

บทที่ 5

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป, ระดับเสียงรบกวน และคุณภาพน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังนี้

5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกกระถิ่น บ้านหนองเครือชูต โรงเรียนวัดบางเบน และวัดหนองกะทอ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ PM-2.5 มีแนวโน้มไม่คงที่ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้งจะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝนเนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า สำหรับปริมาณ $SO_2^{(24 hr)}$, $SO_2^{(1 hr)}$ และ $NO_2^{(1 hr)}$ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (mg/m ³)
1.	วัดโคกกระถิ่น	26-27/11/64	0.068	0.038	0.026
		27-28/11/64	0.062	0.031	0.017
		28-29/11/64	0.062	0.030	0.023
		29-30/11/64	0.086	0.045	0.028
		30/11-01/12/64	0.082	0.032	0.029
		01-02/12/64	0.081	0.042	0.032
		02-03/12/64	0.078	0.042	0.024
		21-22/04/65	0.047	0.025	0.018
		22-23/04/65	0.055	0.029	0.020
		23-24/04/65	0.052	0.026	0.018
		24-25/04/65	0.058	0.032	0.020
		25-26/04/65	0.047	0.024	0.014
		26-27/04/65	0.052	0.027	0.015
		27-28/04/65	0.042	0.022	0.015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	วัดโคกกระถิ่น	21-22/12/65	0.046	0.033	32	-	-	-
		22-23/12/65	0.048	0.029	27	-	-	-
		23-24/12/65	0.103	0.030	30	-	-	-
		24-25/12/65	0.078	0.020	18	-	-	-
		25-26/12/65	0.064	0.018	17	-	-	-
		26-27/12/65	0.096	0.033	31	-	-	-
		27-28/12/65	0.087	0.030	22	-	-	-
		19-20/04/66	0.088	0.040	36	0.0011-0.0037	0.0018	0.0008-0.0028
		20-21/04/66	0.103	0.062	41	0.0012-0.0041	0.0014	0.0007-0.0029
		21-22/04/66	0.132	0.083	42	0.0020-0.0042	0.0019	0.0009-0.0028
		22-23/04/66	0.095	0.050	37	0.0017-0.0040	0.0020	0.0009-0.0034
		23-24/04/66	0.109	0.050	19	0.0015-0.0038	0.0018	0.0013-0.0027
		24-25/04/66	0.120	0.068	32	0.0015-0.0040	0.0016	0.0009-0.0032
		25-26/04/66	0.099	0.045	17	0.0012-0.0038	0.0019	0.0009-0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)
- ในปี 2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5	
					(mg/m ³)	(µg/m ³)
2.	บ้านหนองเครือชูด	26-27/11/64	0.051	0.035	0.020	-
		27-28/11/64	0.070	0.042	0.018	-
		28-29/11/64	0.095	0.065	0.022	-
		29-30/11/64	0.064	0.042	0.027	-
		30/11-01/12/64	0.070	0.044	0.024	-
		01-02/12/64	0.059	0.038	0.027	-
		02-03/12/64	0.054	0.034	0.025	-
		21-22/04/65	0.057	0.032	0.012	-
		22-23/04/65	0.046	0.027	0.018	-
		23-24/04/65	0.058	0.029	0.024	-
		24-25/04/65	0.060	0.033	0.018	-
		25-26/04/65	0.057	0.029	0.018	-
		26-27/04/65	0.056	0.030	0.017	-
		27-28/04/65	0.076	0.040	0.016	-
		21-22/12/65	0.040	0.018	-	4
		22-23/12/65	0.056	0.014	-	<1
		23-24/12/65	0.062	0.019	-	2
		24-25/12/65	0.049	0.014	-	2
		25-26/12/65	0.044	0.010	-	<1
		26-27/12/65	0.023	0.020	-	2
		27-28/12/65	0.056	0.016	-	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	บ้านหนองเครือชูด	19-20/04/66	0.091	0.048	42	0.0007-0.0028	0.0017	0.0007-0.0029
		20-21/04/66	0.099	0.055	42	0.0005-0.0033	0.0016	0.0008-0.0027
		21-22/04/66	0.170	0.072	41	0.0005-0.0024	0.0015	0.0008-0.0032
		22-23/04/66	0.130	0.056	37	0.0008-0.0037	0.0018	0.0008-0.0027
		23-24/04/66	0.142	0.038	16	0.0007-0.0033	0.0019	0.0012-0.0031
		24-25/04/66	0.119	0.050	22	0.0006-0.0028	0.0019	0.0006-0.0029
		25-26/04/66	0.124	0.040	19	0.0005-0.0025	0.0015	0.0006-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5	
					(mg/m ³)	(µg/m ³)
3.	โรงเรียนวัดบางเบน	26-27/11/64	0.064	0.041	0.022	-
		27-28/11/64	0.065	0.038	0.020	-
		28-29/11/64	0.071	0.037	0.021	-
		29-30/11/64	0.065	0.039	0.028	-
		30/11-01/12/64	0.064	0.041	0.026	-
		01-02/12/64	0.061	0.034	0.023	-
		02-03/12/64	0.060	0.036	0.025	-
		21-22/04/65	0.067	0.042	0.022	-
		22-23/04/65	0.083	0.044	0.020	-
		23-24/04/65	0.093	0.050	0.025	-
		24-25/04/65	0.112	0.069	0.033	-
		25-26/04/65	0.162	0.076	0.035	-
		26-27/04/65	0.140	0.074	0.035	-
		27-28/04/65	0.141	0.079	0.028	-
		21-22/12/65	0.042	0.034	-	9
		22-23/12/65	0.054	0.014	-	3
		23-24/12/65	0.061	0.038	-	2
		24-25/12/65	0.052	0.027	-	1
		25-26/12/65	0.035	0.023	-	<1
		26-27/12/65	0.058	0.052	-	5
		27-28/12/65	0.049	0.031	-	6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	โรงเรียนวัดบางเบน	19-20/04/66	0.081	0.040	38	0.0006-0.0033	0.0016	0.0008-0.0035
		20-21/04/66	0.102	0.042	39	0.0007-0.0038	0.0014	0.0007-0.0025
		21-22/04/66	0.105	0.060	37	0.0004-0.0020	0.0017	0.0007-0.0030
		22-23/04/66	0.085	0.052	30	0.0006-0.0032	0.0017	0.0009-0.0035
		23-24/04/66	0.078	0.045	15	0.0004-0.0037	0.0018	0.0011-0.0030
		24-25/04/66	0.091	0.043	20	0.0007-0.0036	0.0016	0.0008-0.0026
		25-26/04/66	0.077	0.028	17	0.0008-0.0034	0.0017	0.0007-0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5	
					(mg/m ³)	(µg/m ³)
4.	วัดหนองกะทอ	26-27/11/64	0.064	0.044	0.018	-
		27-28/11/64	0.129	0.075	0.018	-
		28-29/11/64	0.071	0.045	0.022	-
		29-30/11/64	0.114	0.063	0.027	-
		30/11-01/12/64	0.089	0.057	0.027	-
		01-02/12/64	0.187	0.081	0.028	-
		02-03/12/64	0.118	0.065	0.028	-
		21-22/04/65	0.054	0.032	0.020	-
		22-23/04/65	0.048	0.030	0.019	-
		23-24/04/65	0.057	0.034	0.022	-
		24-25/04/65	0.061	0.036	0.022	-
		25-26/04/65	0.047	0.030	0.012	-
		26-27/04/65	0.049	0.032	0.011	-
		27-28/04/65	0.058	0.035	0.024	-
		21-22/12/65	0.050	0.042	-	18
		22-23/12/65	0.068	0.051	-	36
		23-24/12/65	0.066	0.048	-	34
		24-25/12/65	0.056	0.035	-	34
		25-26/12/65	0.061	0.040	-	37
		26-27/12/65	0.079	0.065	-	41
		27-28/12/65	0.065	0.027	-	25
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽³⁾

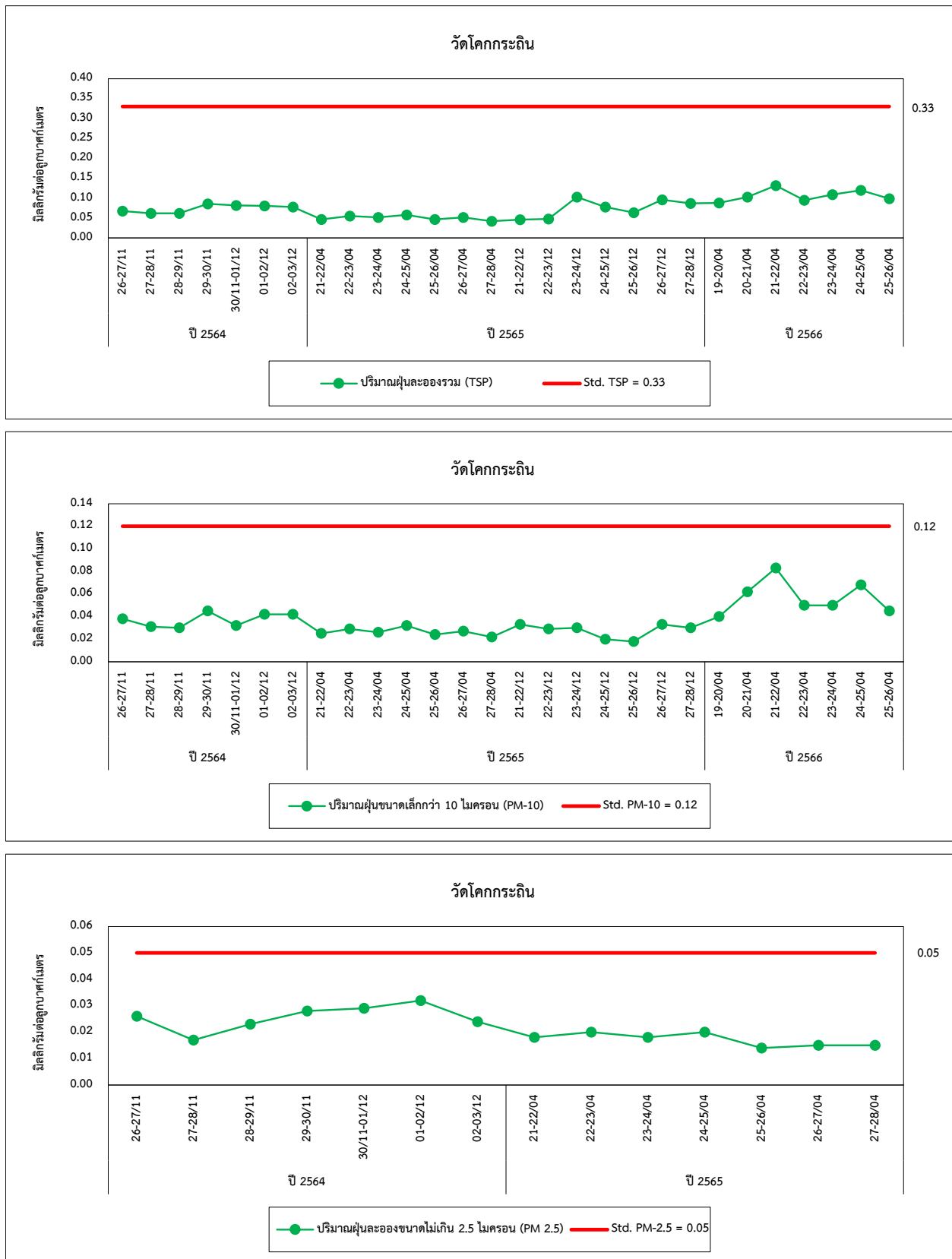
- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

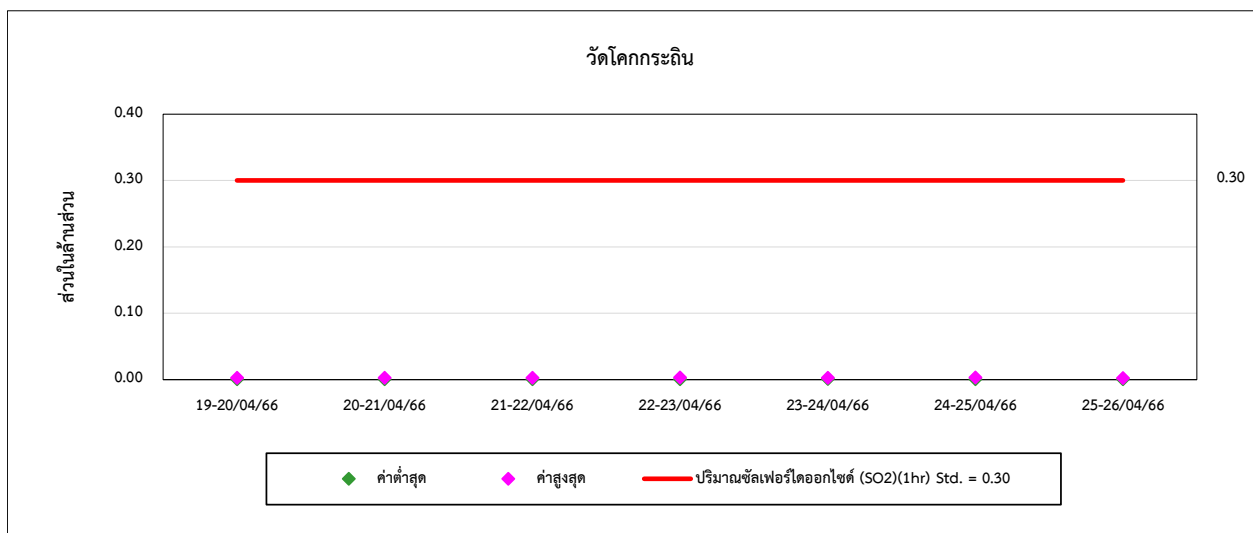
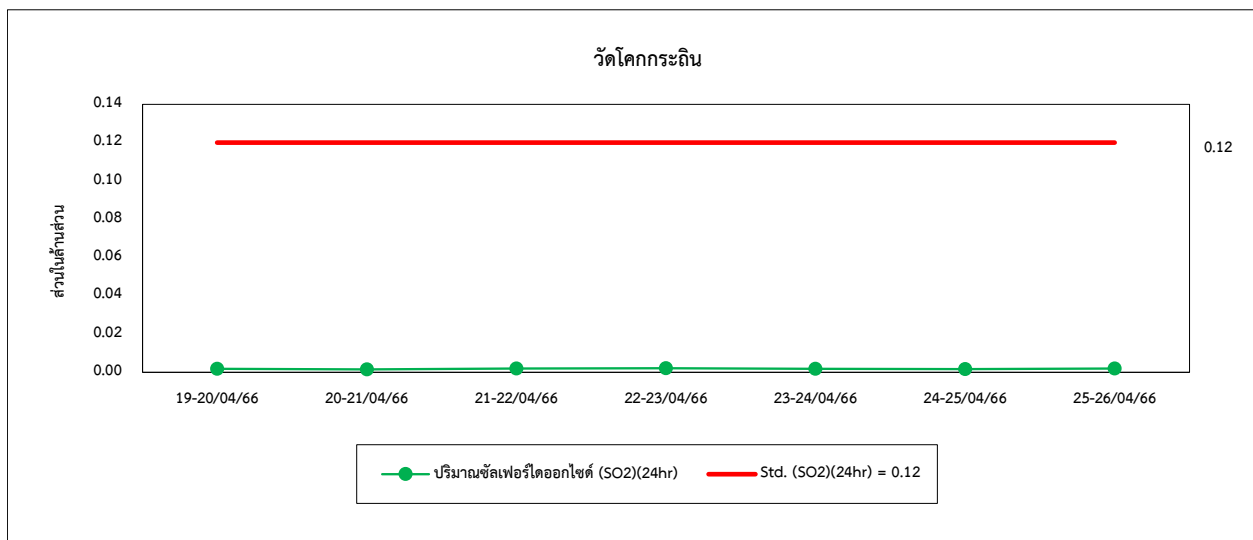
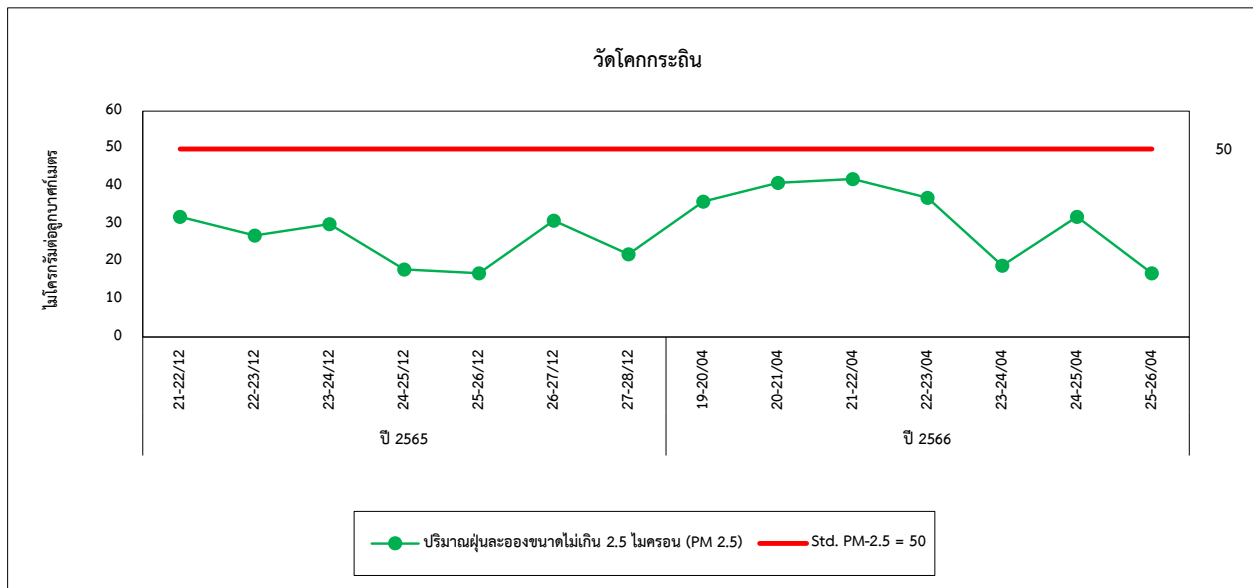
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	PM-10	PM 2.5	NO ₂	SO ₂ ^(24hr)	SO ₂ ^(1hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(µg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
4.	วัดหนองกะทอ	19-20/04/66	0.081	0.040	39	0.0009-0.0030	0.0014	0.0007-0.0028
		20-21/04/66	0.097	0.052	42	0.0008-0.0025	0.0016	0.0005-0.0033
		21-22/04/66	0.089	0.047	39	0.0008-0.0031	0.0016	0.0007-0.0029
		22-23/04/66	0.074	0.040	32	0.0008-0.0028	0.0014	0.0006-0.0028
		23-24/04/66	0.065	0.049	16	0.0007-0.0032	0.0014	0.0005-0.0024
		24-25/04/66	0.072	0.044	25	0.0006-0.0027	0.0015	0.0008-0.0033
		25-26/04/66	0.065	0.038	18	0.0008-0.0033	0.0012	0.0005-0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

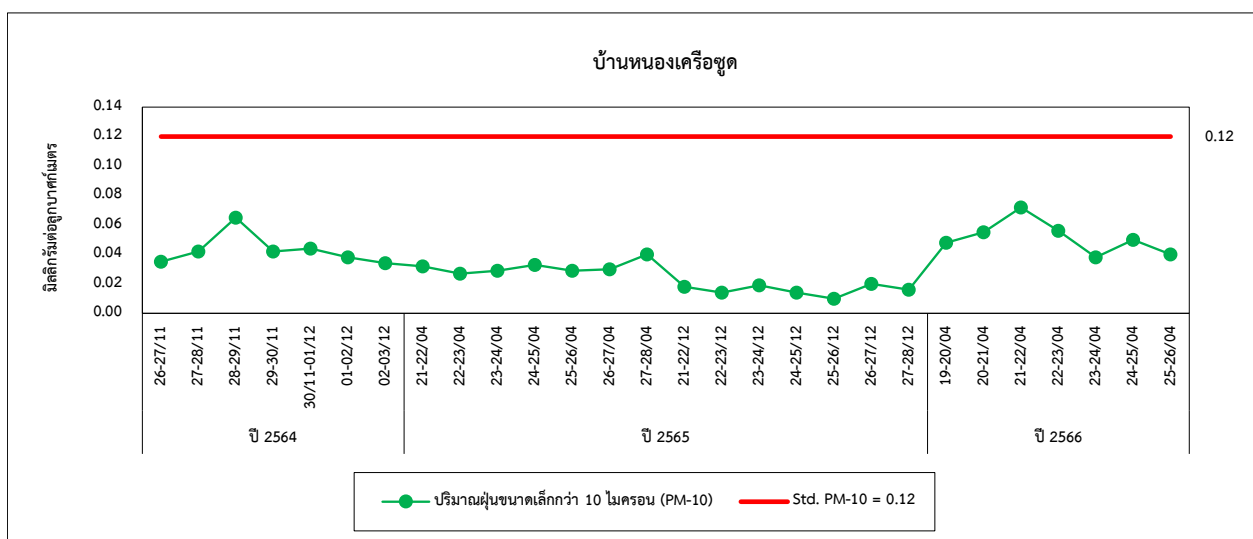
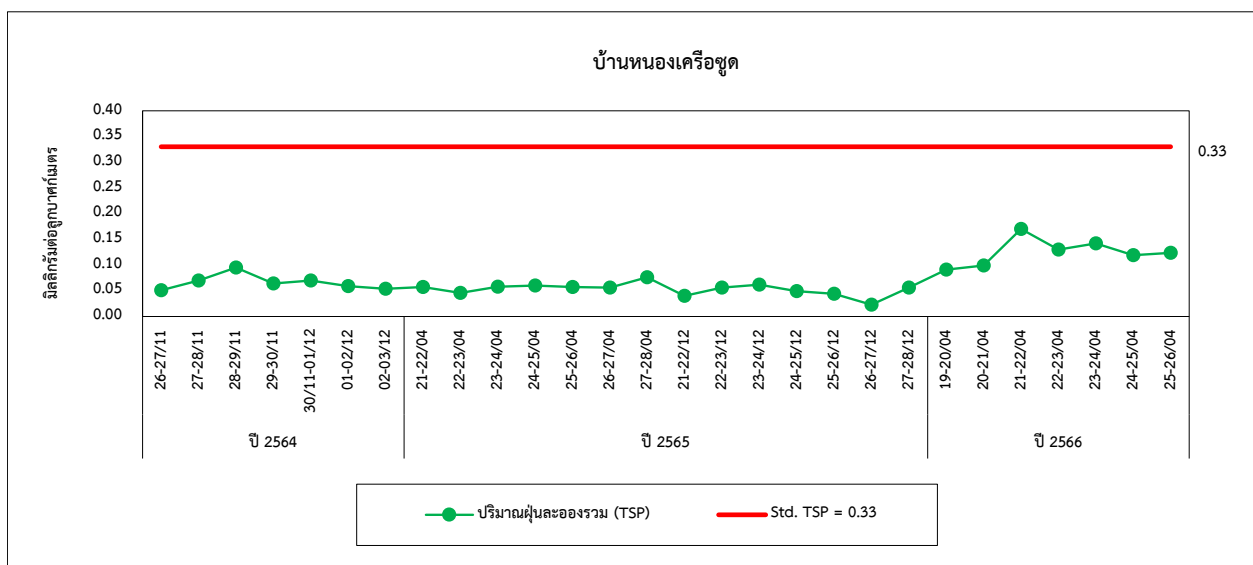
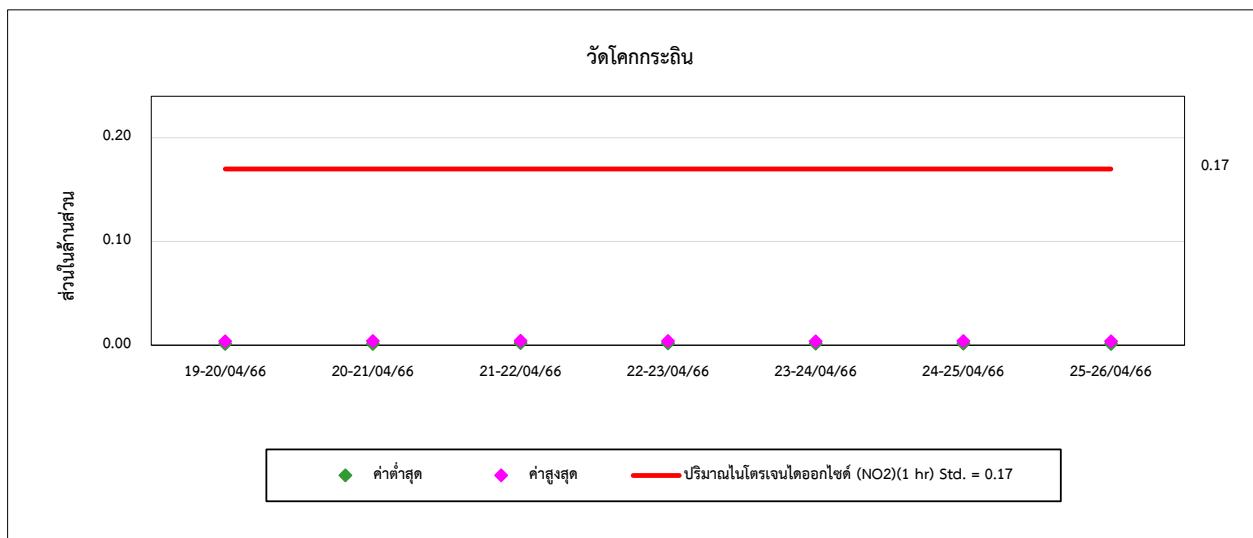
รูปที่ 5.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



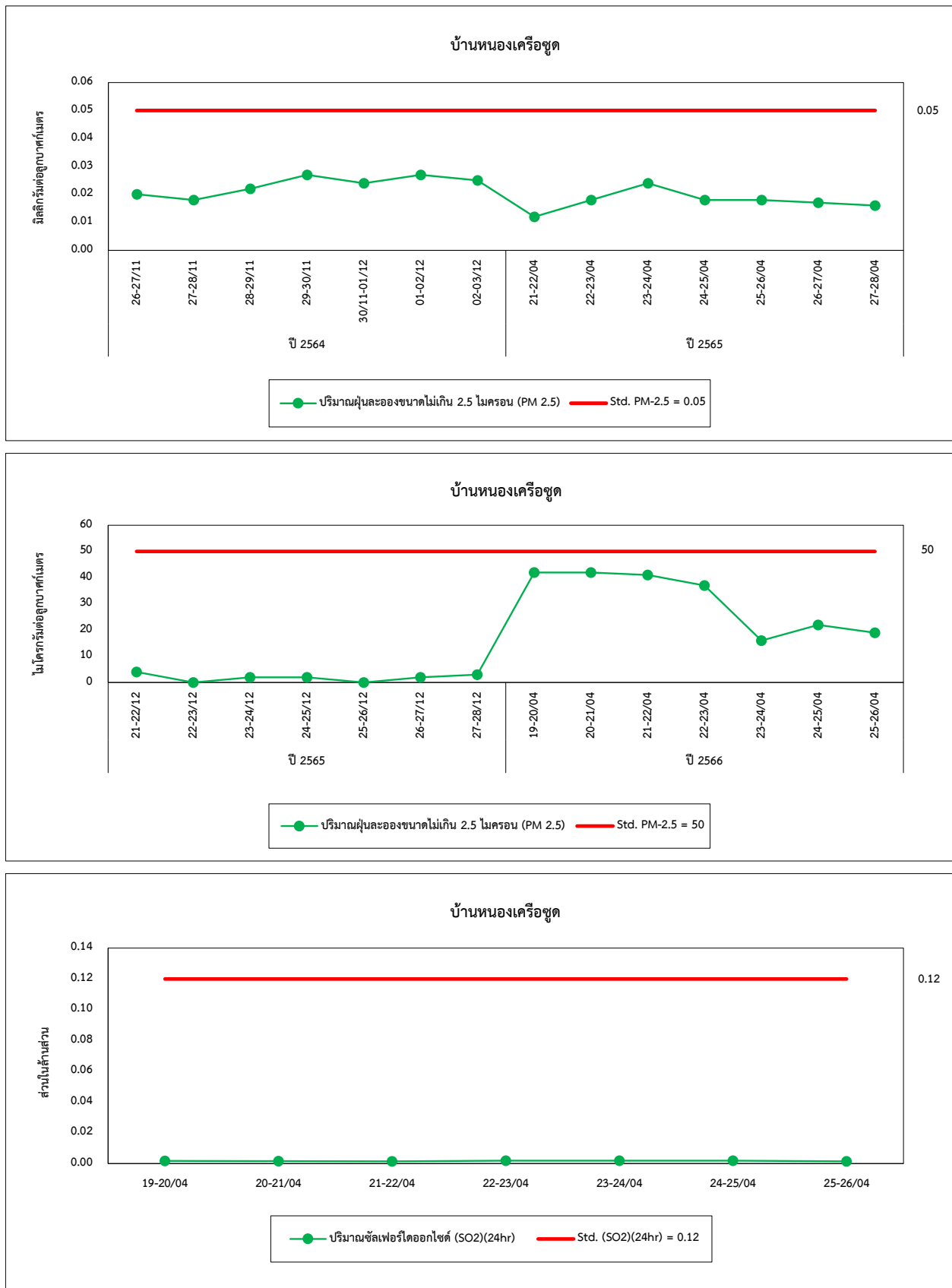
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



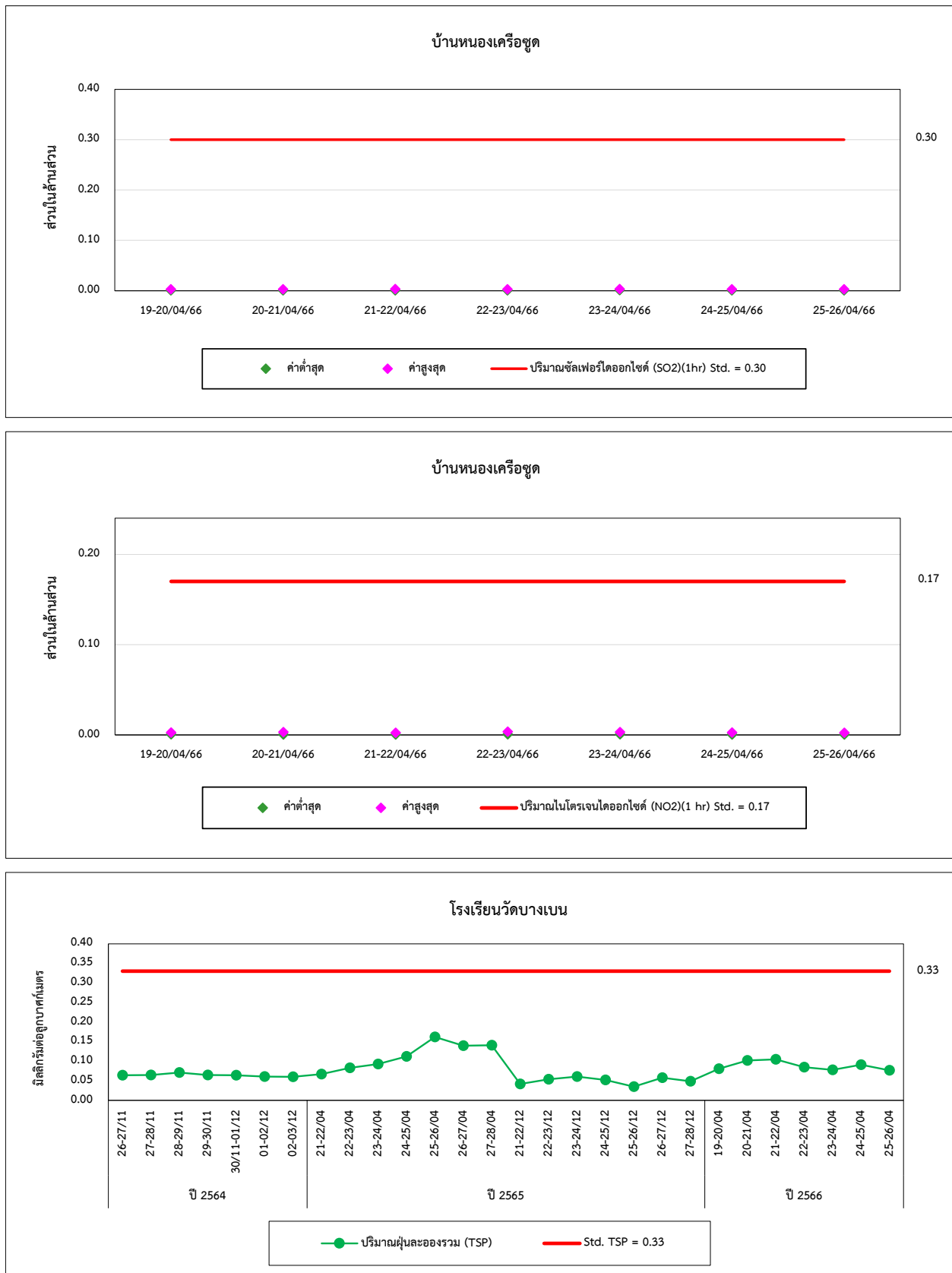
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



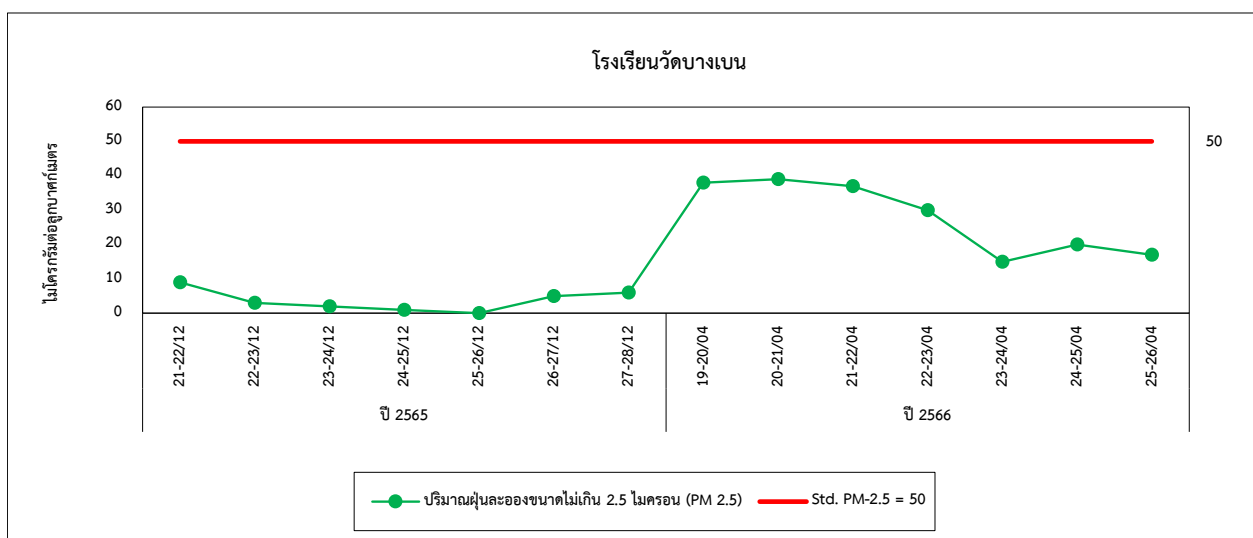
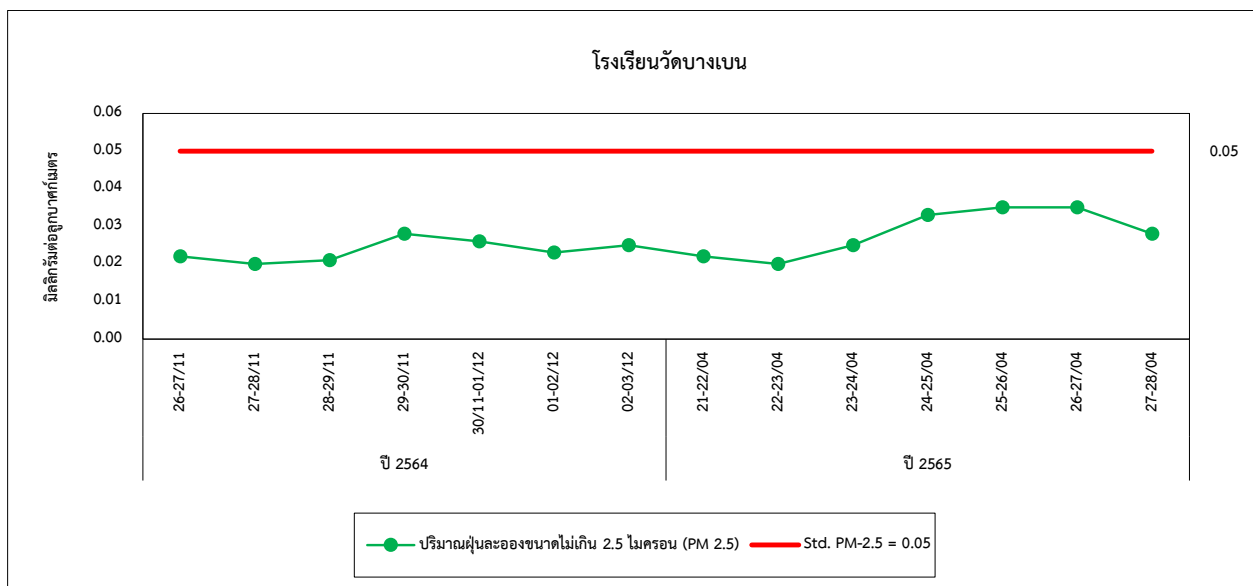
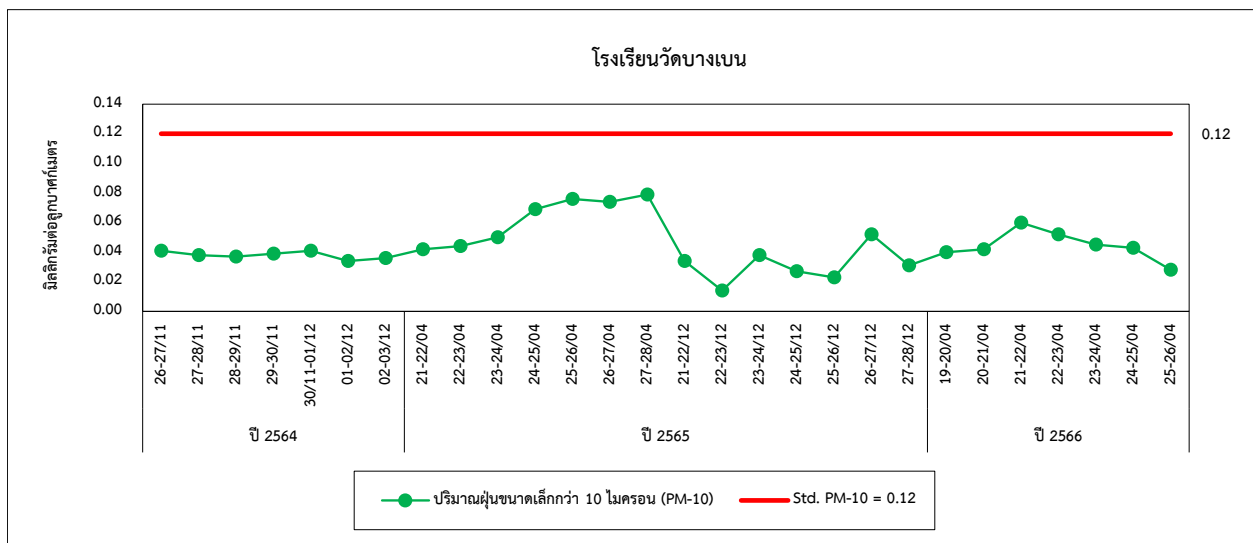
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



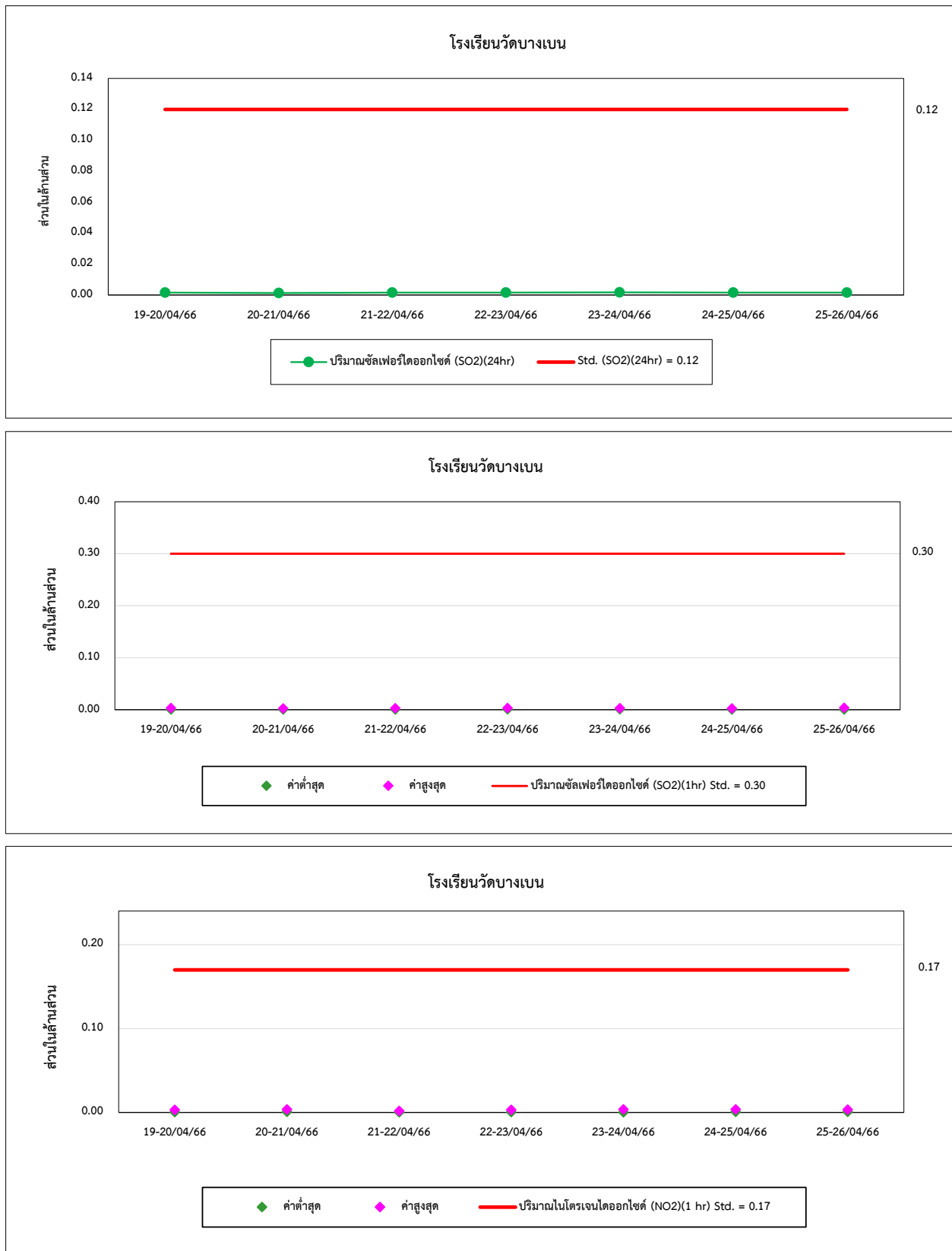
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



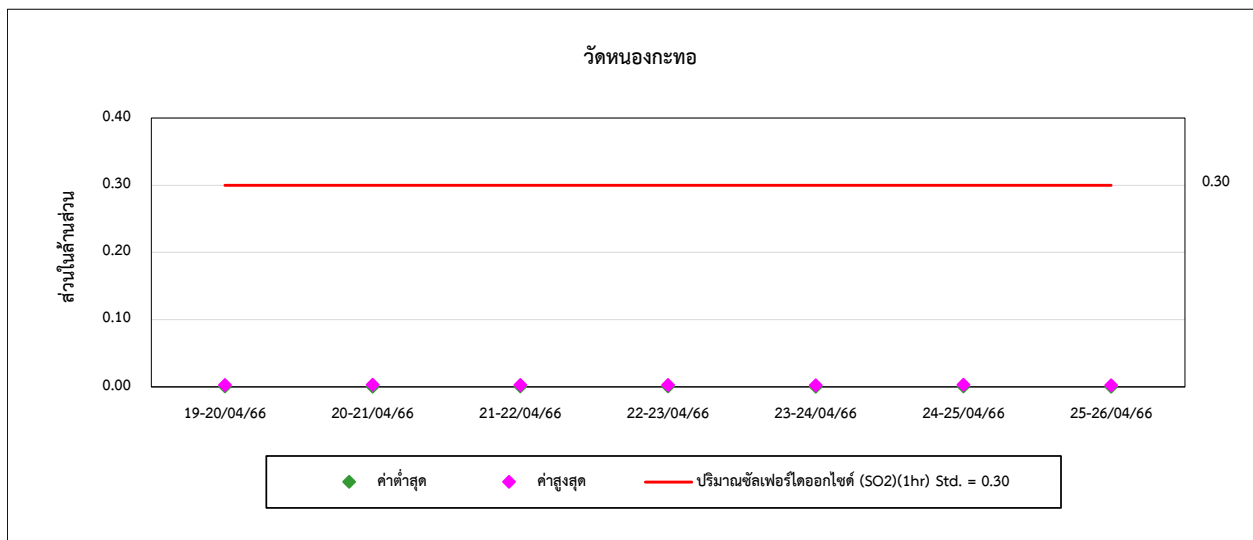
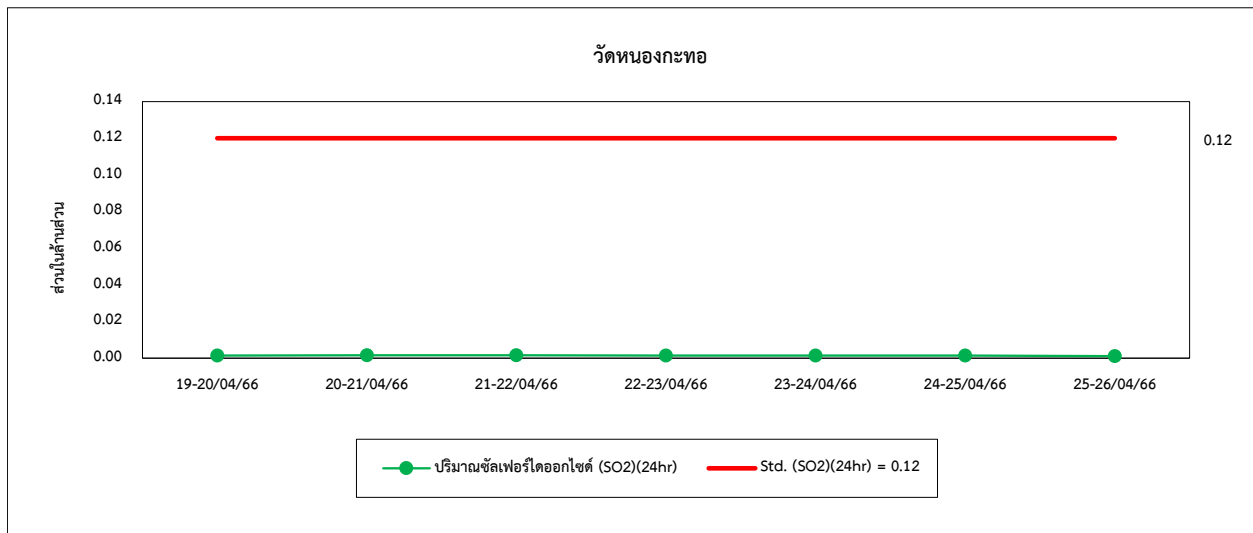
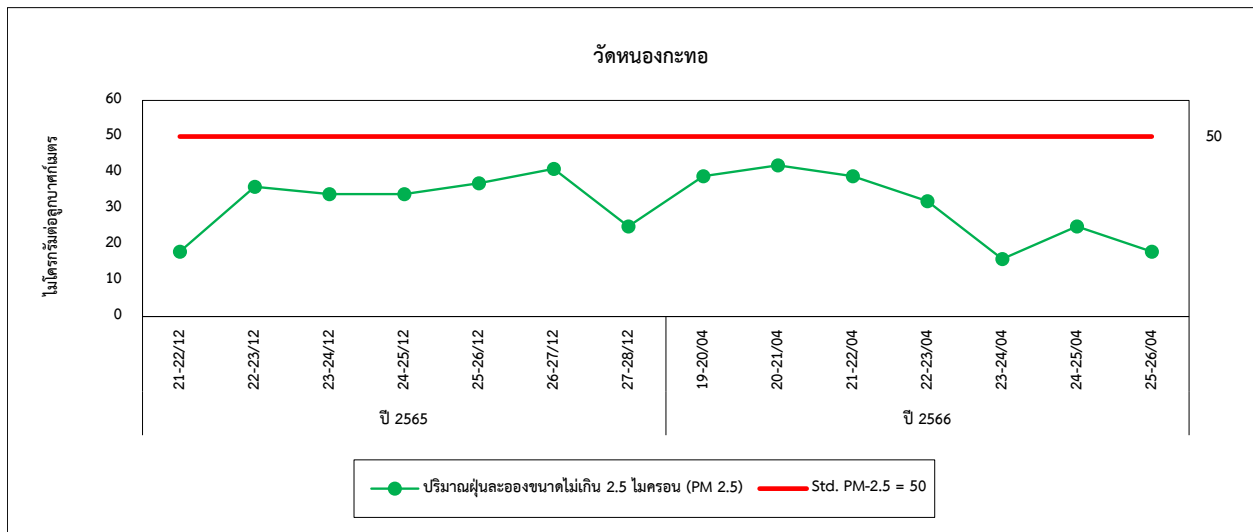
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



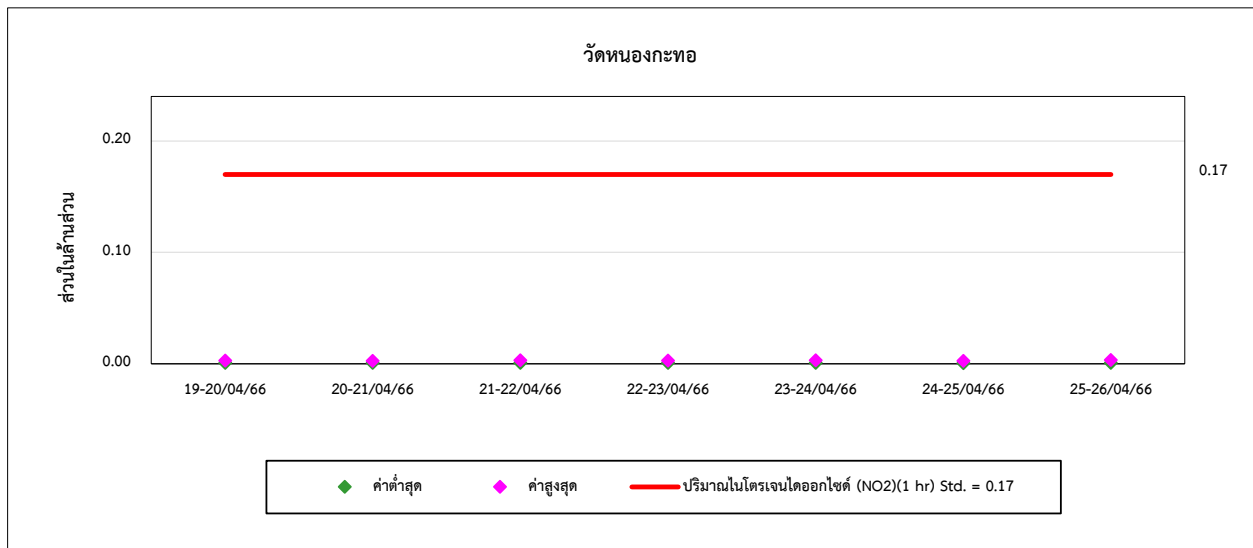
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ บ้านสีแยกเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ และริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 5.2-1** และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 5.2-1

2) เสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอ บ้านสีแยกเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามในช่วงที่ผ่านมาโครงการยังไม่พบเรื่องร้องเรียนผลกระทบด้านเสียงเกิดขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 5.2-2** และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 5.2-2

ตารางที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
1.	วัดหนองกะทอ	26-27/11/64	55.4	83.1	64.6	49.8
		27-28/11/64	50.0	78.5	57.1	46.5
		28-29/11/64	51.0	81.8	56.7	46.7
		29-30/11/64	51.4	84.8	56.9	47.4
		30/11-01/12/64	48.9	79.7	56.1	46.0
		01-02/12/64	50.4	84.1	55.9	45.5
		02-03/12/64	51.9	88.9	58.3	45.4
		21-22/04/65	55.2	80.2	62.2	50.3
		22-23/04/65	54.3	84.0	61.4	48.7
		23-24/04/65	55.5	79.8	62.2	50.5
		24-25/04/65	55.4	86.6	61.7	48.9
		25-26/04/65	56.0	84.4	62.8	48.6
		26-27/04/65	56.0	83.0	62.4	47.4
		27-28/04/65	57.5	82.4	65.3	50.5
		21-22/12/65	52.7	87.3	59.7	39.4-57.7
		22-23/12/65	53.9	84.7	60.4	40.6-56.4
		23-24/12/65	53.8	84.3	61.8	38.7-55.8
		24-25/12/65	54.2	84.8	60.3	40.0-55.8
		25-26/12/65	50.1	92.6	55.3	44.7-50.4
		26-27/12/65	52.8	71.1	60.4	47.1-55.0
		27-28/12/65	54.7	79.7	60.7	43.5-55.6
		19-20/04/66	48.3	79.2	54.2	38.2-46.7
		20-21/04/66	51.2	82.0	57.9	38.7-50.9
		21-22/04/66	51.1	82.4	55.8	41.8-50.3
		22-23/04/66	51.6	90.8	57.6	38.9-52.0
		23-24/04/66	54.1	94.9	59.7	40.2-51.9
		24-25/04/66	53.8	84.7	61.0	39.4-57.5
		25-26/04/66	50.1	72.1	56.4	39.7-45.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
2.	บ้านสี่แยกเขาดิน	26-27/11/64	56.8	91.4	61.0	51.2
		27-28/11/64	58.3	90.9	62.2	50.1
		28-29/11/64	56.5	90.9	62.3	51.2
		29-30/11/64	57.0	90.6	62.1	51.5
		30/11-01/12/64	58.5	95.0	62.1	50.5
		01-02/12/64	58.4	89.4	61.7	50.7
		02-03/12/64	56.9	90.7	61.1	50.3
		21-22/04/65	56.0	88.1	61.1	47.2
		22-23/04/65	55.2	85.2	59.0	48.0
		23-24/04/65	52.5	83.1	56.5	44.8
		24-25/04/65	53.7	90.0	58.5	45.9
		25-26/04/65	52.9	82.7	57.8	45.9
		26-27/04/65	52.4	83.5	58.1	43.2
		27-28/04/65	52.4	86.8	56.9	41.8
		21-22/12/65	50.7	99.8	59.0	37.5-49.2
		22-23/12/65	50.0	95.8	55.9	37.5-44.9
		23-24/12/65	49.1	94.8	57.3	37.5-45.1
		24-25/12/65	49.3	85.1	57.8	37.5-51.7
		25-26/12/65	48.6	82.8	57.6	37.5-44.5
		26-27/12/65	49.6	95.3	57.6	37.5-47.3
		27-28/12/65	49.8	83.5	55.4	40.7-46.3
		19-20/04/66	52.4	85.0	57.6	42.3-50.4
		20-21/04/66	52.1	86.7	57.9	45.0-49.8
		21-22/04/66	52.8	85.1	57.9	45.1-52.4
		22-23/04/66	54.1	86.3	58.9	46.3-53.2
		23-24/04/66	53.2	88.5	59.3	43.1-49.9
		24-25/04/66	52.9	86.0	59.5	45.8-51.2
		25-26/04/66	52.6	87.5	58.8	46.7-50.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
3.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน	26-27/11/64	42.7	73.8	47.8	39.6
		27-28/11/64	43.2	76.5	49.6	40.0
		28-29/11/64	46.7	78.1	50.2	40.6
		29-30/11/64	47.0	79.2	50.0	41.8
		30/11-01/12/64	44.6	76.6	48.9	40.9
		01-02/12/64	44.1	78.9	48.0	39.6
		02-03/12/64	46.5	84.9	49.0	39.3
		21-22/04/65	47.6	74.7	51.9	39.5
		22-23/04/65	47.4	71.9	52.1	40.3
		23-24/04/65	49.3	71.5	52.9	41.5
		24-25/04/65	49.3	70.6	53.2	41.0
		25-26/04/65	48.3	71.4	52.0	39.7
		26-27/04/65	47.7	69.3	52.7	37.1
		27-28/04/65	50.0	72.4	53.6	38.8
		21-22/12/65	66.7	81.6	74.3	60.4-69.6
		22-23/12/65	66.4	89.7	72.8	60.3-69.5
		23-24/12/65	62.6	82.6	70.1	60.0-67.5
		24-25/12/65	63.0	83.2	70.7	60.6-66.9
		25-26/12/65	62.2	64.6	68.7	61.4-62.2
		26-27/12/65	64.4	70.1	69.7	61.4-68.2
		27-28/12/65	68.7	74.1	75.1	67.9-68.9
		19-20/04/66	67.5	81.9	73.7	66.7-68.1
		20-21/04/66	68.1	81.9	74.6	66.8-68.4
		21-22/04/66	67.8	76.2	74.4	65.9-67.9
		22-23/04/66	67.8	77.0	74.3	67.1-67.9
		23-24/04/66	68.1	82.5	74.3	67.3-68.7
		24-25/04/66	68.7	74.2	75.2	66.7-69.0
		25-26/04/66	68.4	76.8	74.9	67.7-68.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
4.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านโคกกระถิ่น	26-27/11/64	50.9	76.7	54.2	47.8
		27-28/11/64	50.7	77.0	56.4	48.2
		28-29/11/64	47.4	75.9	53.5	45.9
		29-30/11/64	52.2	80.2	60.8	50.5
		30/11-01/12/64	53.9	83.2	58.9	49.0
		01-02/12/64	55.6	83.8	64.0	52.5
		02-03/12/64	53.2	84.4	59.3	49.2
		21-22/04/65	50.2	79.5	55.1	45.3
		22-23/04/65	53.4	81.1	56.5	48.1
		23-24/04/65	55.0	79.9	56.7	50.2
		24-25/04/65	50.4	79.6	52.6	45.7
		25-26/04/65	49.7	79.2	54.0	44.0
		26-27/04/65	50.0	78.8	54.1	43.5
		27-28/04/65	50.6	80.0	53.7	43.9
		21-22/12/65	61.7	89.6	69.4	52.4-64.5
		22-23/12/65	57.9	86.2	63.0	52.2-60.8
		23-24/12/65	62.6	99.8	69.0	59.3-63.2
		24-25/12/65	61.1	76.4	67.8	59.5-60.9
		25-26/12/65	62.5	69.6	67.8	59.7-66.3
		26-27/12/65	66.8	70.2	73.0	65.6-67.5
		27-28/12/65	66.5	72.3	72.8	63.2-67.5
		19-20/04/66	67.4	79.7	73.8	66.6-67.7
		20-21/04/66	67.4	77.5	73.7	66.4-67.8
		21-22/04/66	67.5	85.6	73.9	66.2-67.8
		22-23/04/66	67.2	77.8	73.5	66.2-67.7
		23-24/04/66	66.8	79.1	73.3	66.0-67.0
		24-25/04/66	66.8	76.9	73.3	65.8-67.2
		25-26/04/66	66.9	85.0	73.5	65.5-67.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
5.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองกะทอ	26-27/11/64	51.3	87.1	52.8	42.8
		27-28/11/64	59.0	91.7	60.1	47.3
		28-29/11/64	49.2	84.4	50.5	44.1
		29-30/11/64	56.3	86.1	60.2	50.6
		30/11-01/12/64	56.9	86.3	57.1	51.9
		01-02/12/64	64.2	94.2	64.3	59.7
		02-03/12/64	60.5	91.5	60.7	49.7
		21-22/04/65	49.4	78.8	57.3	40.4
		22-23/04/65	46.5	72.8	52.2	40.6
		23-24/04/65	45.9	78.5	48.0	41.2
		24-25/04/65	43.8	70.6	46.8	37.9
		25-26/04/65	46.1	73.3	48.3	39.5
		26-27/04/65	48.5	80.1	49.6	40.9
		27-28/04/65	48.1	78.1	49.8	42.8
		21-22/12/65	63.4	82.9	66.1	54.7-67.3
		22-23/12/65	62.2	76.9	66.0	54.6-66.9
		23-24/12/65	59.5	78.6	64.4	54.6-65.1
		24-25/12/65	62.6	70.7	71.2	53.1-65.3
		25-26/12/65	57.6	82.8	61.2	51.2-64.2
		26-27/12/65	59.2	70.3	65.4	56.6-64.2
		27-28/12/65	63.6	87.7	70.6	56.9-65.7
		19-20/04/66	65.9	90.6	71.9	64.4-65.5
		20-21/04/66	65.8	89.8	72.0	63.9-65.4
		21-22/04/66	65.1	80.5	71.5	63.6-64.6
		22-23/04/66	65.2	90.2	71.5	63.7-65.0
		23-24/04/66	65.5	80.9	72.2	64.0-65.0
		24-25/04/66	65.0	89.4	71.9	63.2-64.9
		25-26/04/66	64.7	80.1	71.4	63.3-64.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
 หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
6.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองเครือซูด	26-27/11/64	42.8	76.9	48.3	36.8
		27-28/11/64	42.1	76.7	48.7	36.2
		28-29/11/64	41.1	72.6	47.3	36.5
		29-30/11/64	39.2	68.1	45.3	35.4
		30/11-01/12/64	52.3	82.1	52.8	43.3
		01-02/12/64	42.3	72.0	45.7	36.8
		02-03/12/64	45.1	82.7	46.7	37.3
		21-22/04/65	48.0	72.5	54.7	42.0
		22-23/04/65	43.8	73.0	49.5	38.6
		23-24/04/65	44.0	72.1	51.3	39.6
		24-25/04/65	48.6	75.4	50.9	45.5
		25-26/04/65	45.5	73.0	49.6	40.8
		26-27/04/65	44.8	68.6	50.2	40.9
		27-28/04/65	47.7	78.8	53.3	38.8
		21-22/12/65	48.4	76.9	54.2	44.0-46.0
		22-23/12/65	56.0	83.4	61.2	40.8-61.0
		23-24/12/65	49.8	74.3	57.9	37.5-50.7
		24-25/12/65	48.4	68.5	55.1	37.5-49.5
		25-26/12/65	54.3	74.3	61.5	37.6-57.0
		26-27/12/65	52.4	88.9	56.1	39.8-57.8
		27-28/12/65	54.1	94.5	58.2	44.6-58.7
		19-20/04/66	55.0	99.3	63.0	43.4-51.8
		20-21/04/66	53.1	97.0	60.7	43.6-51.2
		21-22/04/66	52.3	88.4	60.1	43.7-50.2
		22-23/04/66	52.5	87.9	56.5	43.6-47.8
		23-24/04/66	53.1	82.8	58.1	43.0-49.5
		24-25/04/66	52.9	88.4	60.1	42.8-51.8
		25-26/04/66	49.4	82.4	54.0	39.8-50.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
1.	วัดหนองกะทอ	26-27/11/64	7.7
		27-28/11/64	9.7
		28-29/11/64	9.7
		29-30/11/64	0.1
		30/11-01/12/64	3.5
		01-02/12/64	6.5
		02-03/12/64	8.3
		21-22/04/65	10.0
		22-23/04/65	7.6
		23-24/04/65	9.8
		24-25/04/65	9.9
		25-26/04/65	8.5
		26-27/04/65	8.9
		27-28/04/65	8.8
		21-22/12/65	-7.6 ถึง 17.9
		22-23/12/65	-7.5 ถึง 17.3
		23-24/12/65	-12.7 ถึง 15.4
		25-26/12/65	-9.5 ถึง 15.7
		26-27/12/65	-15.6 ถึง 11.7
		27-28/12/65	-8.4 ถึง 12.8
		19-20/04/66	-12.0 ถึง 18.4
		20-21/04/66	-9.6 ถึง 24.3
		21-22/04/66	-8.5 ถึง 19.8
		22-23/04/66	-8.4 ถึง 20.2
		23-24/04/66	3.5 ถึง 20.4
		24-25/04/66	-3.4 ถึง 21.6
		25-26/04/66	-7.9 ถึง 18.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
2.	บ้านสี่แยกเขาดิน	26-27/11/64	8.8
		27-28/11/64	9.9
		28-29/11/64	9.0
		29-30/11/64	3.1
		30/11-01/12/64	8.9
		01-02/12/64	8.5
		02-03/12/64	7.4
		21-22/04/65	8.8
		22-23/04/65	6.5
		23-24/04/65	3.3
		24-25/04/65	2.9
		25-26/04/65	8.0
		26-27/04/65	3.2
		27-28/04/65	8.5
		21-22/12/65	-9.3 ถึง 21.0
		22-23/12/65	-8.5 ถึง 19.5
		23-24/12/65	-9.2 ถึง 20.1
		25-26/12/65	-14.3 ถึง 21.1
		26-27/12/65	-12.0 ถึง 19.6
		27-28/12/65	-8.6 ถึง 16.5
		19-20/04/66	-11.8 ถึง 21.3
		20-21/04/66	-12.6 ถึง 21.5
		21-22/04/66	-12.5 ถึง 22.4
		22-23/04/66	-12.1 ถึง 22.9
		23-24/04/66	-11.3 ถึง 16.5
		24-25/04/66	-6.1 ถึง 18.3
		25-26/04/66	-12.4 ถึง 15.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
3.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านสีแยกเขาดิน	26-27/11/64	2.1
		27-28/11/64	4.6
		28-29/11/64	9.6
		29-30/11/64	2.3
		30/11-01/12/64	2.4
		01-02/12/64	9.7
		02-03/12/64	9.9
		21-22/04/65	0.8
		22-23/04/65	1.3
		23-24/04/65	7.8
		24-25/04/65	9.5
		25-26/04/65	7.6
		26-27/04/65	2.8
		27-28/04/65	8.1
		21-22/12/65	-13.0 ถึง 11.4
		22-23/12/65	-13.0 ถึง 10.2
		23-24/12/65	-13.0 ถึง 8.4
		25-26/12/65	-15.9 ถึง 1.3
		26-27/12/65	-13.1 ถึง 5.7
		27-28/12/65	-1.3 ถึง 10.4
		19-20/04/66	18.7 ถึง 32.9
		20-21/04/66	17.7 ถึง 34.1
		21-22/04/66	18.1 ถึง 33.6
		22-23/04/66	18.0 ถึง 33.5
		23-24/04/66	19.4 ถึง 33.5
		24-25/04/66	18.1 ถึง 34.7
		25-26/04/66	18.6 ถึง 34.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
4.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านโคกกระถิ่น	26-27/11/64	8.4
		27-28/11/64	16.6
		28-29/11/64	8.8
		29-30/11/64	11.6
		30/11-01/12/64	12.6
		01-02/12/64	20.2
		02-03/12/64	20.1
		21-22/04/65	15.5
		22-23/04/65	11.0
		23-24/04/65	13.7
		24-25/04/65	16.8
		25-26/04/65	17.8
		26-27/04/65	17.9
		27-28/04/65	27.4
		21-22/12/65	-8.5 ถึง 6.4
		22-23/12/65	-12.3 ถึง 0.5
		23-24/12/65	-12.7 ถึง 8.5
		25-26/12/65	-15.6 ถึง 4.5
		26-27/12/65	4.3 ถึง 9.9
		27-28/12/65	-1.1 ถึง 9.9
		19-20/04/66	14.1 ถึง 32.6
		20-21/04/66	14.1 ถึง 32.4
		21-22/04/66	13.7 ถึง 32.5
		22-23/04/66	14.0 ถึง 32.6
		23-24/04/66	13.2 ถึง 32.6
		24-25/04/66	13.1 ถึง 31.9
		25-26/04/66	13.5 ถึง 32.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
5.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองกะทอ	26-27/11/64	13.6
		27-28/11/64	20.5
		28-29/11/64	10.3
		29-30/11/64	7.9
		30/11-01/12/64	19.6
		01-02/12/64	36.1
		02-03/12/64	24.7
		21-22/04/65	13.0
		22-23/04/65	3.3
		23-24/04/65	12.5
		24-25/04/65	15.9
		25-26/04/65	20.6
		26-27/04/65	26.7
		27-28/04/65	21.0
		21-22/12/65	-9.6 ถึง 14.6
		22-23/12/65	-10.1 ถึง 9.0
		23-24/12/65	-9.9 ถึง 11.8
		25-26/12/65	-15.5 ถึง 11.9
		26-27/12/65	-9.4 ถึง 4.4
		27-28/12/65	-13.0 ถึง 9.0
		19-20/04/66	19.3 ถึง 31.9
		20-21/04/66	17.0 ถึง 31.5
		21-22/04/66	17.1 ถึง 34.9
		22-23/04/66	18.6 ถึง 34.5
		23-24/04/66	18.0 ถึง 33.0
		24-25/04/66	16.2 ถึง 33.1
		25-26/04/66	16.2 ถึง 33.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

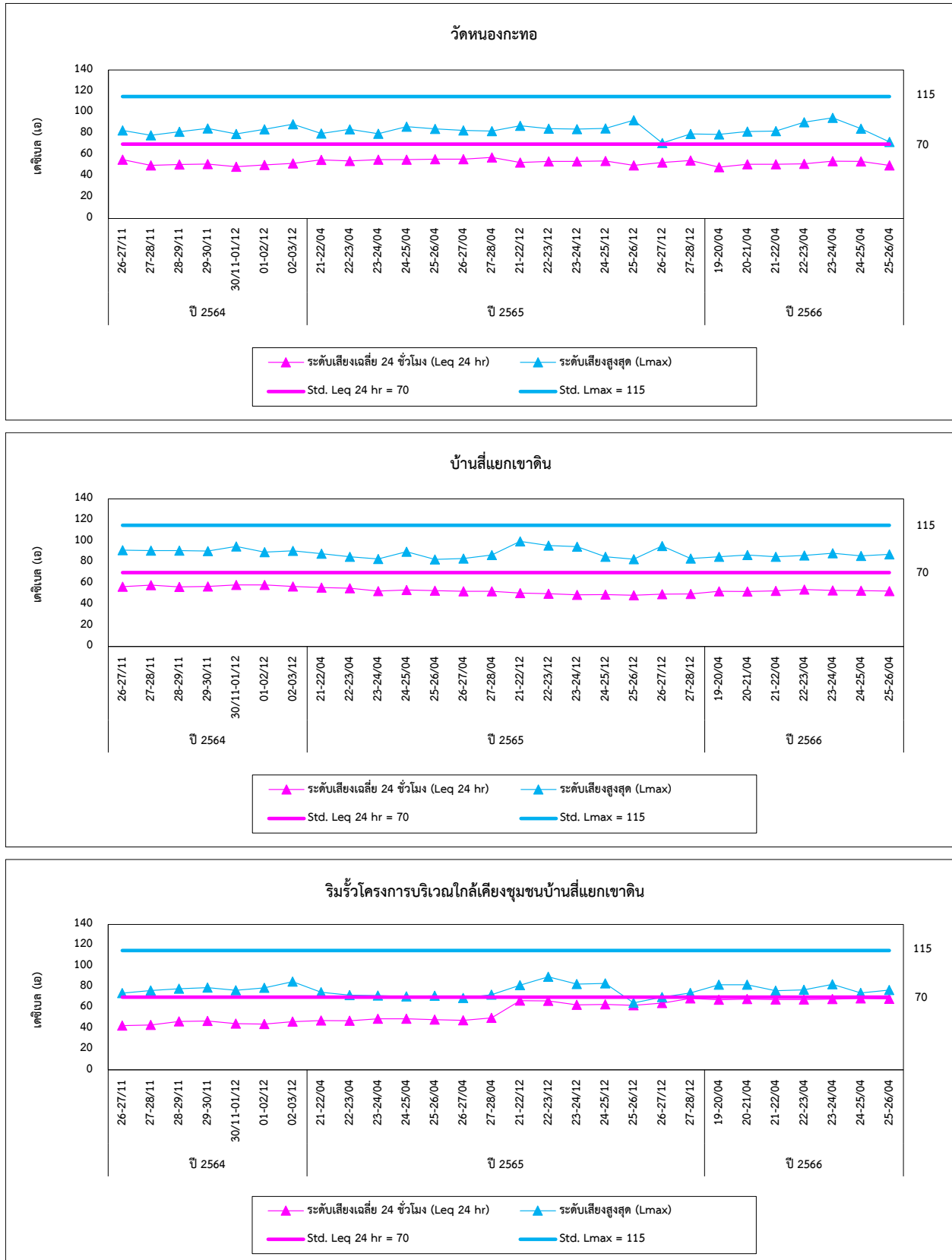
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

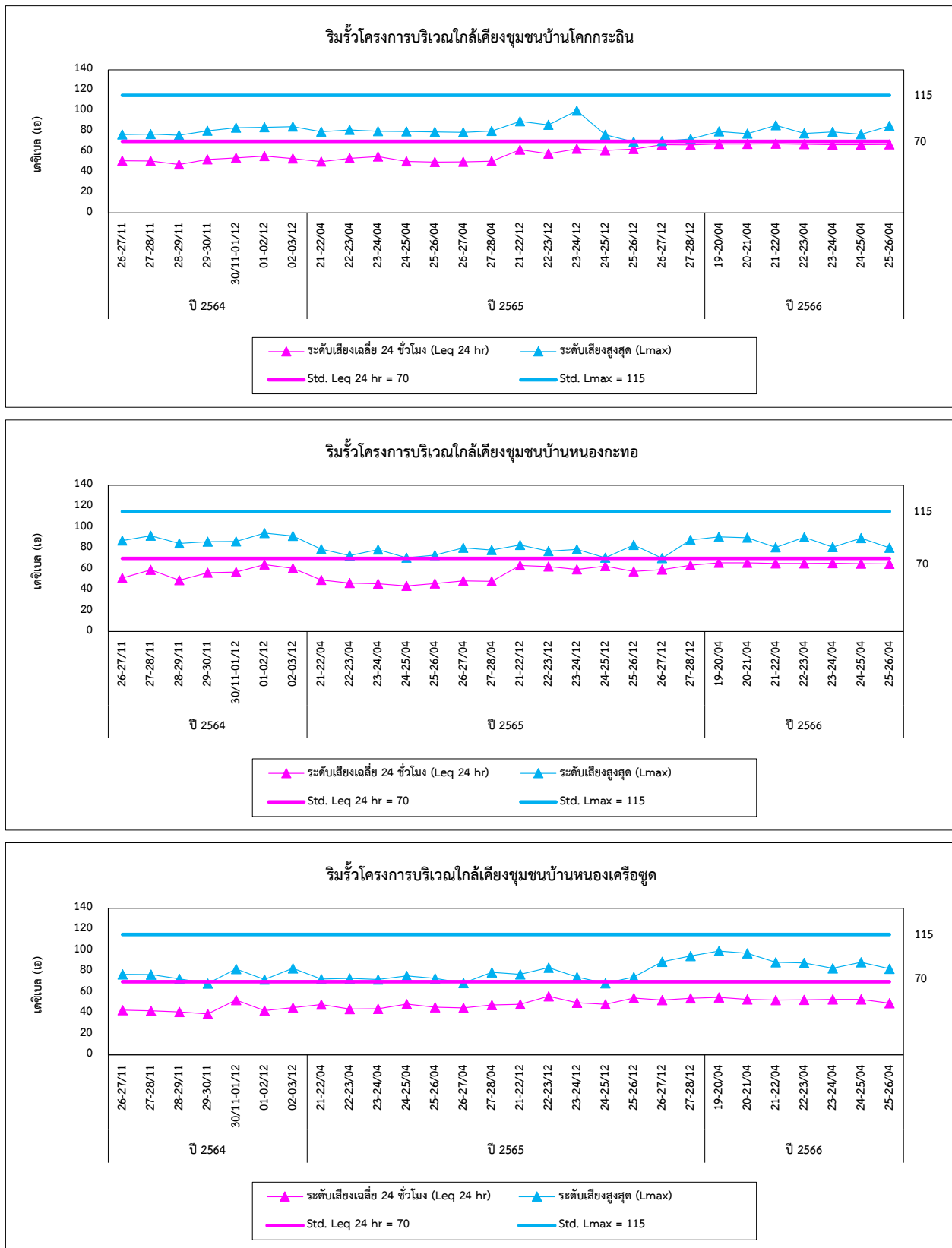
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
6.	ริมรั้วโครงการบริเวณใกล้เคียง ชุมชนบ้านหนองเครือซูด	26-27/11/64	15.5
		27-28/11/64	9.5
		28-29/11/64	6.4
		29-30/11/64	1.9
		30/11-01/12/64	5.8
		01-02/12/64	11.1
		02-03/12/64	12.9
		21-22/04/65	2.2
		22-23/04/65	8.8
		23-24/04/65	5.4
		24-25/04/65	7.8
		25-26/04/65	10.0
		26-27/04/65	9.7
		27-28/04/65	4.0
		21-22/12/65	-6.0 ถึง 12.2
		22-23/12/65	-14.9 ถึง 21.2
		23-24/12/65	-10.7 ถึง 16.5
		25-26/12/65	-6.0 ถึง 23.9
		26-27/12/65	-7.3 ถึง 19.0
		27-28/12/65	-3.5 ถึง 16.7
		19-20/04/66	1.1 ถึง 29.1
		20-21/04/66	0.6 ถึง 24.7
		21-22/04/66	1.0 ถึง 29.2
		22-23/04/66	-3.3 ถึง 22.7
		23-24/04/66	-3.0 ถึง 25.8
		24-25/04/66	1.1 ถึง 26.9
		25-26/04/66	-6.5 ถึง 16.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

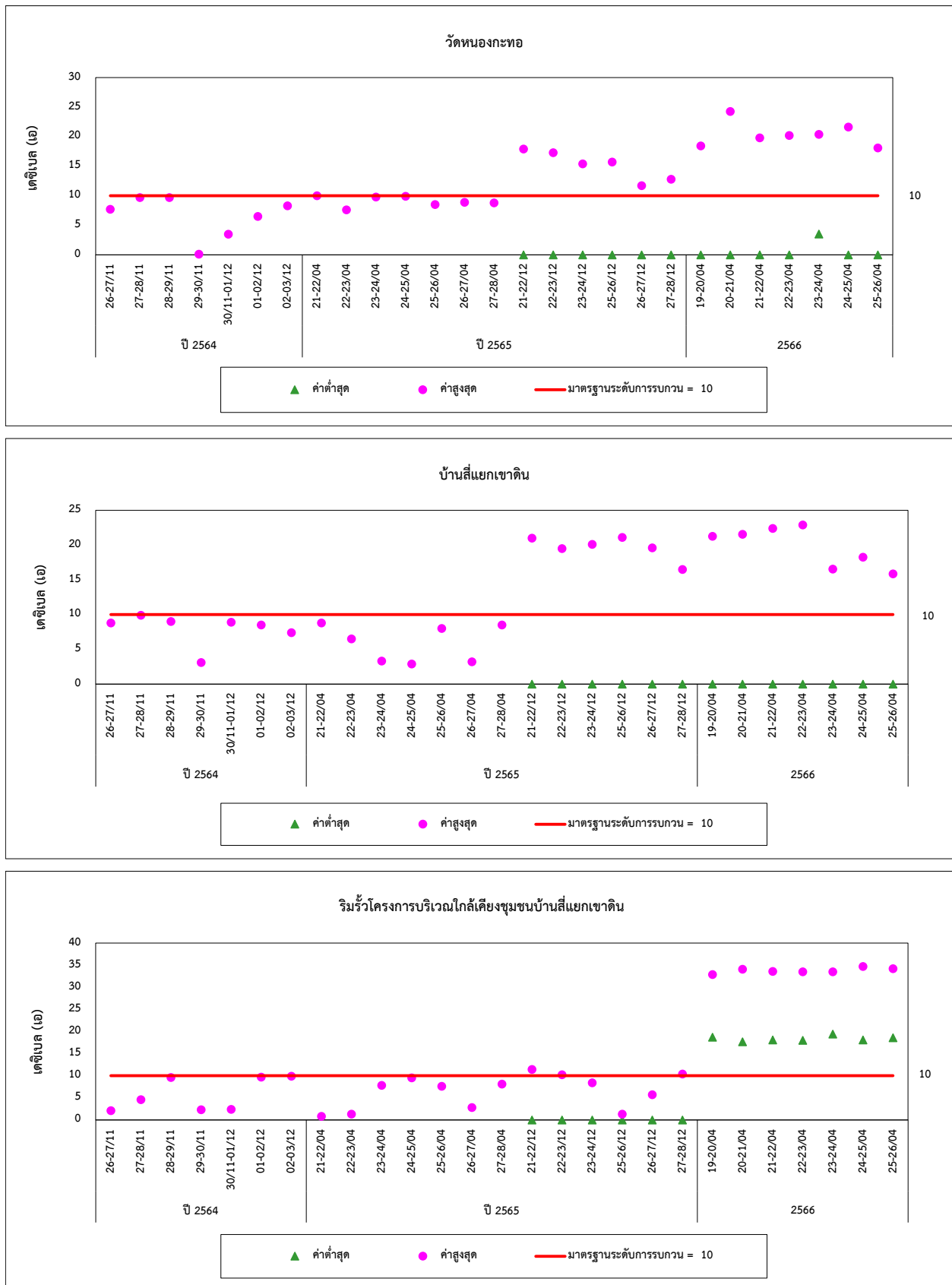
รูปที่ 5.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



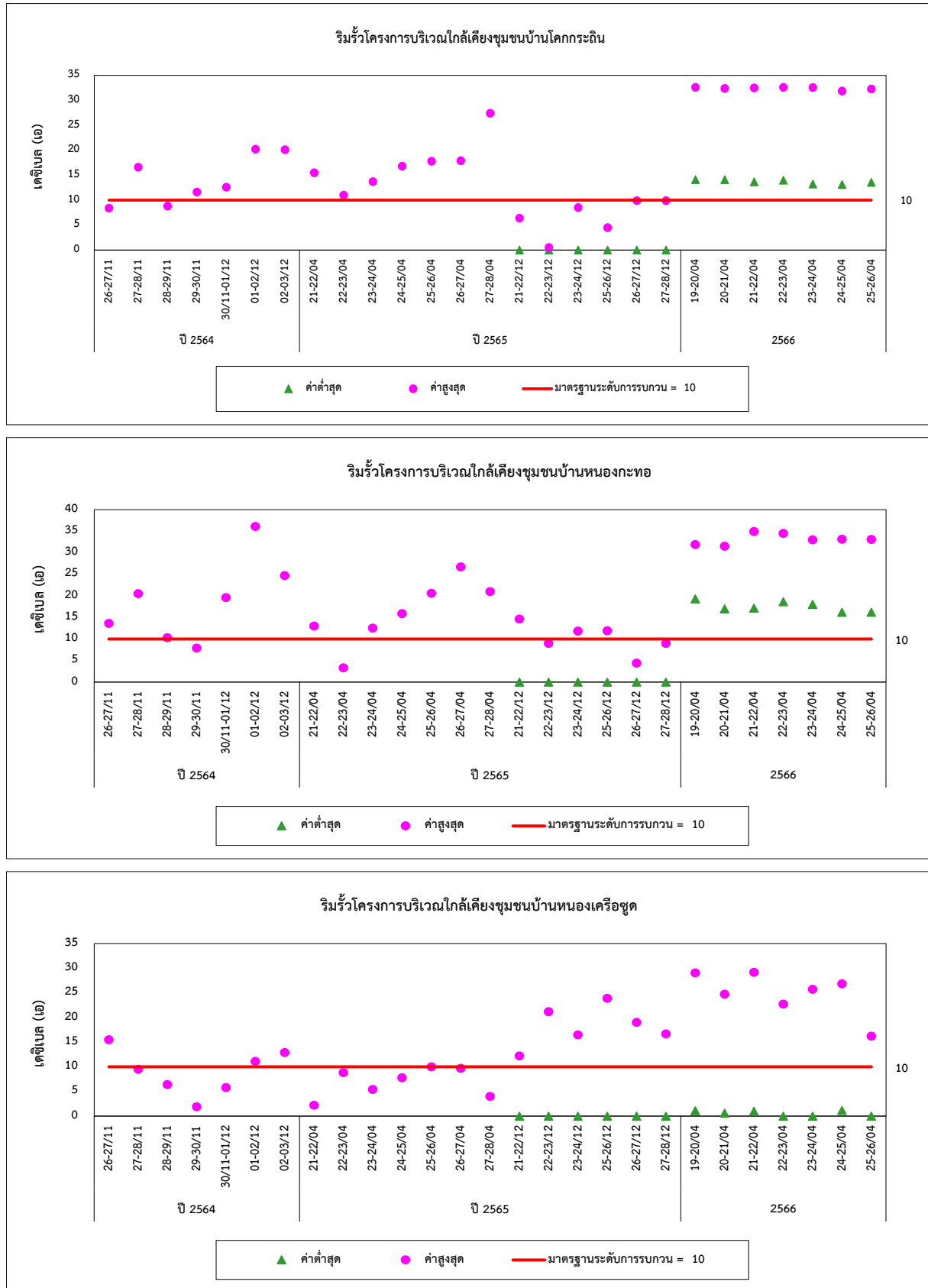
รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 5.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 5.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



5.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ วัดโคกกระถิ่น และ วัดหนองกะทอ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) ยกเว้น ค่า pH ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	01/10/64	8.7	<5.0	0.43	0.6
2.	29/10/64	8.3	<5.0	1.3	14
3.	07/06/65	7.0	<5.0	0.38	0.4
4.	23/06/65	8.1	<5.0	0.34	22.0
5.	29/07/65	7.74	3.6	0.06	3.83
6.	15/08/65	8.16	<2.5	<0.01	4.59
7.	27/09/65	8.22	<2.5	<0.01	1.99
8.	11/10/65	7.28	<2.5	<0.01	1.52
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์

ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		วัดโคกกระลิน			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	30/09/64	10.1	<5.0	0.29	4.0
2.	29/10/64	9.0	<5.0	2.3	1.2
3.	31/05/65	7.9	<5.0	6.3	1.9
4.	23/06/65	7.6	<5.0	3.3	1.3
5.	29/07/65	8.14	<2.5	1.57	2.84
6.	15/08/65	8.14	<2.5	0.82	2.11
7.	27/09/65	8.30	<2.5	1.06	14.56
8.	11/10/65	8.41	<2.5	<0.01	0.70
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		วัดหนองกะทอ			
		pH (-)	SS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	01/10/64	8.5	9.7	0.26	7.4
2.	29/10/64	9.0	<5.0	1.4	1.5
3.	31/05/65	8.5	<5.0	3.2	7.0
4.	23/06/65	8.5	<5.0	3.2	6.8
5.	29/07/65	8.46	<2.5	0.74	4.03
6.	15/08/65	8.21	<2.5	<0.01	5.71
7.	27/09/65	8.27	<2.5	0.66	14.65
8.	11/10/65	8.19	<2.5	<0.01	1.47
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	-	50	250

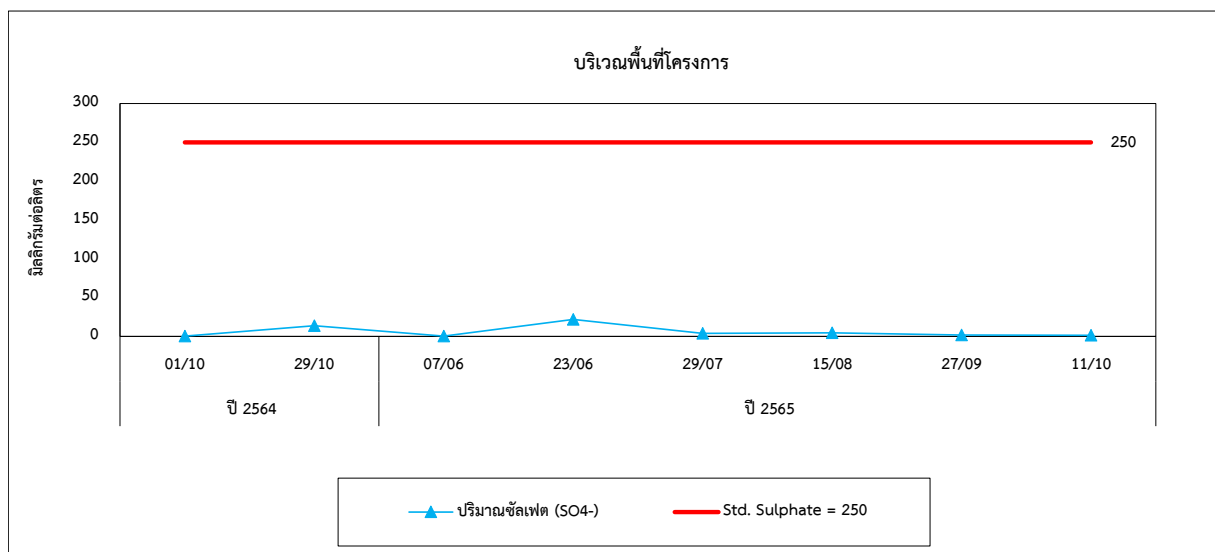
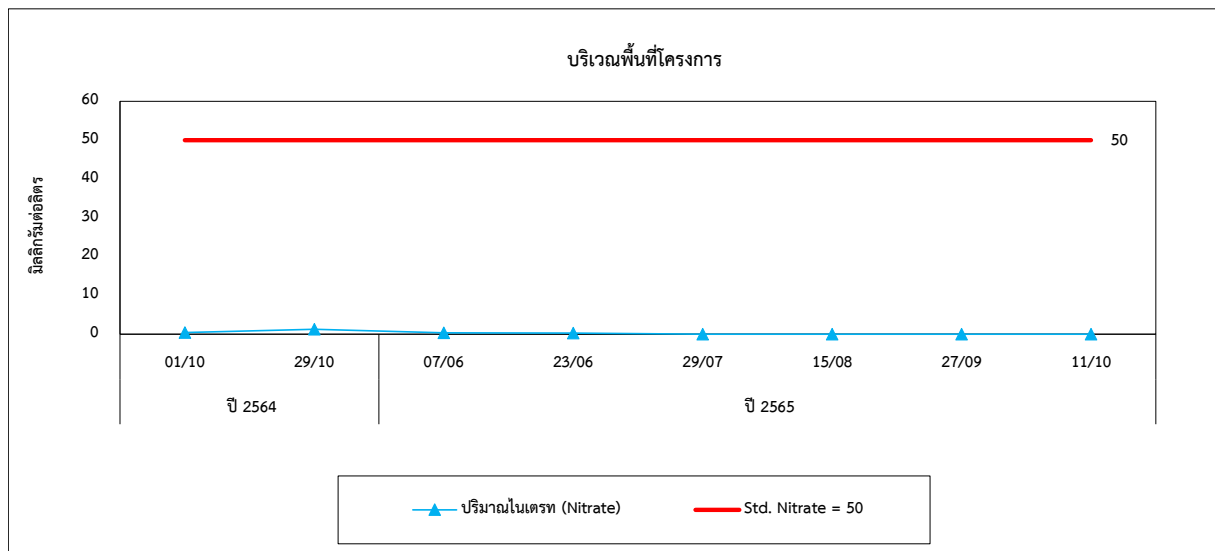
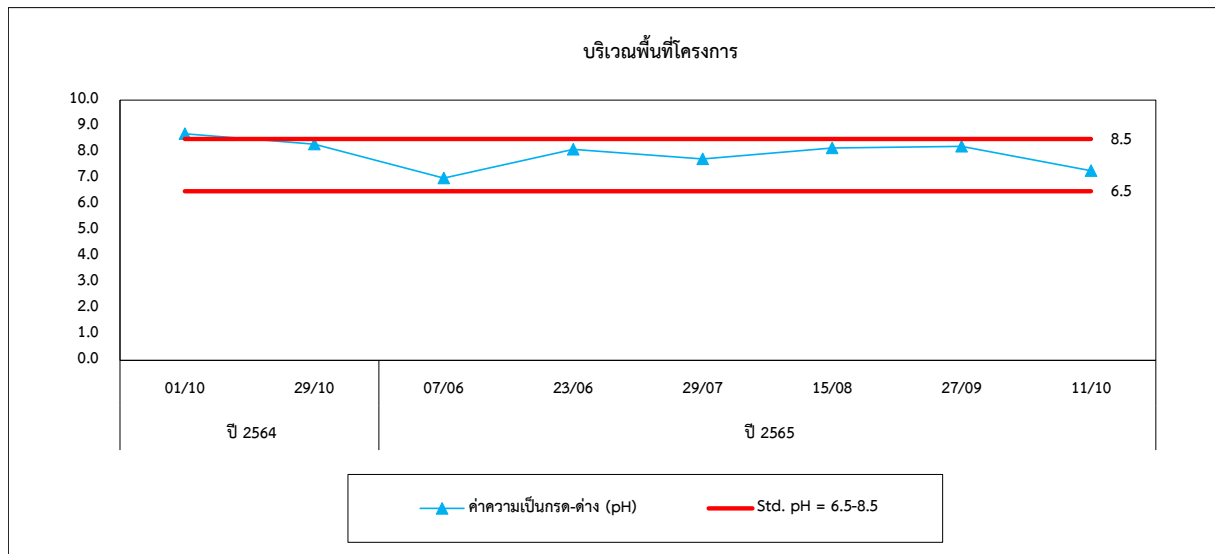
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

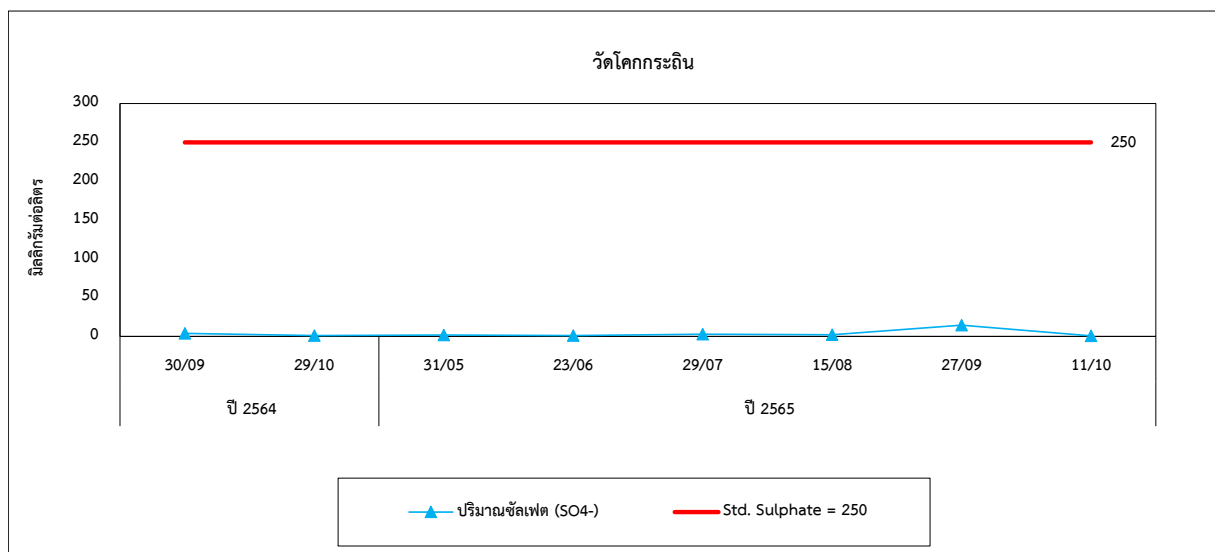
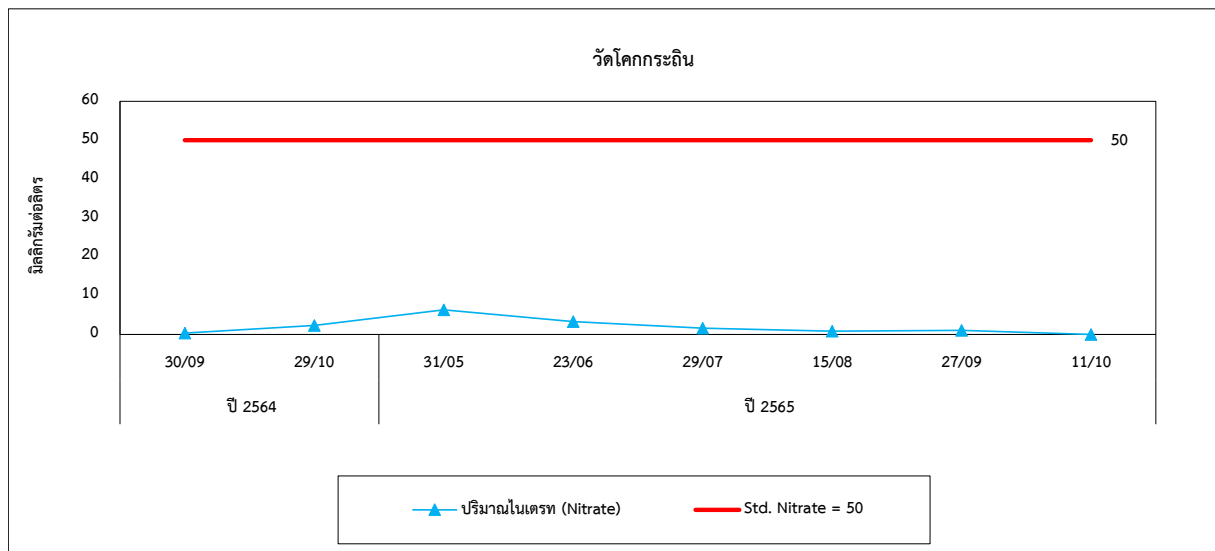
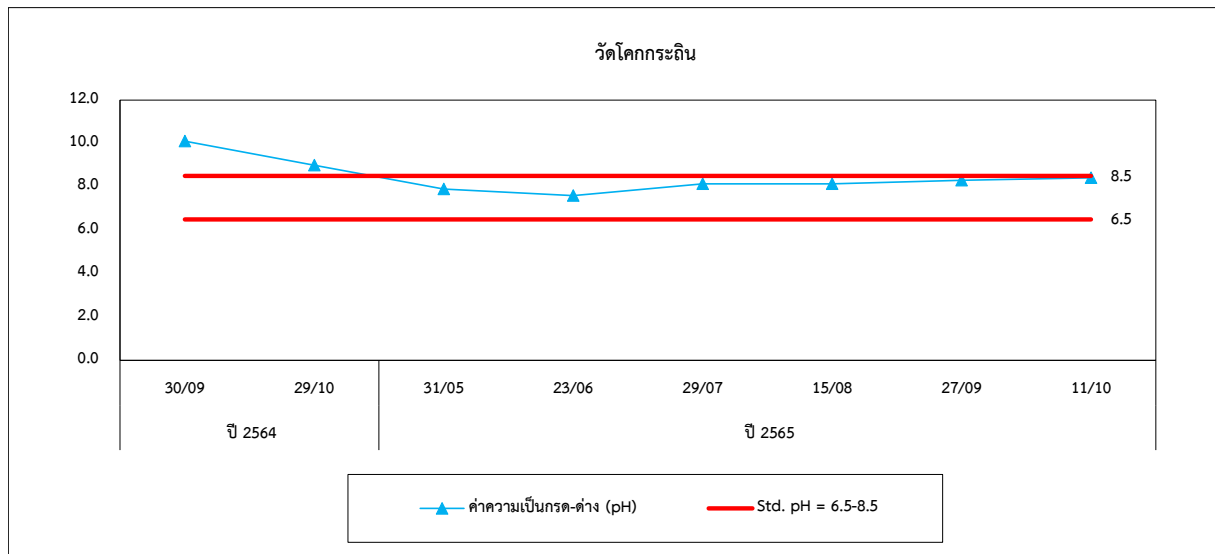
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท คอนซัลแทนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

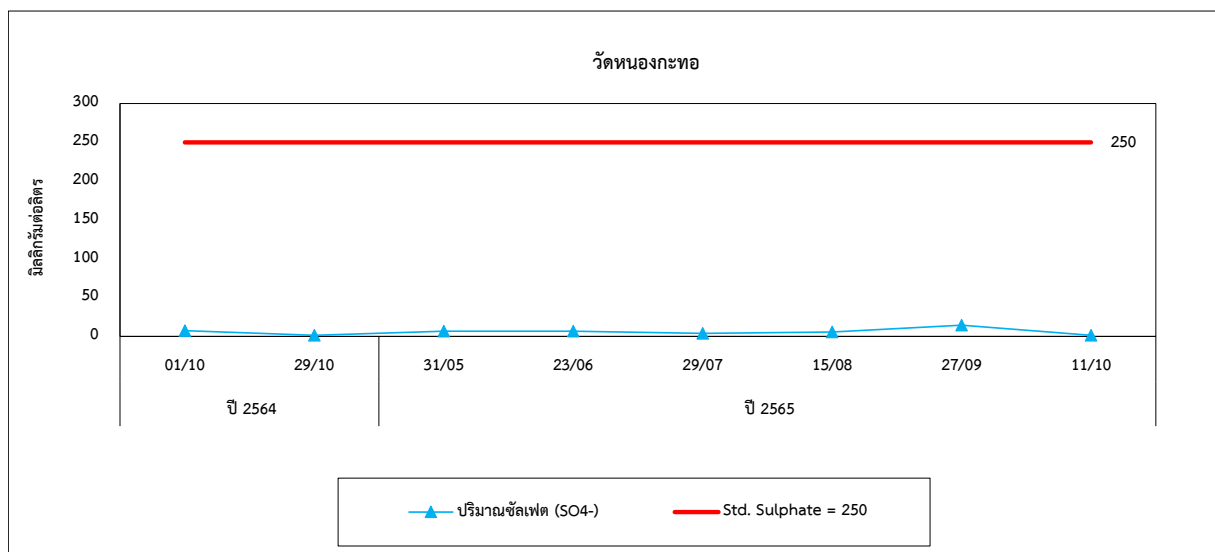
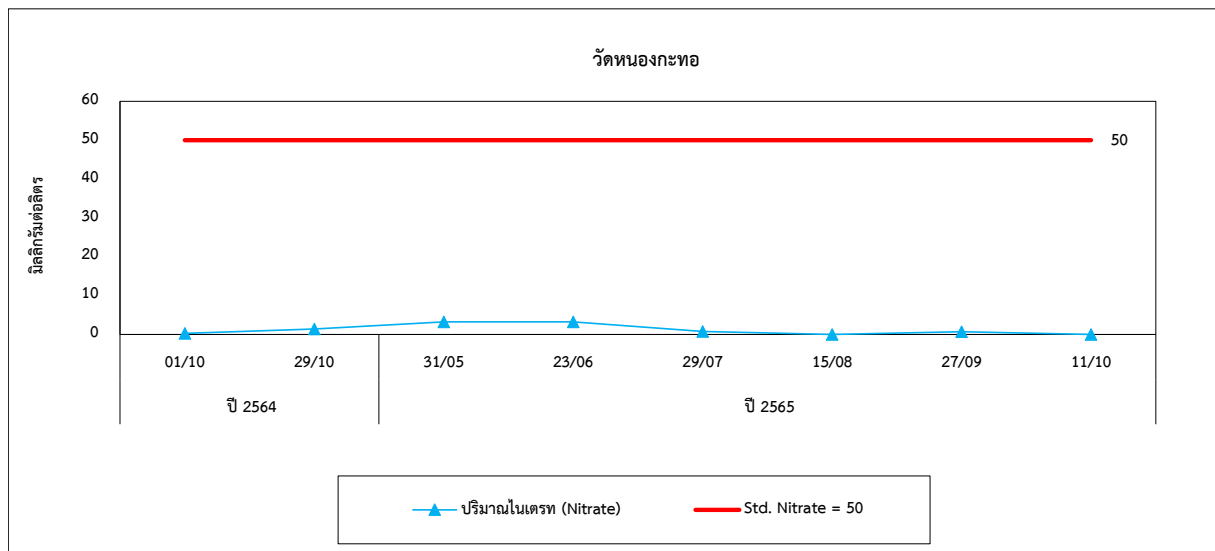
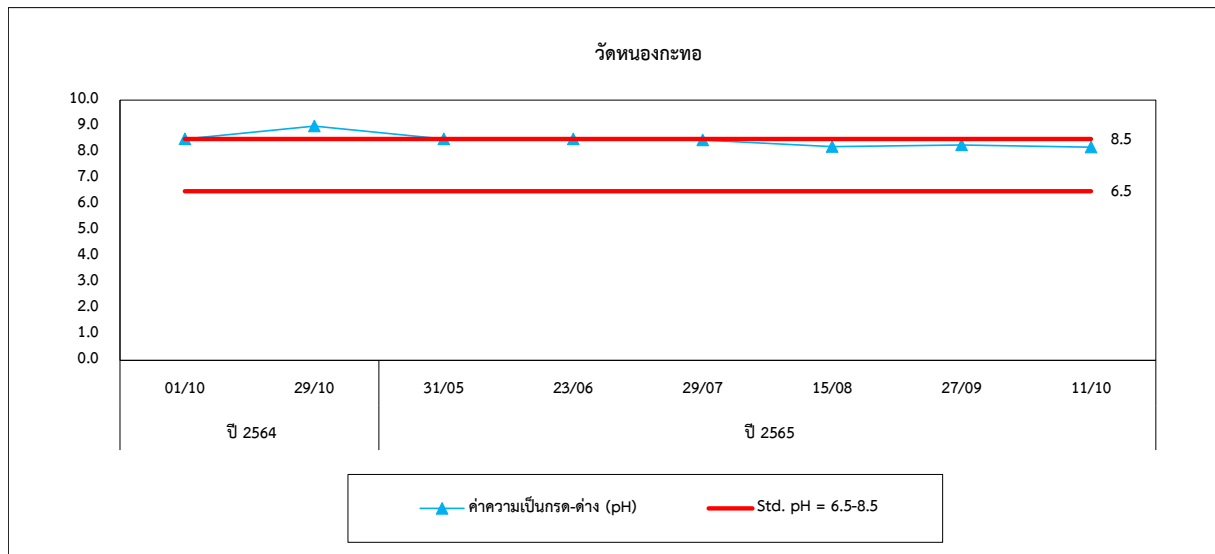
รูปที่ 5.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2565



5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย, บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ค่า Temperature, pH, ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Hg, As, Cd และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย, ค่า Electrical Conductivity, ปริมาณ H₂S และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.4-1 ถึงตารางที่ 5.4-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.4-1

ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		น้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*							
		Temperature	pH	Electrical Conductivity	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	TKN
		(°C)	(-)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	30/01/66	25.1	7.89	169	98	3	29	1.6	1.11
2.	25/02/66	27.9	8.23	182	80	1	11	0.4	1.00
3.	07/03/66	29.5	7.76	178	86	1	10	0.4	0.36
4.	24/04/66	30.8	7.39	232	71	<1	13	1.1	0.23
5.	19/05/66	34.8	7.52	309	150	1	20	0.8	0.90
6.	04/06/66	35.9	8.46	317	165	1	12	0.6	0.71

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*					
		H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	30/01/66	<0.01	<0.0005	0.0019	<0.02	<0.04	1.79
2.	25/02/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.60
3.	07/03/66	<0.01	<0.0005	0.0007	<0.02	<0.04	1.69
4.	24/04/66	<0.01	<0.0005	0.0025	<0.02	<0.04	1.28
5.	19/05/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.65
6.	04/06/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.42

หมายเหตุ * ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		น้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1							
		Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
1.	30/01/66	24.6	8.23	370	207	2	21	0.8	1.67
2.	25/02/66	28.3	8.46	354	181	<1	10	0.4	0.84
3.	07/03/66	29.6	8.24	338	88	3	23	0.6	0.60
4.	24/04/66	32.0	8.40	243	98	<1	13	0.6	0.68
5.	19/05/66	23.6	8.72	259	134	2	30	0.6	1.36
6.	04/06/66	35.9	8.46	317	165	1	12	0.6	0.71
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	1,300	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำเสียความสกปรกสูง/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1					
		H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	30/01/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.66
2.	25/02/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.91
3.	07/03/66	<0.01	<0.0005	0.0006	<0.02	<0.04	1.32
4.	24/04/66	<0.01	<0.0005	0.0010	<0.02	<0.04	1.38
5.	19/05/66	<0.01	<0.0005	0.0010	<0.02	<0.04	1.68
6.	04/06/66	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.04	1.42
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		-	0.005	0.25	0.03	0.2	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

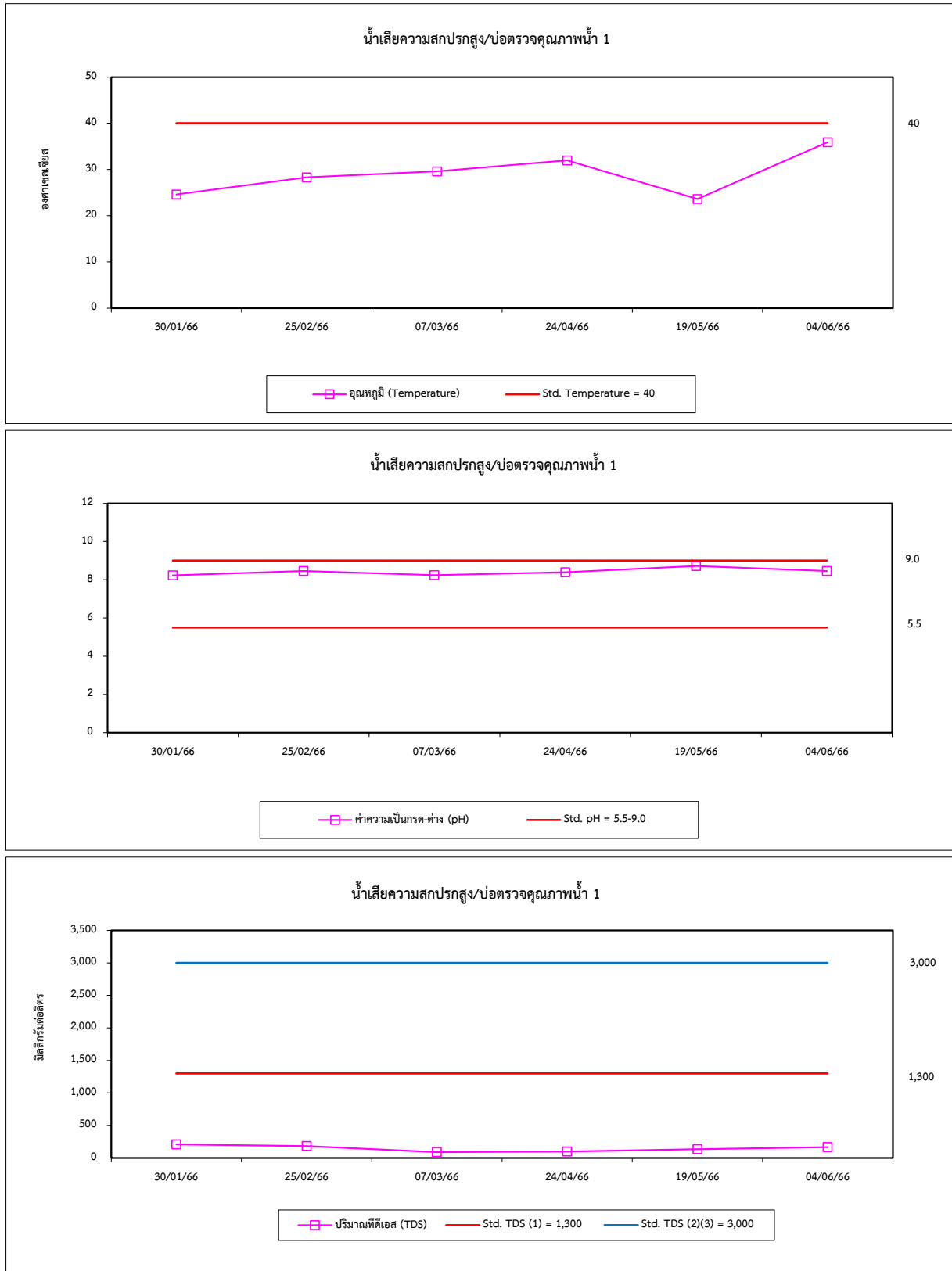
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

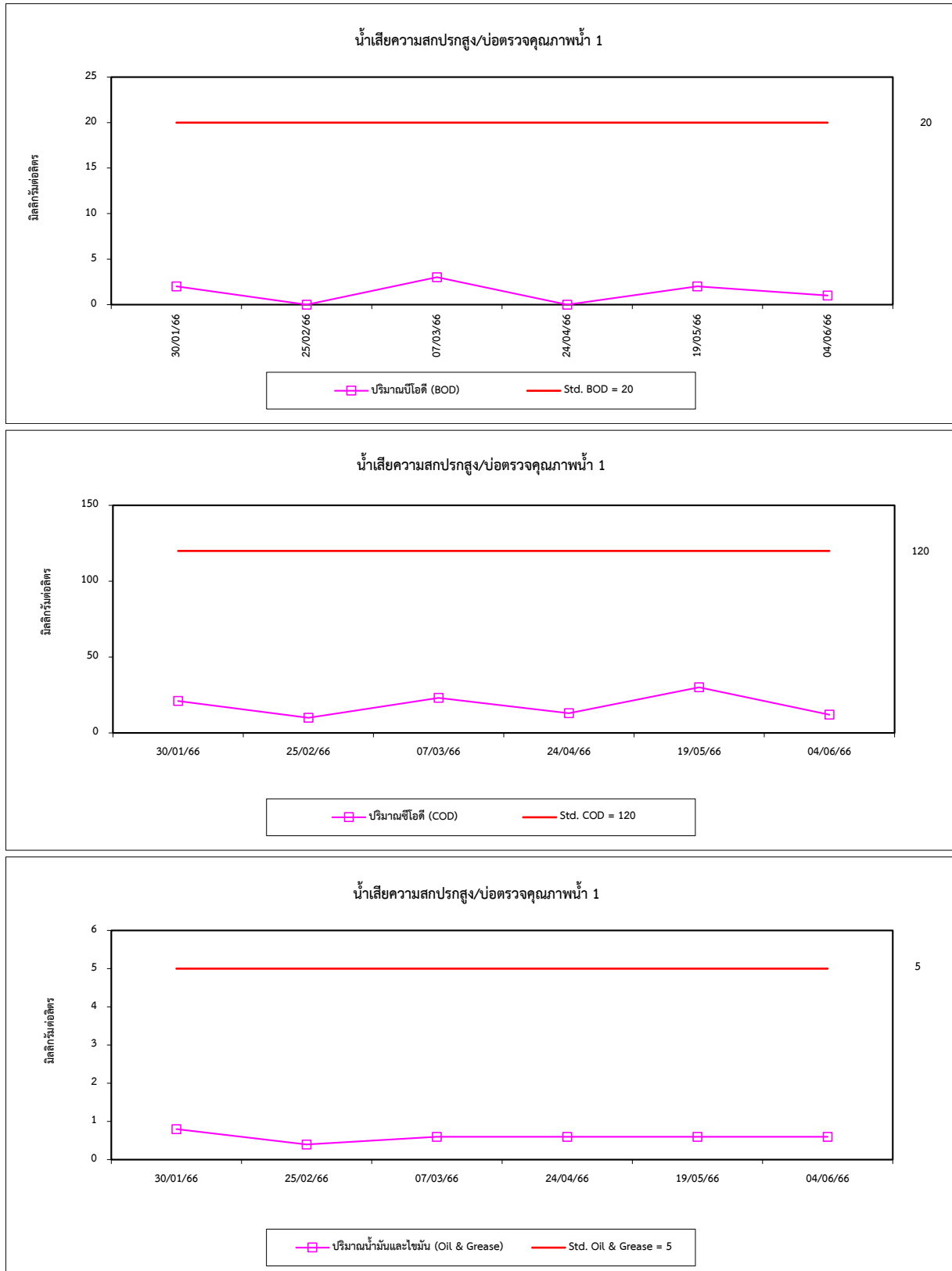
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		น้ำเสียความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2				
		Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	SAR (-)
1.	30/01/66	25.0	8.00	159	87	1.68
2.	25/02/66	27.7	8.01	165	85	2.21
3.	07/03/66	30.0	8.31	208	94	1.90
4.	24/04/66	30.9	7.38	233	85	0.97
5.	19/05/66	34.2	8.46	279	138	0.94
6.	04/06/66	35.5	8.71	207	108	1.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	1,300	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

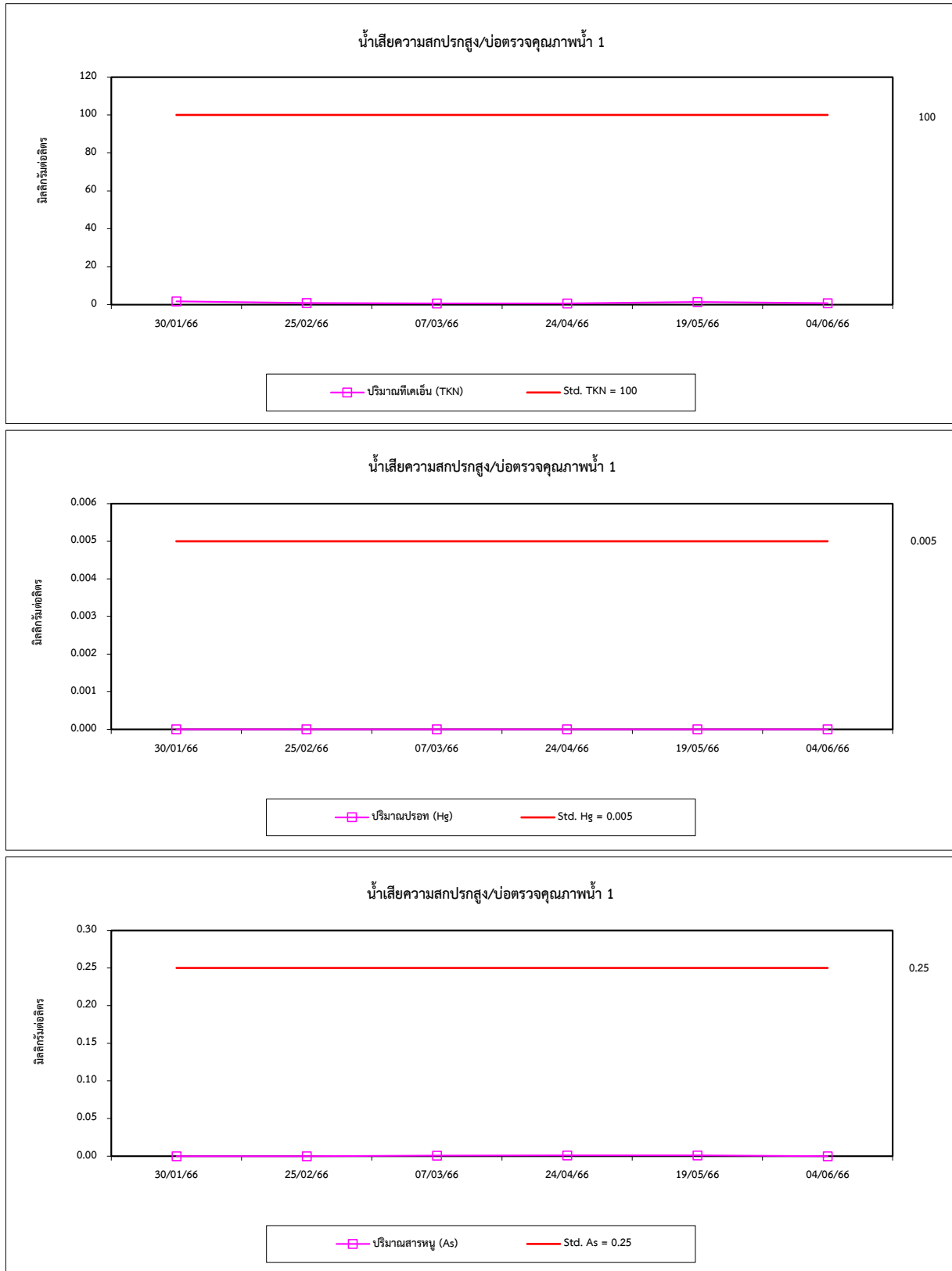
รูปที่ 5.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



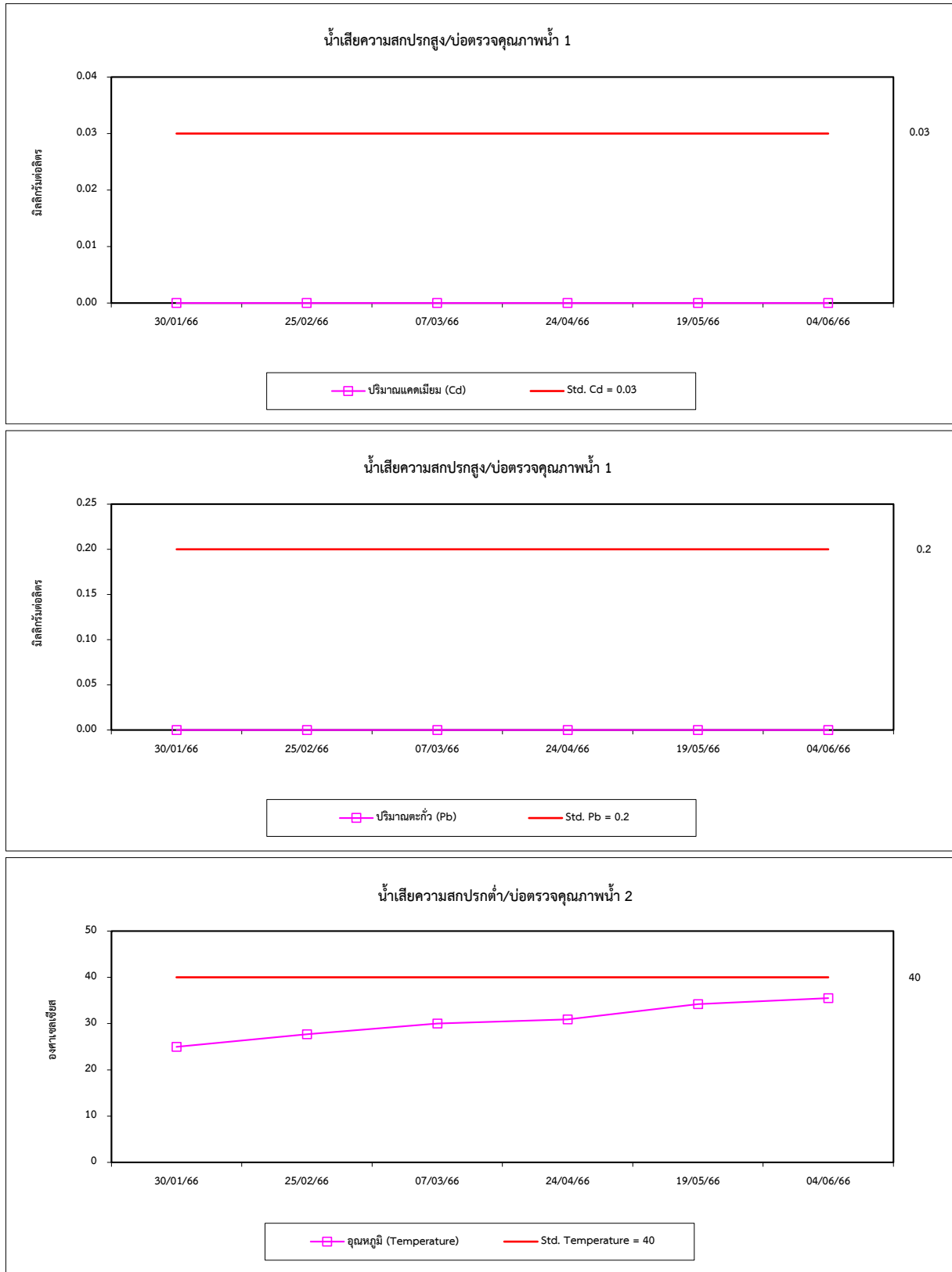
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



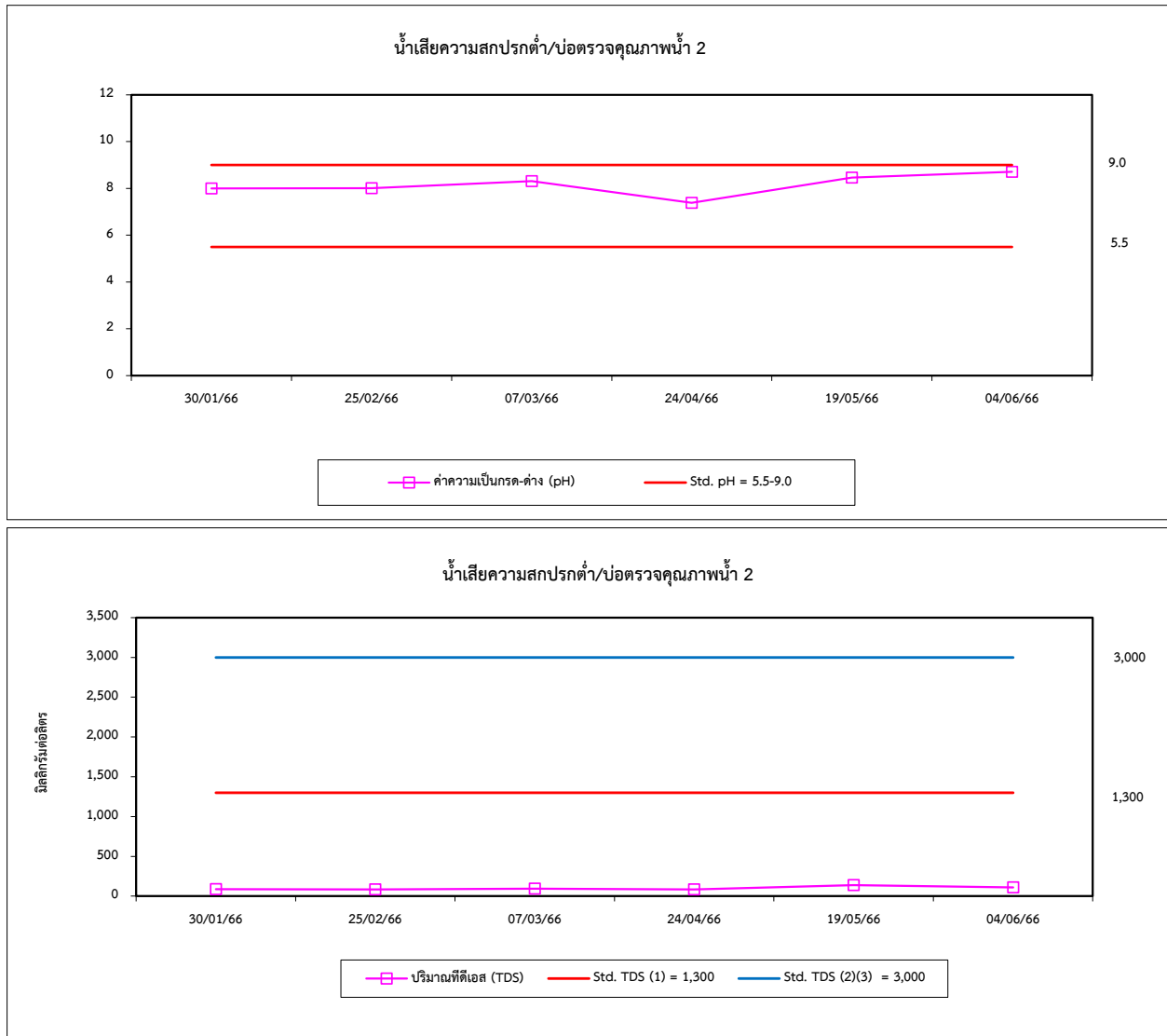
รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



5.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร, คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ และคลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางช่วงของการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งบริเวณแนวตลิ่งมีวัชพืชปกคลุมอยู่ และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.5-1

ตารางที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร			
			01/10/64	26/04/65	24/12/65	
1.	Temperature	°C	30.1	31.7	24.9	_(2)
2.	pH	-	7.8	8.4	7.44	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	74	104	9.6	-
4.	TDS	mg/L	157	274	109	-
5.	DO	mg/L	5.6	2.4	2.47	≥4
6.	BOD	mg/L	1.2	2.4	1	≤2
7.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	2.5	0.6	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	92.1	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.4	<0.4	<0.10	0.5
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.005	<0.002	<0.001	_(3)
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0006	0.01
14.	Na	mg/L	6.5	51	12.44	-
15.	Mn	mg/L	0.1	0.2	0.33	1

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผิวน้ำโครงการ		
			01/10/64	24/12/65	
1.	Temperature	°C	30.1	25.9	_(2)
2.	pH	-	8	7.34	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	86	8.2	-
4.	TDS	mg/L	154	116	-
5.	DO	mg/L	5.3	3.52	≥4
6.	BOD	mg/L	1	1	≤2
7.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	0.6	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	76.2	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.4	<0.10	0.5
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.005	<0.001	_(3)
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	6.5	15.69	-
15.	Mn	mg/L	0.1	0.77	1

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร		
			01/10/64	24/12/65	
1.	Temperature	°C	30.6	27.1	_(²)
2.	pH	-	7.8	7.66	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	86	37.4	-
4.	TDS	mg/L	158	118	-
5.	DO	mg/L	5	4.73	≥4
6.	BOD	mg/L	1.6	2	≤2
7.	Oil & Grease	mg/L	2.4	0.6	-
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	78.1	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.4	<0.10	0.5
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.005	<0.001	_(³)
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0006	0.01
14.	Na	mg/L	6.2	17.06	-
15.	Mn	mg/L	0.1	0.17	1

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

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

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

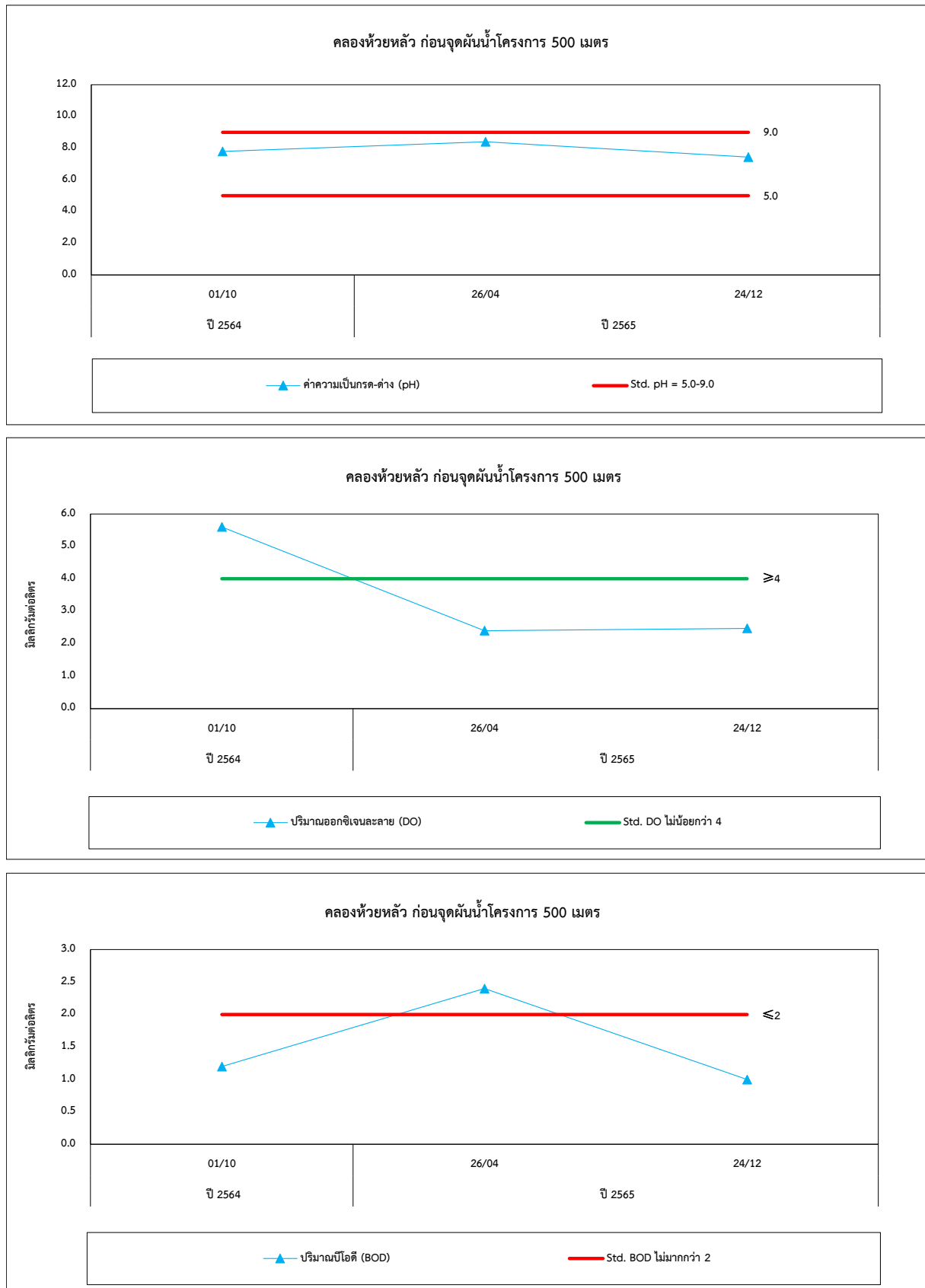
น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ

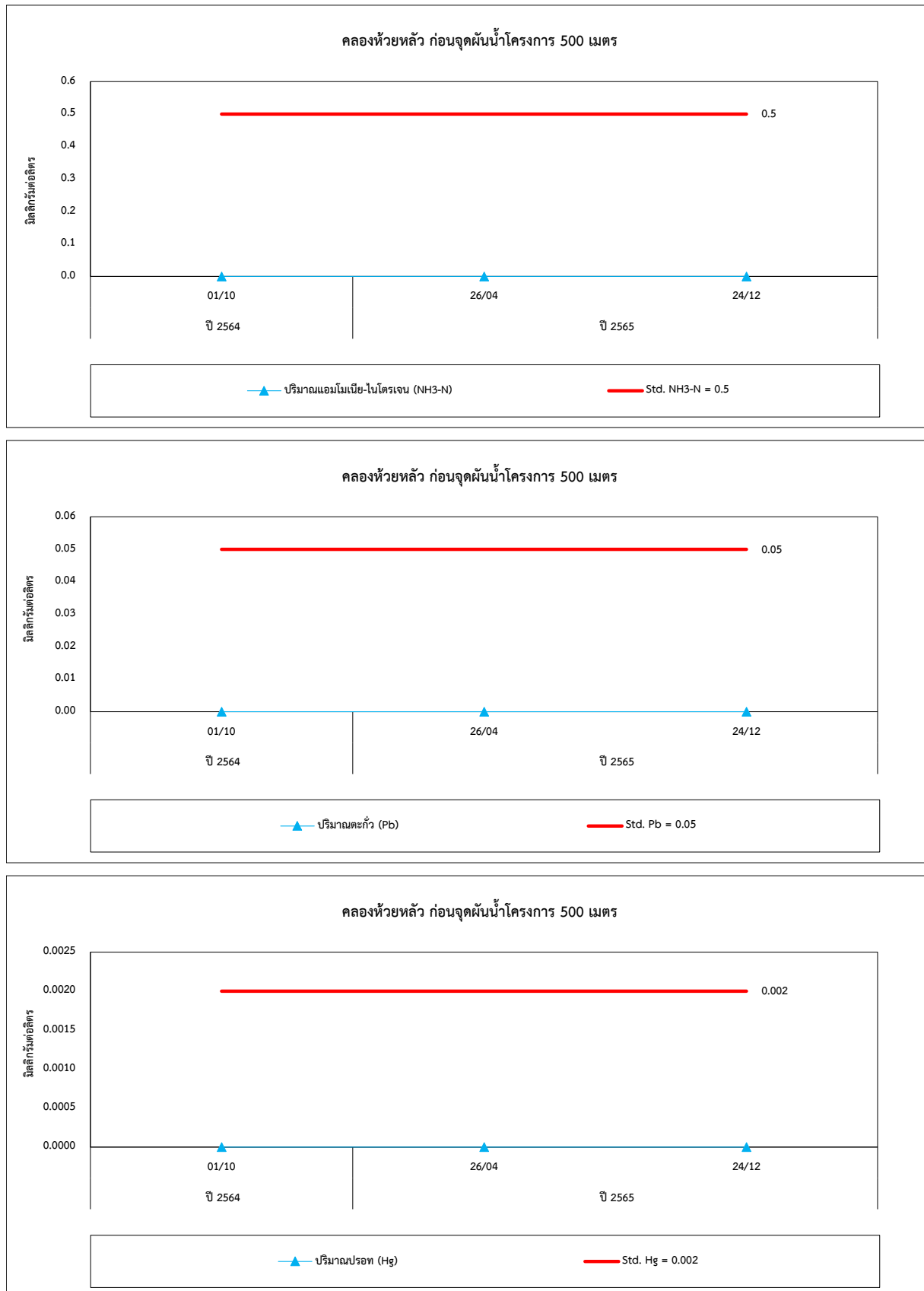
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห่งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

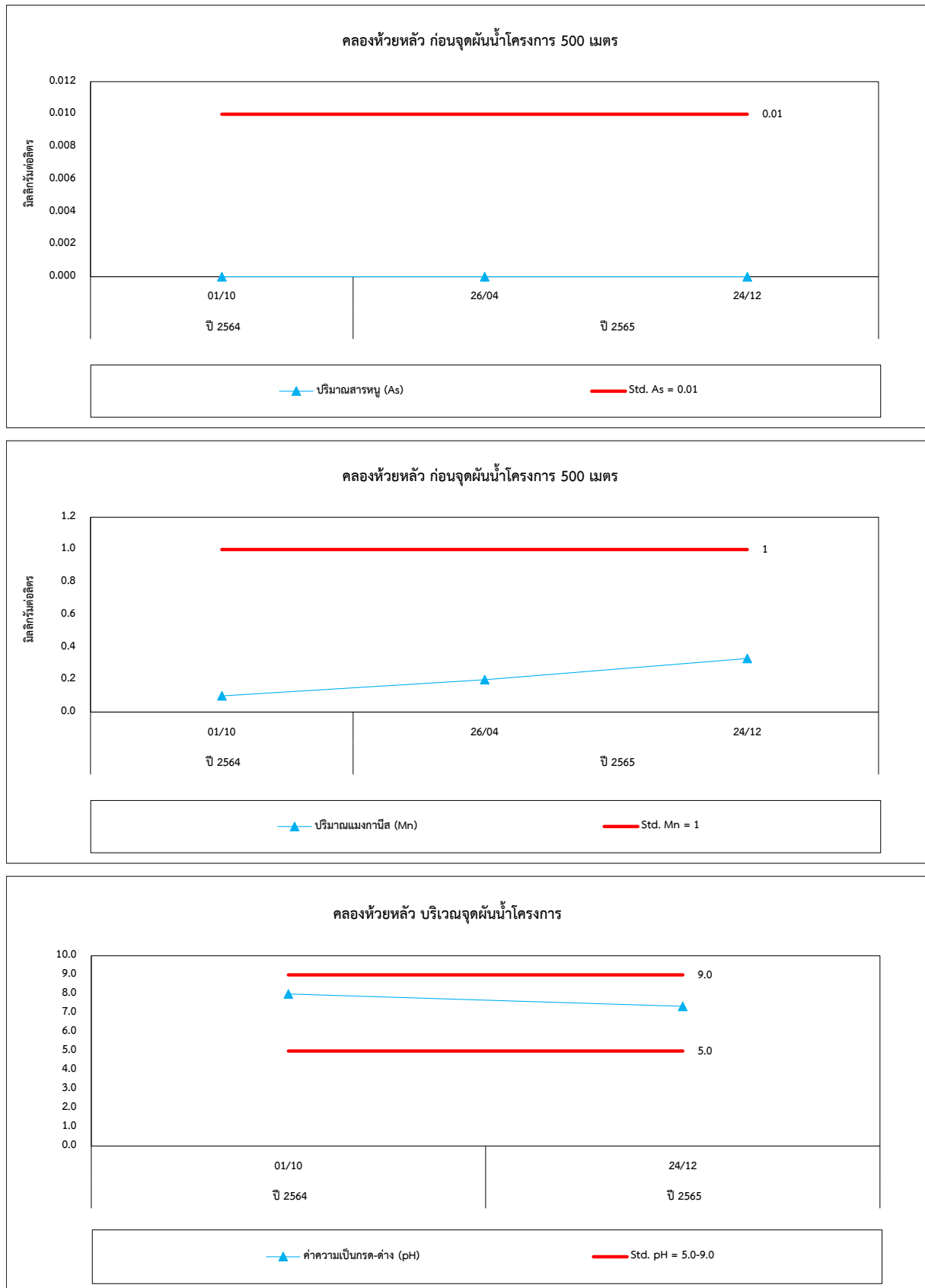
รูปที่ 5.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



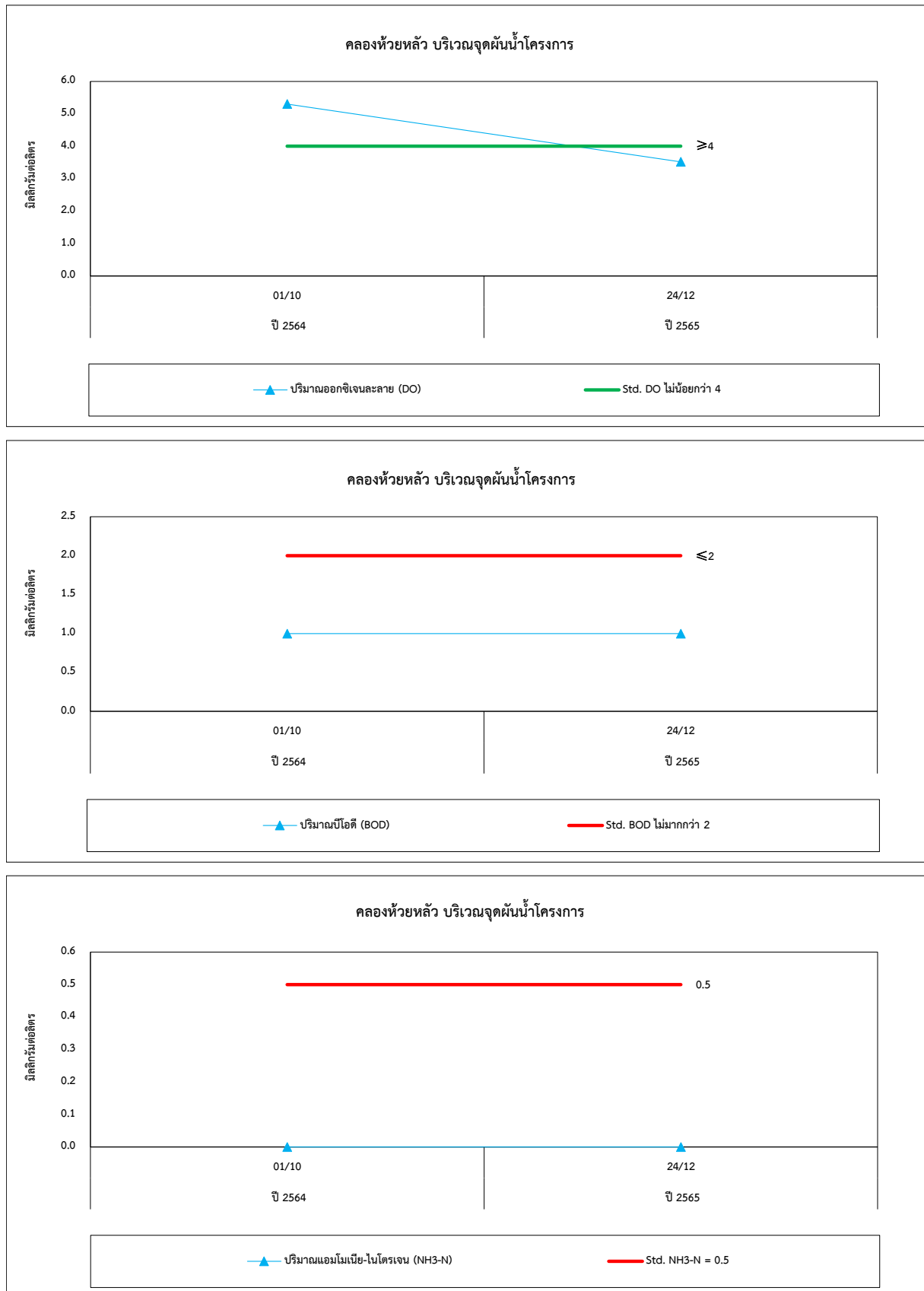
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



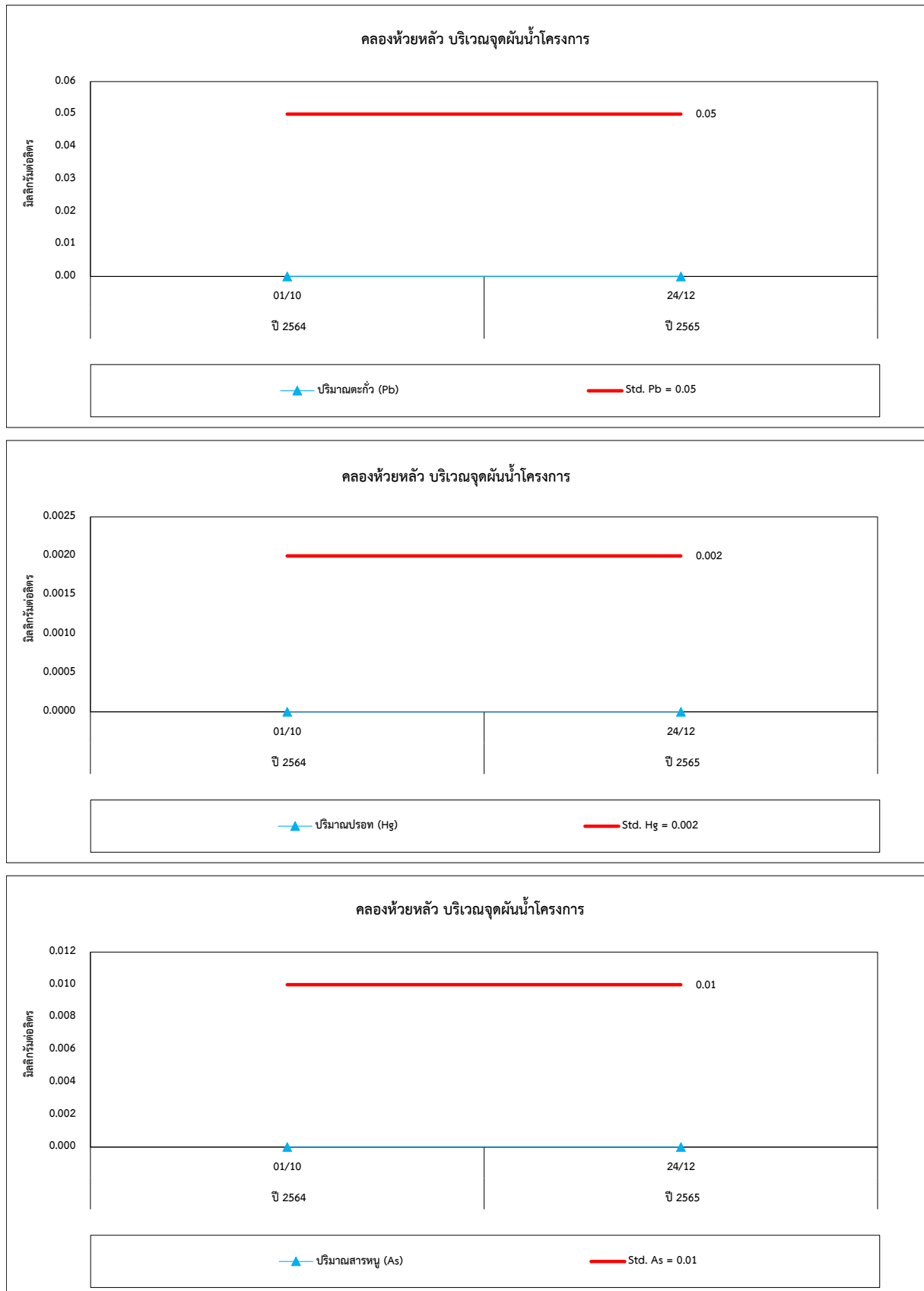
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



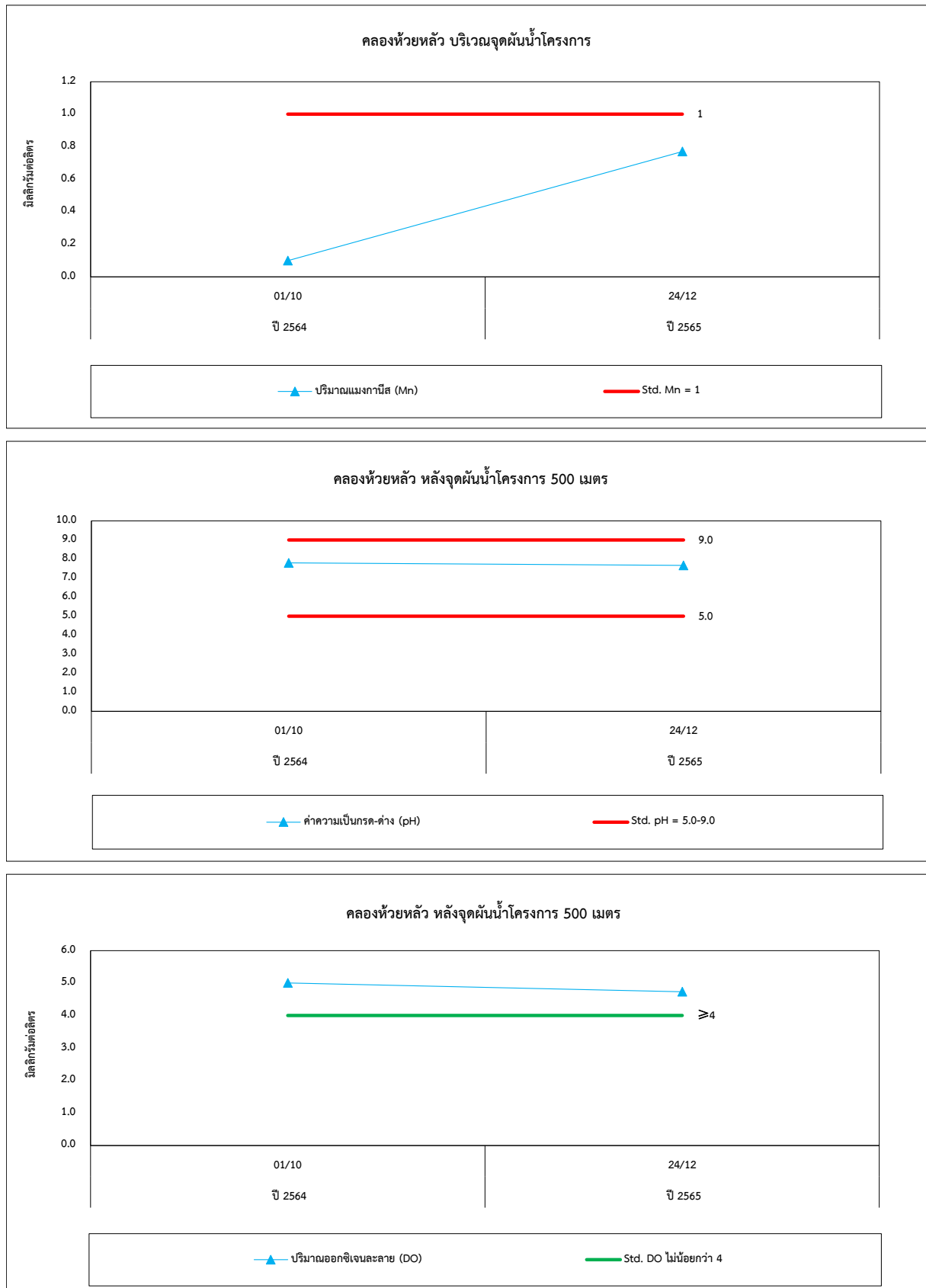
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



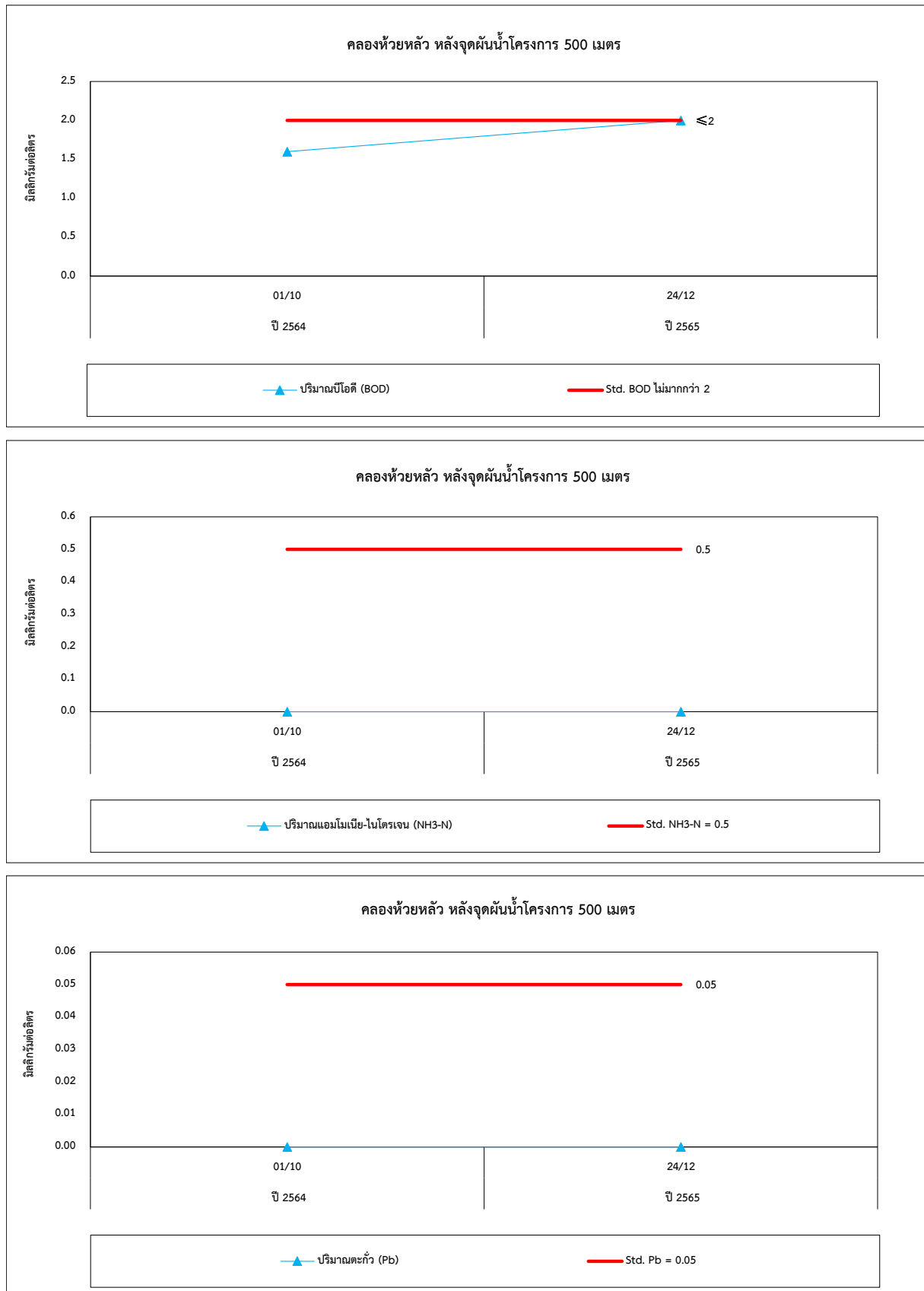
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



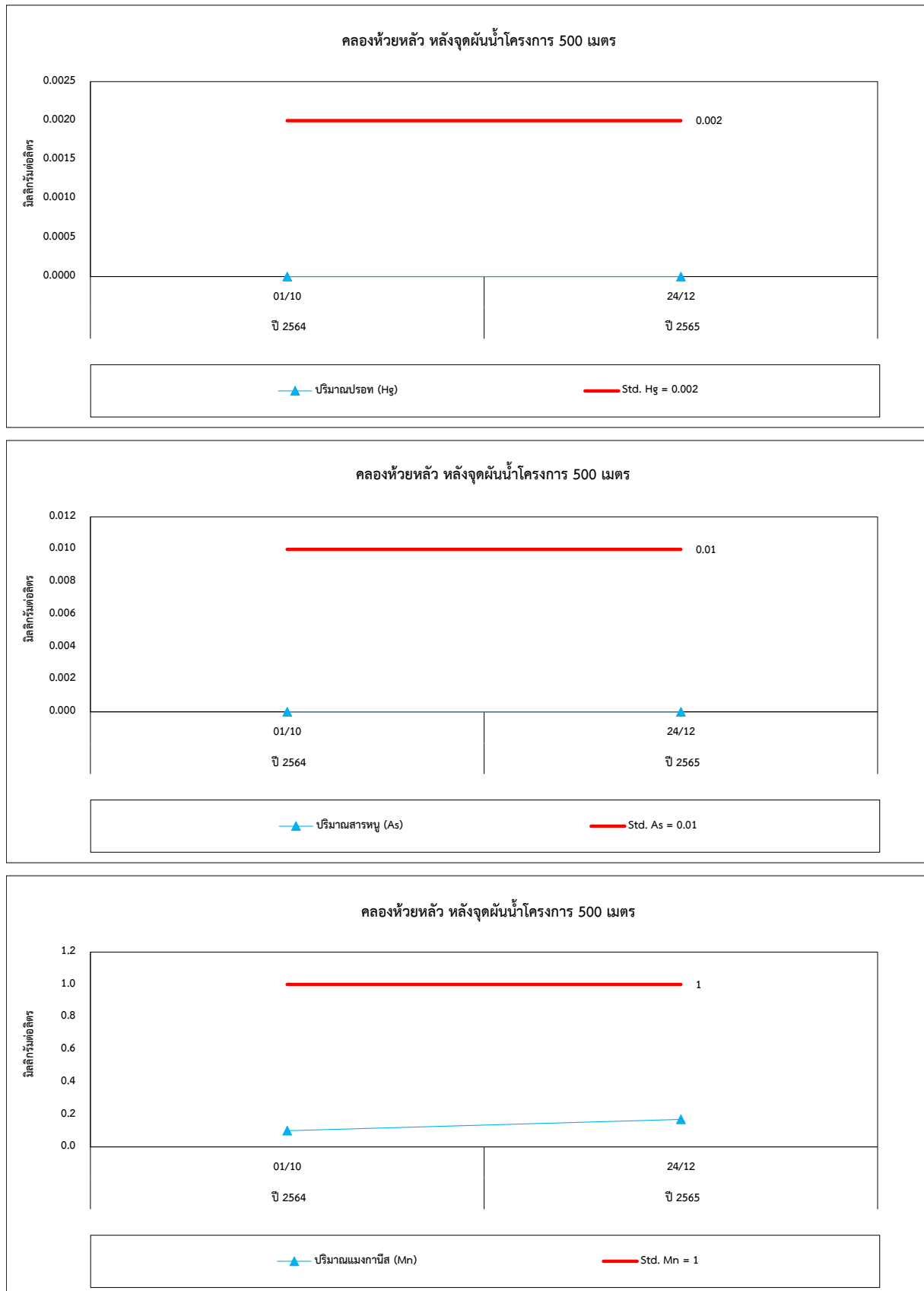
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



5.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร, คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ และคลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า นิเวศวิทยาทางน้ำมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำ อีกทั้งสภาพแวดล้อมและคุณภาพน้ำผิวดินที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปก็ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำด้วยเช่นกัน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 5.6-1

ตารางที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2565

ดัชนีการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด		
			คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร		
			01/10/64	26/04/65	24/12/65
แพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่น	ยูนิตต่อลิตร	8,928	3,240	-
		เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	-	-	9,774,000
	จำนวนชนิด	ชนิด	43	19	34
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.98	2.25	2.21
แพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อลิตร	696	225	-
		เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	-	-	1,034,000
	จำนวนชนิด	ชนิด	16	6	12
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.24	1.37	1.47
สัตว์หน้าดิน	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อตารางเมตร	504	149	60
	จำนวนชนิด	ชนิด	2	3	3
	ดัชนีความหลากหลาย	-	0.47	0.8	1.04
ปลา	จำนวนตัว	ตัวต่อ 100 ตารางเมตร	44	126	12
	จำนวนชนิด	ชนิด	4	10	8
	ดัชนีความหลากหลาย	-	0.698	1.906	1.94
พืชน้ำ	จำนวนชนิด	ชนิด	1	4	5

หมายเหตุ : ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2565

ดัชนีการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด	
			คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ	
			01/10/64	24/12/65
แพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่น	ยูนิตต่อลิตร	6,672	-
		เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	-	21,741,000
	จำนวนชนิด	ชนิด	47	54
	ดัชนีความหลากหลาย	-	3.18	2.59
แพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อลิตร	648	-
		เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	-	832,000
	จำนวนชนิด	ชนิด	17	20
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.44	2.55
สัตว์หน้าดิน	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อตารางเมตร	89	45
	จำนวนชนิด	ชนิด	3	2
	ดัชนีความหลากหลาย	-	1.01	0.64
ปลา	จำนวนตัว	ตัวต่อ 100 ตารางเมตร	28	7
	จำนวนชนิด	ชนิด	3	5
	ดัชนีความหลากหลาย	-	0.409	1.55
พืชน้ำ	จำนวนชนิด	ชนิด	-	6

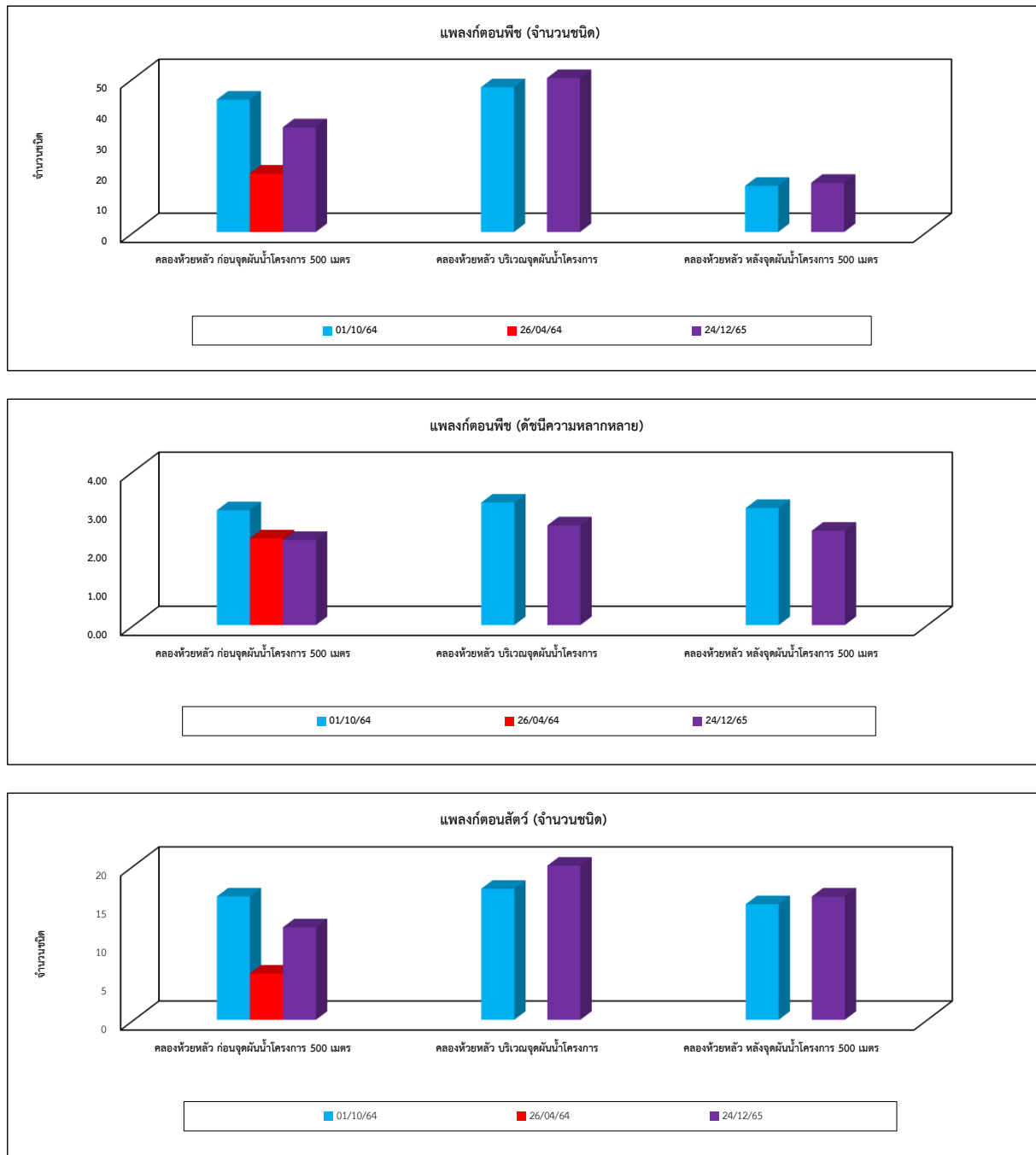
หมายเหตุ : ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2565

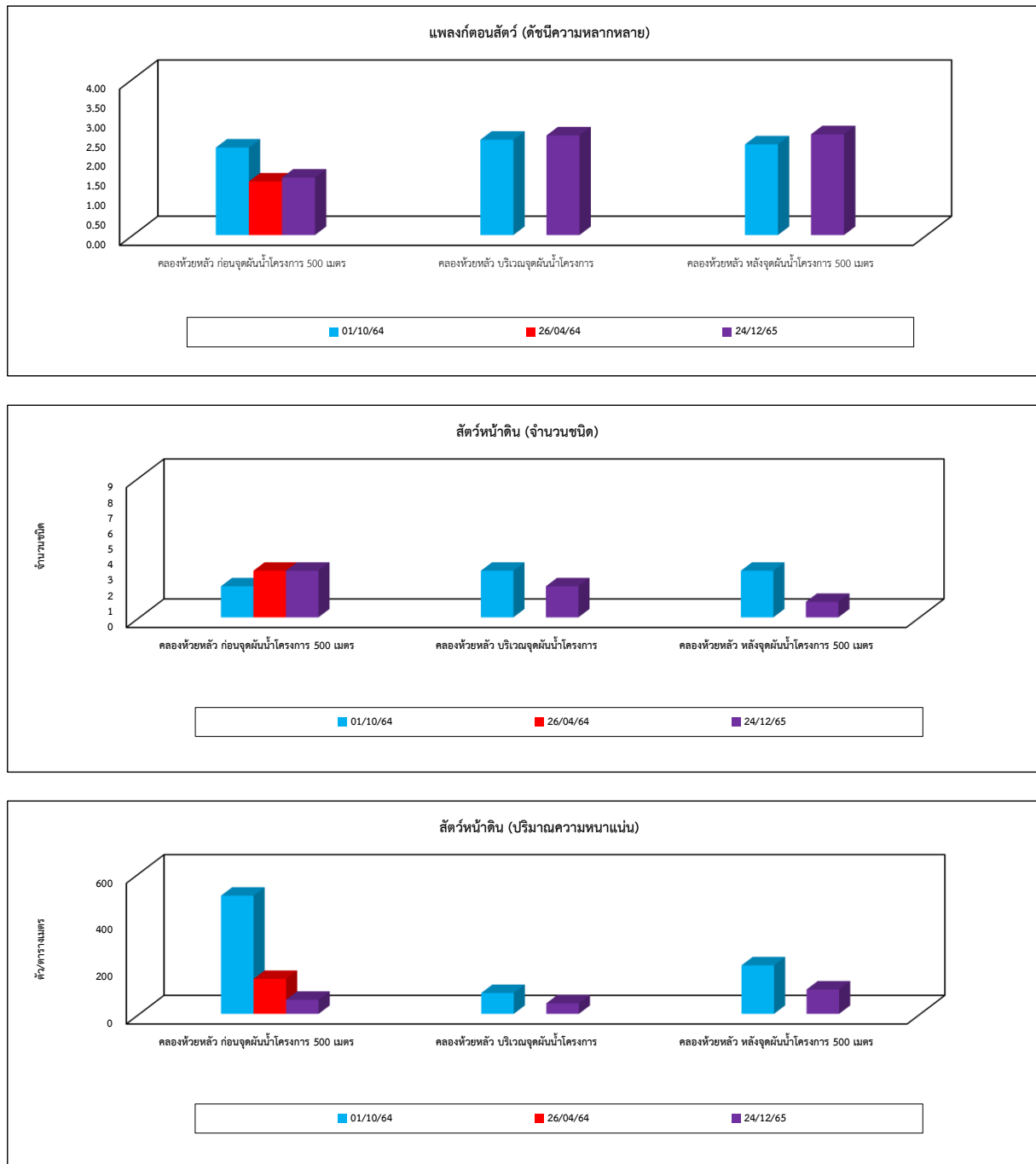
ดัชนีการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด	
			คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร	
			01/10/64	24/12/65
แพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่น	ยูนิตต่อลิตร	7,116	-
		เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	-	9,572,000
	จำนวนชนิด	ชนิด	42	41
	ดัชนีความหลากหลาย	-	3.04	2.45
แพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อลิตร	780	-
		เซลล์/ลูกบาศก์เมตร	-	263,000
	จำนวนชนิด	ชนิด	15	16
	ดัชนีความหลากหลาย	-	2.32	2.58
สัตว์หน้าดิน	ปริมาณความหนาแน่น	ตัวต่อตารางเมตร	207	104
	จำนวนชนิด	ชนิด	3	1
	ดัชนีความหลากหลาย	-	0.89	0.00
ปลา	จำนวนตัว	ตัวต่อ 100 ตารางเมตร	139	17
	จำนวนชนิด	ชนิด	10	7
	ดัชนีความหลากหลาย	-	1.191	1.81
พืชน้ำ	จำนวนชนิด	ชนิด	-	14

หมายเหตุ : ในปี 2564-2565 อยู่ในช่วงการก่อสร้างของโครงการ
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 น้ำในคลองแห้งส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้

รูปที่ 5.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 5.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 5.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2565

