



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปีพ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($SO_2^{(1\text{ hr}, 24\text{ hr})}$) และไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($NO_2^{(1\text{ hr})}$) ผลการตรวจวัด ปีพ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดขากลุมหญ้า

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $SO_2^{(24\text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $NO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปีพ.ศ. 2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล



บริเวณวัดมาบชลุต

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปีพ.ศ. 2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล

บริเวณที่พักอาศัยชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปีพ.ศ. 2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล



บริเวณโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปีพ.ศ. 2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565

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.	วัดชากลูกหญ้า	26-27/04/65	0.060	0.024	0.0036	0.0017-0.0058	0.0033-0.0040
		27-28/04/65	0.043	0.033	0.0034	0.0017-0.0054	0.0029-0.0043
		28-29/04/65	0.036	0.022	0.0030	0.0021-0.0079	0.0025-0.0034
		29-30/04/65	0.039	0.028	0.0028	0.0024-0.0071	0.0025-0.0030
		30/04-01/05/65	0.035	0.026	0.0028	0.0030-0.0076	0.0025-0.0030
		01-02/05/65	0.025	0.019	0.0028	0.0025-0.0066	0.0026-0.0030
		02-03/05/65	0.016	0.013	0.0029	0.0034-0.0088	0.0027-0.0032
		08-09/11/65	0.038	0.013	0.0014	0.0007-0.0046	0.0006-0.0024
		09-10/11/65	0.089	0.022	0.0015	0.0019-0.0038	0.0007-0.0020
		10-11/11/65	0.058	0.025	0.0015	0.0014-0.0057	0.0009-0.0020
		11-12/11/65	0.055	0.026	0.0015	0.0014-0.0055	0.0009-0.0021
		12-13/11/65	0.034	0.018	0.0015	0.0015-0.0057	0.0010-0.0019
		13-14/11/65	0.018	0.010	0.0016	0.0015-0.0047	0.0010-0.0020
		14-15/11/65	0.022	0.012	0.0015	0.0016-0.0049	0.0011-0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565

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.	วัดมาบชลด	26-27/04/65	0.124	0.028	0.0055	0.0022-0.0052	0.0039-0.0066
		27-28/04/65	0.129	0.036	0.0055	0.0027-0.0067	0.0047-0.0067
		28-29/04/65	0.137	0.034	0.0047	0.0021-0.0062	0.0037-0.0059
		29-30/04/65	0.070	0.031	0.0051	0.0025-0.0068	0.0046-0.0059
		30/04-01/05/65	0.064	0.028	0.0047	0.0026-0.0049	0.0041-0.0055
		01-02/05/65	0.047	0.019	0.0046	0.0028-0.0059	0.0040-0.0050
		02-03/05/65	0.025	0.010	0.0049	0.0017-0.0059	0.0042-0.0057
		08-09/11/65	0.037	0.002	0.0017	0.0015-0.0047	0.0010-0.0026
		09-10/11/65	0.043	0.019	0.0019	0.0013-0.0056	0.0011-0.0034
		10-11/11/65	0.057	0.033	0.0020	0.0016-0.0053	0.0013-0.0034
		11-12/11/65	0.040	0.022	0.0015	0.0015-0.0070	0.0008-0.0020
		12-13/11/65	0.049	0.019	0.0019	0.0018-0.0056	0.0012-0.0035
		13-14/11/65	0.028	0.015	0.0022	0.0019-0.0057	0.0015-0.0033
		14-15/11/65	0.018	0.011	0.0021	0.0017-0.0058	0.0012-0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565

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.	ที่พักอาศัยชุมชน มาบชลูด-ชากกลาง	26-27/04/65	0.023	0.007	0.0058	0.0019-0.0067	0.0050-0.0070
		27-28/04/65	0.024	0.016	0.0051	0.0020-0.0070	0.0048-0.0055
		28-29/04/65	0.032	0.013	0.0052	0.0020-0.0071	0.0040-0.0062
		29-30/04/65	0.055	0.025	0.0051	0.0021-0.0071	0.0044-0.0058
		30/04-01/05/65	0.026	0.019	0.0050	0.0021-0.0055	0.0047-0.0053
		01-02/05/65	0.042	0.019	0.0051	0.0020-0.0054	0.0043-0.0060
		02-03/05/65	0.019	0.007	0.0050	0.0019-0.0058	0.0047-0.0052
		08-09/11/65	0.097	0.004	0.0018	0.0011-0.0058	0.0008-0.0032
		09-10/11/65	0.107	0.040	0.0023	0.0012-0.0055	0.0009-0.0038
		10-11/11/65	0.111	0.045	0.0021	0.0005-0.0029	0.0009-0.0039
		11-12/11/65	0.059	0.042	0.0021	0.0006-0.0034	0.0004-0.0049
		12-13/11/65	0.071	0.035	0.0014	0.0007-0.0039	0.0004-0.0035
		13-14/11/65	0.047	0.022	0.0012	0.0005-0.0029	0.0003-0.0031
		14-15/11/65	0.033	0.026	0.0016	0.0001-0.0039	0.0006-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565

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.	โรงเรียนระยอง วิทยาคม อุตสาหกรรม	26-27/04/65	0.027	0.006	0.0023	0.0014-0.0032	0.0017-0.0031
		27-28/04/65	0.033	0.015	0.0022	0.0016-0.0058	0.0014-0.0039
		28-29/04/65	0.045	0.015	0.0029	0.0018-0.0052	0.0021-0.0037
		29-30/04/65	0.075	0.027	0.0030	0.0017-0.0032	0.0020-0.0039
		30/04-01/05/65	0.055	0.021	0.0033	0.0016-0.0027	0.0018-0.0040
		01-02/05/65	0.039	0.015	0.0032	0.0015-0.0032	0.0020-0.0039
		02-03/05/65	0.035	0.019	0.0028	0.0016-0.0046	0.0024-0.0033
		08-09/11/65	0.080	0.035	0.0033	0.0018-0.0049	0.0020-0.0049
		09-10/11/65	0.101	0.042	0.0017	0.0017-0.0057	0.0010-0.0029
		10-11/11/65	0.103	0.037	0.0019	0.0020-0.0053	0.0006-0.0034
		11-12/11/65	0.085	0.032	0.0017	0.0018-0.0055	0.0012-0.0033
		12-13/11/65	0.077	0.026	0.0018	0.0021-0.0051	0.0013-0.0029
		13-14/11/65	0.088	0.018	0.0018	0.0018-0.0057	0.0009-0.0034
		14-15/11/65	0.055	0.019	0.0021	0.0024-0.0059	0.0011-0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

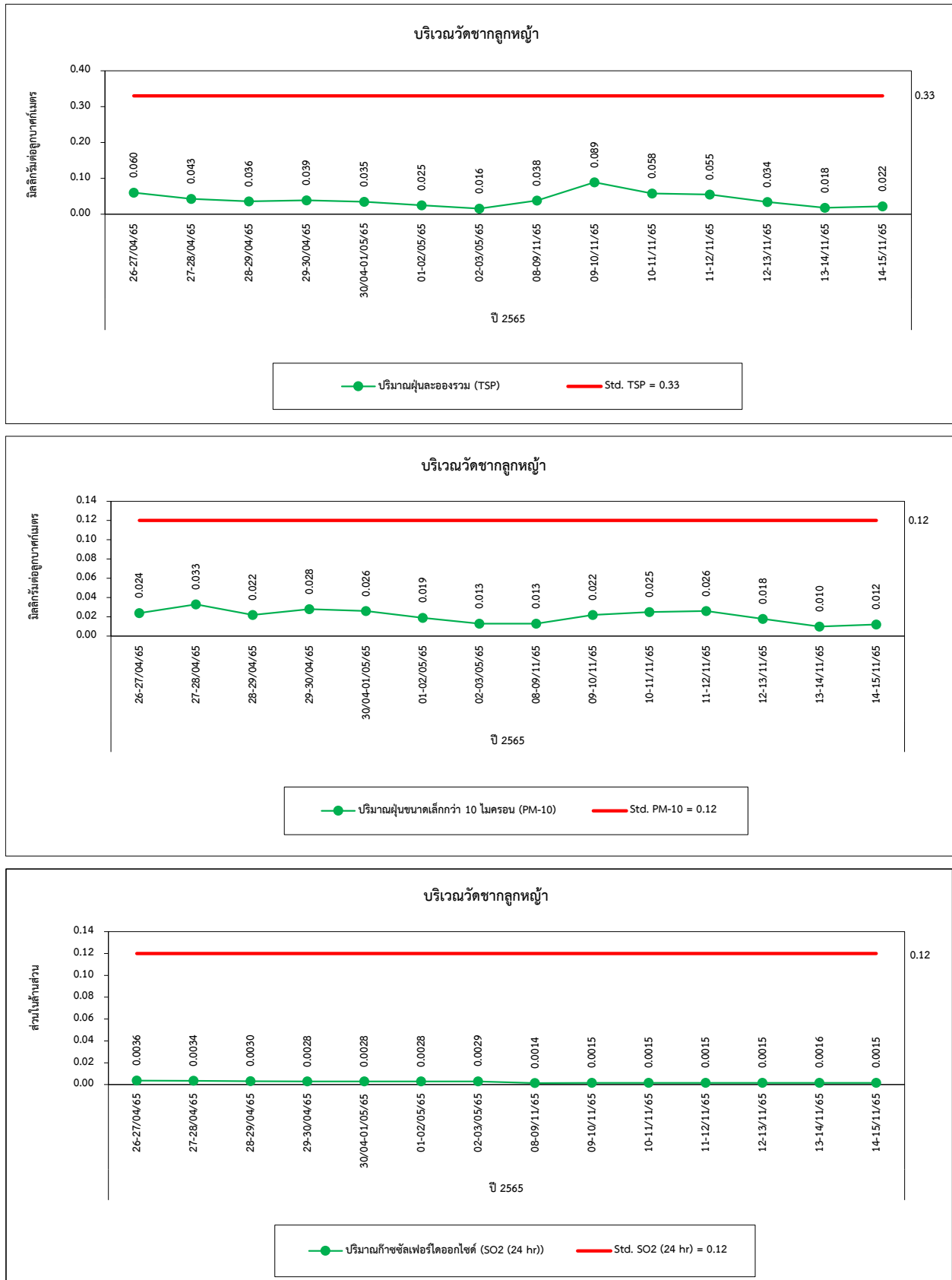
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

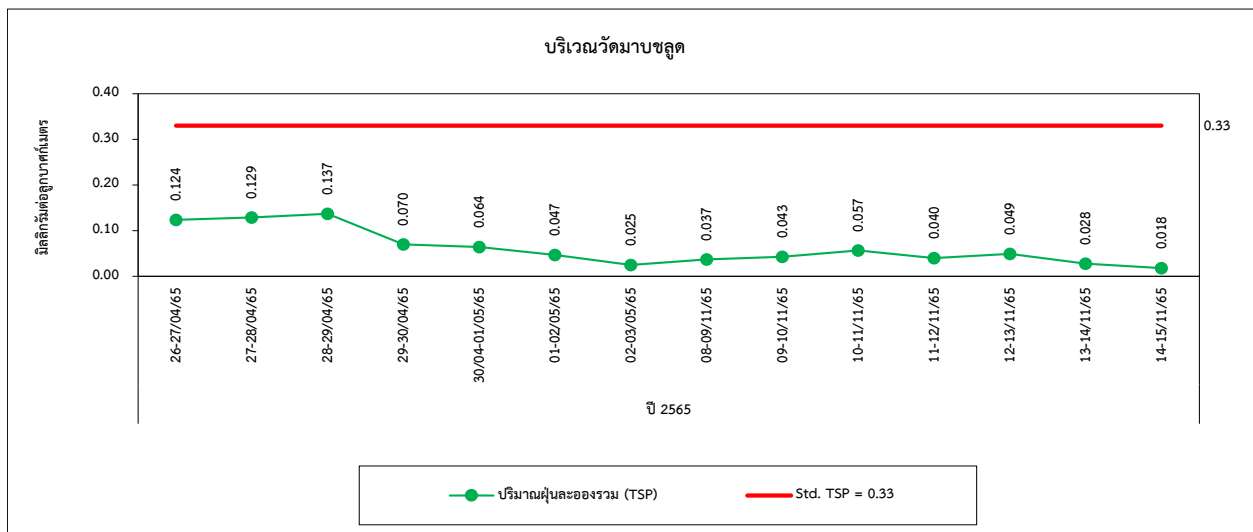
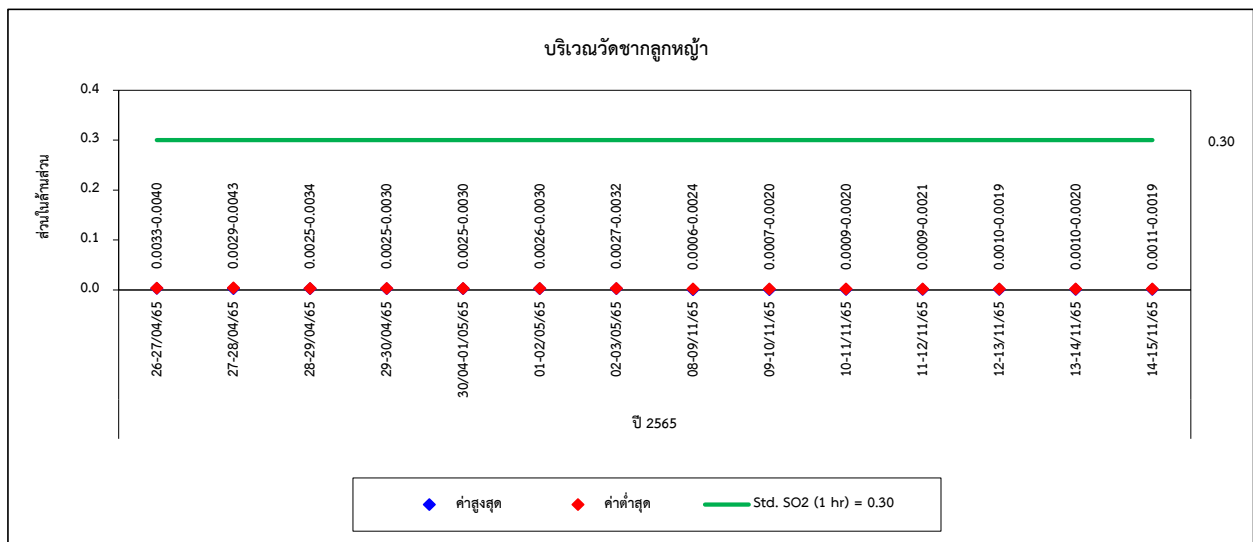
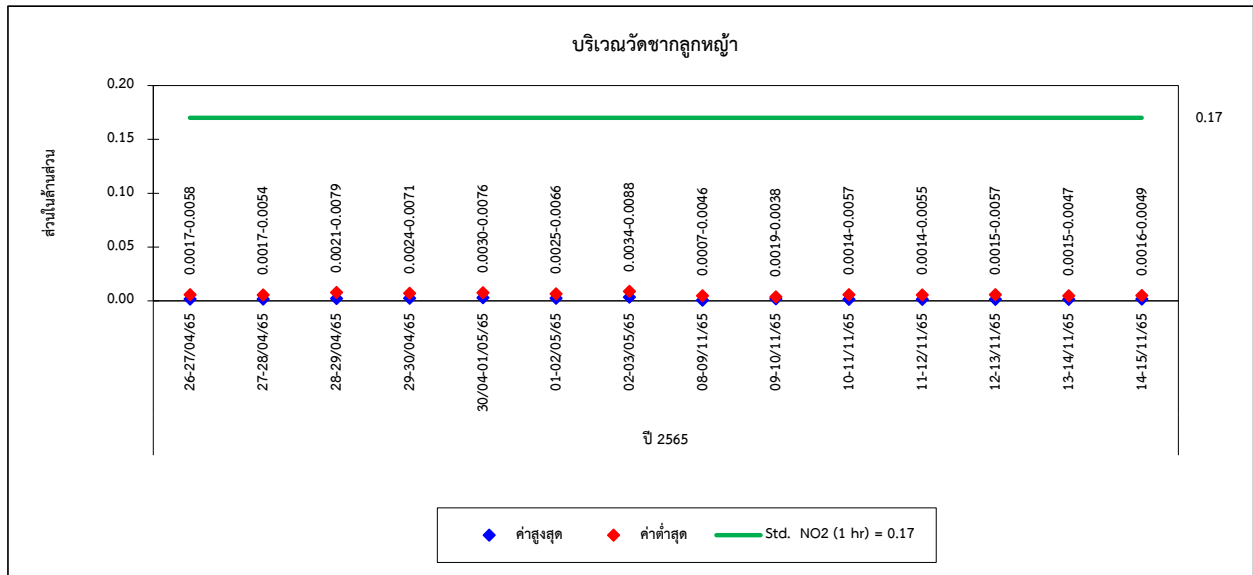


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565



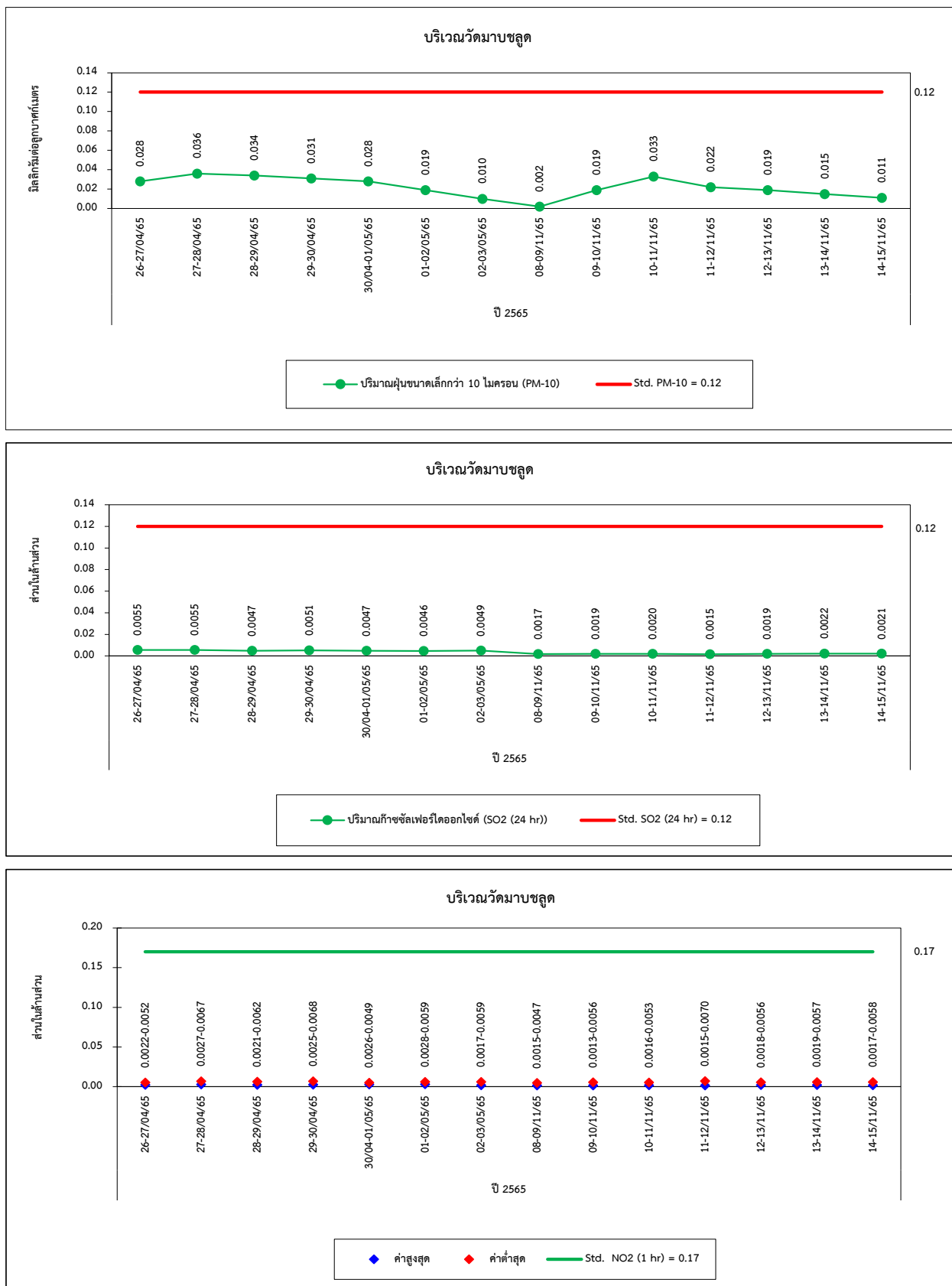


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565



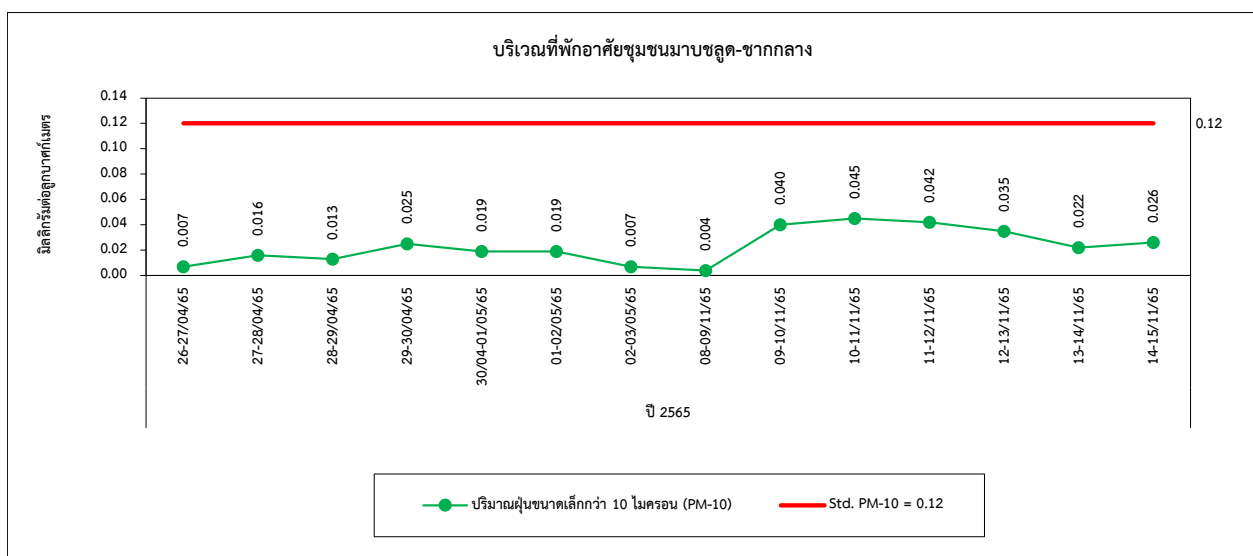
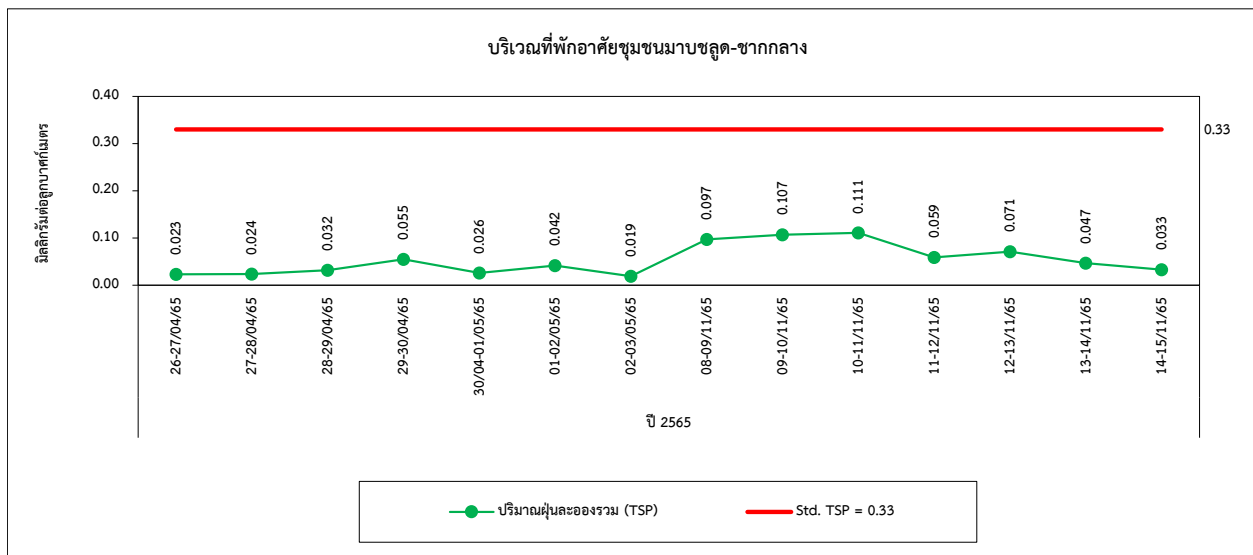
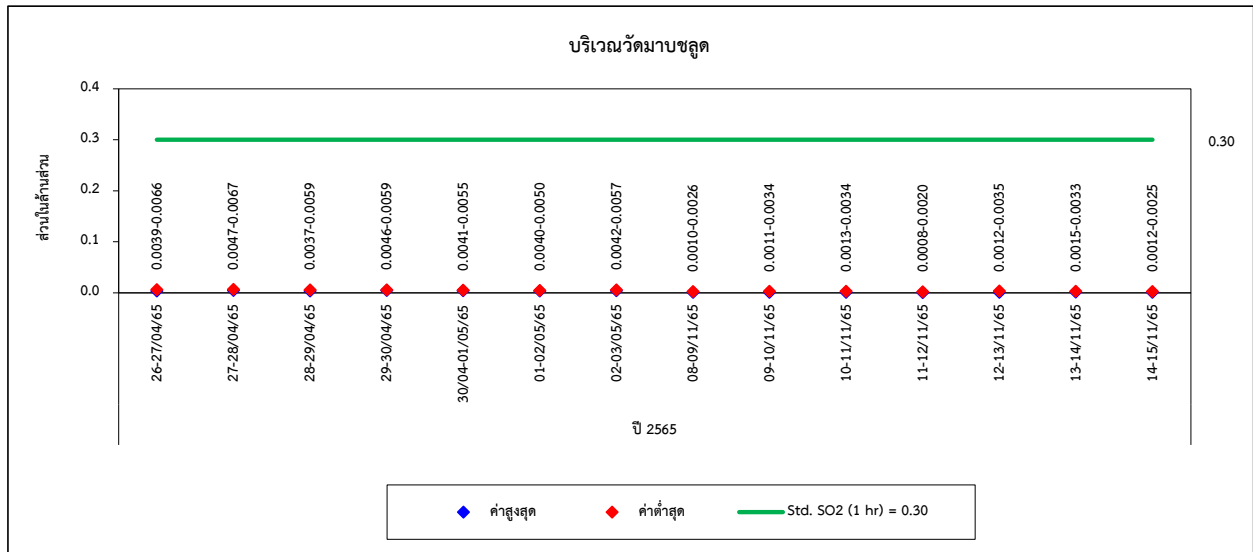


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565



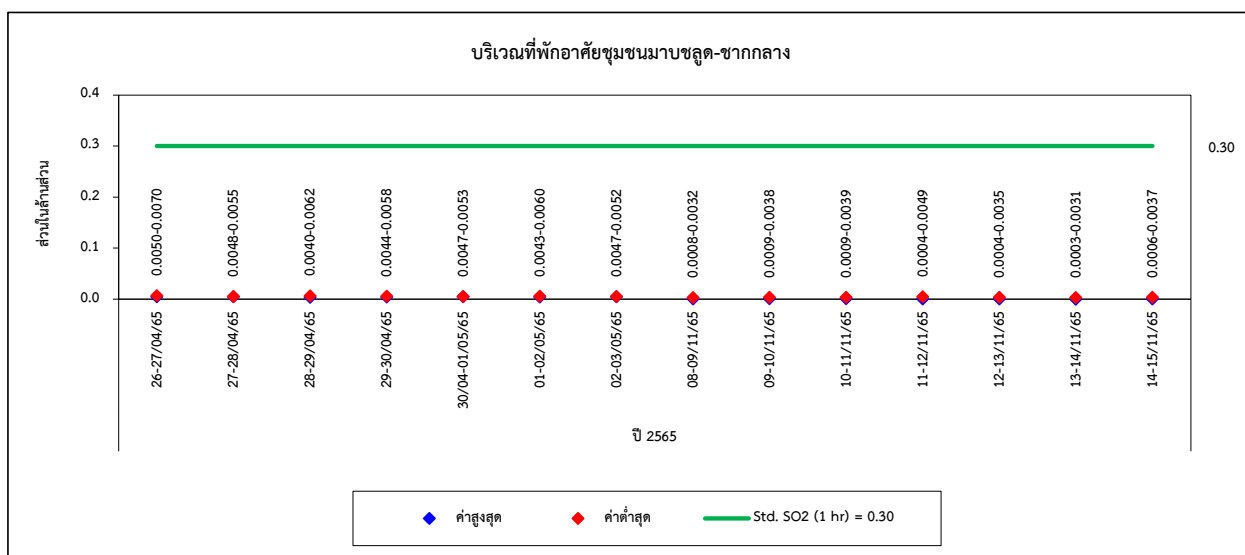
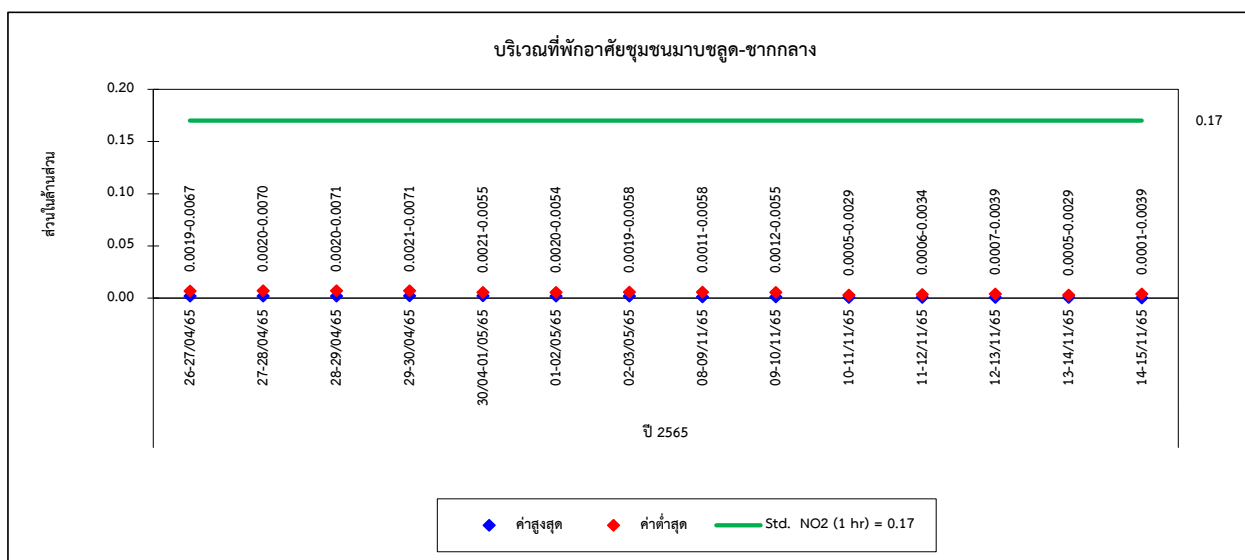
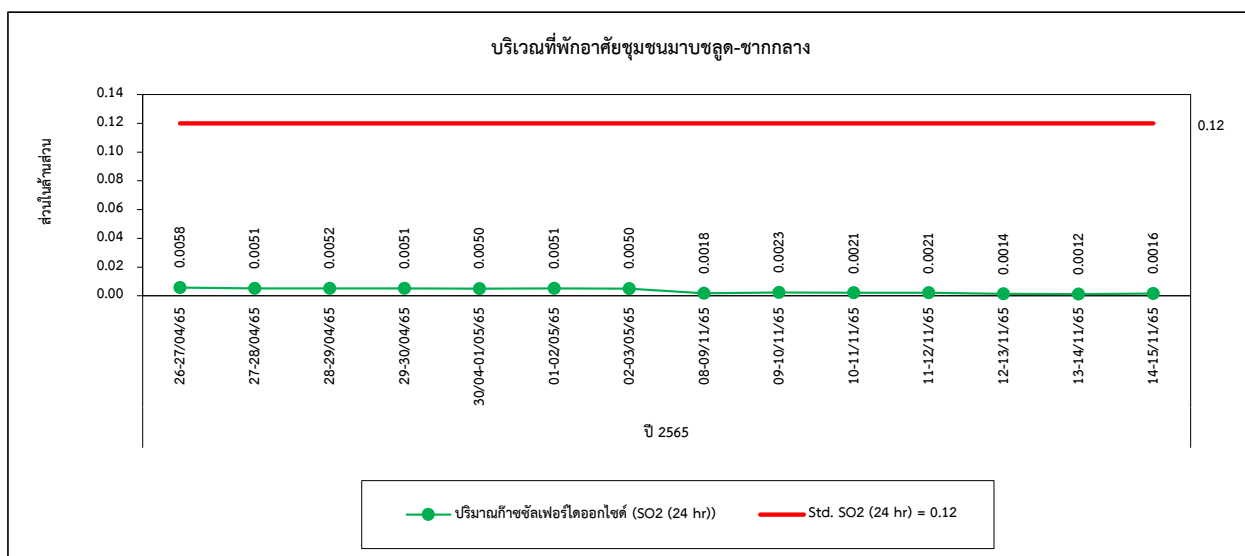


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565



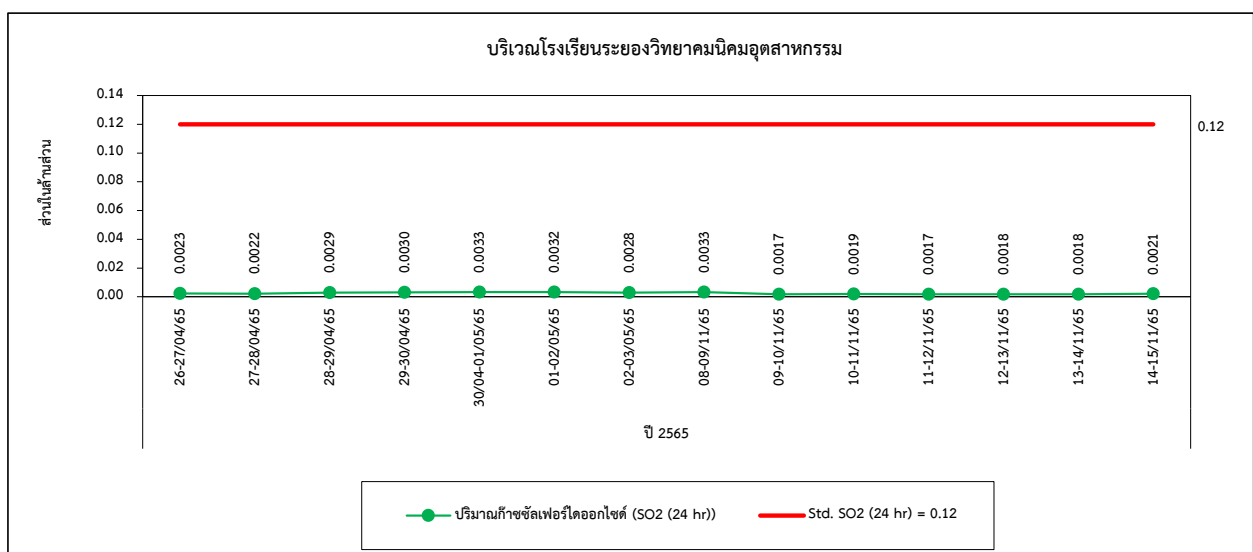
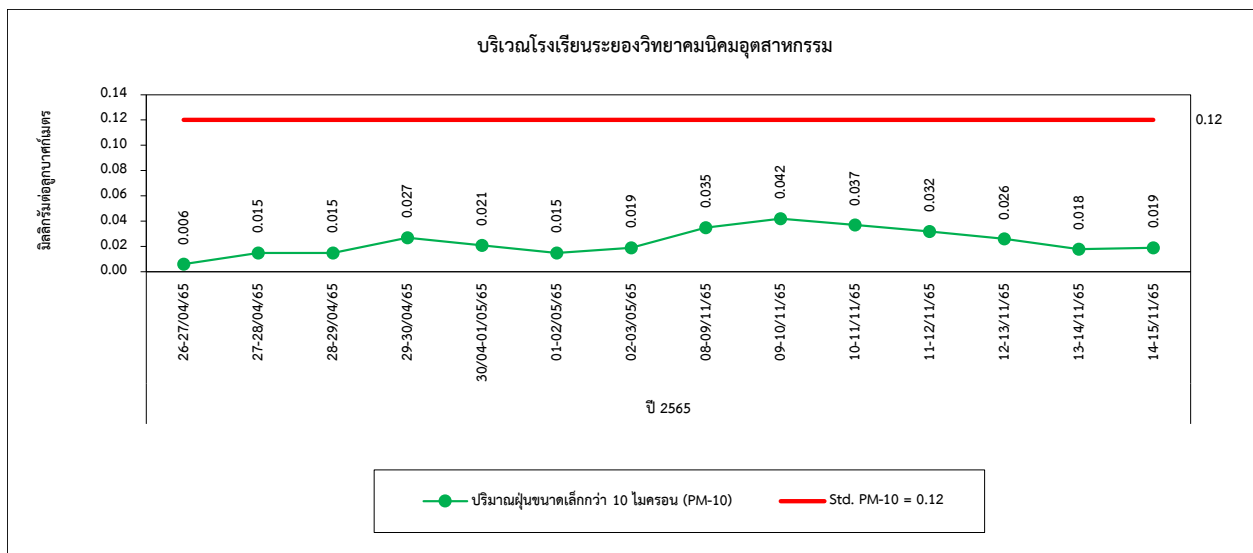
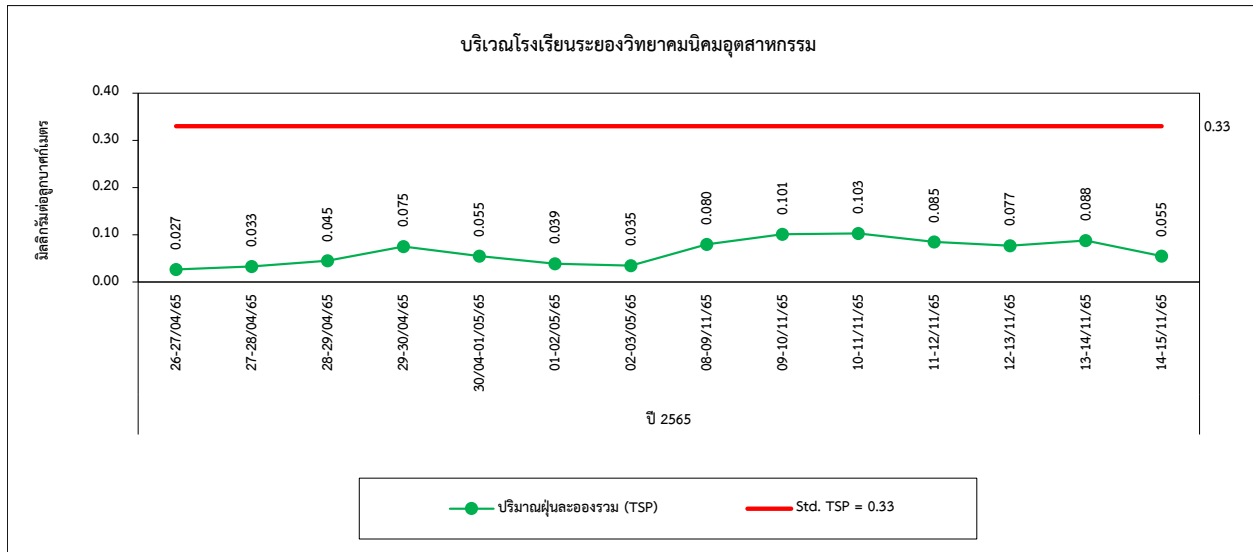


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565



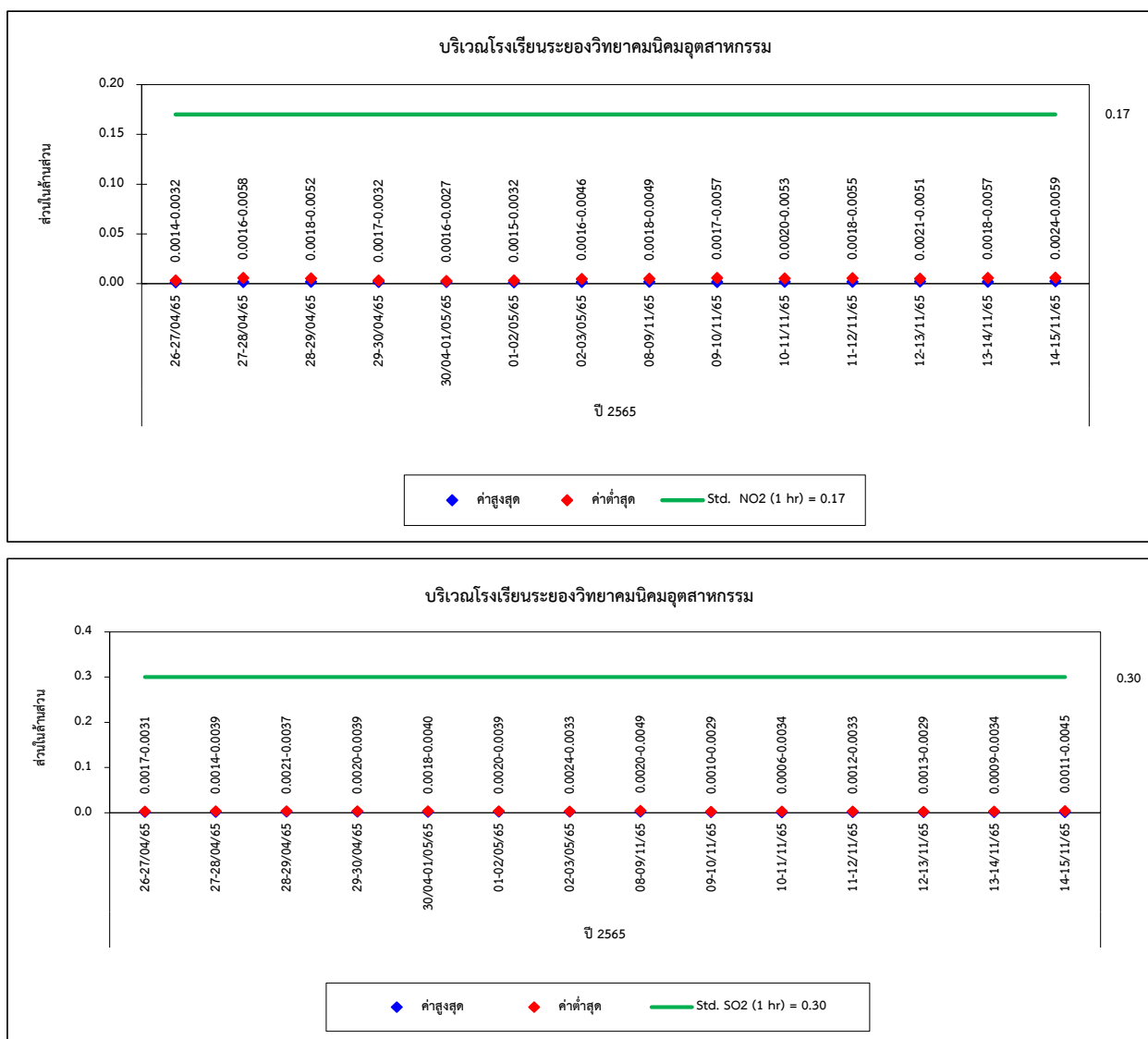


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2565





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดชาลูกหญ้า วัดมาบชลุต ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลุต-ชากกลาง และโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

วัดชาลูกหญ้า

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อย

วัดมาบชลุต

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อย

ที่พักอาศัยชุมชนมาบชลุต-ชากกลาง

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อย



โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงบ้างเล็กน้อย



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณวัดชาลูกหญ้า	26-27/04/65	dB(A)	56.4	84.5
		27-28/04/65	dB(A)	56.8	85.0
		28-29/04/65	dB(A)	57.2	86.7
		29-30/04/65	dB(A)	57.1	87.9
		30/04-01/05/65	dB(A)	57.2	86.1
		01-02/05/65	dB(A)	57.8	88.4
		02-03/05/65	dB(A)	57.4	88.3
		08-09/11/65	dB(A)	55.1	76.8
		09-10/11/65	dB(A)	55.6	78.8
		10-11/11/65	dB(A)	54.8	79.5
		11-12/11/65	dB(A)	51.2	77.5
		12-13/11/65	dB(A)	53.3	76.2
		13-14/11/65	dB(A)	54.5	79.3
		14-15/11/65	dB(A)	53.0	77.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณวัดมาบชลด	26-27/04/65	dB(A)	52.8	77.8
		27-28/04/65	dB(A)	53.4	75.0
		28-29/04/65	dB(A)	56.3	82.6
		29-30/04/65	dB(A)	52.9	75.1
		30/04-01/05/65	dB(A)	53.4	75.7
		01-02/05/65	dB(A)	53.6	78.4
		02-03/05/65	dB(A)	53.8	76.0
		08-09/11/65	dB(A)	50.6	75.6
		09-10/11/65	dB(A)	51.7	77.8
		10-11/11/65	dB(A)	52.9	75.4
		11-12/11/65	dB(A)	53.4	79.6
		12-13/11/65	dB(A)	56.5	77.4
		13-14/11/65	dB(A)	57.6	75.4
		14-15/11/65	dB(A)	54.2	73.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณที่พักอาศัยชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	26-27/04/65	dB(A)	54.3	76.8
		27-28/04/65	dB(A)	54.5	77.0
		28-29/04/65	dB(A)	56.0	88.1
		29-30/04/65	dB(A)	53.8	80.8
		30/04-01/05/65	dB(A)	56.2	89.9
		01-02/05/65	dB(A)	54.9	85.1
		02-03/05/65	dB(A)	55.9	84.6
		08-09/11/65	dB(A)	50.7	73.8
		09-10/11/65	dB(A)	50.9	71.0
		10-11/11/65	dB(A)	51.6	69.8
		11-12/11/65	dB(A)	53.5	72.4
		12-13/11/65	dB(A)	55.5	73.8
		13-14/11/65	dB(A)	55.2	74.9
		14-15/11/65	dB(A)	50.7	70.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณโรงเรียนระยองวิทยานิคมอุตสาหกรรม	26-27/04/65	dB(A)	55.2	77.7
		27-28/04/65	dB(A)	54.6	75.9
		28-29/04/65	dB(A)	55.4	74.4
		29-30/04/65	dB(A)	54.9	76.2
		30/04-01/05/65	dB(A)	57.1	85.8
		01-02/05/65	dB(A)	54.0	85.6
		02-03/05/65	dB(A)	53.9	83.7
		08-09/11/65	dB(A)	48.9	72.2
		09-10/11/65	dB(A)	59.5	77.2
		10-11/11/65	dB(A)	54.4	78.5
		11-12/11/65	dB(A)	53.2	78.5
		12-13/11/65	dB(A)	53.3	78.3
		13-14/11/65	dB(A)	52.8	77.4
		14-15/11/65	dB(A)	52.4	77.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



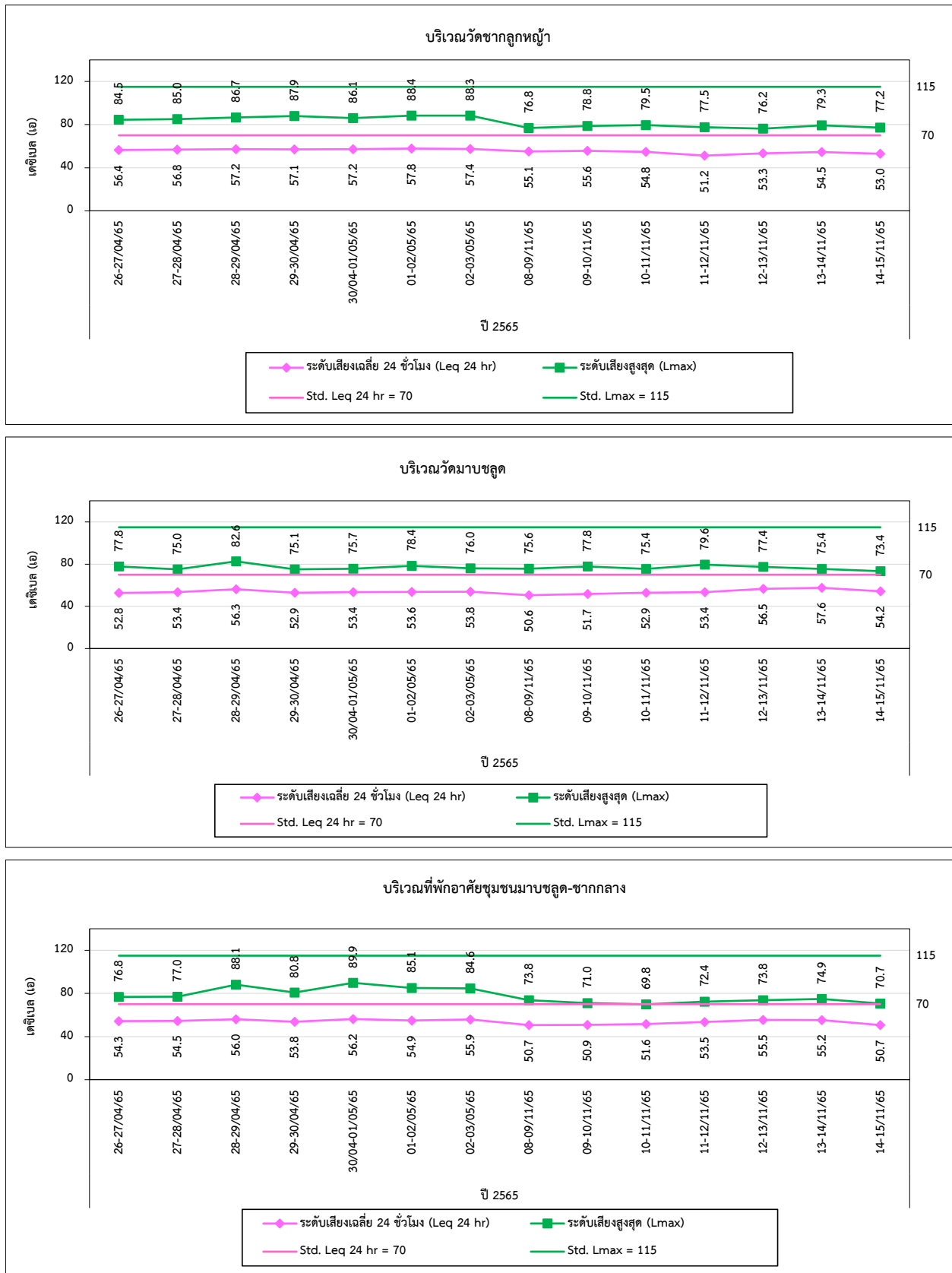
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 15 min	Lmax
5.	เครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง	12/06/65	dB(A)	67.7	80.2
		12/06/65	dB(A)	67.9	76.5
		12/06/65	dB(A)	69.5	77.3
		12/06/65	dB(A)	69.8	75.7
		12/06/65	dB(A)	65.9	72.7
		12/06/65	dB(A)	65.7	71.9
		12/06/65	dB(A)	64.1	76.6
		12/06/65	dB(A)	55.5	67.1
		12/06/65	dB(A)	56.2	64.4
		12/06/65	dB(A)	56.8	64.7
		16/11/65	dB(A)	69.8	88.6
		16/11/65	dB(A)	69.8	86.9
		16/11/65	dB(A)	70.7	88.1
		16/11/65	dB(A)	72.5	87.9
		16/11/65	dB(A)	76.5	83.1
		16/11/65	dB(A)	70.2	87.1
		16/11/65	dB(A)	70.5	86.6
		16/11/65	dB(A)	70.6	85.9
		16/11/65	dB(A)	79.7	88.6
		16/11/65	dB(A)	70.3	87.2
มาตรฐาน				-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

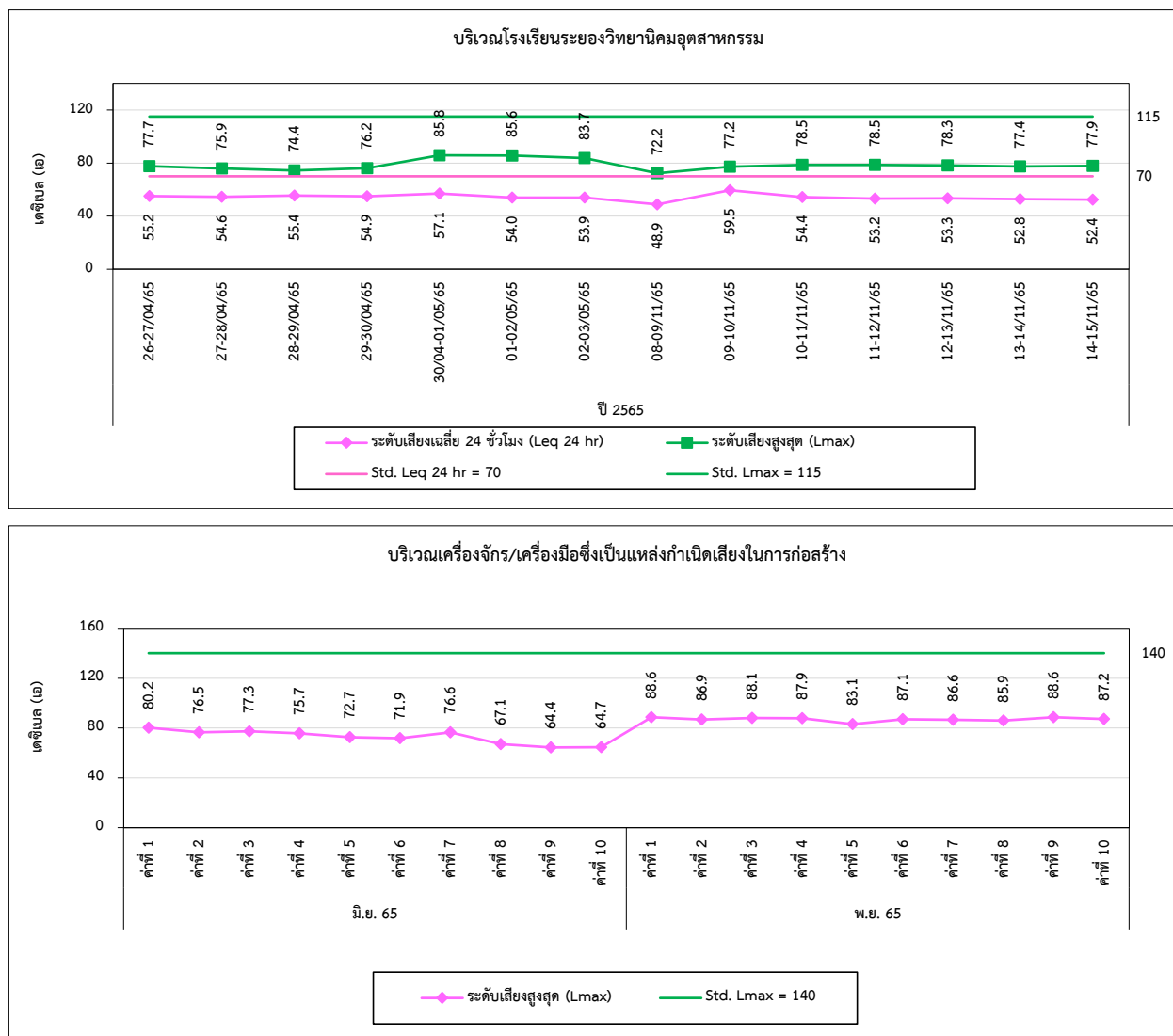


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีพ.ศ. 2565





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีพ.ศ. 2565





4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1 คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2 คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองน้ำดำ และบริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดปี 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ NO_3 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวมีการไหลผ่านพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของ NO_3 ในน้ำผิวดิน อย่างไรก็ตามในช่วงของการตรวจวัดโครงการไม่มีการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ NO_3 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวมีการไหลผ่านพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของ NO_3 และ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน อย่างไรก็ตามในช่วงของการตรวจวัดโครงการไม่มีการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ NO_3 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวมีการไหลผ่านพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของ NO_3 ในน้ำผิวดิน อย่างไรก็ตามในช่วงของการตรวจวัดโครงการไม่มีการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน



คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

คลองน้ำดำ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ NO_3 , NH_3 , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวมีการไหลผ่านพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของมลสารในน้ำผิวดิน อย่างไรก็ตามในช่วงของการตรวจวัดโครงการไม่มีการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	26.6	29.7 ⁽²⁾	29.7 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.43	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	5.03	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	0.21	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0092	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.56	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.12	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ⁴	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	27.2	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.08	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	6.11	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	0.21	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0048	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.46	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.09	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10³	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้





ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการประมาณ 1,000 เมตร	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	27.3	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.28	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	6.31	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	0.14	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	<0.001	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0047	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.33	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.09	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ³	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	28.3	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.55	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.06	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	3.48	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.004	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0044	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.53	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.07	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ²	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ²	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คล่องน้ำดำ	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	28.6	31.3 ⁽²⁾	31.3 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.43	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.40	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	11.32	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	1.83	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.003	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0076	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.12	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.10	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ⁴	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 x 10 ⁵	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซาก หมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-	-
2.	Temperature	°C	26.9	30.0 ⁽²⁾	30.0 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.63	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.22	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	<1	2.0	4.0
6.	NO ₃	mg/L	3.83	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.001	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0050	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.90	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	0.09	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ³	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 03/05/2565 มีค่าเท่ากับ 26.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.7 °C + 3 °C = 29.7 °C)

⁽³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดปี 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้นค่า pH ปริมาณ BOD TKN และ TSS ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าวเป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำชั่วคราว ซึ่งเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารสำนักงาน โดยโครงการใช้ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมข้างต้นและเชื่อมต่อถังบ่อซึมโดยไม่มีการปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในส่วนค่า pH เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณจุดเก็บน้ำดังกล่าวน้ำทิ้งมีการปนเปื้อนปูนซีเมนต์จากกิจกรรมการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จึงส่งผลให้ค่า pH ในน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปีพ.ศ. 2565

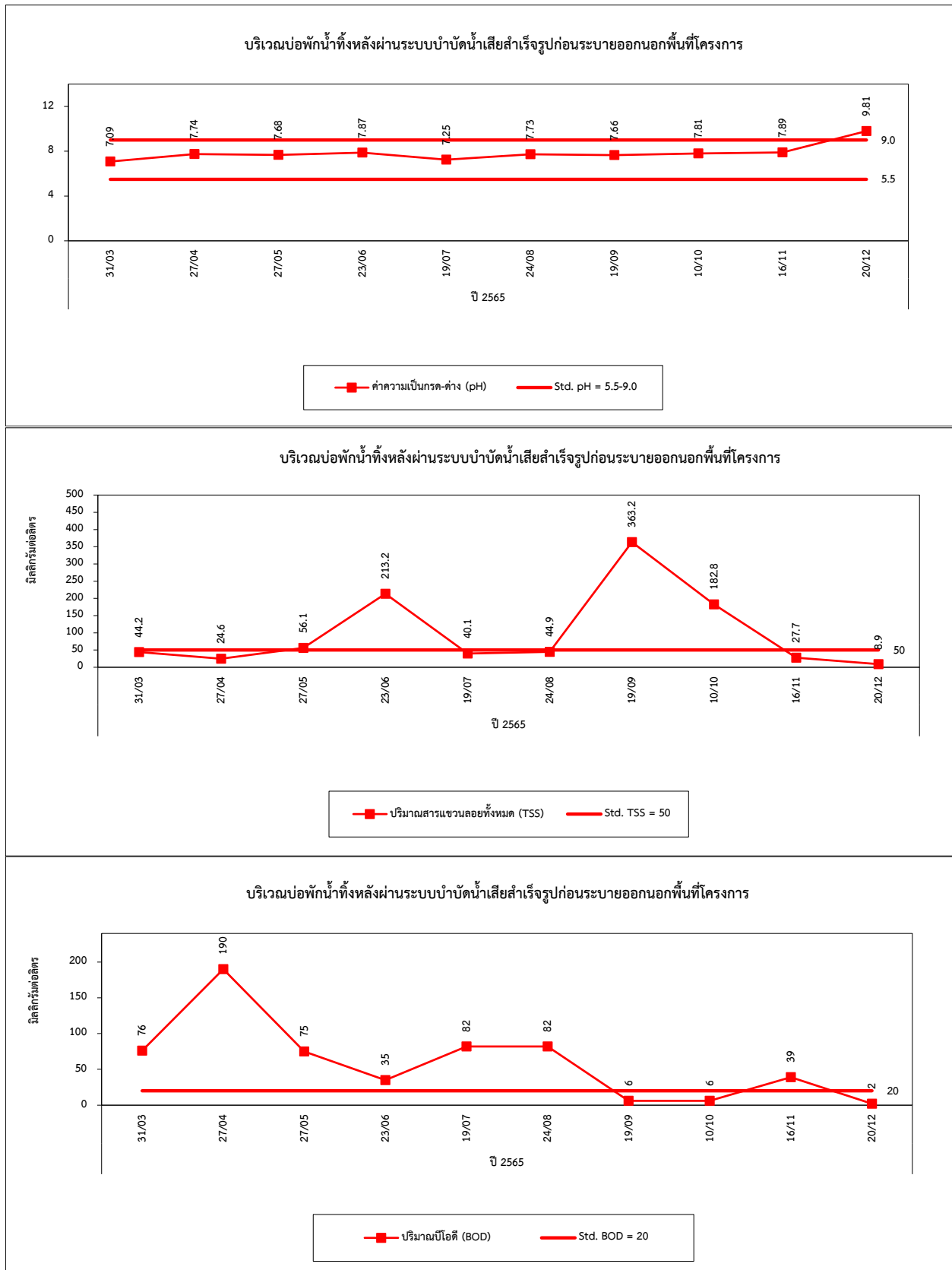
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ				
	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
31/03/65	7.09	44.2	76	2.5	195.82
27/04/65	7.74	24.6	190	3.0	182.57
27/05/65	7.68	56.1	75	3.1	128.45
23/06/65	7.87	213.2	35	2.5	69.25
19/07/65	7.25	40.1	82	3.8	107.14
24/08/65	7.73	44.9	82	4.0	130.30
19/09/65	7.66	363.2	6	0.8	23.78
10/10/65	7.81	182.8	6	1.2	28.90
16/11/65	7.89	27.7	39	2.5	131.57
20/12/65	9.81	8.9	2	0.4	2.39
มาตรฐาน	5.5-9.0	50	20	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา
ร่วมกันกำหนดไว้

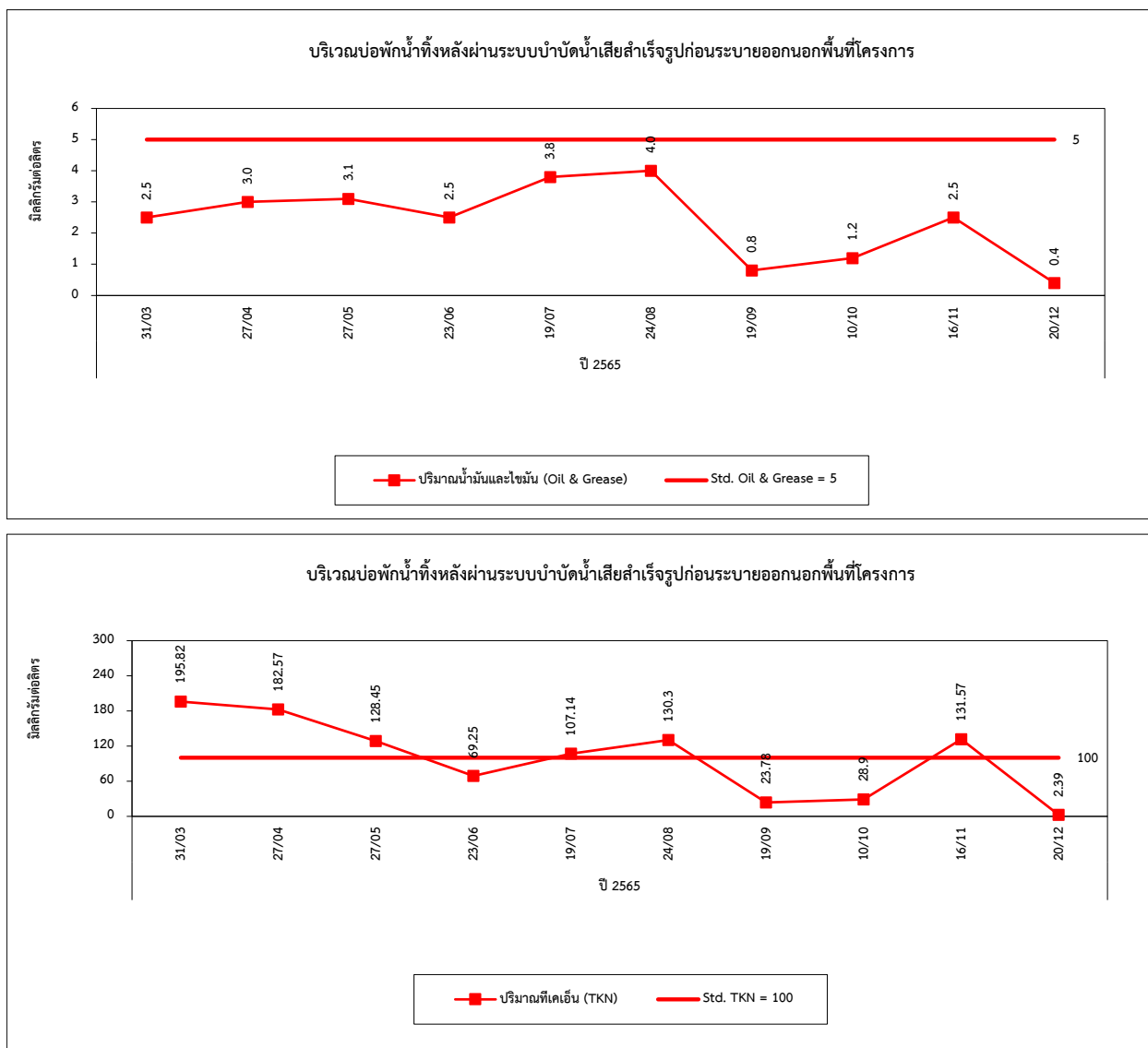


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปีพ.ศ. 2565





รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปีพ.ศ. 2565





4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ การตรวจวัด ปี 2565 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.27	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.005	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0010	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.25	160
13.	Mn	mg/L	4.88	33
14.	Zn	mg/L	0.08	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	91	-
16.	Turbidity	NTU	937.0	-
17.	TDS	mg/L	178	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	147.4	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	48.4	-
20.	NO ₃	mg/L	0.29	-
21.	SO ₄	mg/L	20.19	-
22.	Cl ⁻	mg/L	17.9	-
23.	F	mg/L	0.08	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	<0.05	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	7.8	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.34	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.007	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	<0.0005	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.29	160
13.	Mn	mg/L	0.81	33
14.	Zn	mg/L	0.06	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	101	-
16.	Turbidity	NTU	579.0	-
17.	TDS	mg/L	192	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.1	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	20.1	-
20.	NO ₃	mg/L	0.50	-
21.	SO ₄	mg/L	10.99	-
22.	Cl ⁻	mg/L	33.8	-
23.	F	mg/L	0.57	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	0.07	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	2.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.74	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.005	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0093	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.23	160
13.	Mn	mg/L	0.87	33
14.	Zn	mg/L	0.07	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	25	-
16.	Turbidity	NTU	16.3	-
17.	TDS	mg/L	468	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	227.4	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
20.	NO ₃	mg/L	4.74	-
21.	SO ₄	mg/L	11.81	-
22.	Cl ⁻	mg/L	73.1	-
23.	F	mg/L	0.72	-
24.	Al	mg/L	0.48	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	0.11	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	1.3 x 10 ²	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.62	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.004	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0028	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.35	160
13.	Mn	mg/L	1.10	33
14.	Zn	mg/L	0.06	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	58	-
16.	Turbidity	NTU	19.3	-
17.	TDS	mg/L	182	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	84.2	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	34.2	-
20.	NO ₃	mg/L	3.87	-
21.	SO ₄	mg/L	9.87	-
22.	Cl ⁻	mg/L	42.8	-
23.	F	mg/L	0.22	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	0.82	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	49	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/04/65	-
2.	pH	-	7.78	(2)
3.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.002	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0084	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.61	160
13.	Mn	mg/L	0.81	33
14.	Zn	mg/L	0.06	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	14	-
16.	Turbidity	NTU	<0.5	-
17.	TDS	mg/L	304	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	172.6	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	10.6	-
20.	NO ₃	mg/L	<0.01	-
21.	SO ₄	mg/L	3.69	-
22.	Cl ⁻	mg/L	22.4	-
23.	F	mg/L	0.97	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.05	-
26.	Fe	mg/L	<0.05	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



4.6 ผลการตรวจวัดโลหะหนักตะกอนดิน

การตรวจวัดโลหะหนักตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1 คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2 คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองน้ำดำ และบริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.6-1 สามารถสรุปได้ ดังนี้

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

คลองน้ำดำ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	1.988	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	440.7	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	8.2	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	6.7	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	3.164	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	793.8	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	7.2	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการประมาณ 1,000 เมตร	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	1.734	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	384.8	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	2.7	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	2.5	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	2.055	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	985.3	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.04	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.04	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.06	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	12.9	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลอว์น้ำดำ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	0.581	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	269.9	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	12.1	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซาก หมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	-
2.	Cr ³⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
3.	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.2
6.	As	mg/kg (dry weight)	1.885	10
7.	Al	mg/kg (dry weight)	488.2	-
8.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-
9.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	21.5
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	27.5
11.	Zn	mg/kg (dry weight)	7.0	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.7-1 สามารถสรุปได้ ดังนี้

พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	8.96	8.62	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	1.9	<0.4	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.308	2.330	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	1,464.7	1,211.5	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	8.7	9.3	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	1.9	<0.4	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	1,833.3	1,499.0	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	24.0	11.5	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	1.8	<0.6	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	13.8	14.3	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	8.93	8.74	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	3.9	1.2	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.170	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	2.195	0.967	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.031	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	2,707.4	2,474.2	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	12.3	7.9	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.1	<0.4	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	3,098.5	1,254.0	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	44.2	24.3	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.5	<0.6	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	6.7	5.6	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ			
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	7.87	8.43	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	6.0	4.9	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.12	0.14	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.292	0.185	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	4.435	6.053	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.052	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,886.5	4,034.9	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	34.9	42.0	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	10.1	10.0	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	2,669.9	7,067.1	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	148.2	143.9	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.1	5.0	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.0	10.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	30.0	26.2	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	7.92	8.29	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	5.0	2.2	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	3.602	4.006	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.028	0.032	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,065.8	2,940.5	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	9.7	9.1	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.4	1.9	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	5,825.0	2,742.3	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	37.3	39.8	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.5	3.7	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.6	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	16.0	14.8	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	27/04/65	27/04/65	-	-
2.	pH	-	7.82	8.43	-	-
3.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	4.7	7.4	1,000	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.14	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	14.522	9.517	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	0.059	0.055	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,824.7	5,068.9	-	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	37.4	198.7	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.3	2.5	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	9,106.6	2,418.4	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	65.9	180.6	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	3.3	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.0	7.2	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	16.4	17.2	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : US.EPA Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual



4.8 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชักหมาก ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1 คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2 คลองชักหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร คลองชักหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ คลองน้ำดำ และบริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองชักหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร และท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1



ตารางที่ 4.8-1 เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีพ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1
	03/05/65
แพลงก์ตอนพืช	
จำนวน Division	3
จำนวน สกุล	29
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,690
ดัชนีความหลากหลาย	2.6909
พบมากที่สุด	<i>Scenedesmus</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์	
จำนวน Phylum	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	12
จำนวนตัว/ลิตร	348
ดัชนีความหลากหลาย	1.9151
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน	
จำนวน Phylum	3
จำนวน ชนิด	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	179
ดัชนีความหลากหลาย	0.5682
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.
ปลา	
รวมจำนวนชนิดที่พบ	14



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีพ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	บริเวณคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2
	03/05/65
แพลงก์ตอนพืช	
จำนวน Division	3
จำนวน สกุล	24
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,644
ดัชนีความหลากหลาย	2.8204
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์	
จำนวน Phylum	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	14
จำนวนตัว/ลิตร	419
ดัชนีความหลากหลาย	2.3561
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน	
จำนวน Phylum	1
จำนวน ชนิด	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	89
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา	
รวมจำนวนชนิดที่พบ	10



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีพ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	บริเวณคลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร
	03/05/65
แพลงก์ตอนพืช	
จำนวน Division	3
จำนวน สกุล	24
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,610
ดัชนีความหลากหลาย	2.6653
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์	
จำนวน Phylum	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	11
จำนวนตัว/ลิตร	260
ดัชนีความหลากหลาย	1.6789
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน	
จำนวน Phylum	2
จำนวน ชนิด	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	445
ดัชนีความหลากหลาย	0.5004
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา	
รวมจำนวนชนิดที่พบ	10



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีพ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	บริเวณคลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
	03/05/65
แพลงก์ตอนพืช	
จำนวน Division	3
จำนวน สกุล	31
จำนวนเซลล์/ลิตร	6,635
ดัชนีความหลากหลาย	2.7480
พบมากที่สุด	<i>Eunotia</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์	
จำนวน Phylum	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	11
จำนวนตัว/ลิตร	279
ดัชนีความหลากหลาย	2.1361
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน	
จำนวน Phylum	2
จำนวน ชนิด	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	297
ดัชนีความหลากหลาย	0.4253
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.
ปลา	
รวมจำนวนชนิดที่พบ	9



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีพ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	บริเวณคลองน้ำดำ
	03/05/65
แพลงก์ตอนพืช	
จำนวน Division	3
จำนวน สกุล	22
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,635
ดัชนีความหลากหลาย	2.5702
พบมากที่สุด	<i>Fragllaria</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์	
จำนวน Phylum	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	16
จำนวนตัว/ลิตร	640
ดัชนีความหลากหลาย	2.1037
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน	
จำนวน Phylum	2
จำนวน ชนิด	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	2,935
ดัชนีความหลากหลาย	0.7608
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp., <i>Tubifex</i> sp.
ปลา	
รวมจำนวนชนิดที่พบ	9



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีพ.ศ. 2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
	03/05/65
แพลงก์ตอนพืช	
จำนวน Division	3
จำนวน สกุล	23
จำนวนเซลล์/ลิตร	6,579
ดัชนีความหลากหลาย	1.6928
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์	
จำนวน Phylum	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	15
จำนวนตัว/ลิตร	353
ดัชนีความหลากหลาย	2.4746
พบมากที่สุด	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน	
จำนวน Phylum	3
จำนวน ชนิด	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	165
ดัชนีความหลากหลาย	1.2407
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.
ปลา	
รวมจำนวนชนิดที่พบ	11