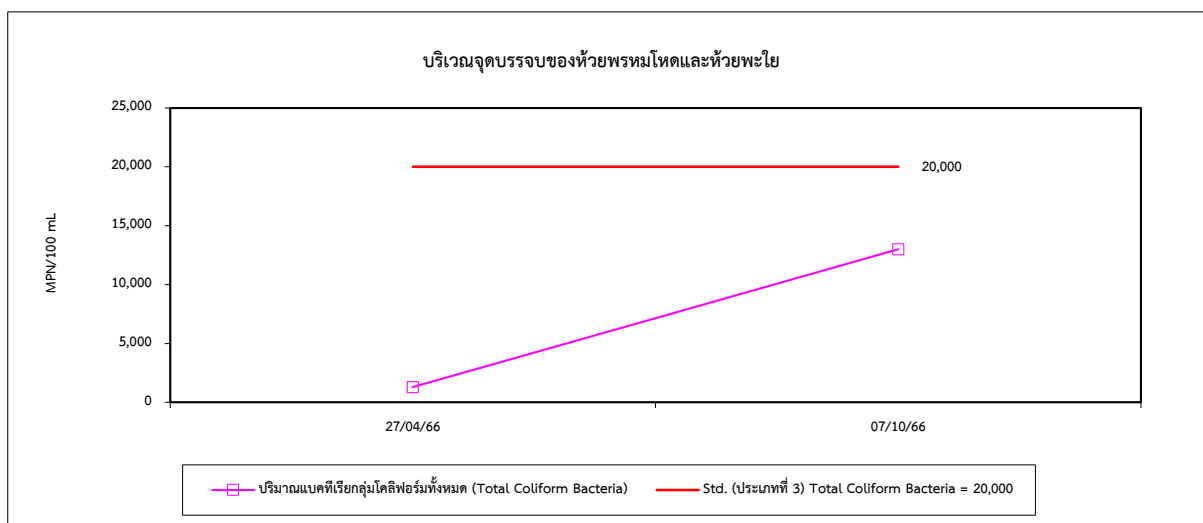
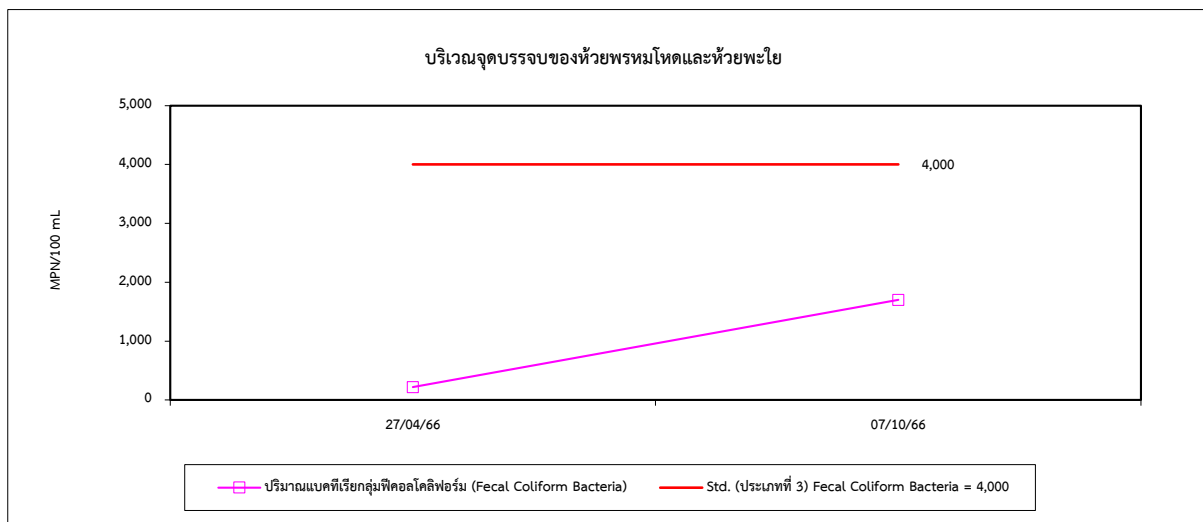
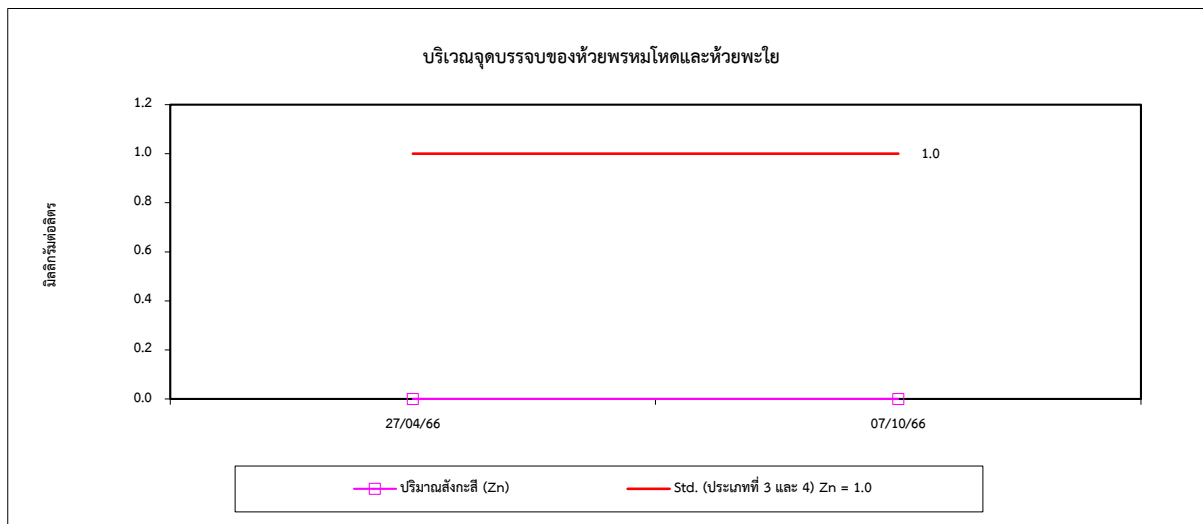
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



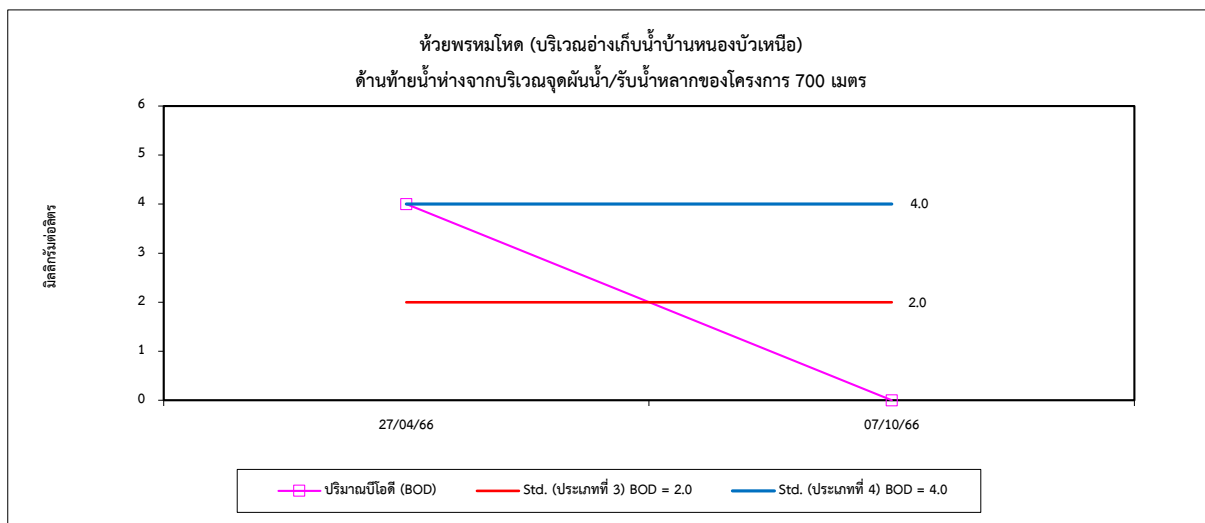
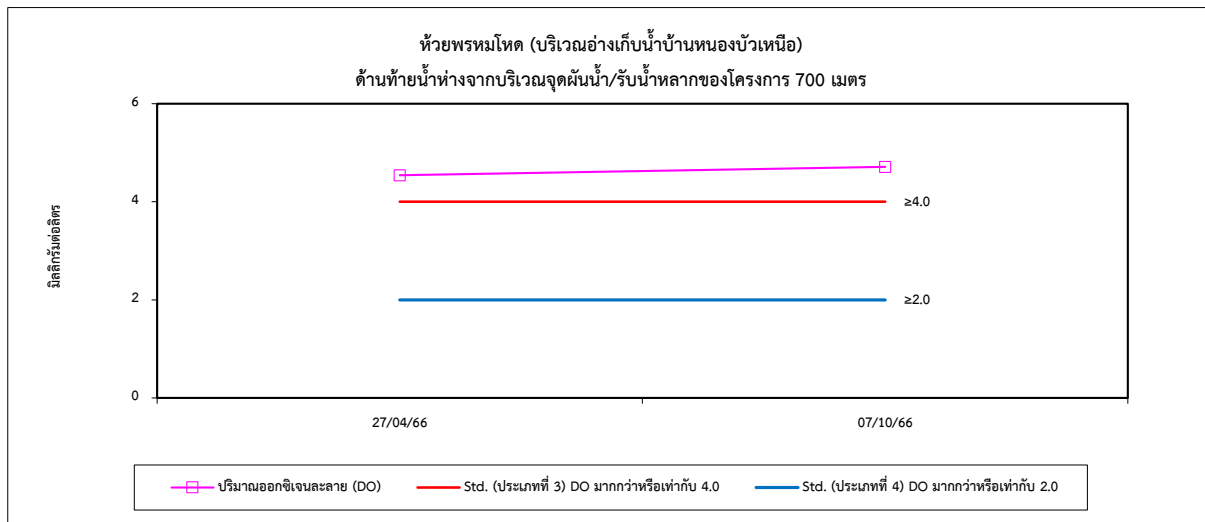
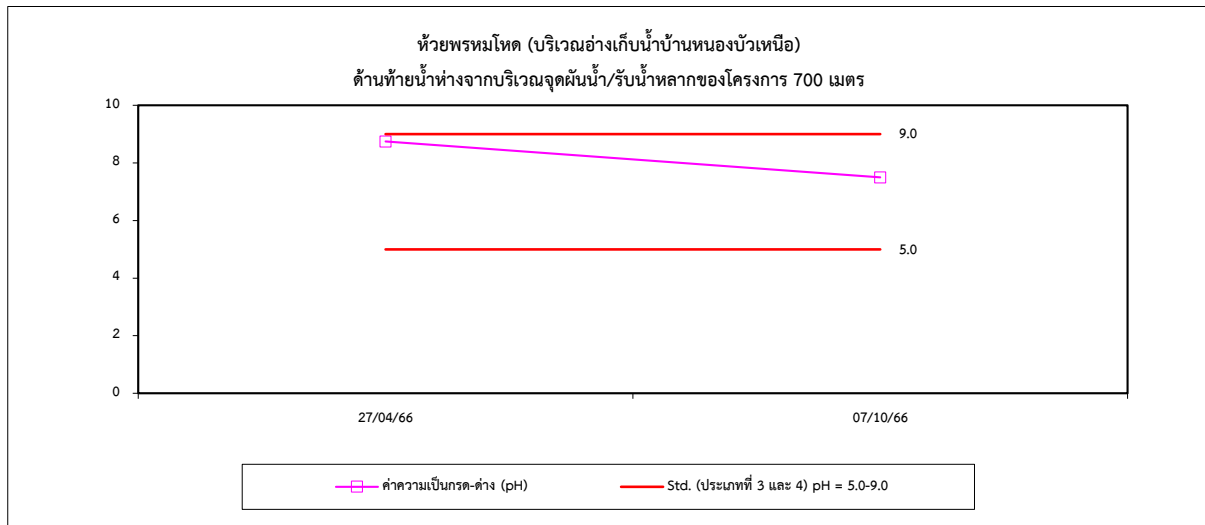
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



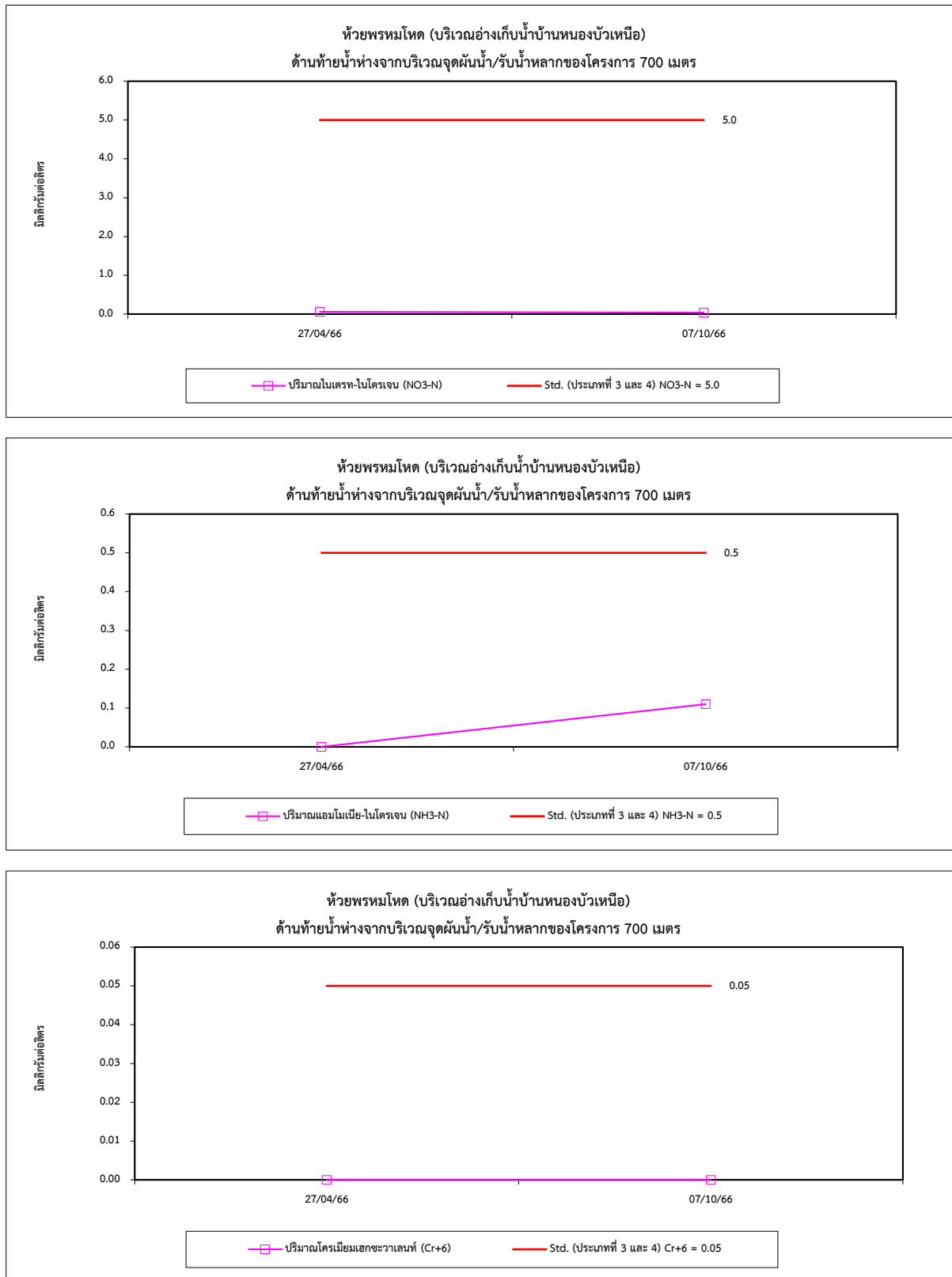
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



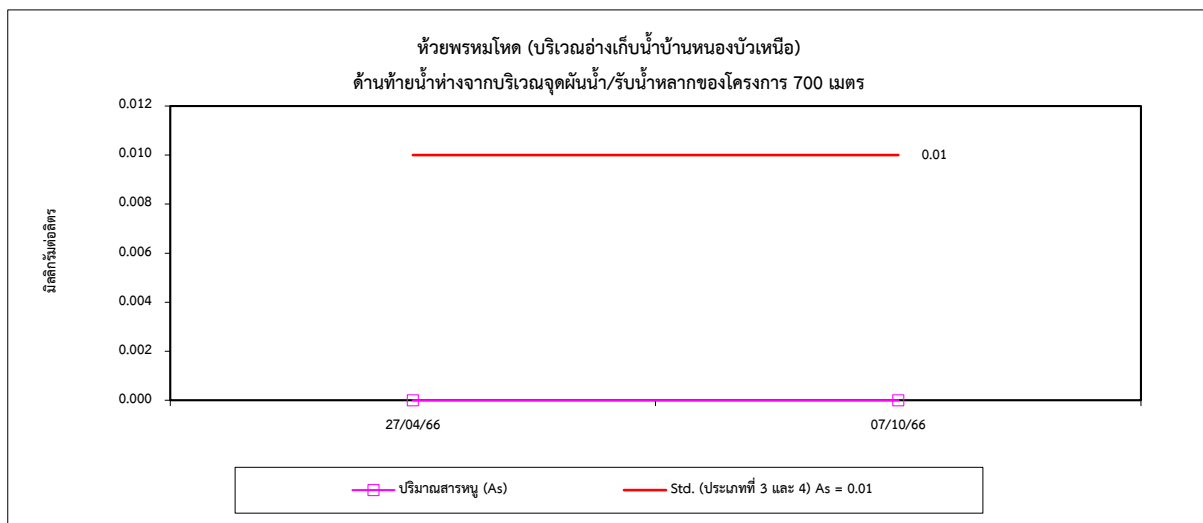
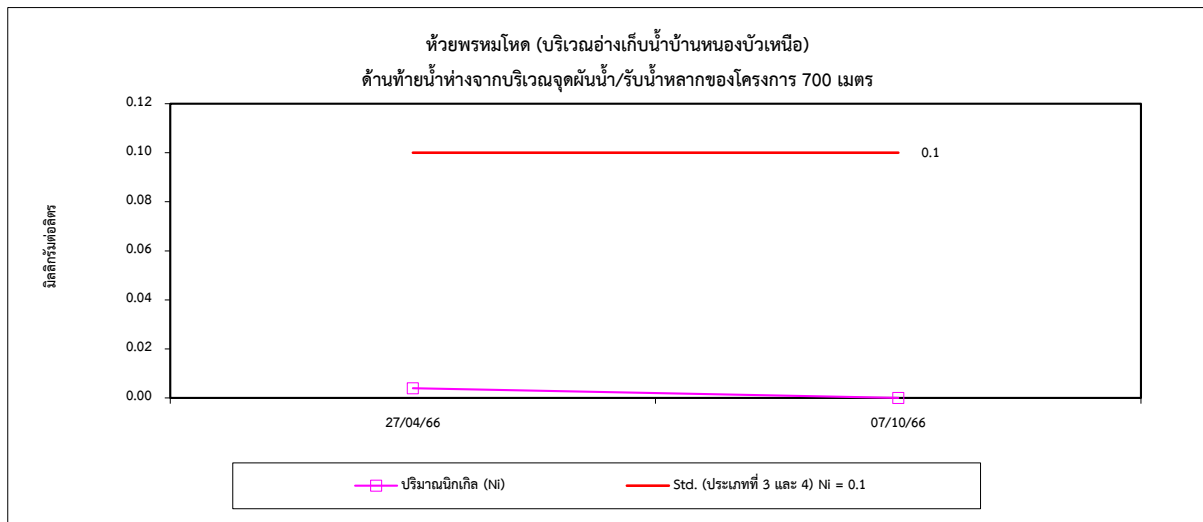
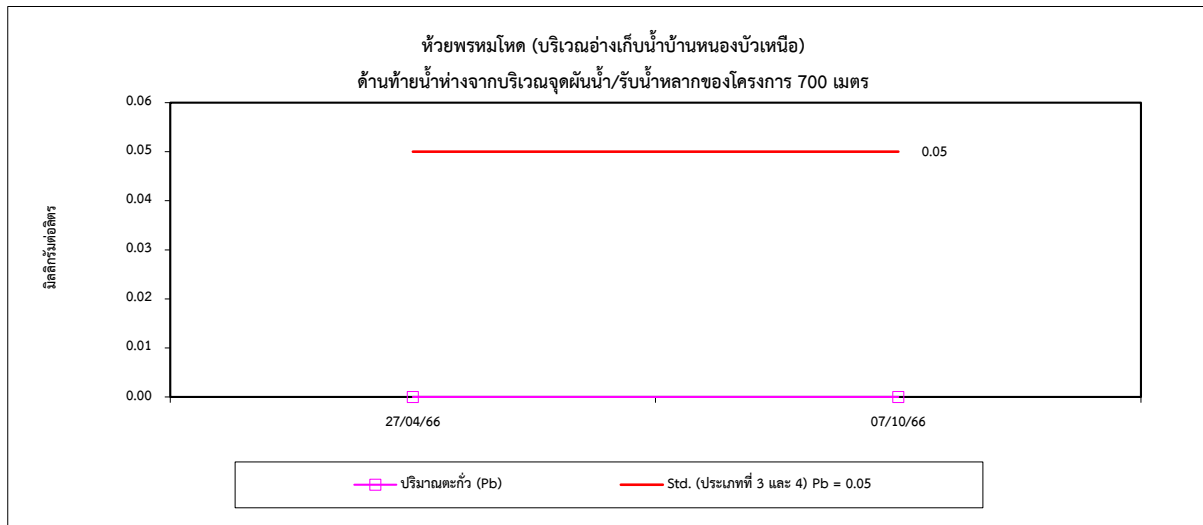
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



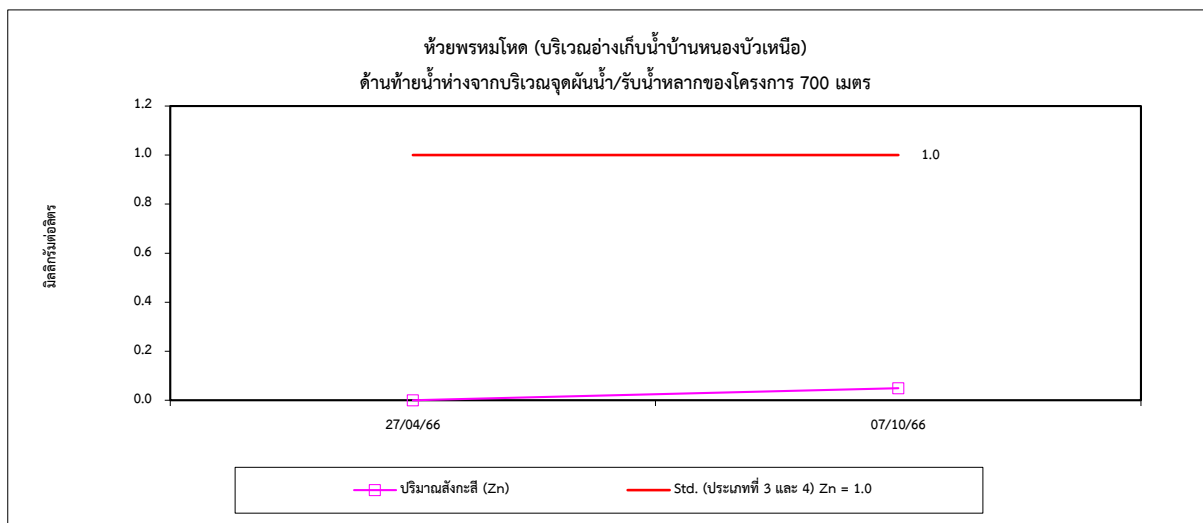
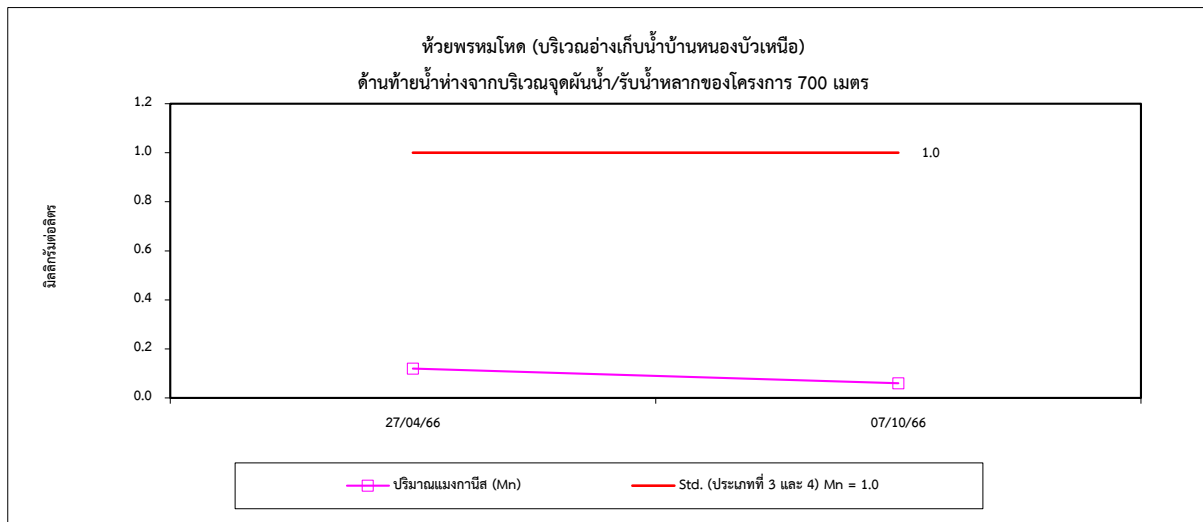
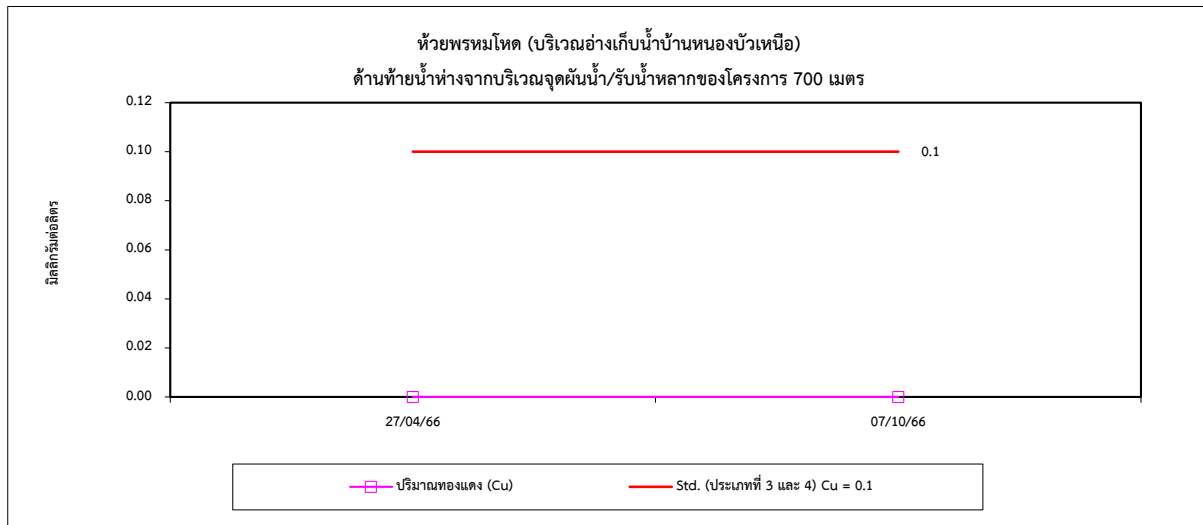
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



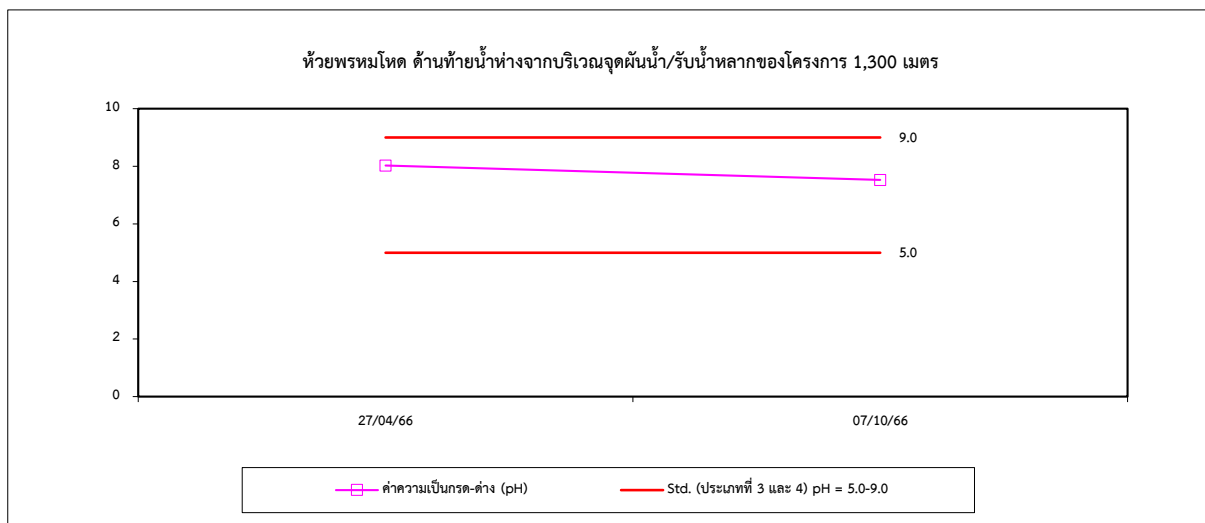
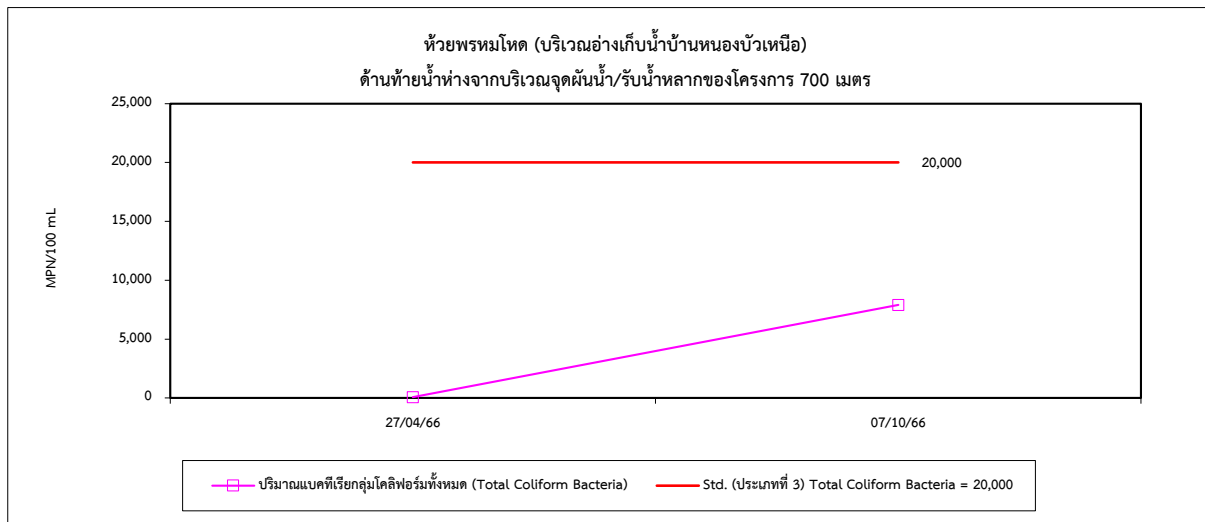
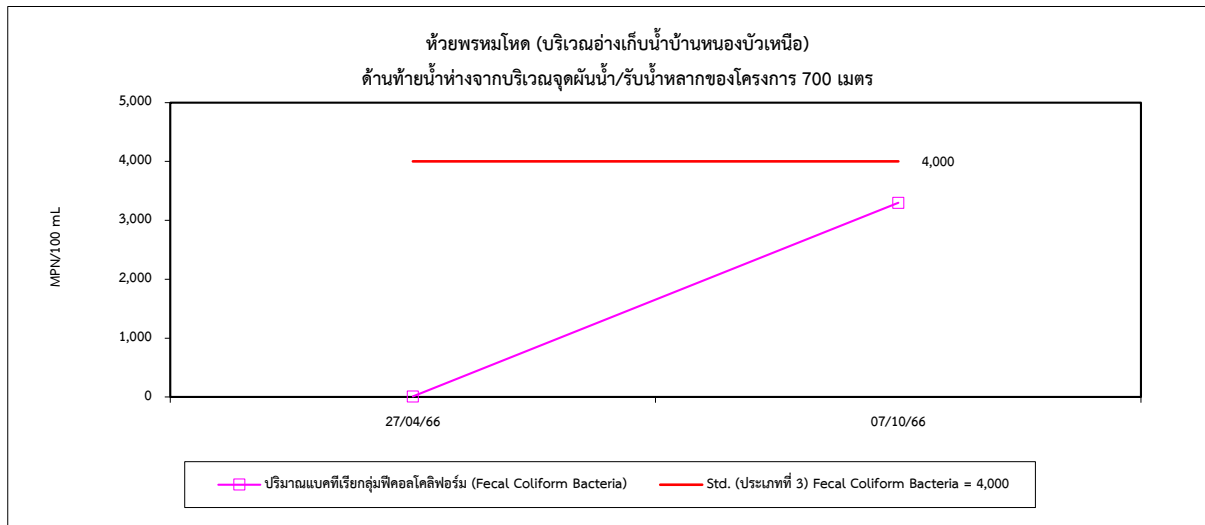
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



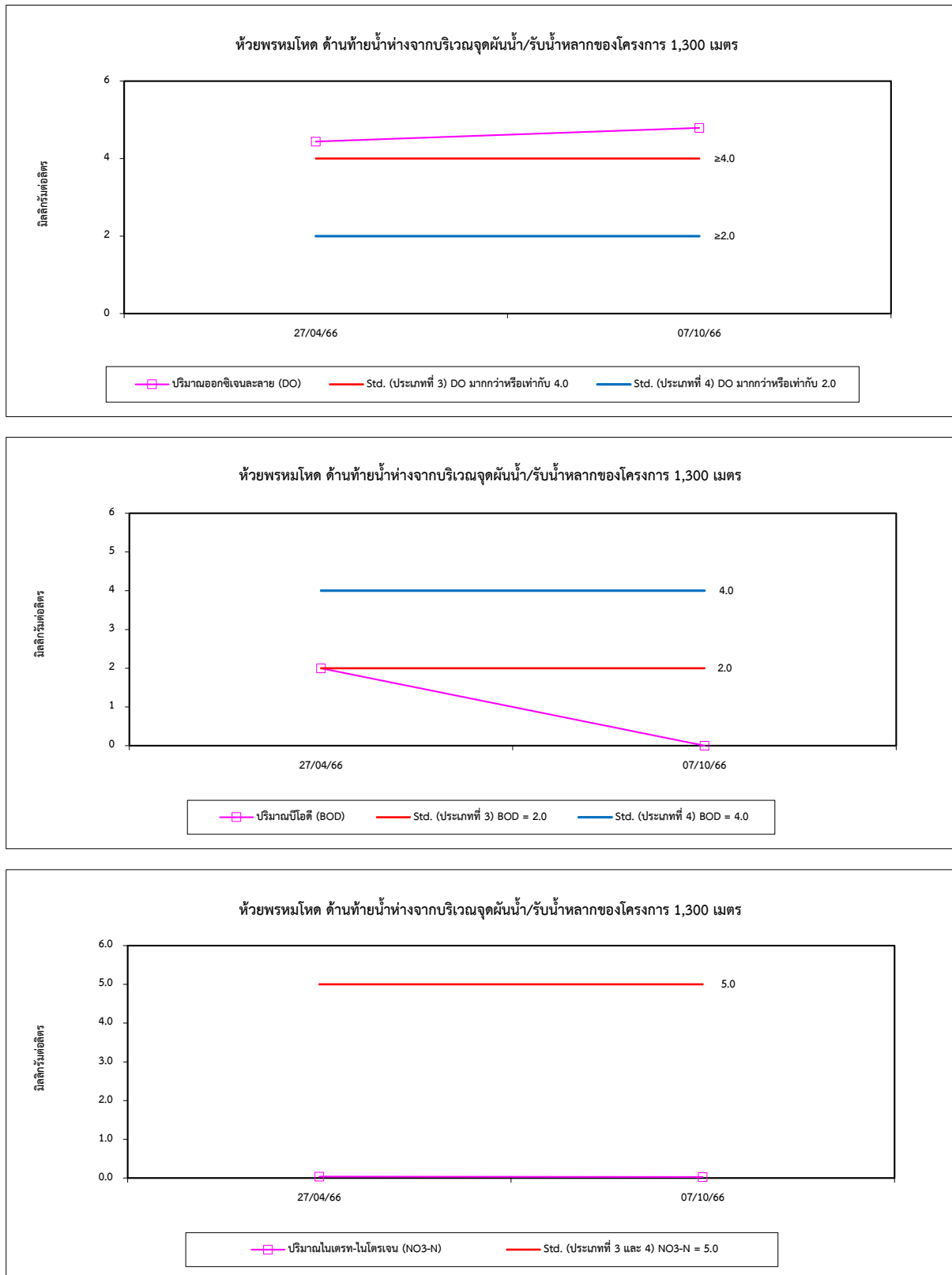
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



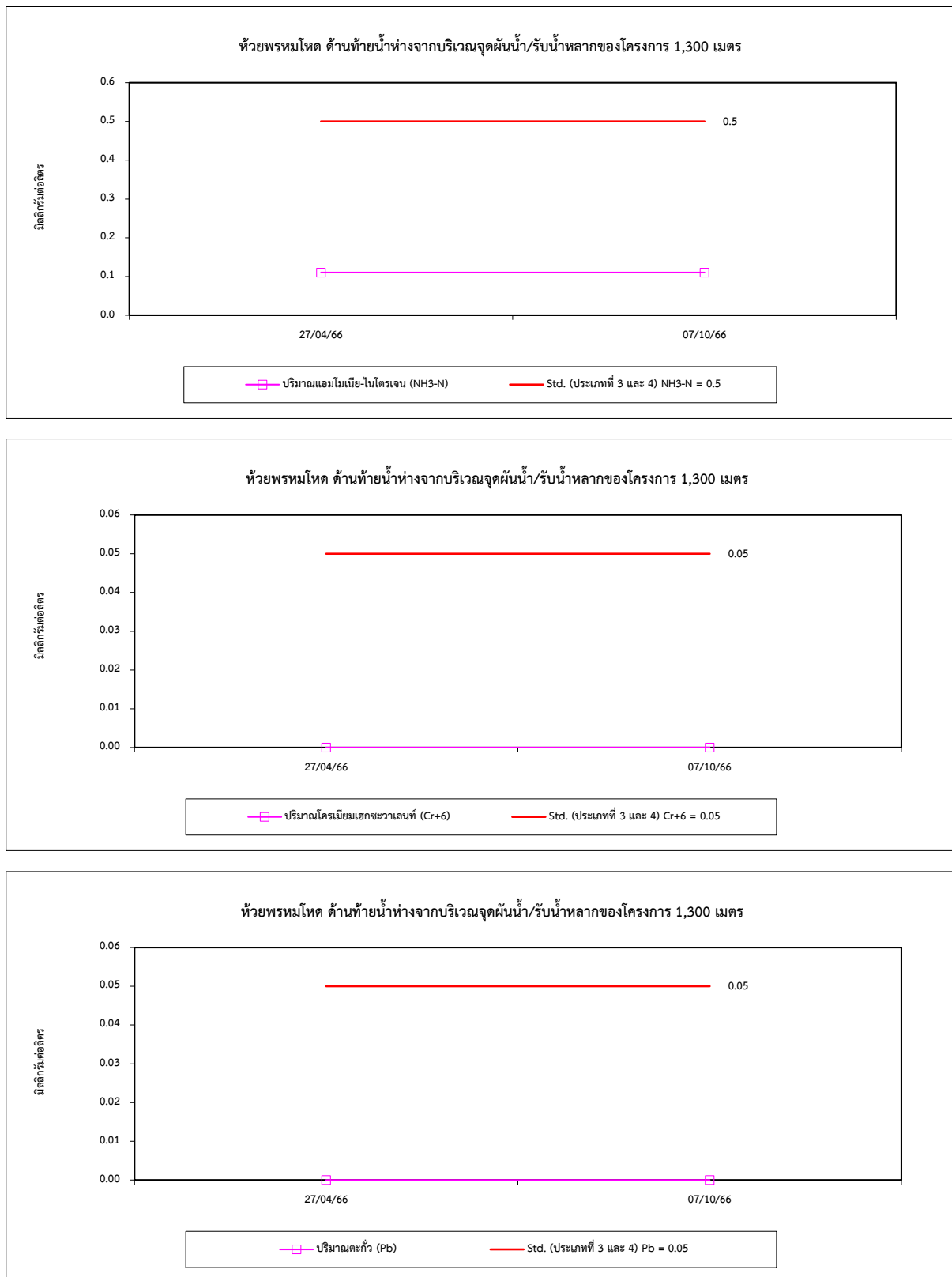
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



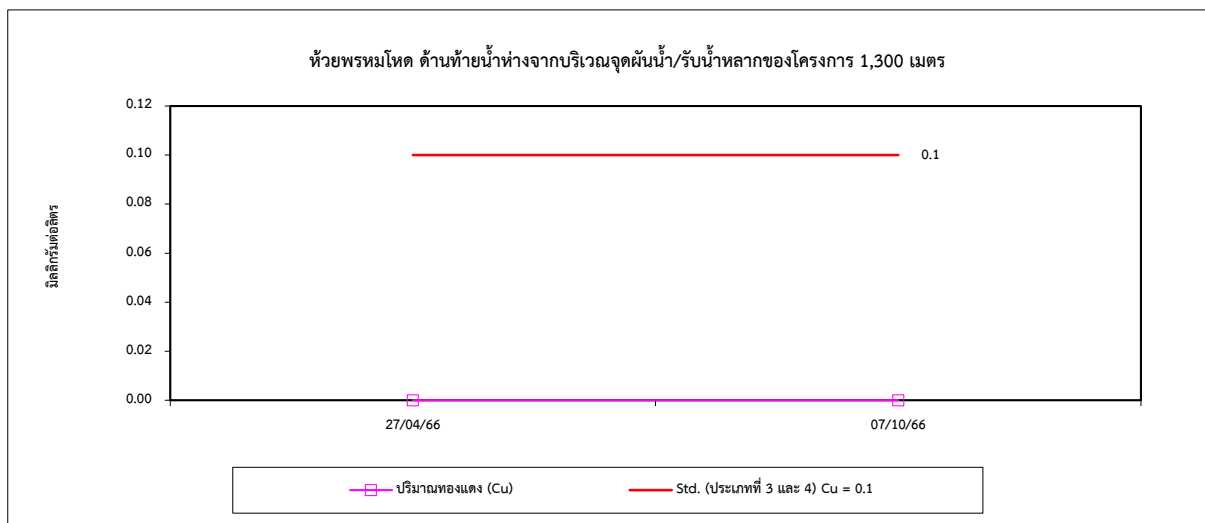
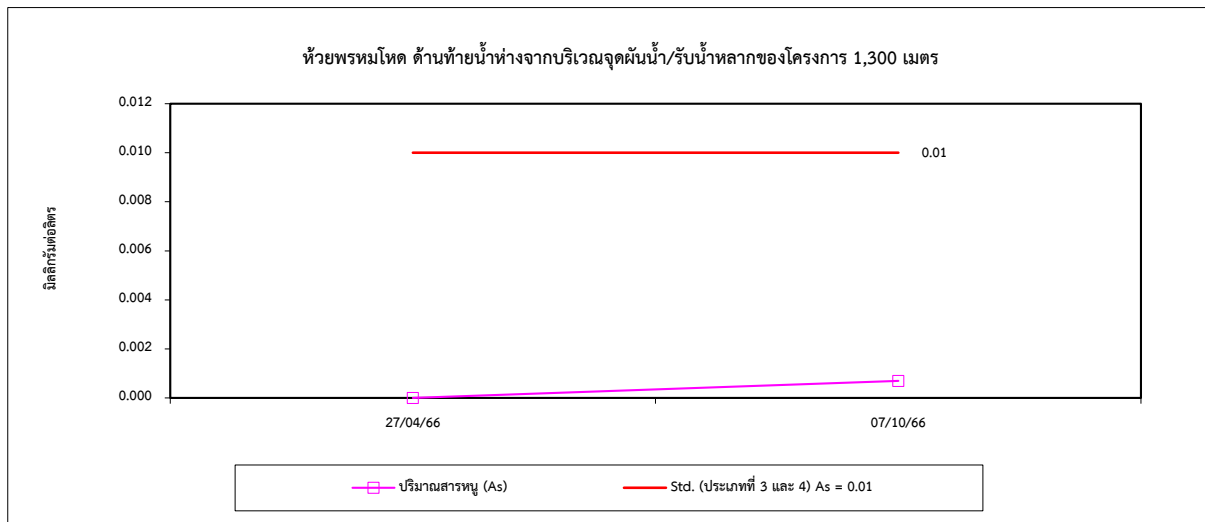
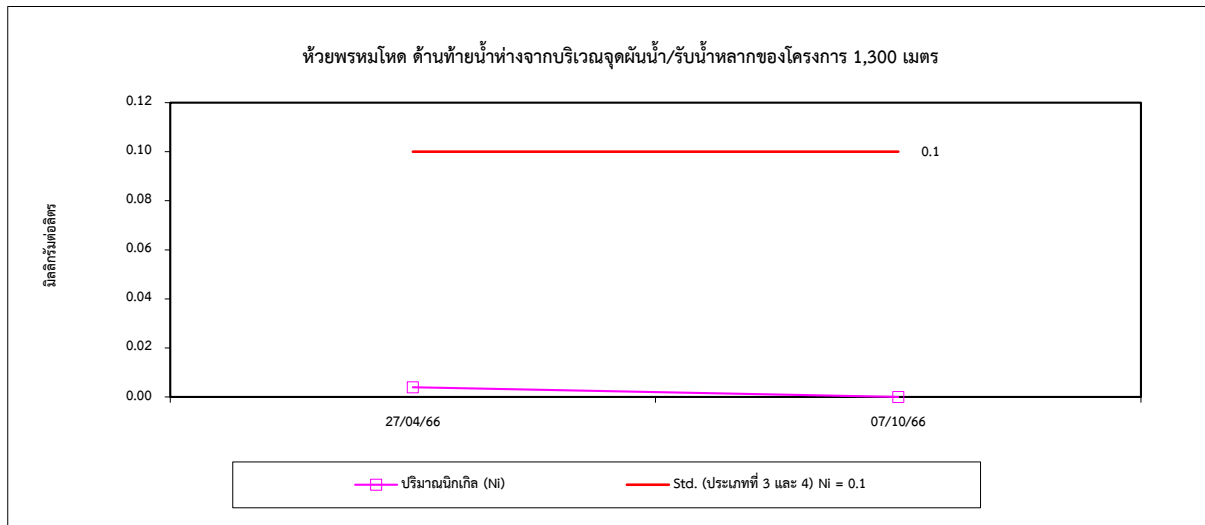
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



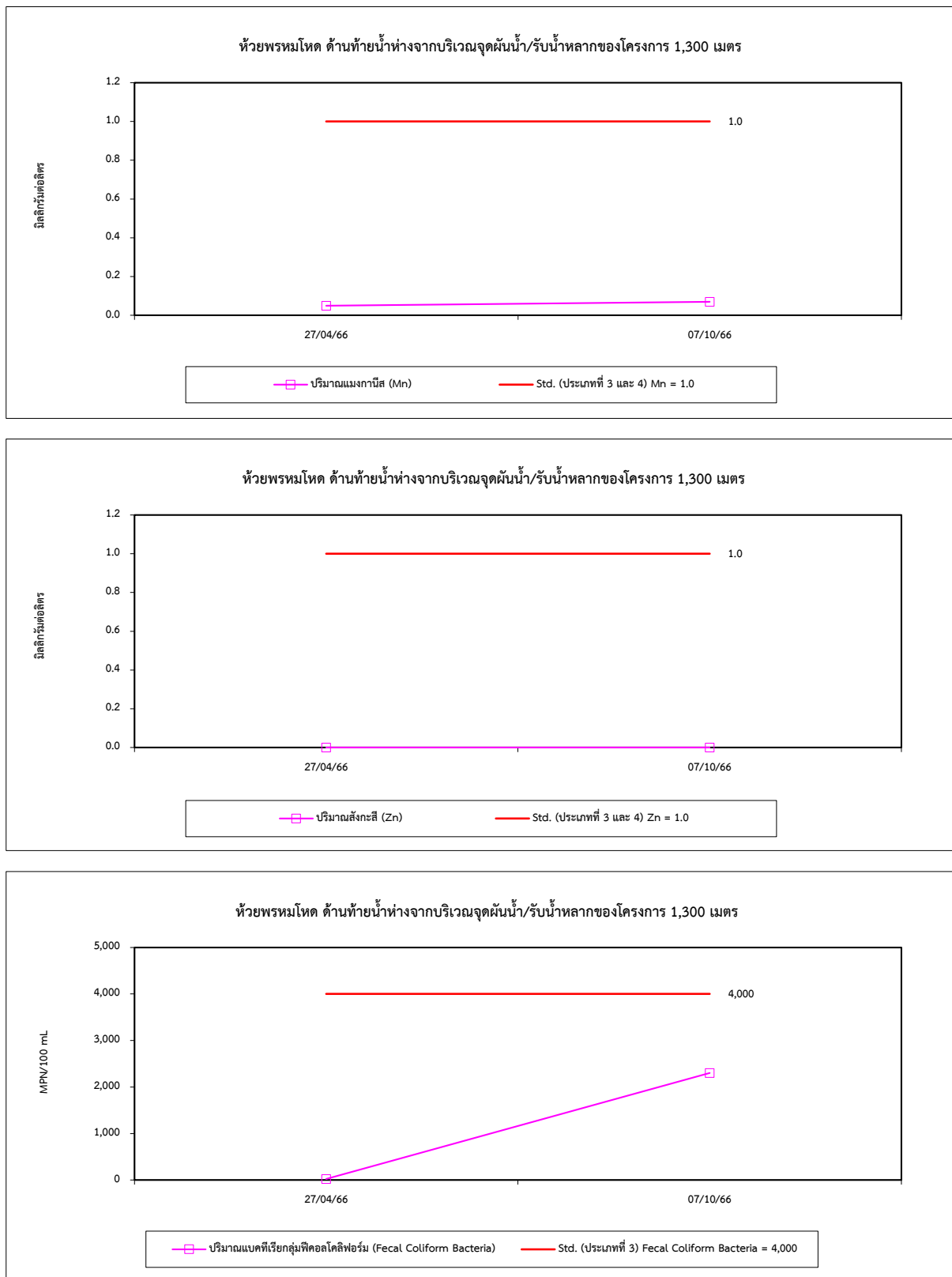
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



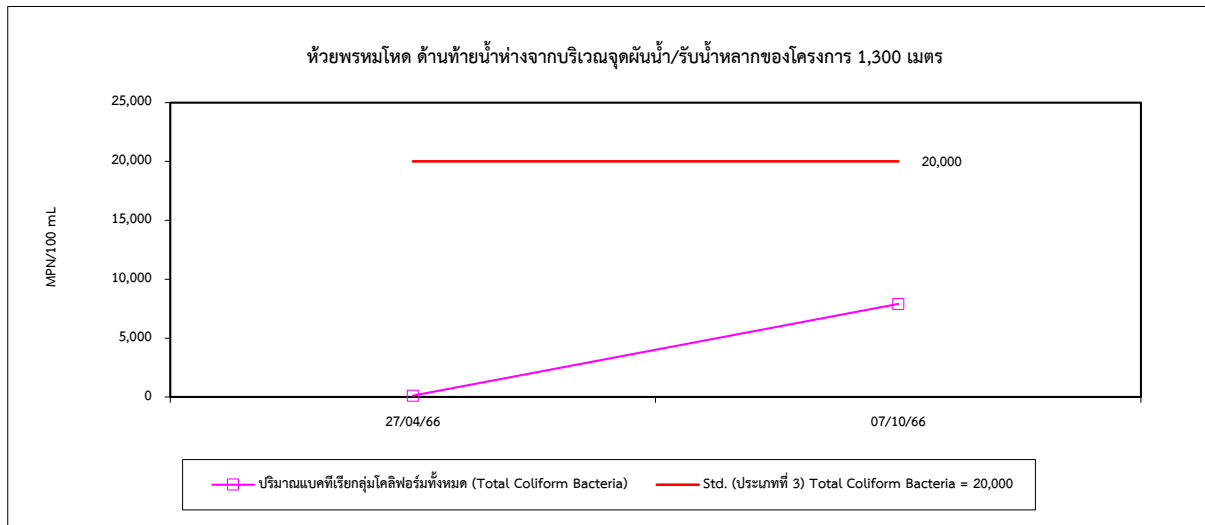
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566 (ต่อ)



4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2566 จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1), บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2), บริเวณทิศใต้ของบ่อคอนเดนเซอร์ (UW3) และบริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง (UW4) โดยในวันที่ 23 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1)	
			23/12/66	
1	Temperature	°C	28.0	-
2	pH	-	8.31	(1)
3	Color	Pt-Co Unit	46	-
4	Salinity	ppt	0.30	-
5	Turbidity	NTU	901.0	-
6	Conductivity	µs/cm	673	-
7	TDS	mg/L	489	-
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	283.3	-
9	HCO ₃ ⁻	mg/L	283.3	-
10	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
11	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
12	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
13	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.06	-
14	SO ₄ ²⁻	mg/L	10.99	-
15	Cl ⁻	mg/L	12.5	-
16	Pb	mg/L	0.002	4.0
17	Cd	mg/L	<0.001	2.0
18	Hg	mg/L	0.0021	0.7
19	As	mg/L	<0.0005	0.1
20	Cr	mg/L	0.08	6.0
21	Cu	mg/L	<0.05	-
22	Fe	mg/L	25.14	-
23	Mn	mg/L	0.37	33
24	Zn	mg/L	<0.04	10
25	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-
26	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2)	
			23/12/66	
1	Temperature	°C	27.5	-
2	pH	-	7.33	(1)
3	Color	Pt-Co Unit	7	-
4	Salinity	ppt	0.30	-
5	Turbidity	NTU	846.5	-
6	Conductivity	µs/cm	659	-
7	TDS	mg/L	410	-
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	112.2	-
9	HCO ₃ ⁻	mg/L	112.2	-
10	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
11	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
12	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
13	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.03	-
14	SO ₄ ²⁻	mg/L	15.96	-
15	Cl ⁻	mg/L	6.7	-
16	Pb	mg/L	0.004	4.0
17	Cd	mg/L	<0.001	2.0
18	Hg	mg/L	0.0020	0.7
19	As	mg/L	0.0024	0.1
20	Cr	mg/L	0.05	6.0
21	Cu	mg/L	<0.05	-
22	Fe	mg/L	26.79	-
23	Mn	mg/L	0.72	33
24	Zn	mg/L	0.06	10
25	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-
26	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทิศใต้ของบ่อคอนเดนเซอร์	
			(UW3)	
			23/12/66	
1	Temperature	°C	28.7	-
2	pH	-	8.84	(1)
3	Color	Pt-Co Unit	17	-
4	Salinity	ppt	0.10	-
5	Turbidity	NTU	122.0	-
6	Conductivity	µs/cm	211	-
7	TDS	mg/L	122	-
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	72.5	-
9	HCO ₃ ⁻	mg/L	72.5	-
10	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
11	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
12	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
13	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.24	-
14	SO ₄ ²⁻	mg/L	16.69	-
15	Cl ⁻	mg/L	4.8	-
16	Pb	mg/L	0.003	4.0
17	Cd	mg/L	<0.001	2.0
18	Hg	mg/L	0.0020	0.7
19	As	mg/L	0.0017	0.1
20	Cr	mg/L	<0.02	6.0
21	Cu	mg/L	<0.05	-
22	Fe	mg/L	2.39	-
23	Mn	mg/L	0.03	33
24	Zn	mg/L	<0.04	10
25	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-
26	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	-

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) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง	
			(UW4)	
			23/12/66	
1	Temperature	°C	27.6	-
2	pH	-	8.61	(1)
3	Color	Pt-Co Unit	30	-
4	Salinity	ppt	0.10	-
5	Turbidity	NTU	128.5	-
6	Conductivity	µs/cm	266	-
7	TDS	mg/L	174	-
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	65.7	-
9	HCO ₃ ⁻	mg/L	65.7	-
10	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
11	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
12	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
13	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.13	-
14	SO ₄ ²⁻	mg/L	23.67	-
15	Cl ⁻	mg/L	6.7	-
16	Pb	mg/L	<0.001	4.0
17	Cd	mg/L	<0.001	2.0
18	Hg	mg/L	0.0010	0.7
19	As	mg/L	0.0057	0.1
20	Cr	mg/L	<0.02	6.0
21	Cu	mg/L	<0.05	-
22	Fe	mg/L	4.10	-
23	Mn	mg/L	0.06	33
24	Zn	mg/L	<0.04	10
25	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-
26	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	-

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

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

4.5 คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1), พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2), พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองขนถ่าย และลานกองตะกอนหมักกรอง (S3) และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถอ้อย (S4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร เก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1)		
			27/03/66		
1	pH	-	6.72	-	-
2	C/N Ratio	-	7 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	23.1	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.260	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.676	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	83.2	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	2.3	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	13.6	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	< 0.6	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	-	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) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2)		
			27/03/66		
1	pH	-	6.61	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	10.1	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.187	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.266	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	84.9	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	4.4	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	72.2	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	2.7	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	-	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) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองขนถ่ายและลานกอง กากตะกอนหมักกรอง (S3)		
			27/03/66		
1	pH	-	6.43	-	-
2	C/N Ratio	-	6 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	15.3	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.142	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.368	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	73.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	4.4	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	83.3	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	2.9	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	-	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) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถอ้อย (S4)		
			27/03/66		
1	pH	-	7.04	-	-
2	C/N Ratio	-	1 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	24.2	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.306	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.404	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	75.1	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	2.3	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	37.3	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	1.5	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	-	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) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร เก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1)		
			27/03/66		
1	pH	-	7.37	-	-
2	C/N Ratio	-	4 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	200	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	16.7	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.160	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.349	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	86.0	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	1.9	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	21.6	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	< 0.6	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	-	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) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง	(1)	(2)
			ความลึก 0.3-2.0 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2)		
			27/03/66		
1	pH	-	6.75	-	-
2	C/N Ratio	-	3 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	47.4	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	< 0.002	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.305	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	54.6	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	5.2	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	124.6	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	3.4	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	-	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) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองขนถ่ายและลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง (S3)		
			27/03/66		
1	pH	-	6.59	-	-
2	C/N Ratio	-	2 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	11.7	-	-
5	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	< 0.4	212	640
6	Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	762	810
7	Hg	mg/kg (wet weight)	0.184	263	610
8	As	mg/kg (wet weight)	0.322	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	77.3	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	10.8	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	241.8	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	8.9	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	< 0.4	-	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) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

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