

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณวัดคลองศรีนวล บริเวณวัดศรีบุญญาวาส บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร และบริเวณวัดท่าตะคร้อเขาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทิศทางลมและความเร็วลม และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 ถึงตารางที่ 5.1-3 รูปที่ 5.1-1 ถึงรูปที่ 5.1-7

ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดคลองศรีนวล	28-29 มกราคม 2565	0.095	0.053	0.028	0.0093	0.0141	0.0031	0.0035
	29-30 มกราคม 2565	0.063	0.048	0.025	0.0056	0.0160	0.0032	0.0043
	30-31 มกราคม 2565	0.082	0.040	0.019	0.0060	0.0103	0.0032	0.0040
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.139	0.098	0.027	0.0092	0.0161	0.0033	0.0059
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.134	0.088	0.024	0.0092	0.0189	0.0036	0.0052
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.154	0.102	0.028	0.0075	0.0150	0.0032	0.0050
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.032	0.023	0.0087	0.0156	0.0036	0.0066
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดคลองศรีนวล (ต่อ)	22-23 มีนาคม 2565	0.055	0.038	0.010	0.0059	0.0091	0.0028	0.0031
	23-24 มีนาคม 2565	0.063	0.048	0.021	0.0058	0.0088	0.0029	0.0031
	24-25 มีนาคม 2565	0.068	0.046	0.016	0.0049	0.0092	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.064	0.043	0.013	0.0056	0.0093	0.0027	0.0031
	26-27 มีนาคม 2565	0.050	0.027	0.010	0.0062	0.0092	0.0025	0.0030
	27-28 มีนาคม 2565	0.052	0.031	0.012	0.0056	0.0089	0.0028	0.0031
	28-29 มีนาคม 2565	0.063	0.045	0.014	0.0063	0.0088	0.0027	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
2. วัดศรีปทุมมาวาส	28-29 มกราคม 2565	0.076	0.041	0.027	0.0089	0.0132	0.0033	0.0041
	29-30 มกราคม 2565	0.088	0.062	0.040	0.0192	0.0380	0.0033	0.0045
	30-31 มกราคม 2565	0.090	0.060	0.031	0.0209	0.0312	0.0029	0.0036
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.055	0.023	0.0145	0.0237	0.0032	0.0039
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.102	0.062	0.018	0.0093	0.0226	0.0032	0.0039
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.080	0.049	0.015	0.0048	0.0077	0.0028	0.0038
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.051	0.020	0.0048	0.0088	0.0030	0.0038
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
2. วัดศรีปทุมवास (ต่อ)	22-23 มีนาคม 2565	0.088	0.060	0.034	0.0047	0.0077	0.0026	0.0031
	23-24 มีนาคม 2565	0.071	0.052	0.027	0.0049	0.0068	0.0028	0.0031
	24-25 มีนาคม 2565	0.066	0.046	0.025	0.0042	0.0071	0.0025	0.0030
	25-26 มีนาคม 2565	0.059	0.042	0.019	0.0045	0.0076	0.0029	0.0033
	26-27 มีนาคม 2565	0.063	0.045	0.021	0.0045	0.0073	0.0028	0.0032
	27-28 มีนาคม 2565	0.072	0.052	0.026	0.0049	0.0076	0.0030	0.0032
	28-29 มีนาคม 2565	0.075	0.054	0.030	0.0043	0.0078	0.0028	0.0032
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
3. วัดใหม่ศรีเจริญพร	28-29 มกราคม 2565	0.106	0.076	0.017	0.0101	0.0173	0.0032	0.0039
	29-30 มกราคม 2565	0.102	0.052	0.028	0.0050	0.0088	0.0032	0.0036
	30-31 มกราคม 2565	0.083	0.054	0.030	0.0053	0.0075	0.0030	0.0034
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.067	0.018	0.0040	0.0060	0.0029	0.0035
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.062	0.032	0.0016	0.0044	0.0029	0.0036
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.082	0.050	0.020	0.0018	0.0058	0.0030	0.0033
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.095	0.074	0.025	0.0053	0.0125	0.0028	0.0032
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
3. วัดใหม่ศรีเจริญพร (ต่อ)	22-23 มีนาคม 2565	0.077	0.059	0.044	0.0033	0.0054	0.0030	0.0036
	23-24 มีนาคม 2565	0.066	0.048	0.028	0.0033	0.0058	0.0030	0.0036
	24-25 มีนาคม 2565	0.074	0.057	0.040	0.0033	0.0054	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.073	0.056	0.039	0.0032	0.0058	0.0029	0.0032
	26-27 มีนาคม 2565	0.069	0.052	0.031	0.0040	0.0055	0.0029	0.0034
	27-28 มีนาคม 2565	0.080	0.060	0.043	0.0036	0.0058	0.0027	0.0032
	28-29 มีนาคม 2565	0.091	0.053	0.028	0.0033	0.0052	0.0027	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

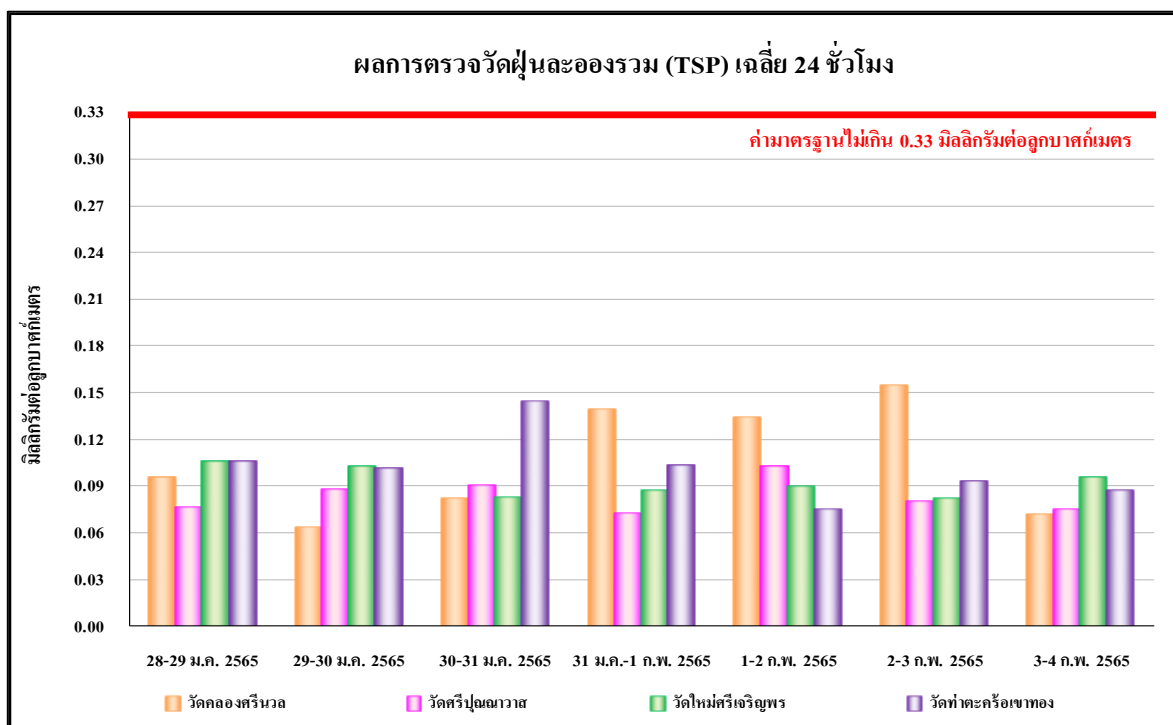
จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงหีบอ้อย)	28-29 มกราคม 2565	0.106	0.066	0.033	0.0116	0.0190	0.0033	0.0050
	29-30 มกราคม 2565	0.101	0.060	0.013	0.0114	0.0195	0.0032	0.0042
	30-31 มกราคม 2565	0.144	0.100	0.012	0.0176	0.0504	0.0033	0.0059
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.103	0.078	0.030	0.0210	0.0297	0.0032	0.0053
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.051	0.013	0.0113	0.0163	0.0030	0.0044
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.093	0.059	0.020	0.0114	0.0271	0.0030	0.0049
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.054	0.014	0.0148	0.0411	0.0034	0.0044
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

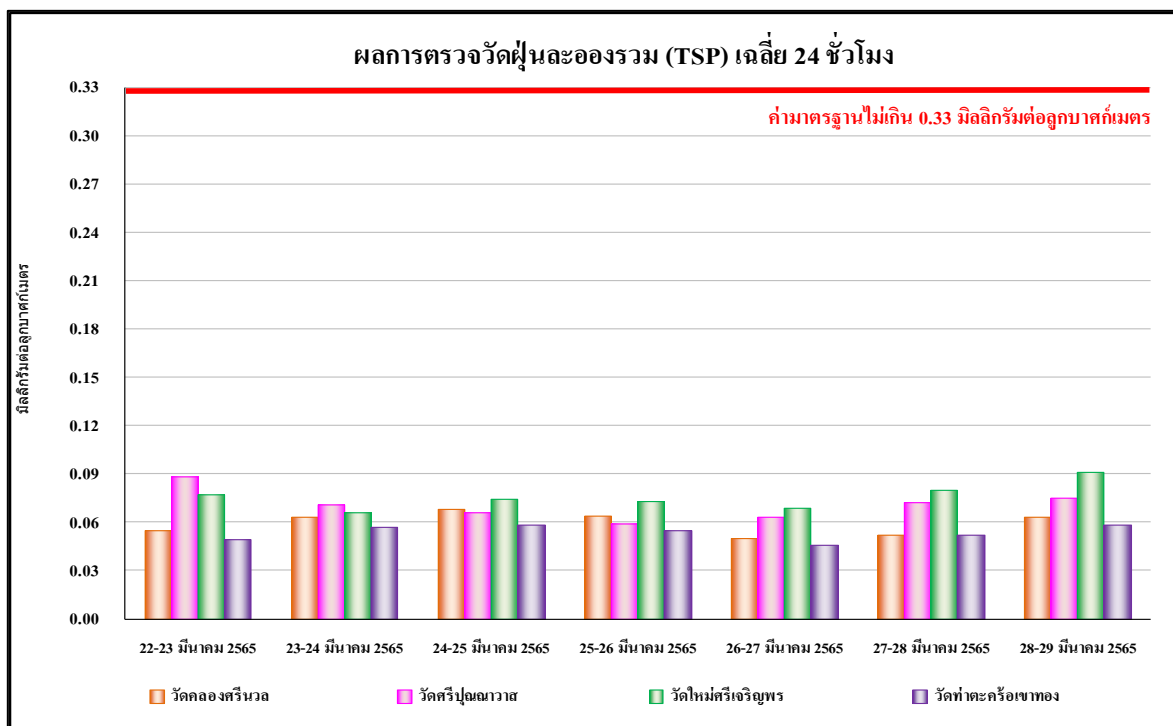
ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด						
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	PM-2.5	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดท่าตะคร้อเขาทอง (ช่วงสะพาน น้ำตาล)	22-23 มีนาคม 2565	0.049	0.032	0.017	0.0040	0.0074	0.0026	0.0034
	23-24 มีนาคม 2565	0.057	0.041	0.022	0.0045	0.0070	0.0027	0.0032
	24-25 มีนาคม 2565	0.058	0.044	0.023	0.0045	0.0075	0.0028	0.0032
	25-26 มีนาคม 2565	0.055	0.042	0.021	0.0042	0.0075	0.0028	0.0031
	26-27 มีนาคม 2565	0.046	0.030	0.018	0.0039	0.0068	0.0025	0.0031
	27-28 มีนาคม 2565	0.052	0.038	0.019	0.0042	0.0073	0.0027	0.0031
	28-29 มีนาคม 2565	0.058	0.040	0.024	0.0042	0.0074	0.0028	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.05 ^{4/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

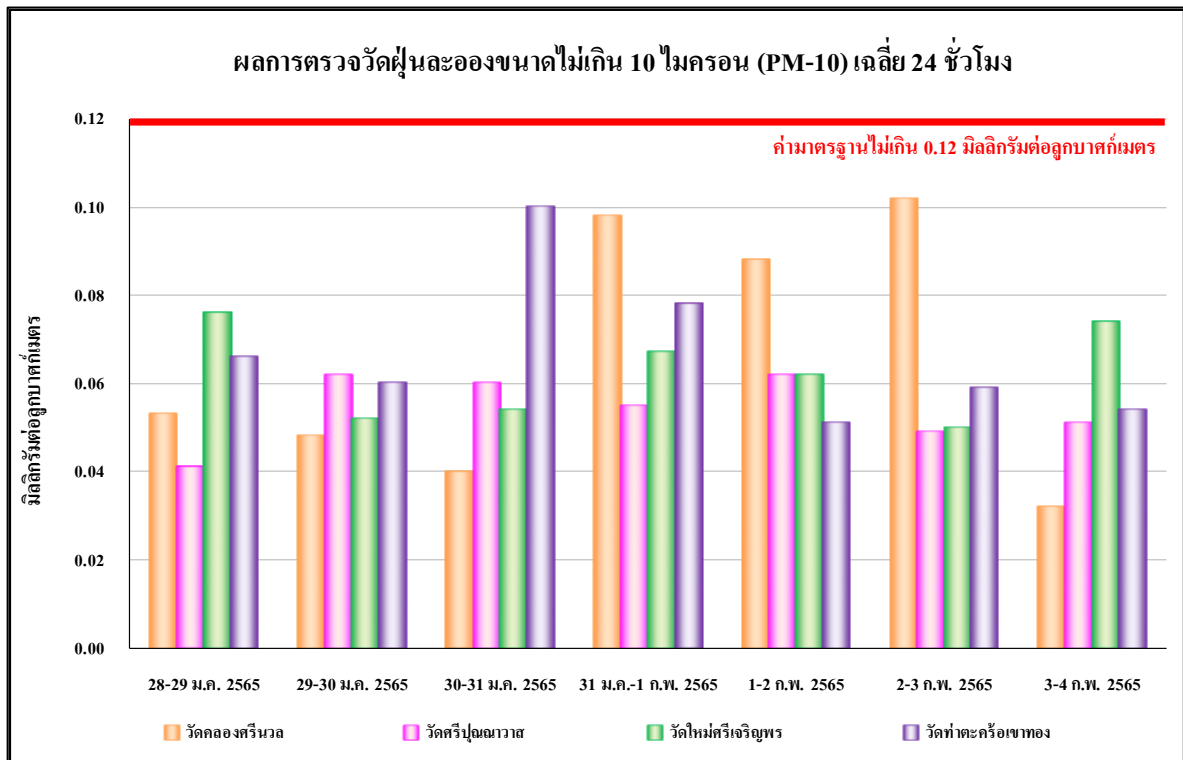
- มาตรฐาน :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป



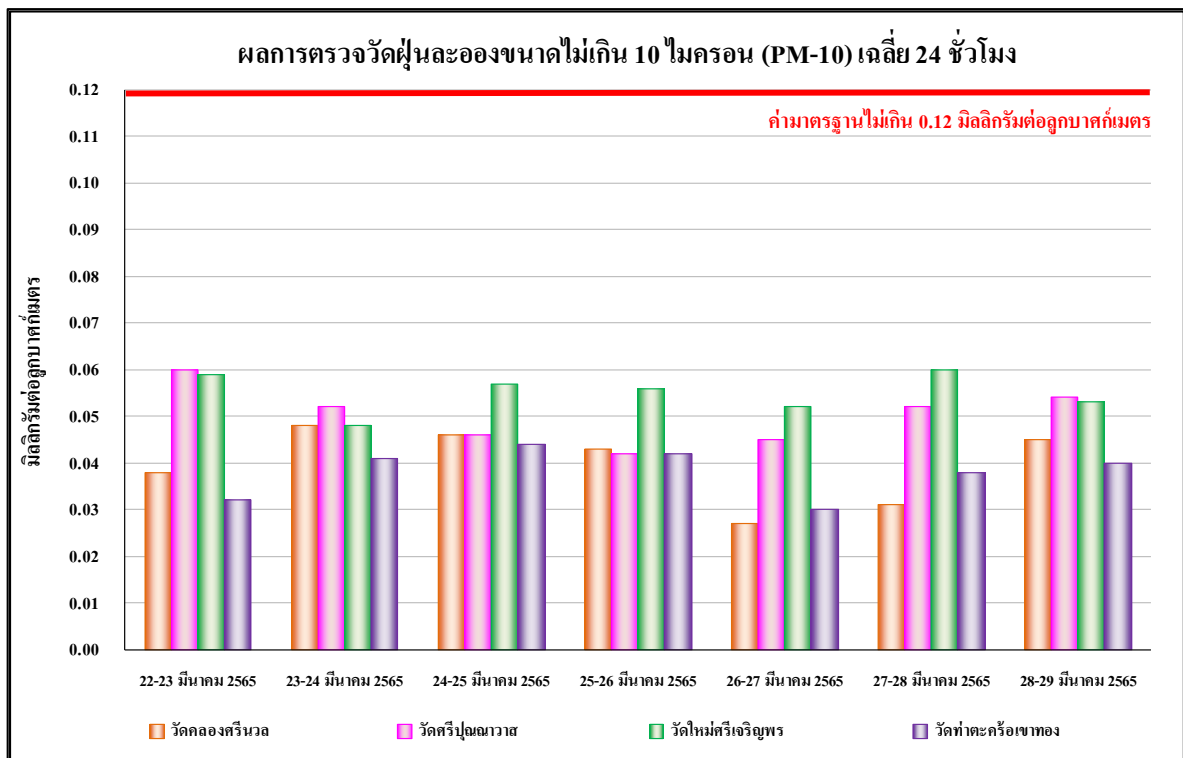
รูปที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565



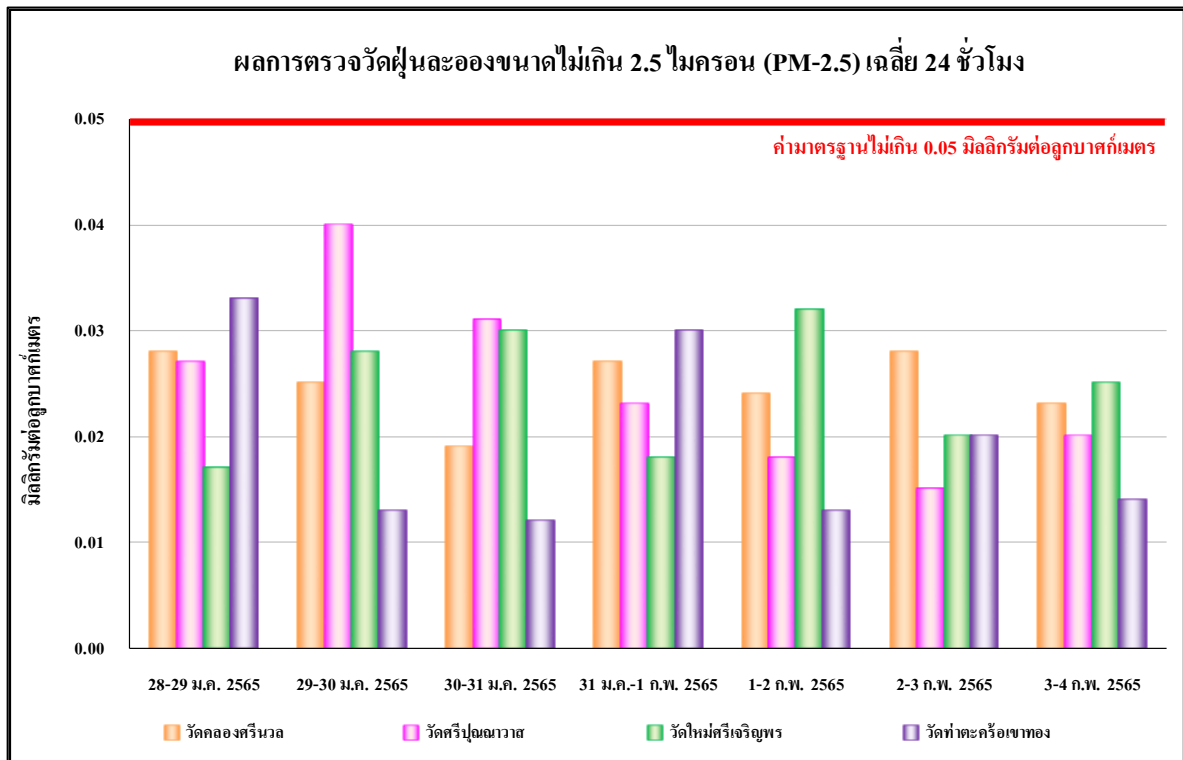
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565



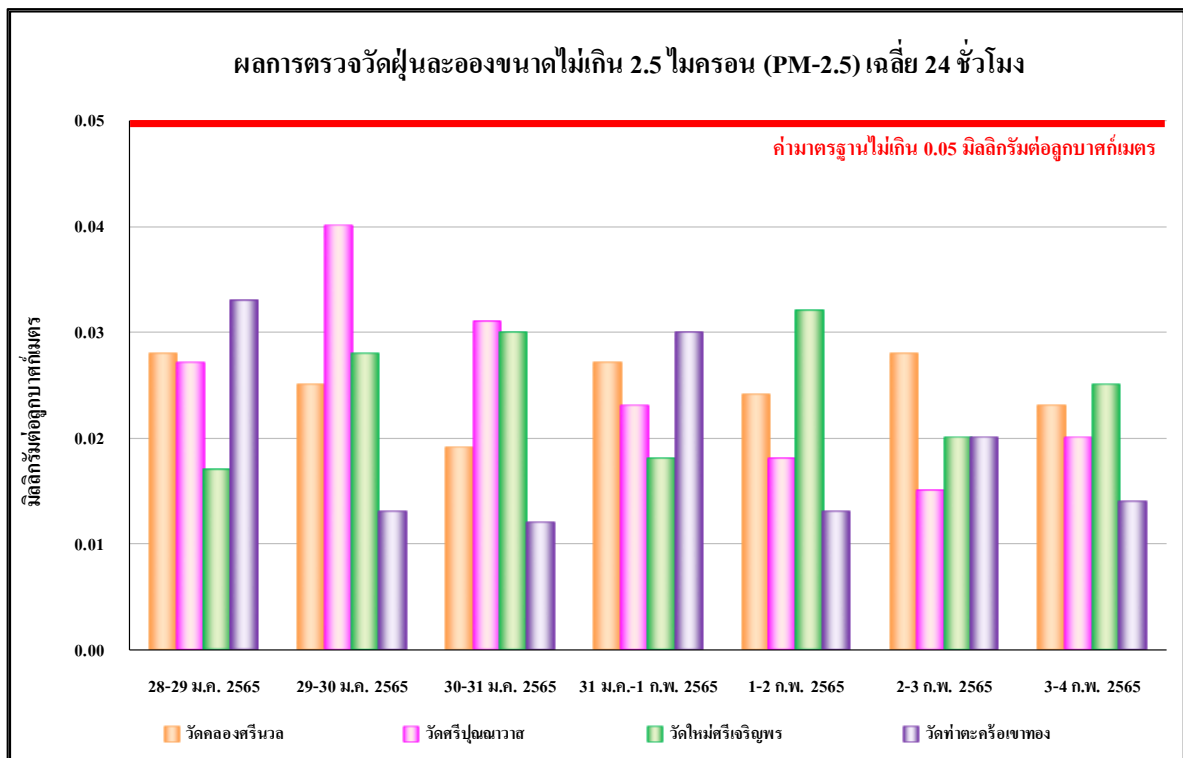
รูปที่ 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565



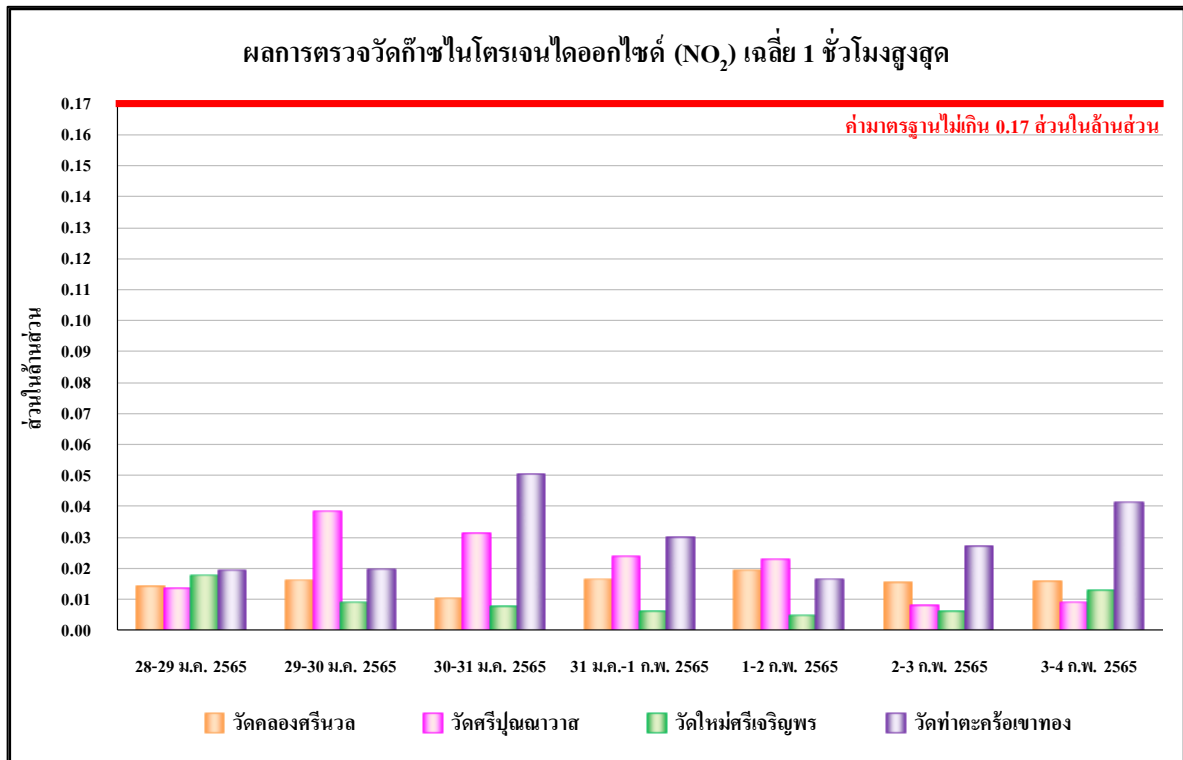
รูปที่ 5.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565



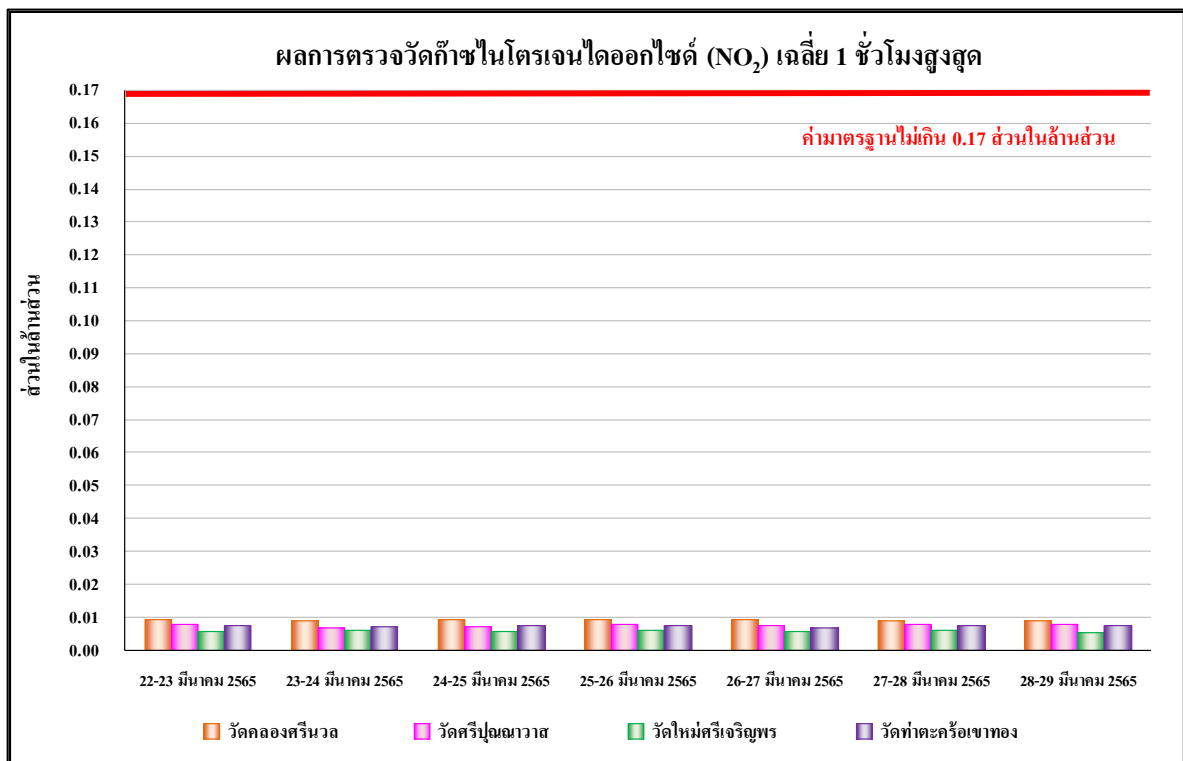
รูปที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565



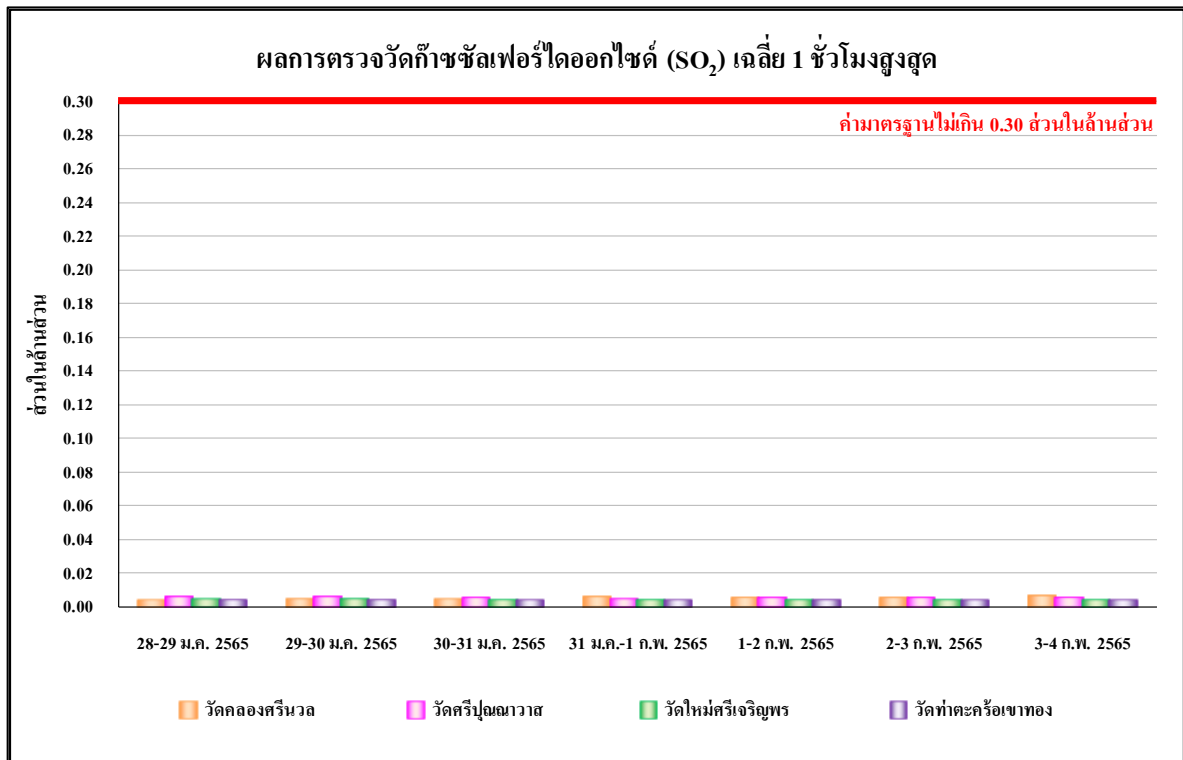
รูปที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565



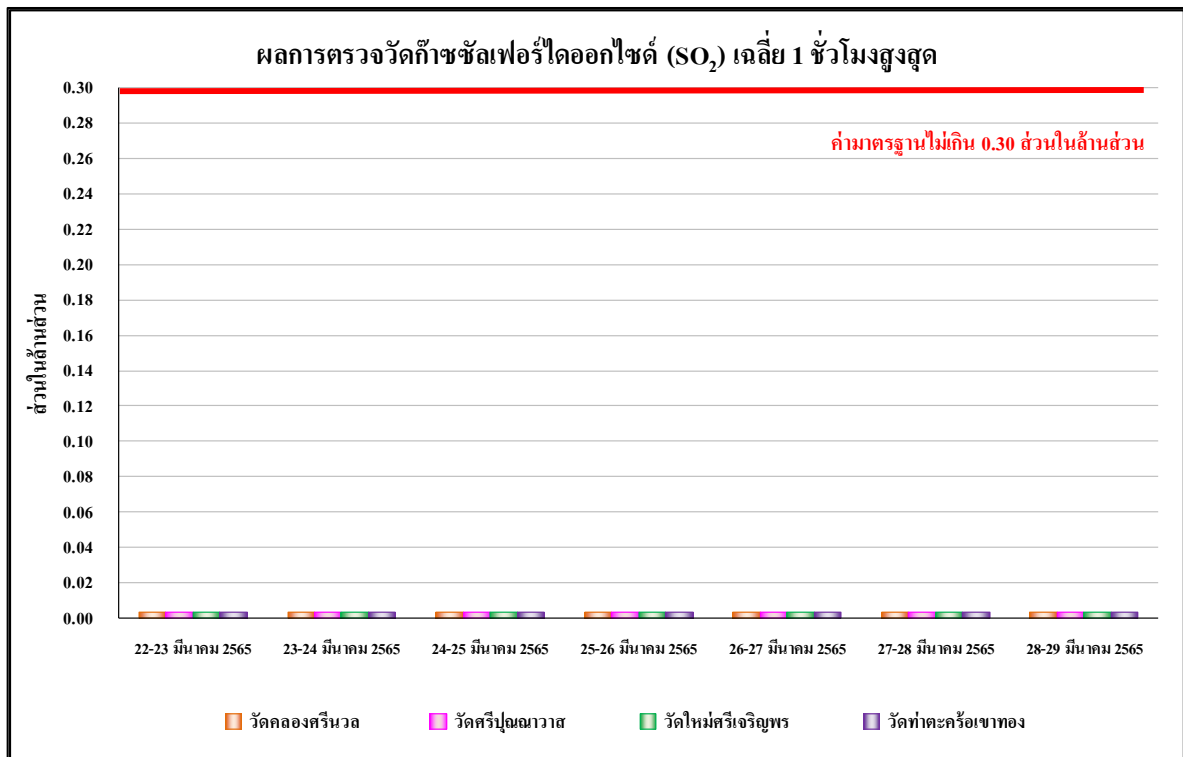
รูปที่ 5.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ปี พ.ศ. 2565



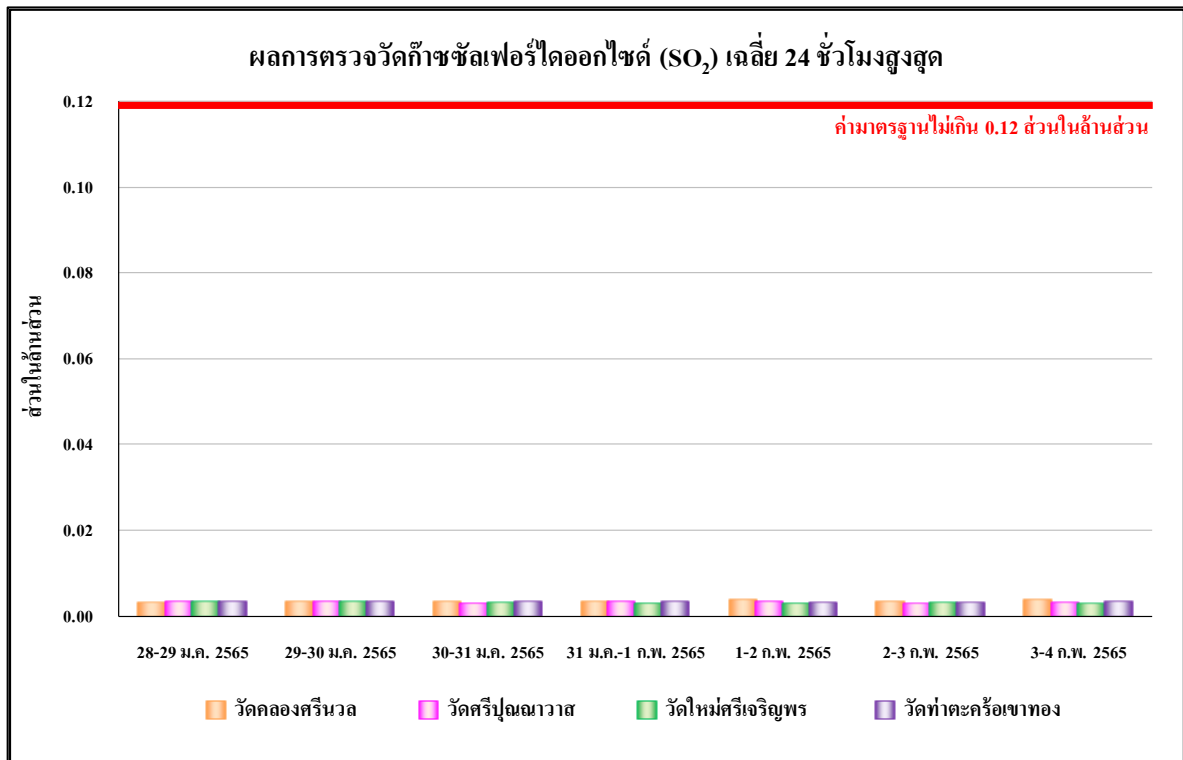
รูปที่ 5.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ปี พ.ศ. 2565



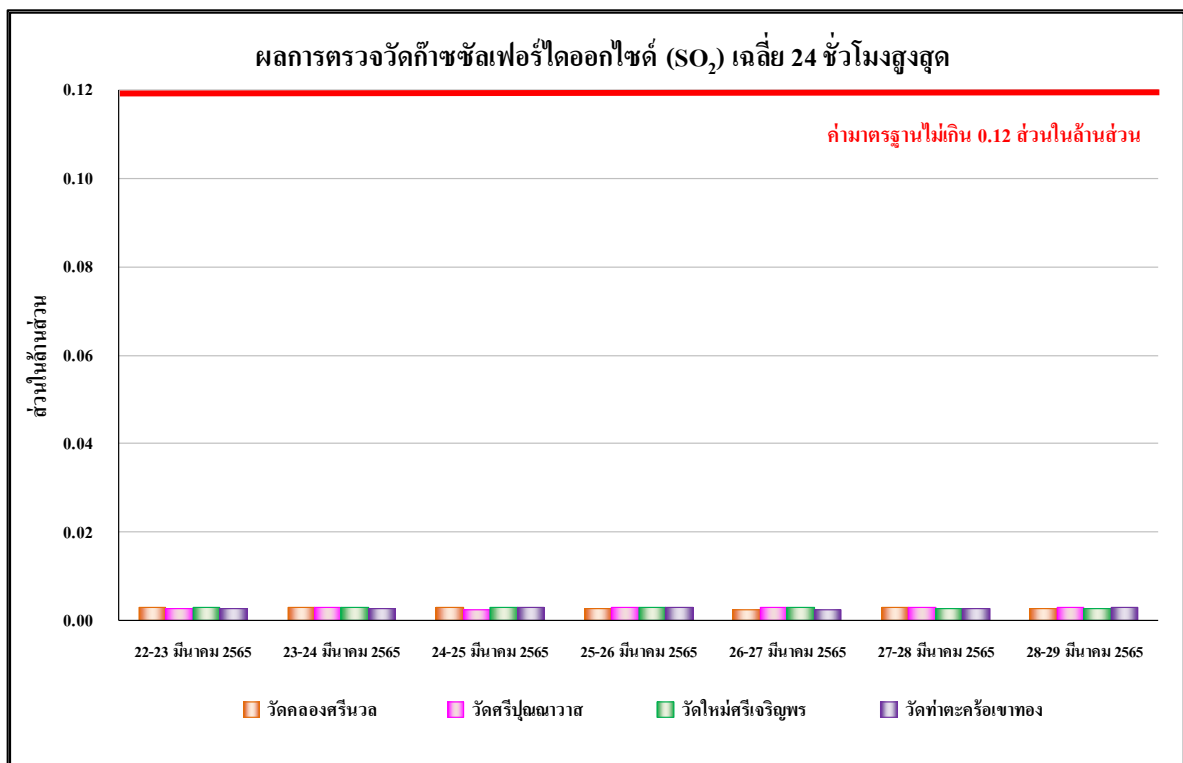
รูปที่ 5.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ปี พ.ศ. 2565

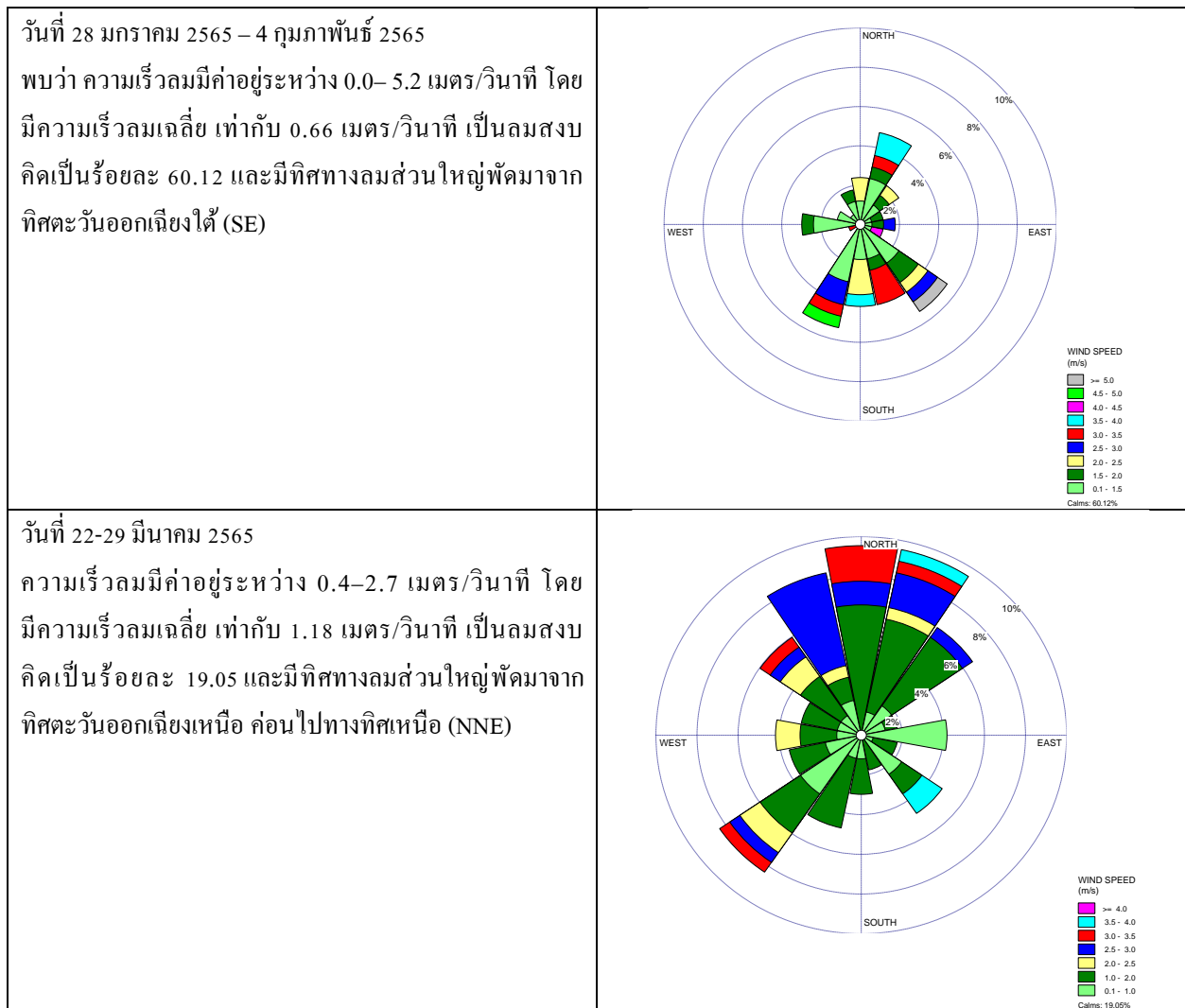


รูปที่ 5.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี พ.ศ. 2565

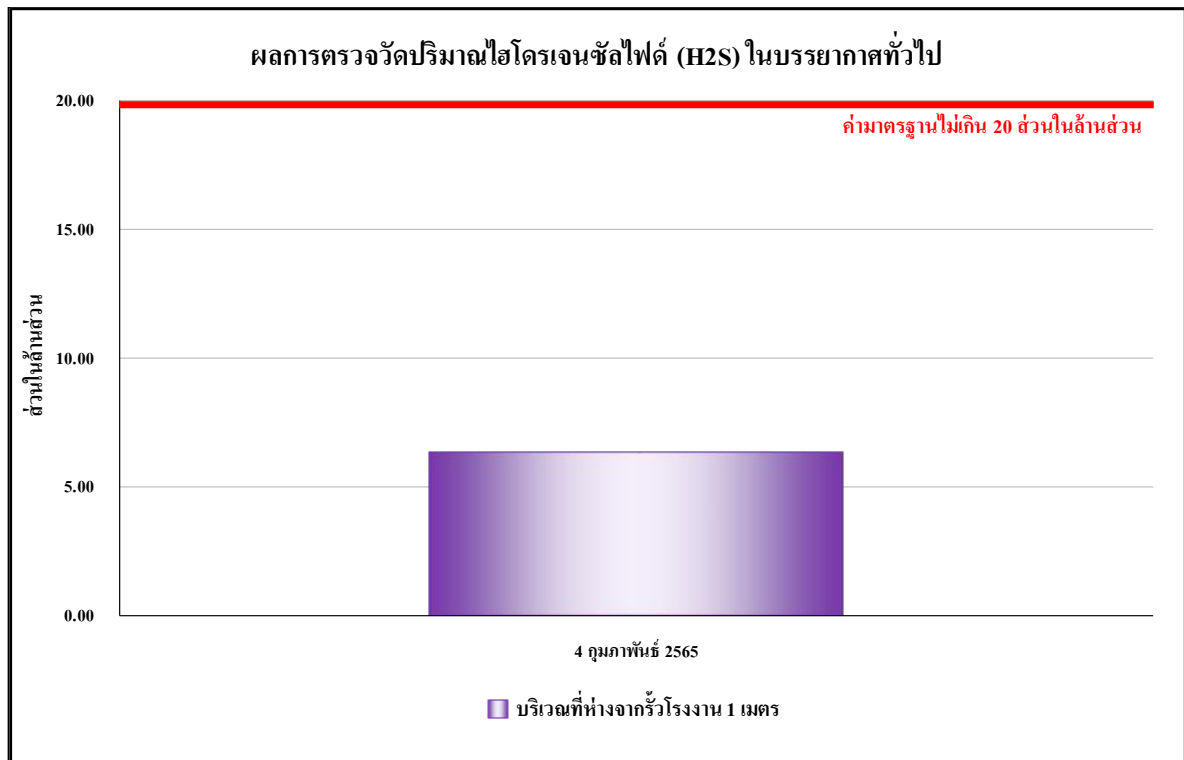
ตารางที่ 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดศรีนวล



ตารางที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	4 กุมภาพันธ์ 2565	Hydrogen Sulfide	ppm	6.28	≤20

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



รูปที่ 5.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ในบรรยากาศทั่วไป ปี พ.ศ. 2565

5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

5.2.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) และบริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมด 18 ดังนี้ ได้แก่ Temperature, pH, DO, BOD, TDS, Nitrate, Ammonia, Manganese, Chloride, Sodium, Cadmium (Cd), Lead (Pb), Arsenic (As), Mercury (Hg), COD, TSS, TKN และ Sodium Absorption Ratio (SAR)

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) พบว่า เกือบทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- Dissolved Oxygen (DO) บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) และบริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)

- Biochemical Oxygen Demand (BOD) บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) บริเวณแม่น้ำปังก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) และบริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)

เนื่องจากคุณภาพน้ำผิวดินมีแนวโน้มที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ และเกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณริมตลิ่ง เพราะบริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นคลองสาธารณะ โครงการมิได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เช่น ฉีดพรมน้ำ รดน้ำต้นไม้ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.2.1-1 รูปที่ 5.2.1-1 ถึงรูปที่ 5.2.1-18

ตารางที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1)		บริเวณแม่น้ำปิง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)		บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)		มาตรฐาน	
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		18 เมษายน 2565	5 กรกฎาคม 2565	18 เมษายน 2565	5 กรกฎาคม 2565	18 เมษายน 2565	5 กรกฎาคม 2565		
pH	-	7.64	7.16	8.17	7.87	8.13	7.85	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30.20	36.10	30.60	36.10	30.80	34.50	๓'	๓'
DO	mg/l	7.15	0.92*	7.25	9.32	7.00	9.42	≥4.0	≥2.0
BOD	mg/l	4.9*	2.2*	16.5*	2.4*	13.2*	2.5*	≤2.0	≤4.0
TDS	mg/l	126	158	111	154	138	134	-	-
Nitrate	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	0.61	<0.05	<0.05	≤5.0	≤5.0
Ammonia	mg/l	0.44	0.06	0.56*	<0.02	0.37	<0.02	≤0.5	≤0.5
Manganese	mg/l	0.060	0.944	0.036	0.197	0.236	0.193	≤1.0	≤1.0
Chloride	mg/l	3	6	1	4	4	3	-	-
Sodium	mg/l	5.920	6.823	6.083	6.902	6.178	6.762	-	-
Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.05	-
Lead (Pb)	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.012	0.048	<0.0050	≤0.05	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.01	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	-
SAR	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ ๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ผลการวิเคราะห์หามีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

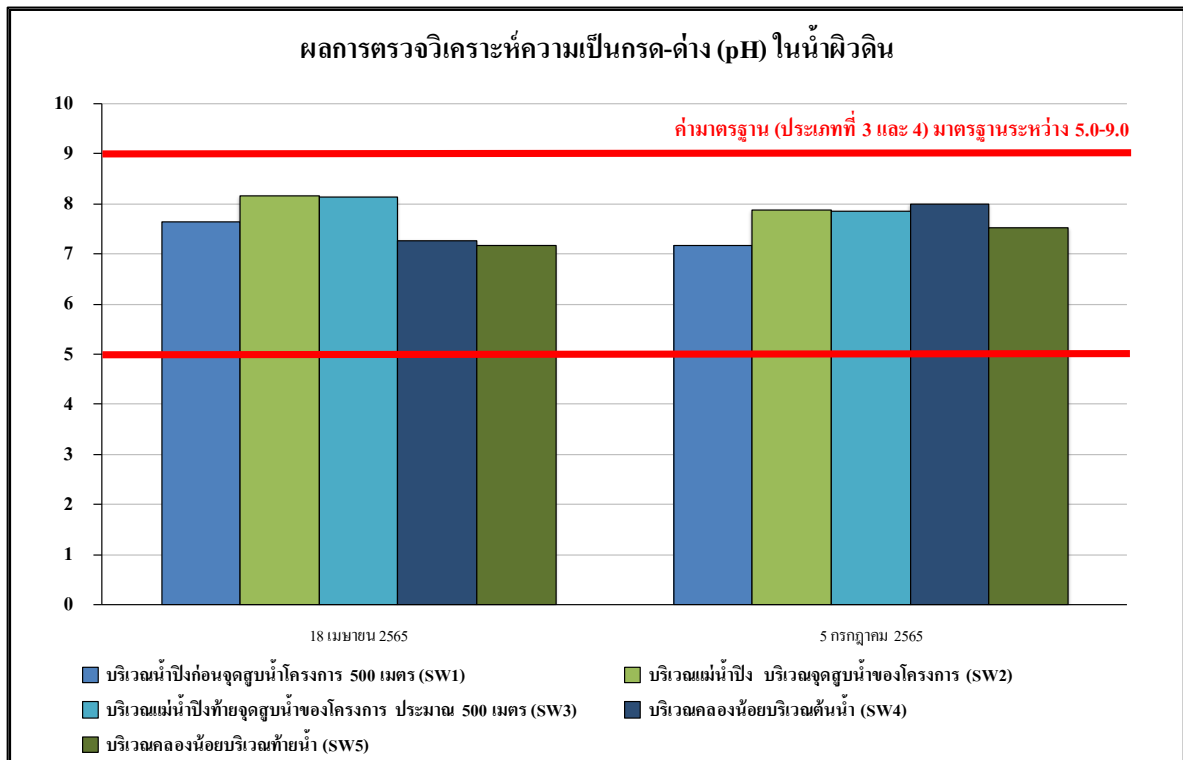
ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4)		บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)		มาตรฐาน	
		18 เมษายน 2565	5 กรกฎาคม 2565	18 เมษายน 2565	5 กรกฎาคม 2565	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.27	8.00	7.16	7.52	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30.70	30.10	29.60	31.90	๓'	๓'
BOD	mg/l	7.7*	6.9*	10.3*	11.04	≤2.0	≤4.0
DO	mg/l	1.55*	3.94*	3.00*	3.53*	≥4.0	≥2.0
COD	mg/l	<40	<40	<40	<40	-	-
TSS	mg/l	34	132	18	152	-	-
TDS	mg/l	450	280	426	400	-	-
TKN	mg/l	8.39	5.22	8.38	10.35	-	-

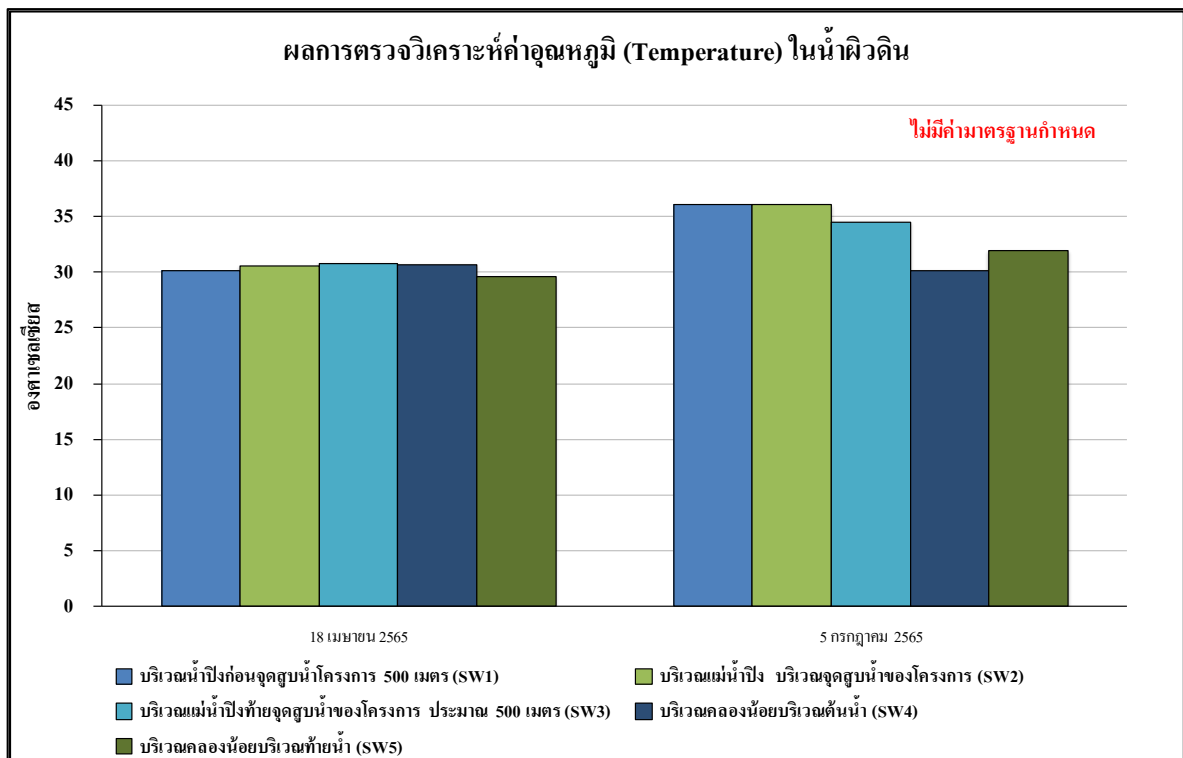
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ ๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

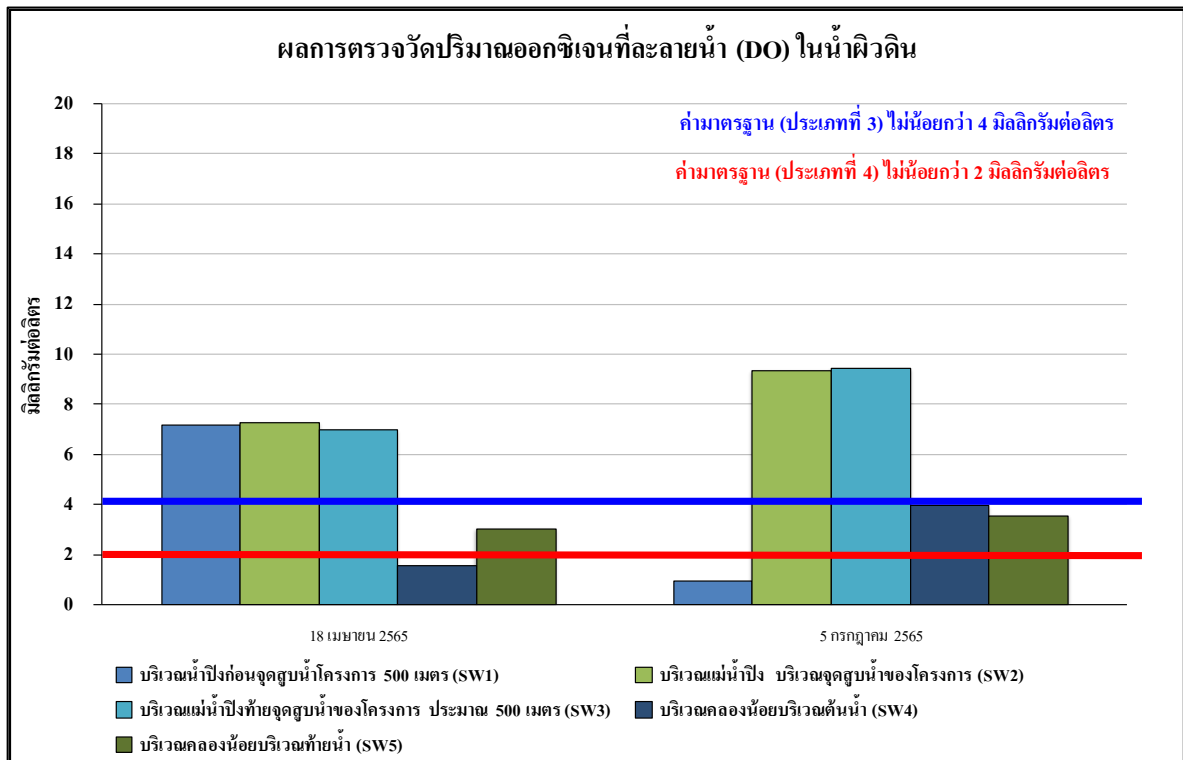
* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน



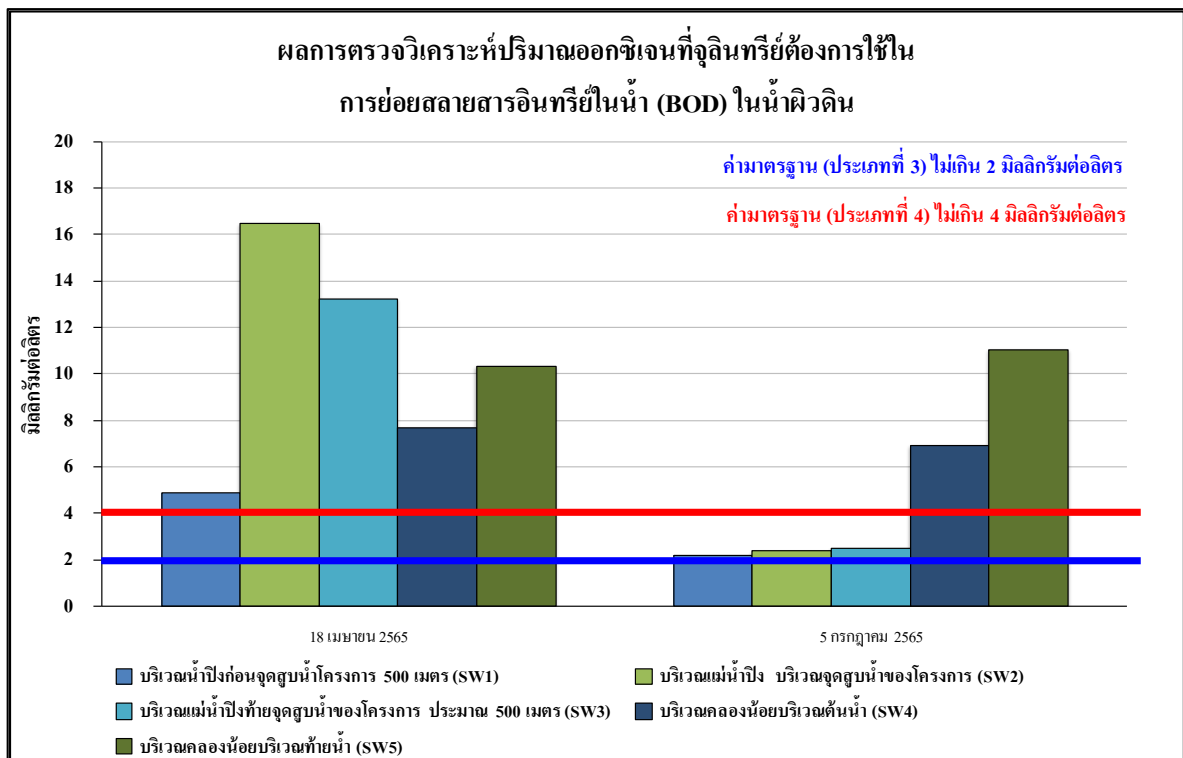
รูปที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



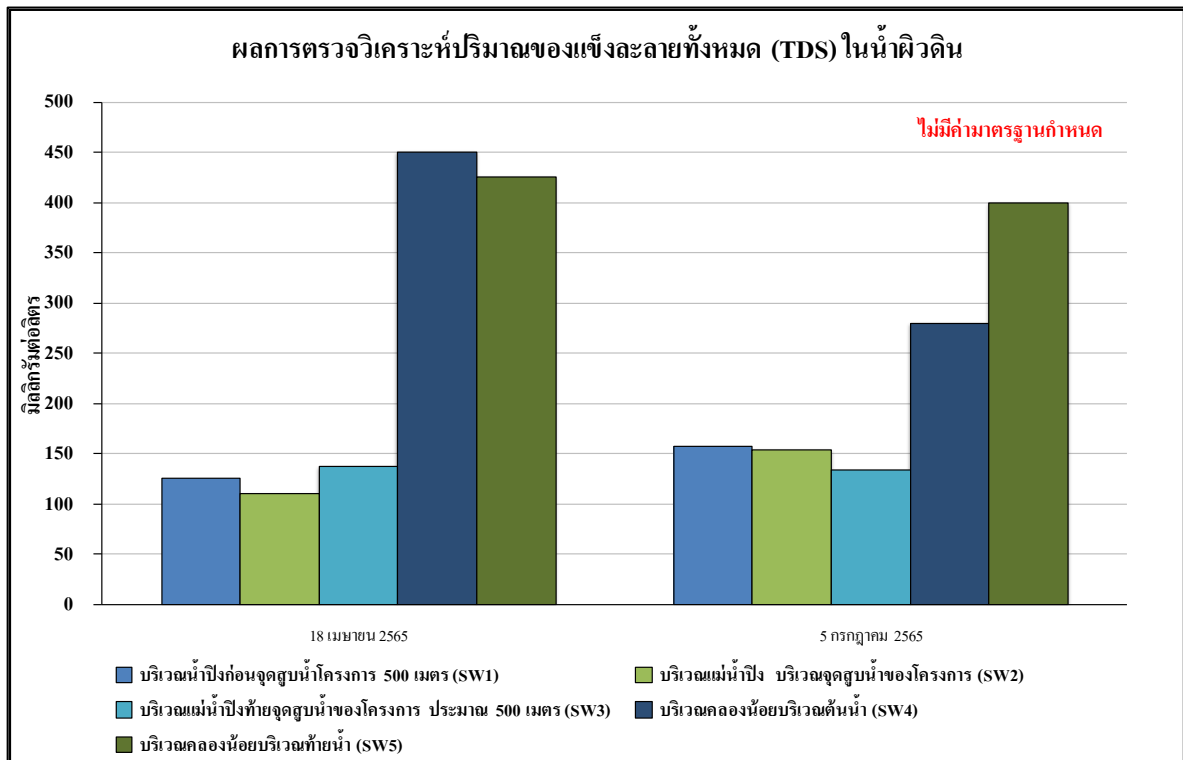
รูปที่ 5.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



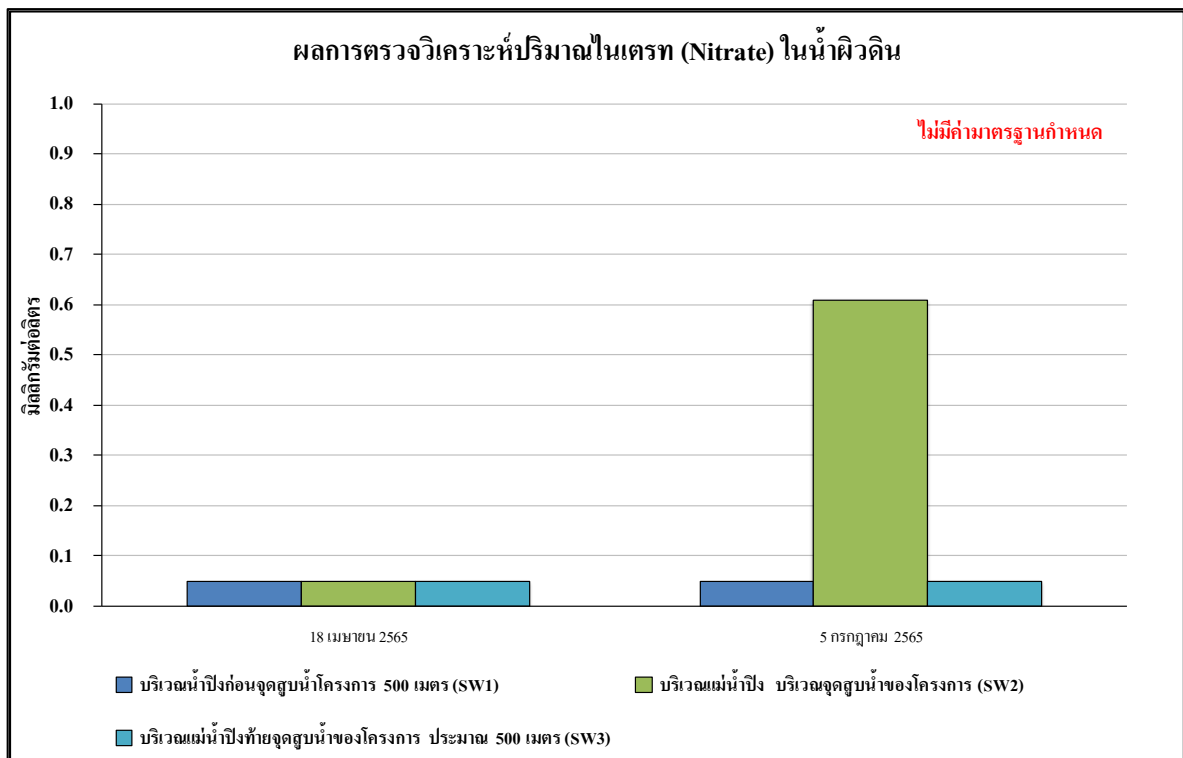
รูปที่ 5.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



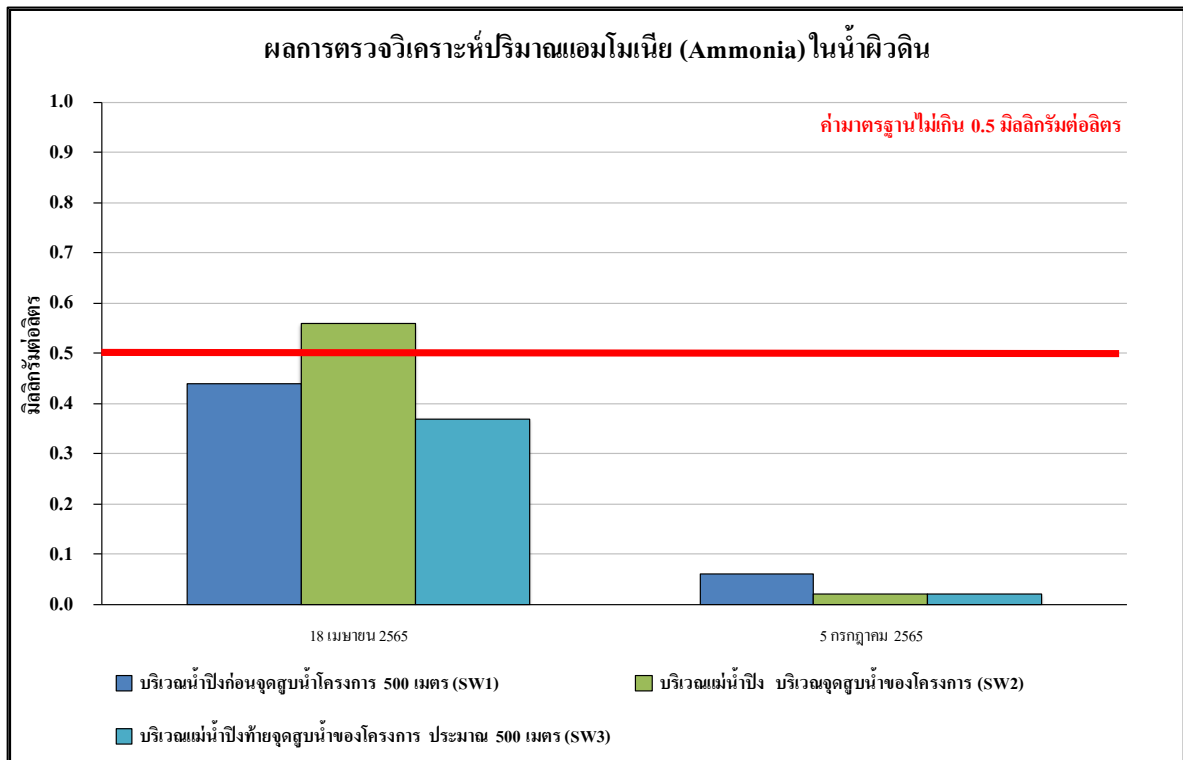
รูปที่ 5.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD) ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



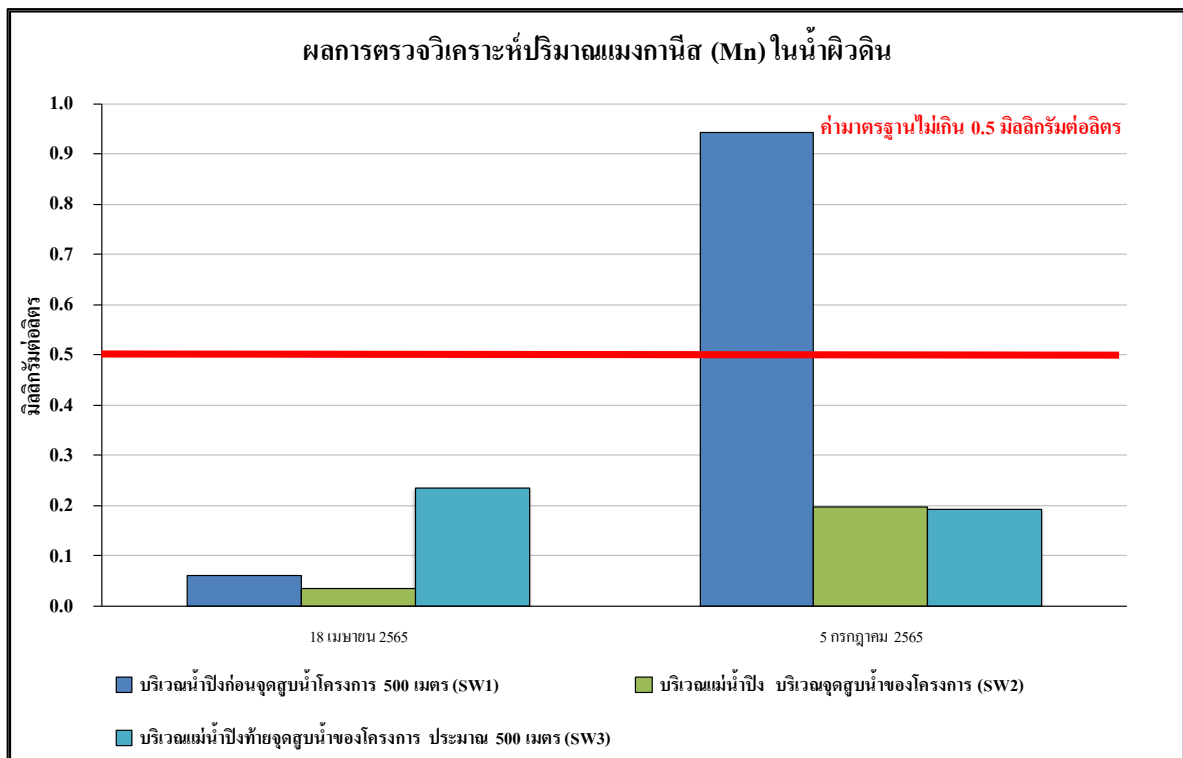
รูปที่ 5.2.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



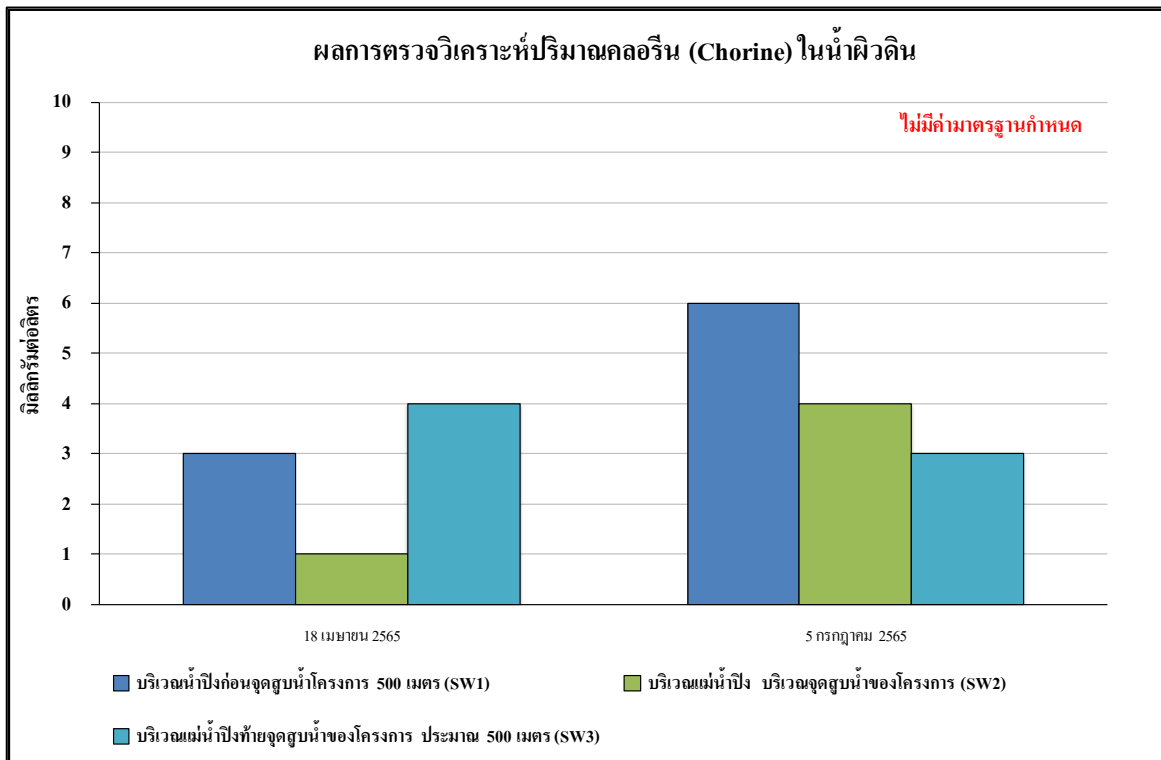
รูปที่ 5.2.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



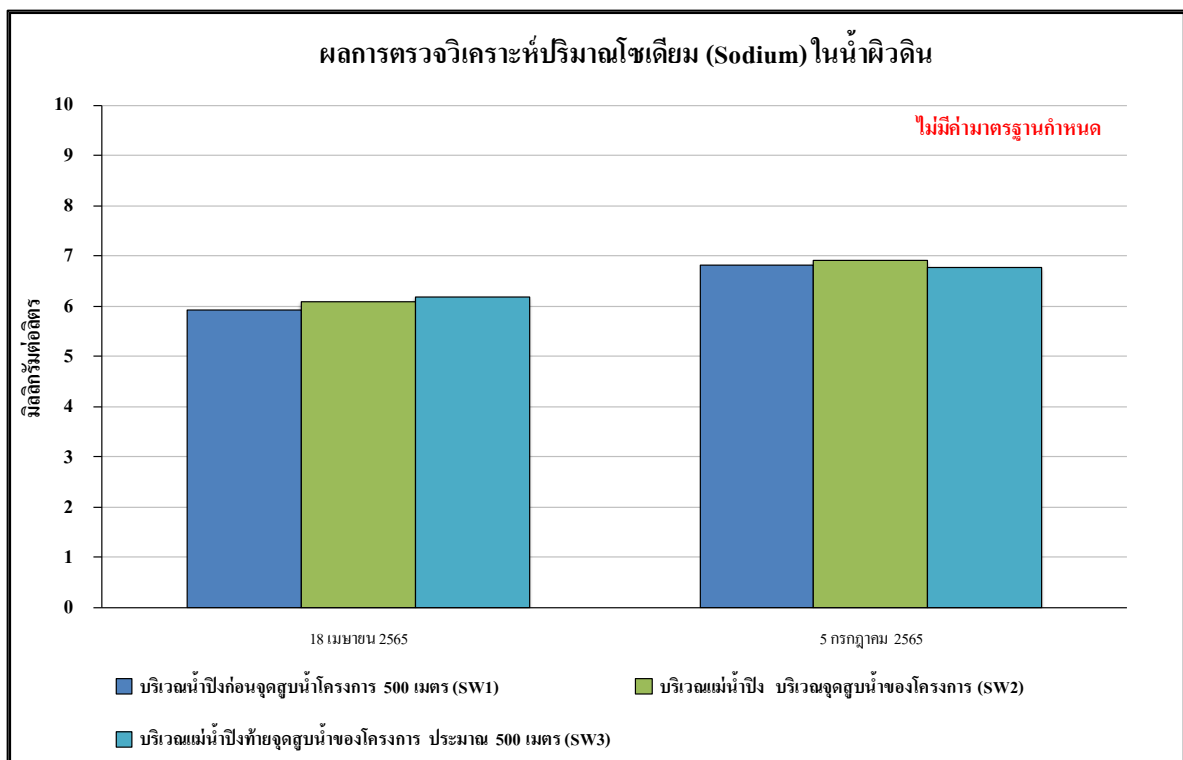
รูปที่ 5.2.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



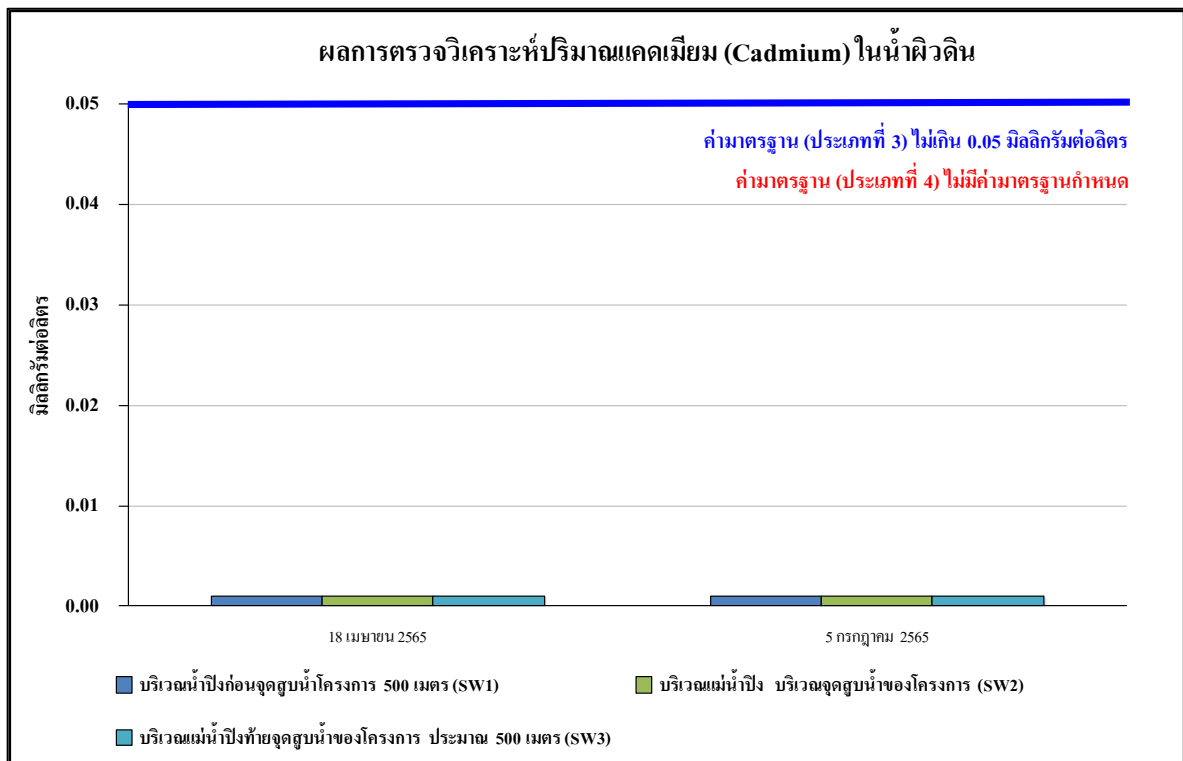
รูปที่ 5.2.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



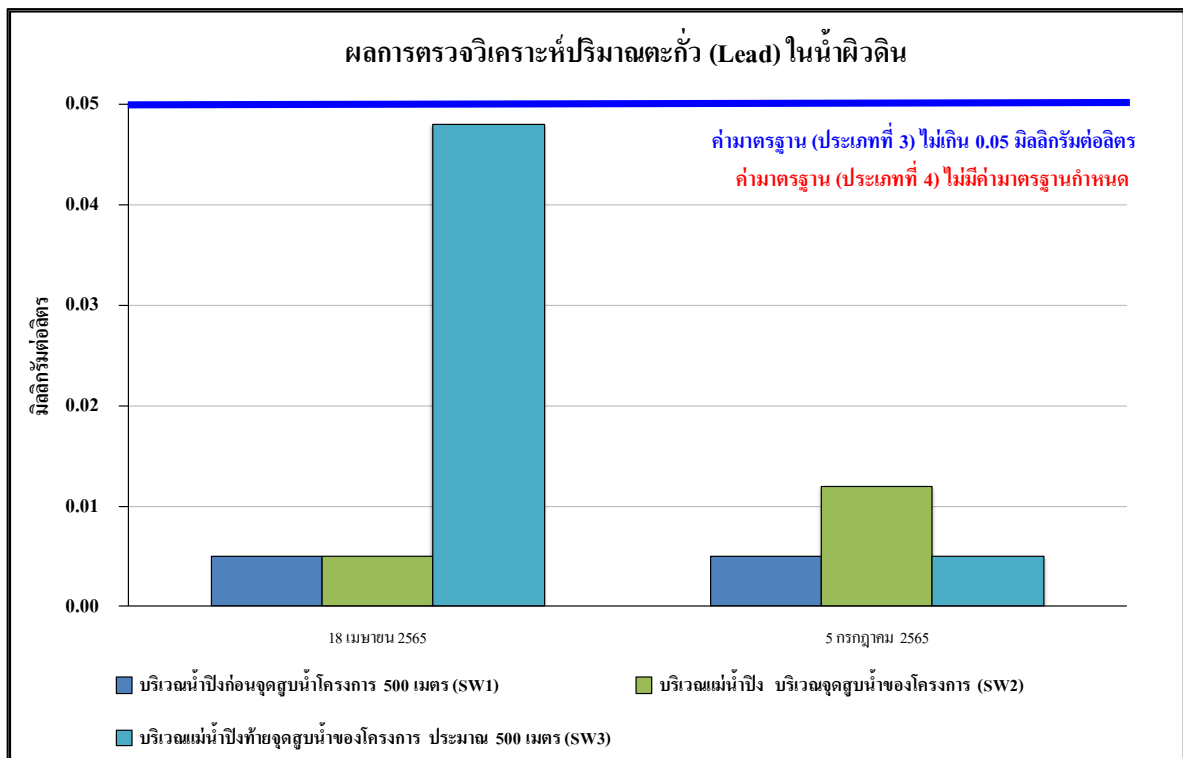
รูปที่ 5.2.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน (Chlorine)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



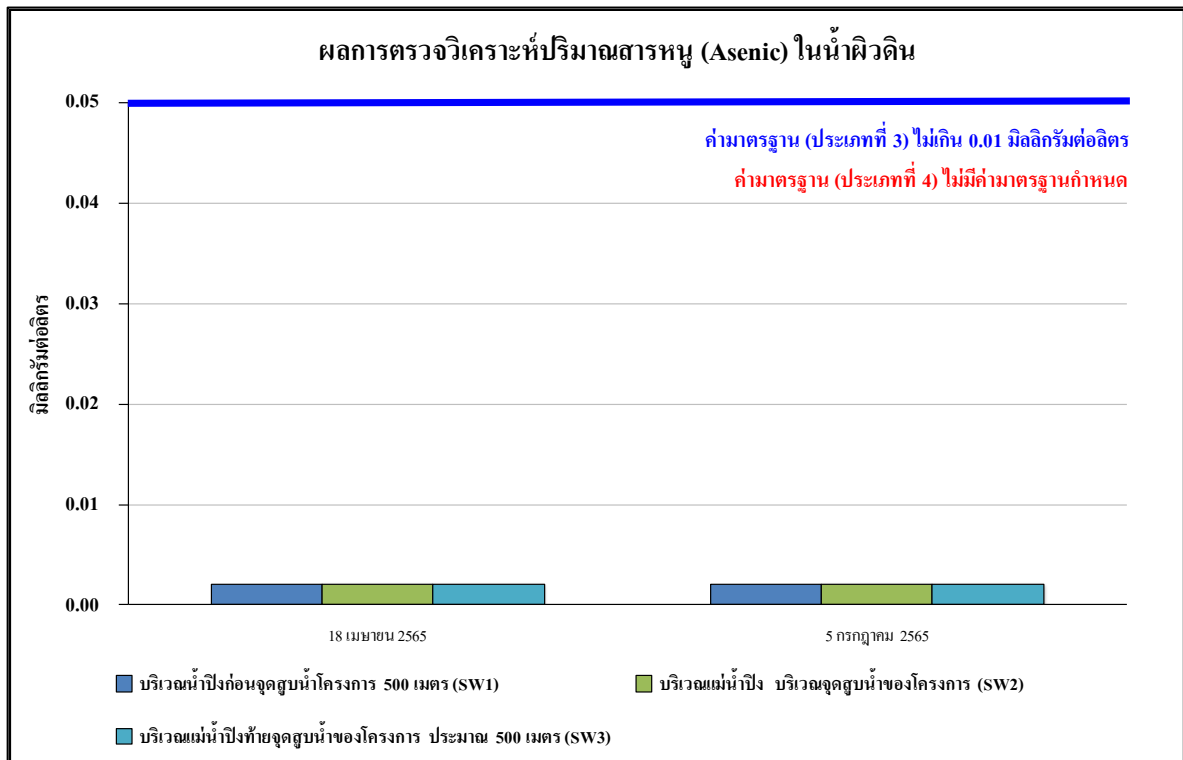
รูปที่ 5.2.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



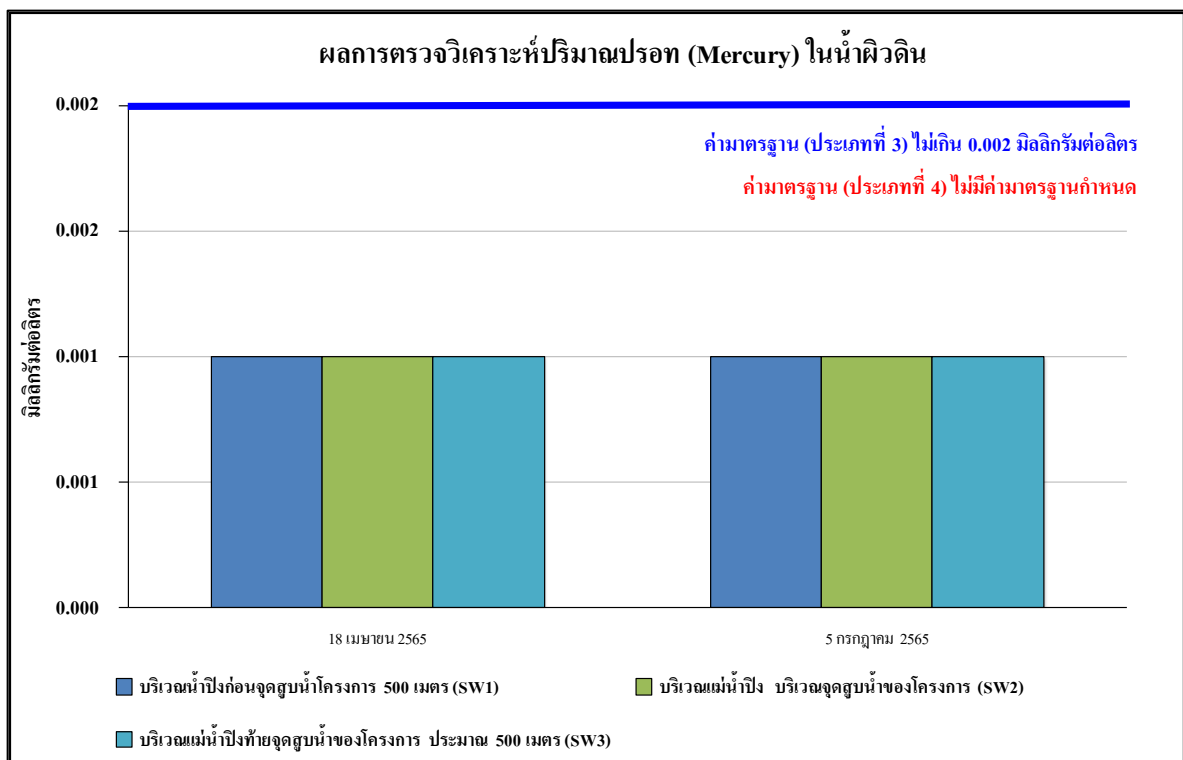
รูปที่ 5.2.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



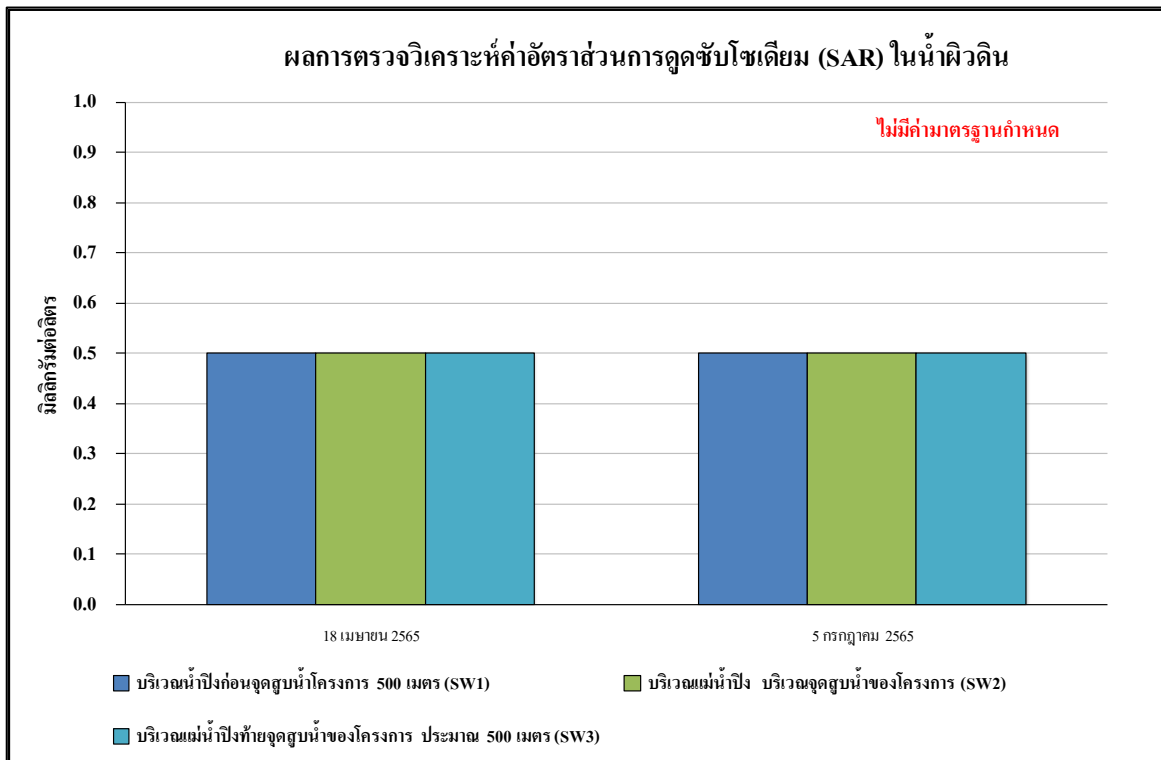
รูปที่ 5.2.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



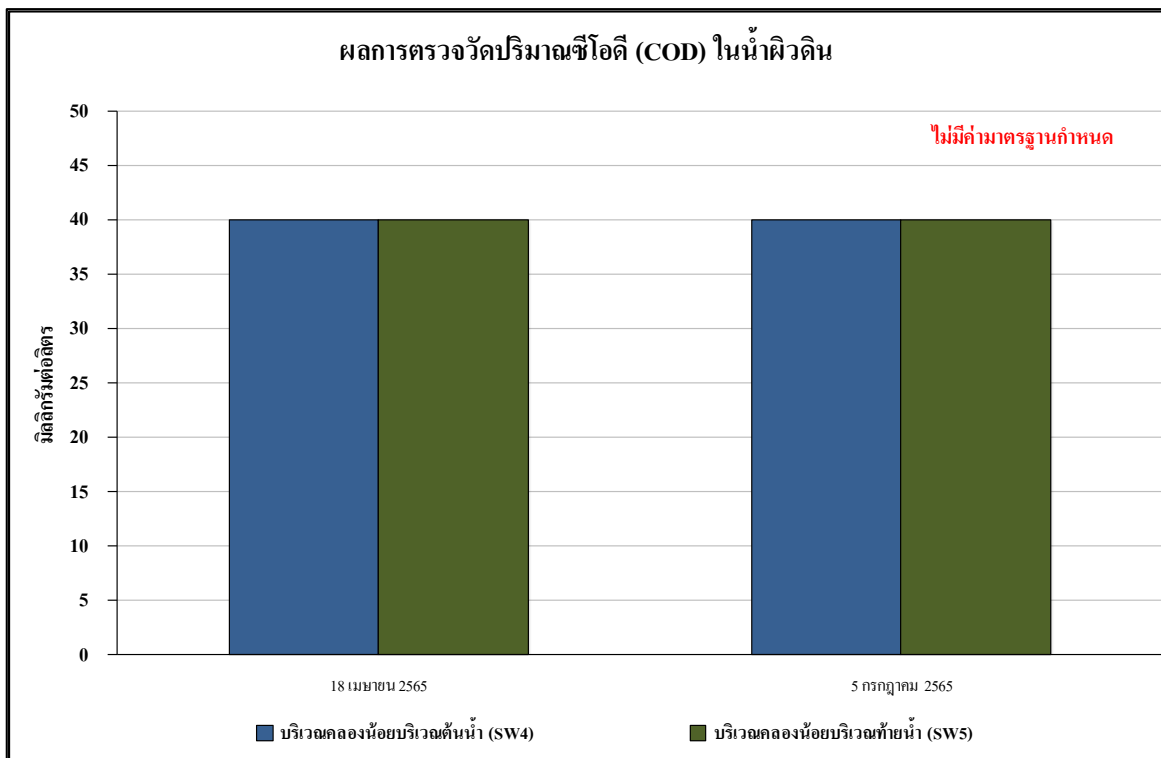
รูปที่ 5.2.1-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



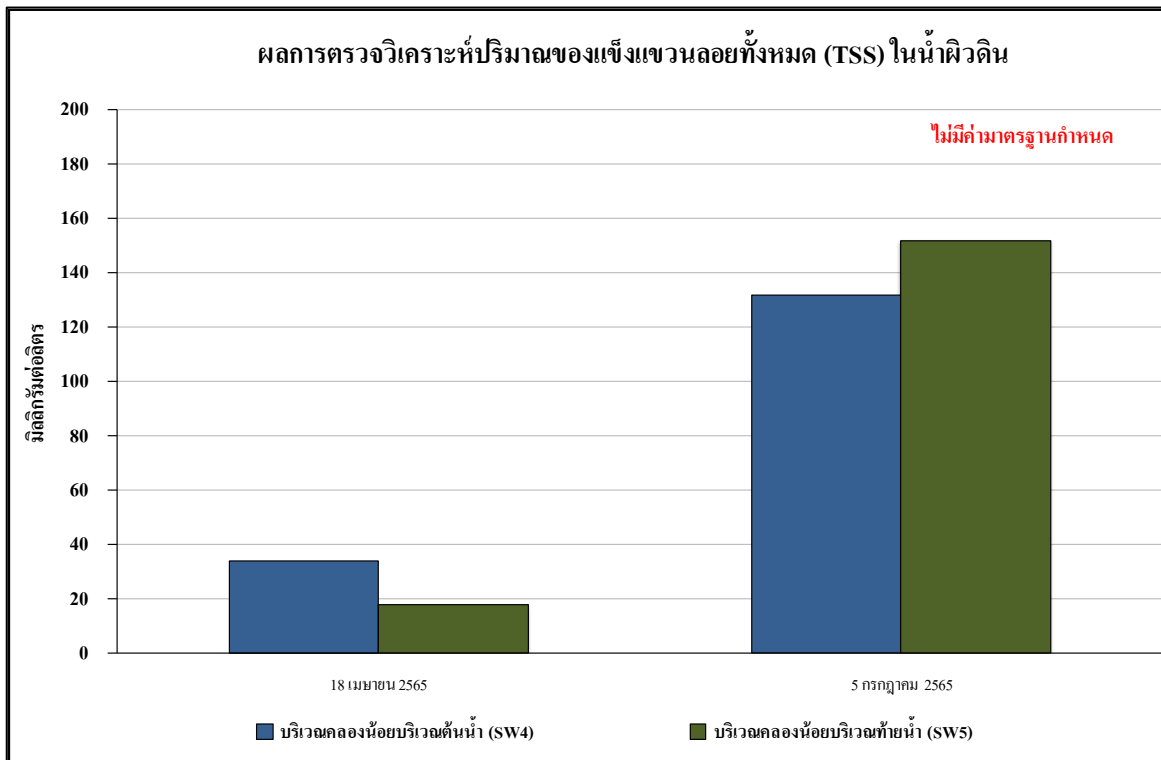
รูปที่ 5.2.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



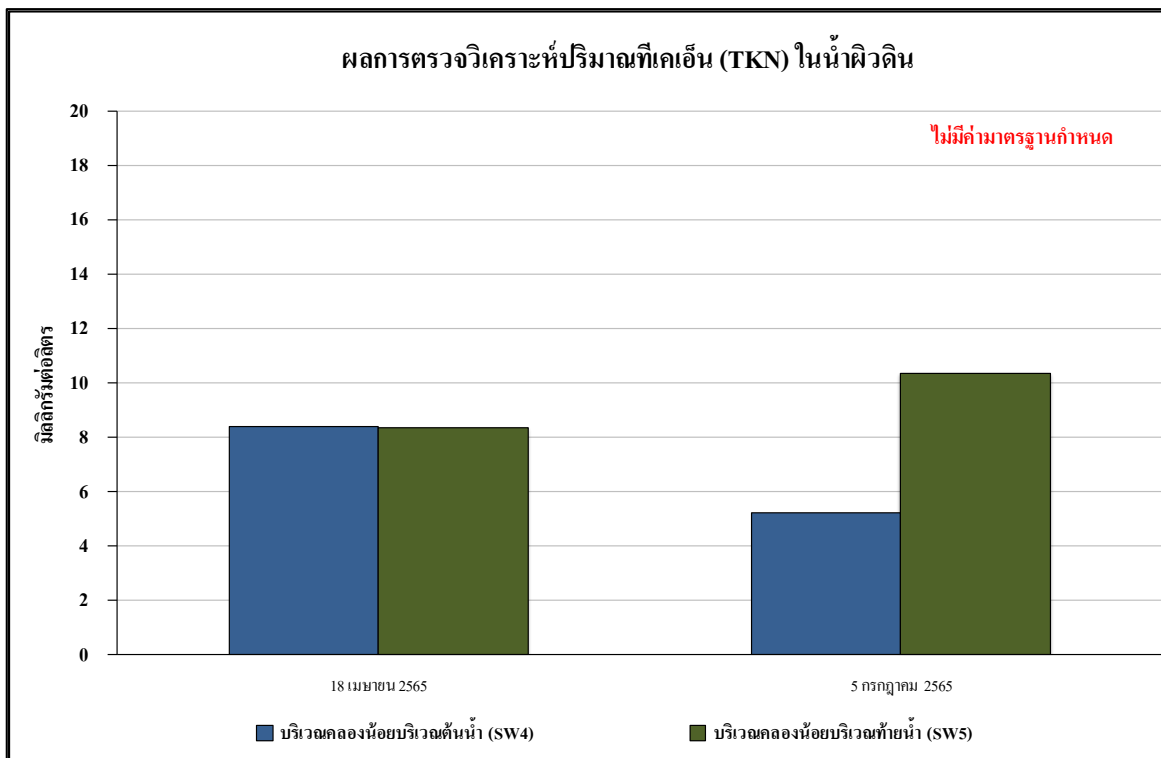
รูปที่ 5.2.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.1-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซีโอดี (COD) ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.1-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.1-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565

5.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) และบริเวณบ่อดักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) โดยดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 16 คัดนี้ ได้แก่ Temperature, pH, BOD, COD, Total Dissolved Solids, Oil&Grease, Nitrate- Nitrogen, Ammonia- Nitrogen, Hydrogen, Sulfide, TKN, Lead, Cadmium, Arsenic, Mercury, Conductivity และค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า Hydrogen Sulfide บ่อดักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ในเดือนกรกฎาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวสารอินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียอาจมีปริมาณการสะสมมากเกินไป จึงทำให้มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.2.2-1 ถึงตารางที่ 5.5.2-3 รูปที่ 5.2.2-1 ถึงรูปที่ 5.2.2-21

ตารางที่ 5.2.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Hydrogen Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Lead (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Asenic (mg/l)	Mercury (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วนการ ดูดซับ (SAR)
31 มกราคม 2565	30.4	7.27	288	369.5	842	842	<0.05	<0.02	1.68	3.04	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	978	3.847
4 กุมภาพันธ์ 2565	30.4	7.27	227	321.3	938	1.0	<0.05	<0.02	1.36	7.26	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	978	3.598
23 มีนาคม 2565	32.30	6.99	586	701.2	852	3.9	<0.05	1.68	4.16	12.88	<0.0050	0.003	0.011	<0.0003	1,024.00	2.507
19 เมษายน 2565	23.50	7.53	21	61.8	632	3.2	<0.05	1.80	0.32	5.70	<0.0050	0.001	<0.0020	<0.0003	981.00	2.821
5 พฤษภาคม 2565	34.30	7.69	8	57.5	740	<0.5	<0.05	4.25	<0.2	9.99	<0.0050	<0.0010	<0.0020	0.0004	1,047.00	2.796
1 มิถุนายน 2565	40.10	8.43	70	144.0	444	1.2	<0.05	0.20	<0.2	7.83	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	742.00	3.997
6 กรกฎาคม 2565	30.80	7.19	4	<40	450	2.0	<0.05	0.44	<0.2	6.22	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	115.90	3.534
4 สิงหาคม 2565	30.40	7.45	7	72.6	458	5.6	<0.05	<0.02	<0.2	3.80	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	582.20	3.651
5 กันยายน 2565	30.20	6.98	3	61.6	376	1.2	<0.05	0.26	<0.2	5.70	<0.0050	<0.0010	0.008	0.0003	508.10	3.501
11 ตุลาคม 2565	30.60	7.72	3	<40	240	1.6	<0.05	<0.02	<0.2	1.70	<0.0050	<0.0010	0.006	<0.0003	626.00	1.776
9 พฤศจิกายน 2565	31.60	6.64	5	<40	222	<0.5	<0.05	<0.02	<0.2	1.57	0.007	<0.0010	<0.0020	<0.0003	274.00	0.645
19 ธันวาคม 2565	33.37	4.21	220	470.4	218	1.0	0.11	<0.02	<0.2	5.62	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	950.00	<0.5

ตารางที่ 5.2.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Hydrogen Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Lead (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Asenic (mg/l)	Mercury (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วน การดูดซับ (SAR)
31 มกราคม 2565	38.5	7.03	115*	138.2*	456	0.8	<0.05	<0.02	1.36*	5.14	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	495	1.349
4 กุมภาพันธ์ 2565	39.1	7.03	112*	138.2*	476	0.9	<0.05	<0.02	1.36	4.99	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	495	1.401
23 มีนาคม 2565	30.60	7.64	55*	146.6*	216	3.3	<0.05	0.12	1.60*	5.69	0.019	0.016	0.002	<0.0003	482.00	0.545
19 เมษายน 2565	29.80	7.26	36*	74.1	1,152	2.4	<0.05	2.01	0.40	6.45	<0.0050	0.008	<0.0020	0.0005	941.70	3.232
5 พฤษภาคม 2565	34.30	7.81	6	47.9	764	<0.5	<0.05	1.81	0.80	4.68	<0.0050	<0.0010	0.004	<0.0003	1,081.00	3.317
1 มิถุนายน 2565	37.60	7.72	12	56.3	526	0.9	<0.05	0.26	<0.2	3.75	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	974.00	3.730
6 กรกฎาคม 2565	31.90	7.79	6	<40	480	1.1	0.20	0.13	1.04*	15.55	0.008	<0.0010	0.129	<0.0003	708.40	3.810
4 สิงหาคม 2565	35.30	7.52	7	47.3	456	1.5	<0.05	<0.02	<0.2	3.63	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	720.90	3.594
5 กันยายน 2565	30.30	6.78	2	<40	438	1.6	<0.05	<0.02	<0.2	3.16	<0.0050	<0.0010	0.007	<0.0003	522.70	3.648
11 ตุลาคม 2565	31.40	7.66	2	<40	298	1.4	<0.05	<0.002	<0.2	1.55	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	749.00	1.941
9 พฤศจิกายน 2565	31.50	7.01	6	<40	254	1.6	<0.05	0.06	<0.2	1.57	<0.0050	<0.0010	<0.0020	0.0020	224.00	0.626
19 ธันวาคม 2565	26.55	6.81	1	<40	162	0.8	0.23	<0.02	<0.2	0.31	<0.0050	<0.0010	<0.0020	<0.0003	546.00	0.912
มาตรฐาน	≤40	5.5- 9.0	≤20	≤120	≤3,000	≤5	-	-	≤1	≤100	≤0.2	≤0.03	≤0.25	≤0.005	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

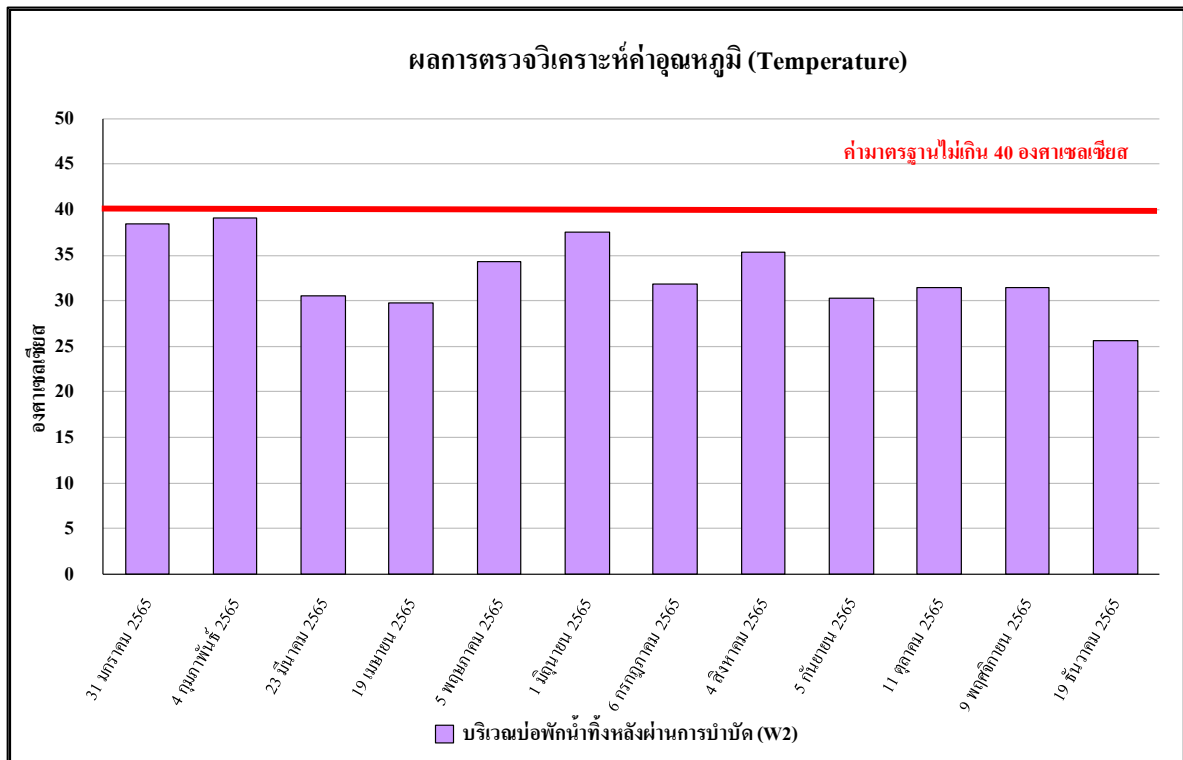
หมายเหตุ : *ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3)

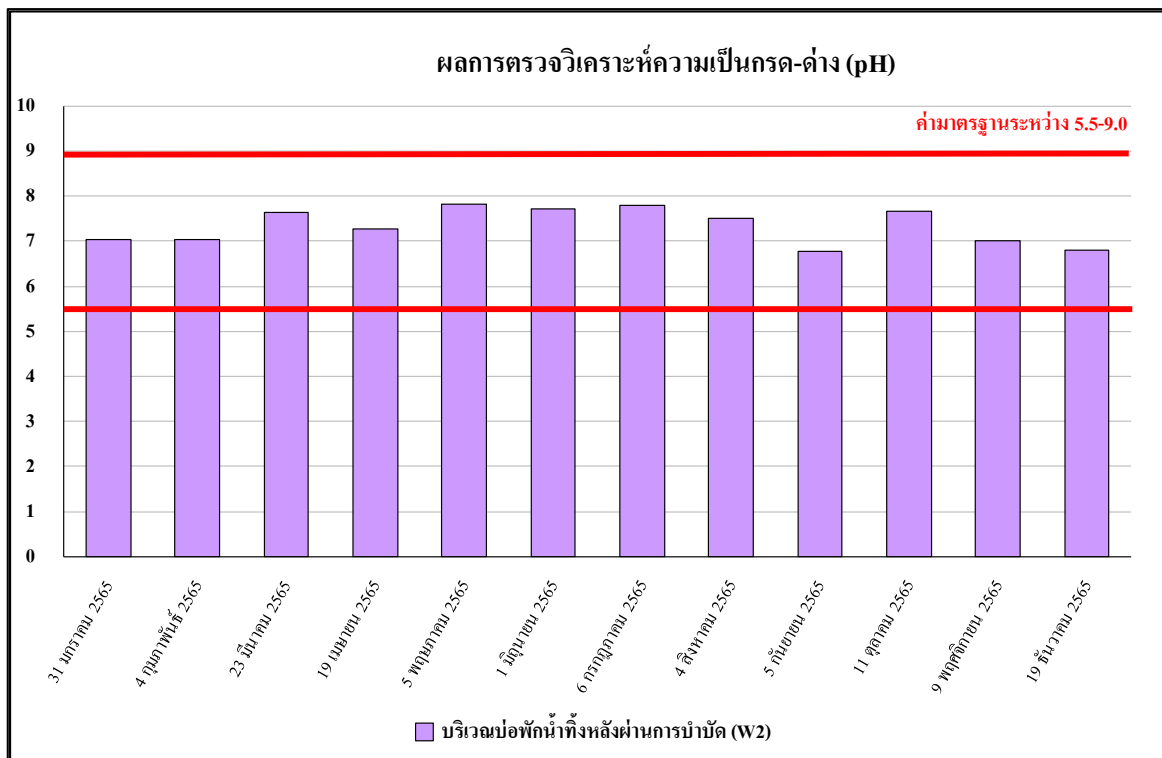
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	Electrical Conductivity (us/cm)	ค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR)
31 มกราคม 2565	42.9	7.05	482	479	1.010
4 กุมภาพันธ์ 2565	42.9	7.05	490	479	1.077
23 มีนาคม 2565	30.60	7.64	260	490.00	<0.5
19 เมษายน 2565	31.80	6.60	352	362.90	0.737
5 พฤษภาคม 2565	34.50	7.95	1,100	1,575.00	0.638
1 มิถุนายน 2565	37.60	7.75	544	966.00	3.371
6 กรกฎาคม 2565	30.70	7.17	465	221.20	3.209
4 สิงหาคม 2565	32.10	7.67	308	363.60	<0.5
5 กันยายน 2565	31.90	7.07	296	287.20	0.763
11 ตุลาคม 2565	31.60	7.73	276	386.00	1.637
9 พฤศจิกายน 2565	31.70	7.24	178	218.00	<0.5
19 ธันวาคม 2565	28.69	7.36	242	581.00	1.699
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤3,000	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

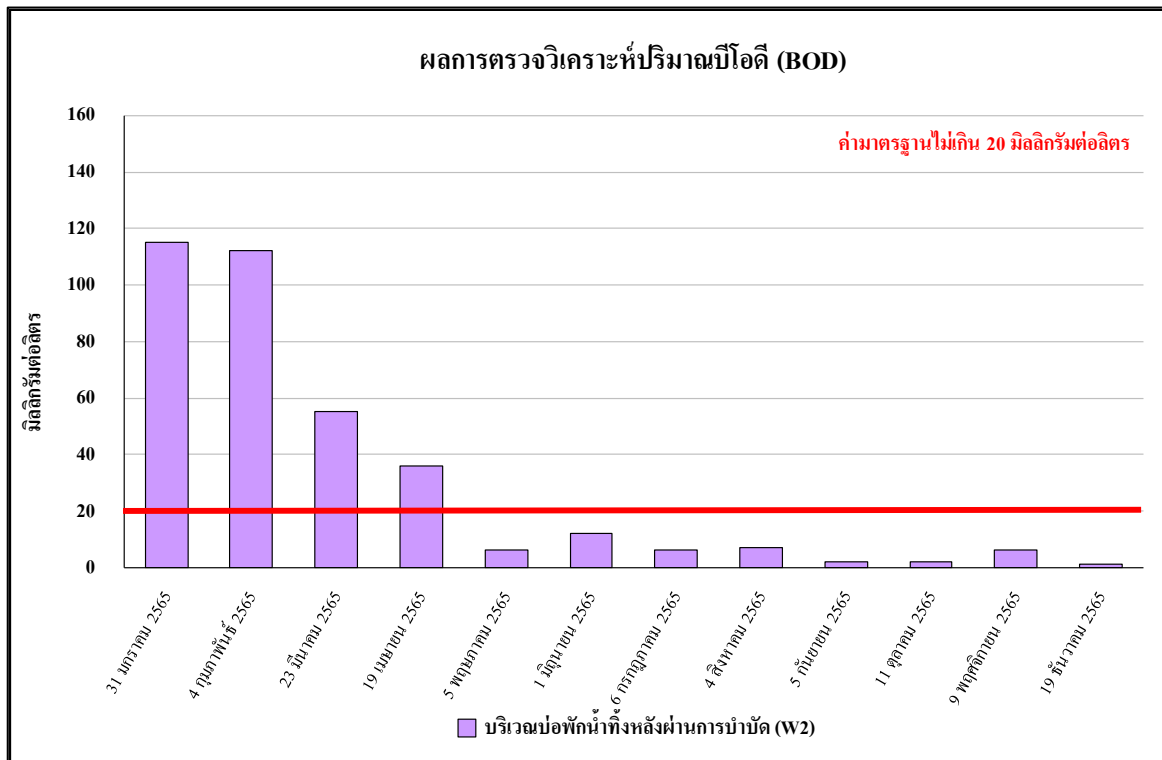
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



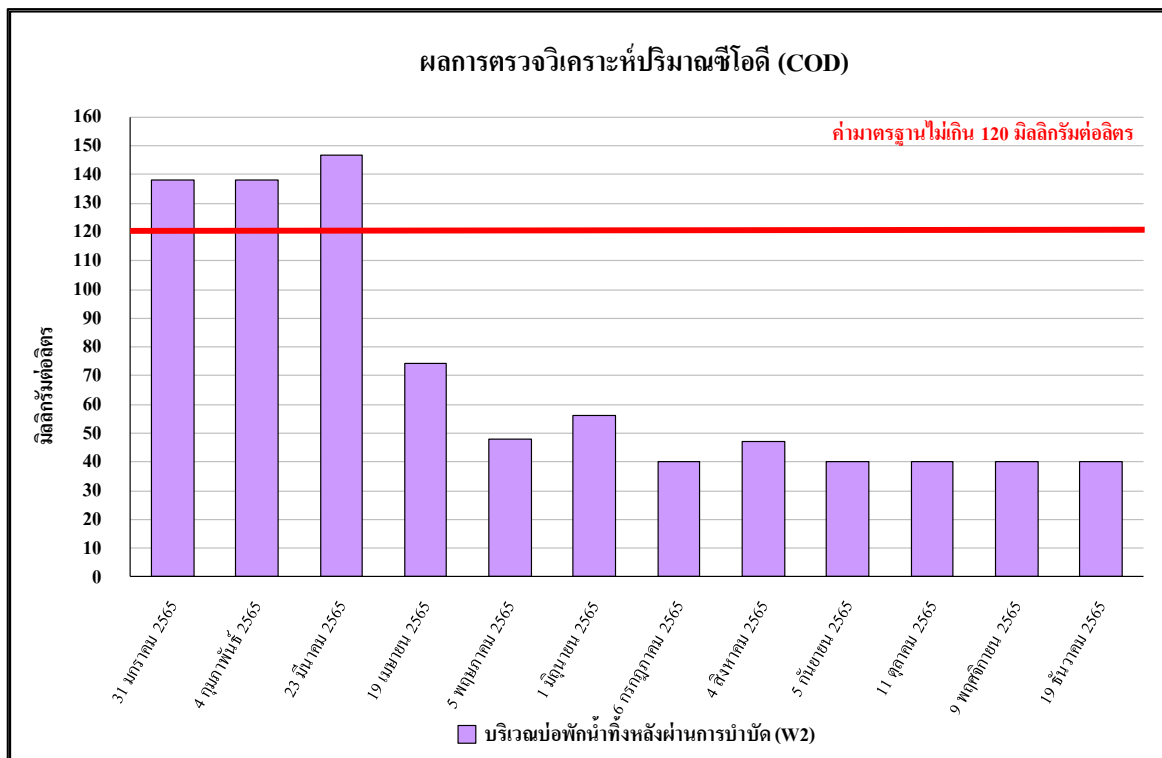
รูปที่ 5.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



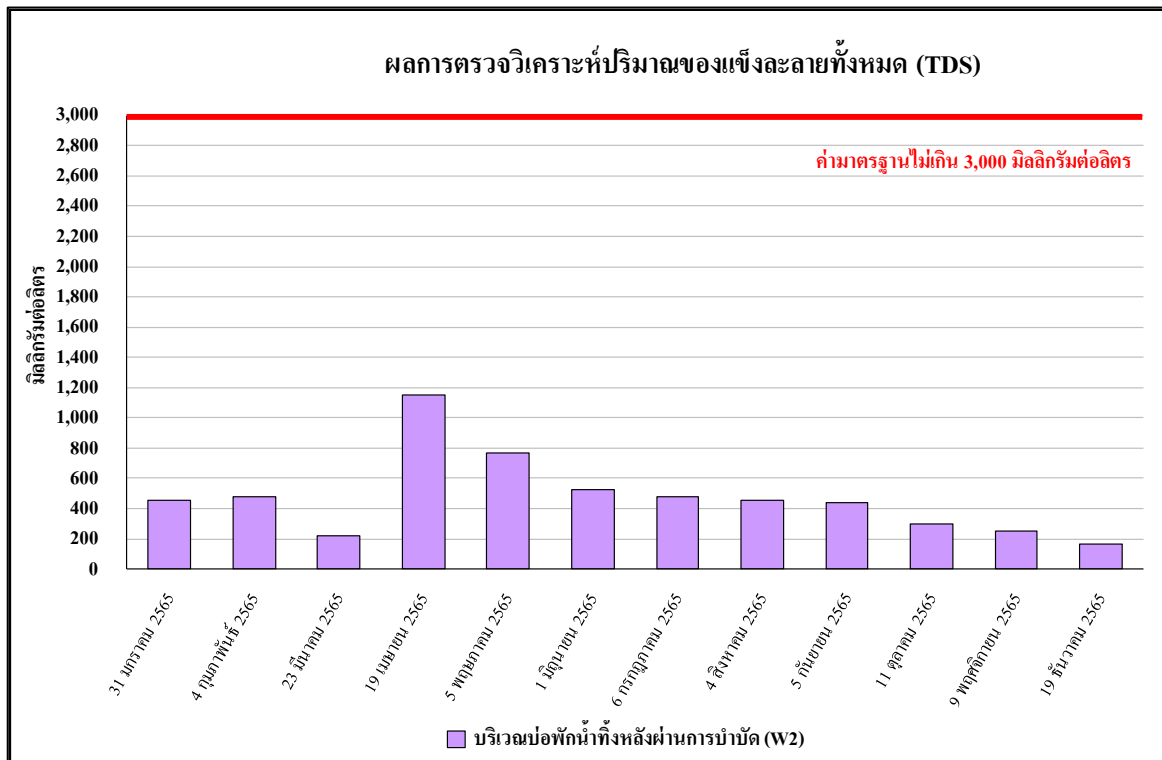
รูปที่ 5.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



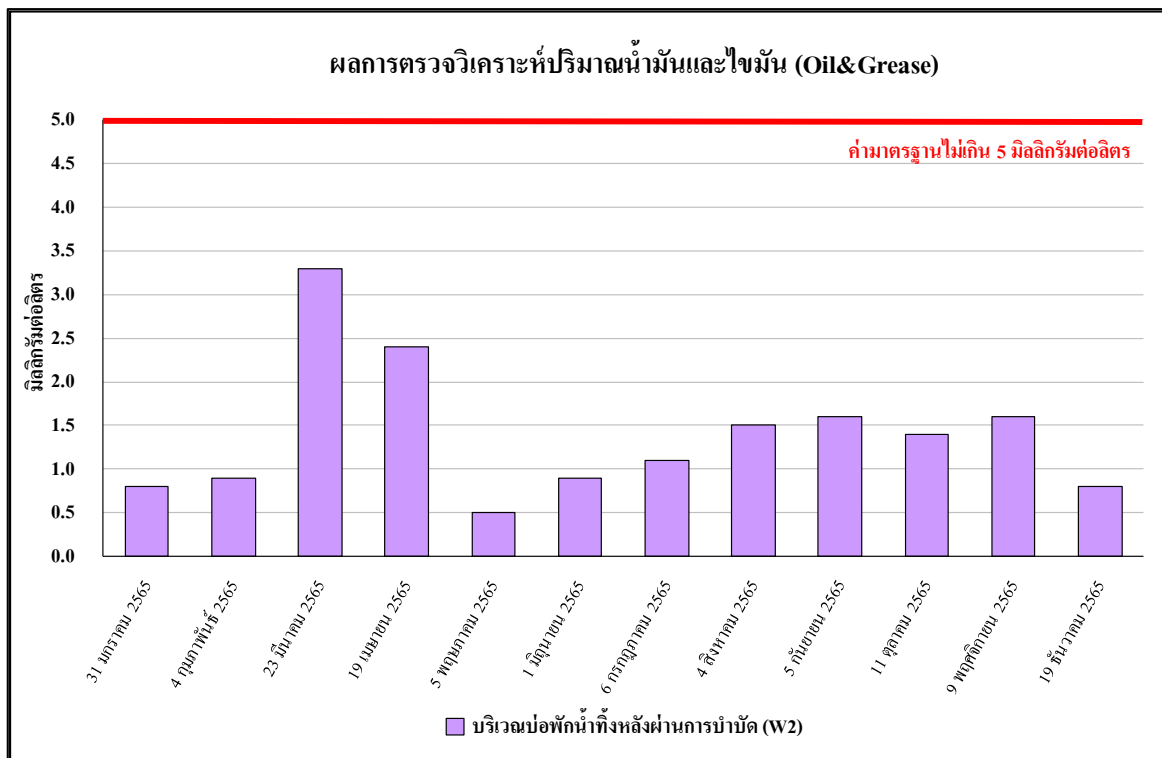
รูปที่ 5.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



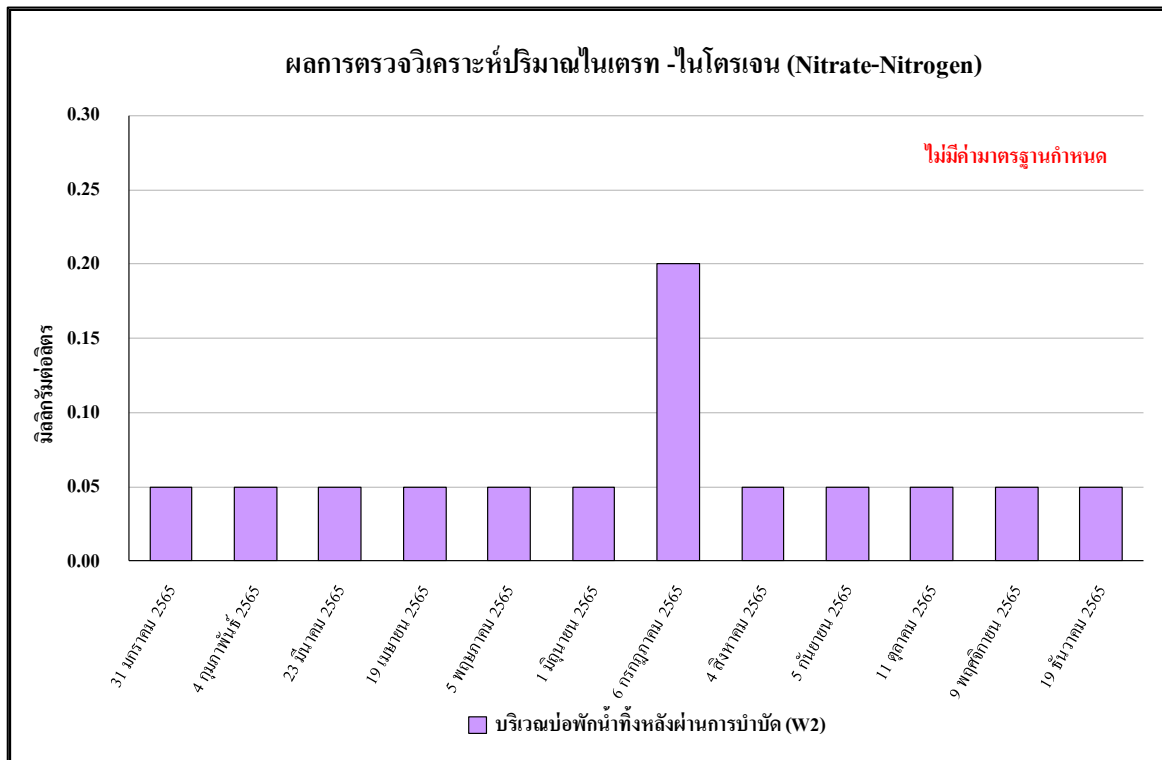
รูปที่ 5.2.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



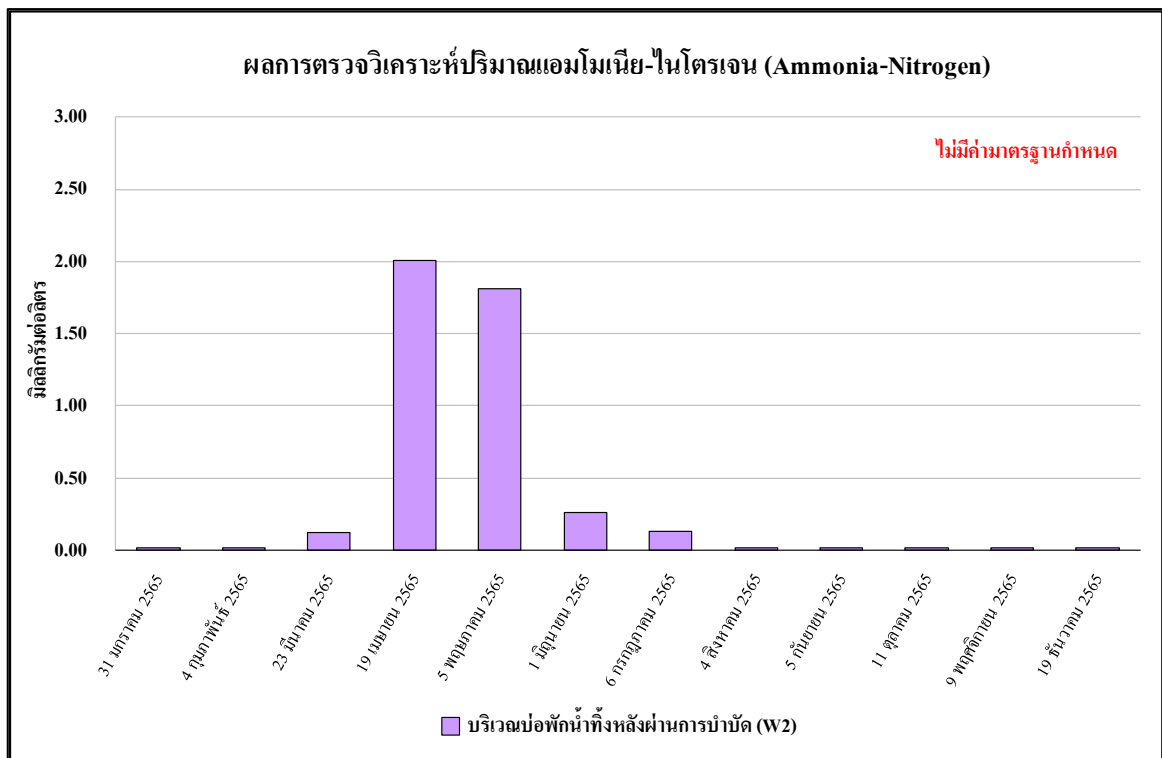
รูปที่ 5.2.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



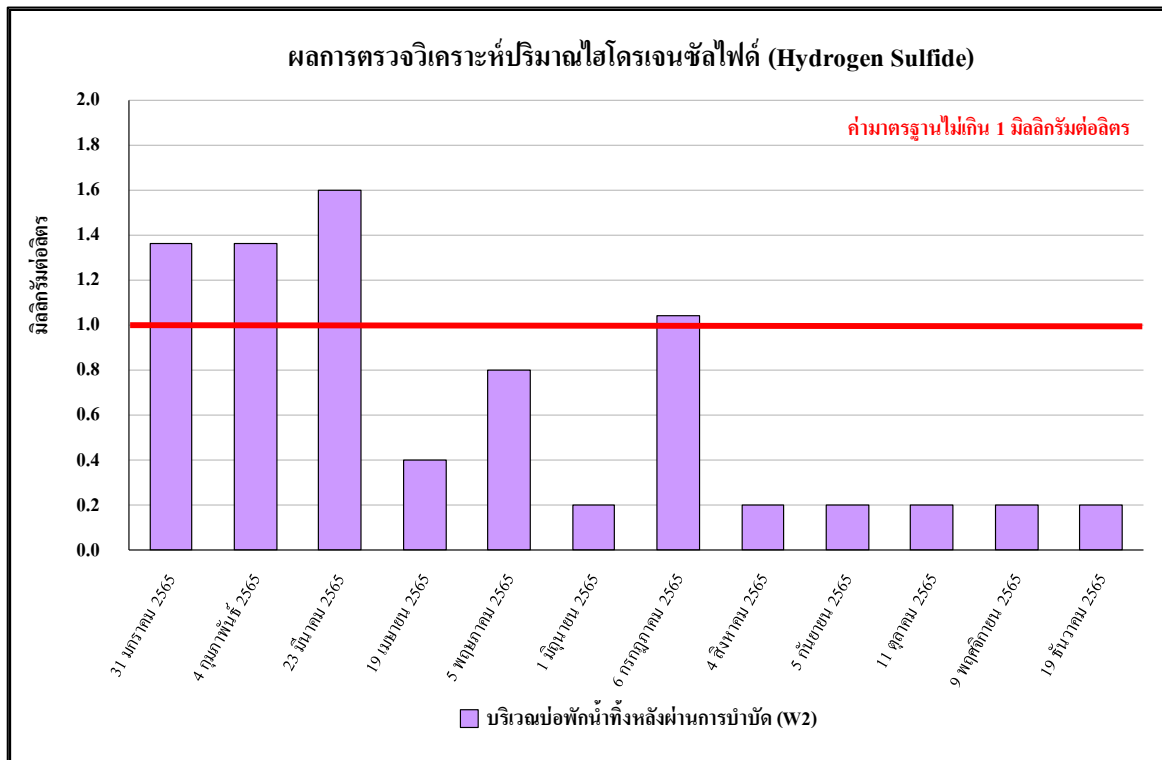
รูปที่ 5.2.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



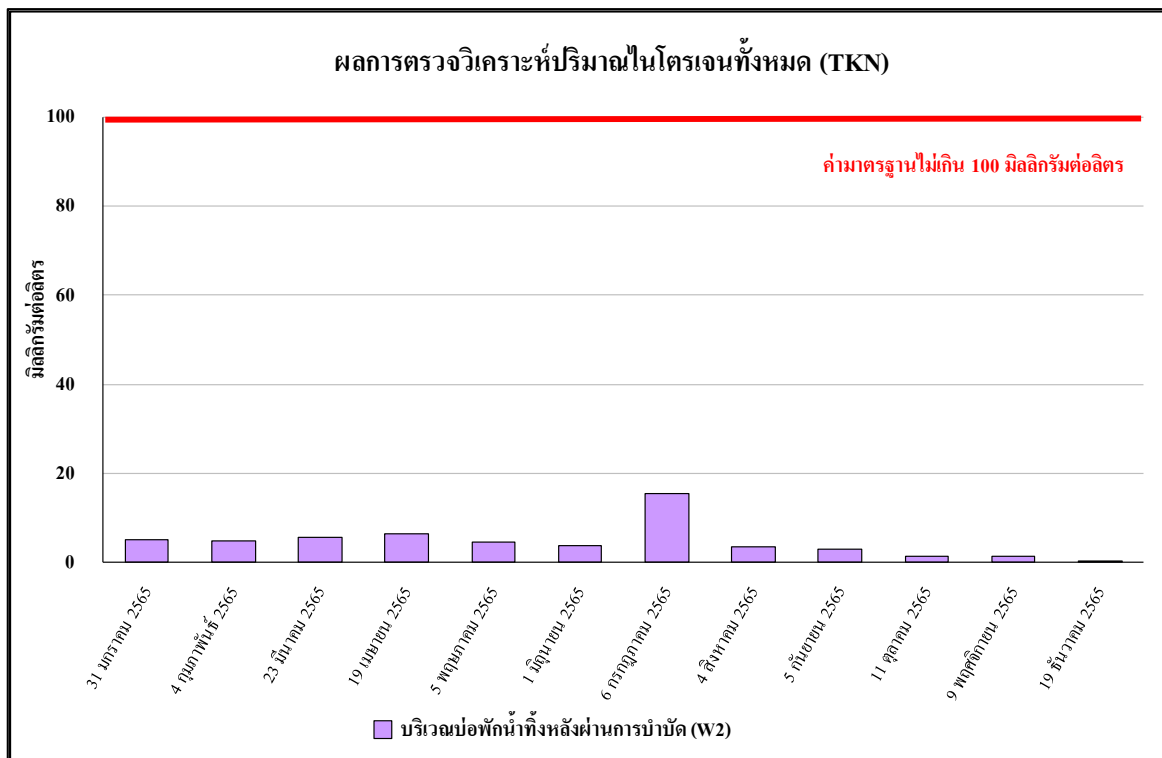
รูปที่ 5.2.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของบ่อพักน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



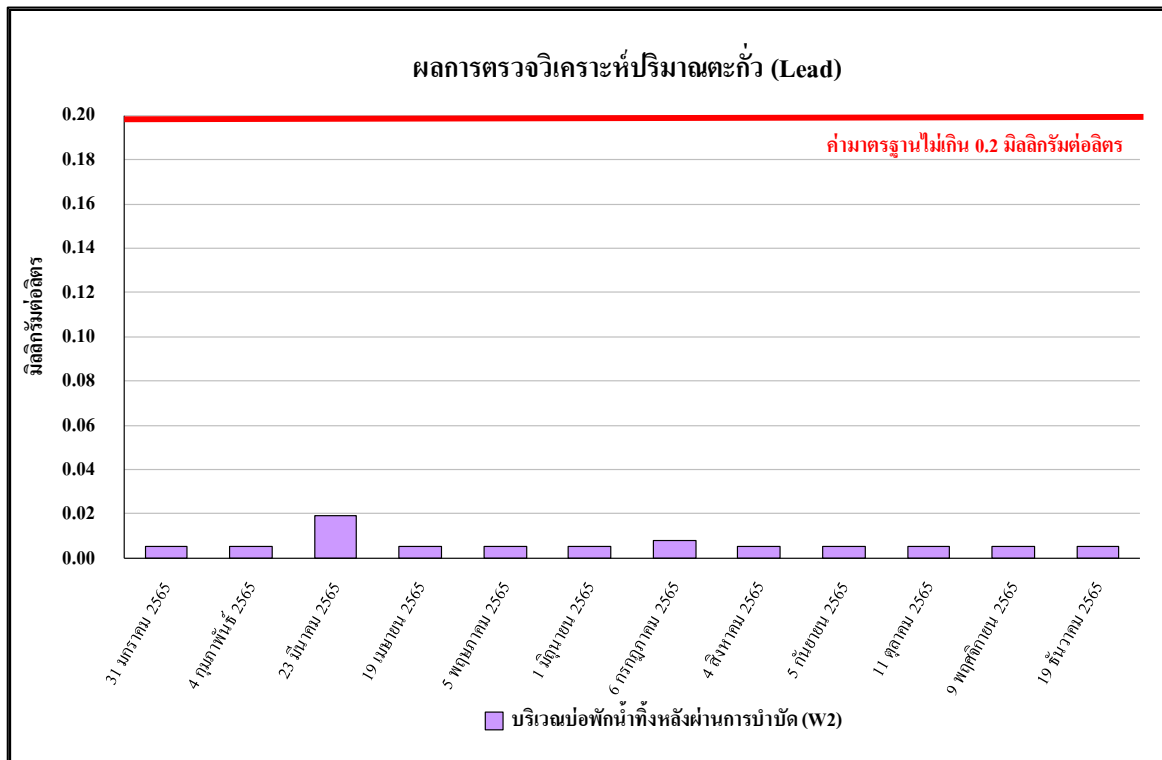
รูปที่ 5.2.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



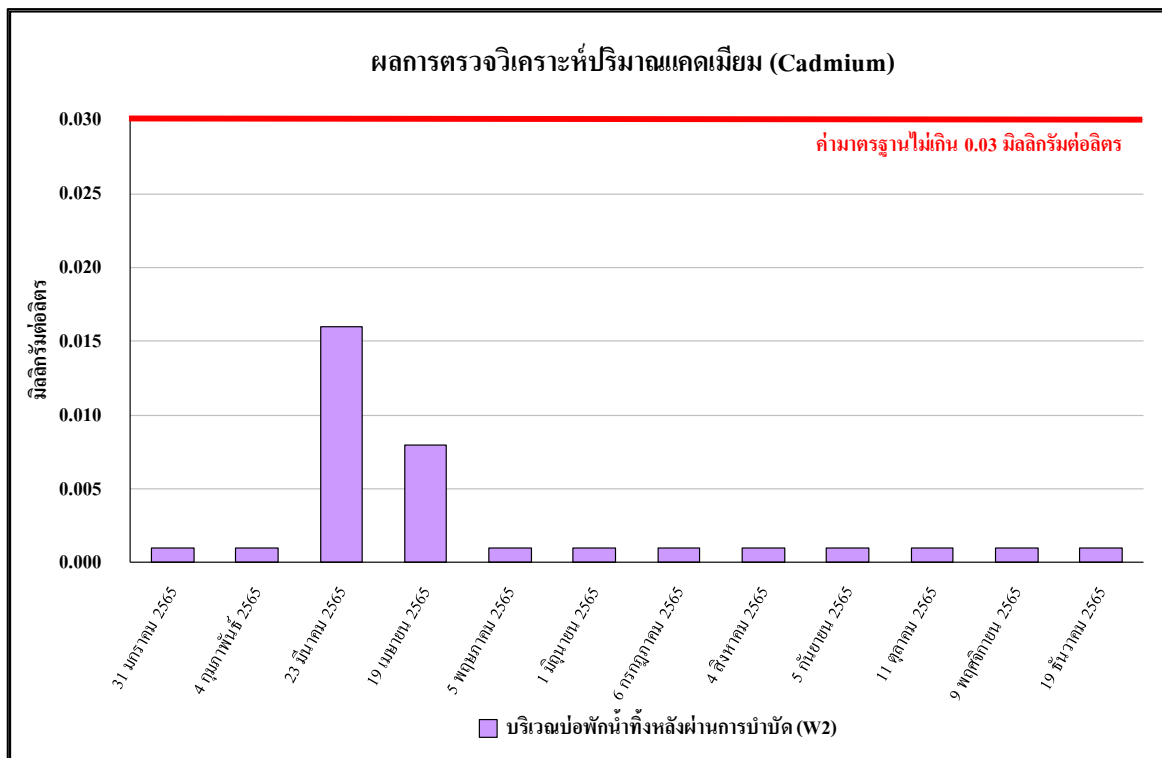
รูปที่ 5.2.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) ของบ่อพักน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



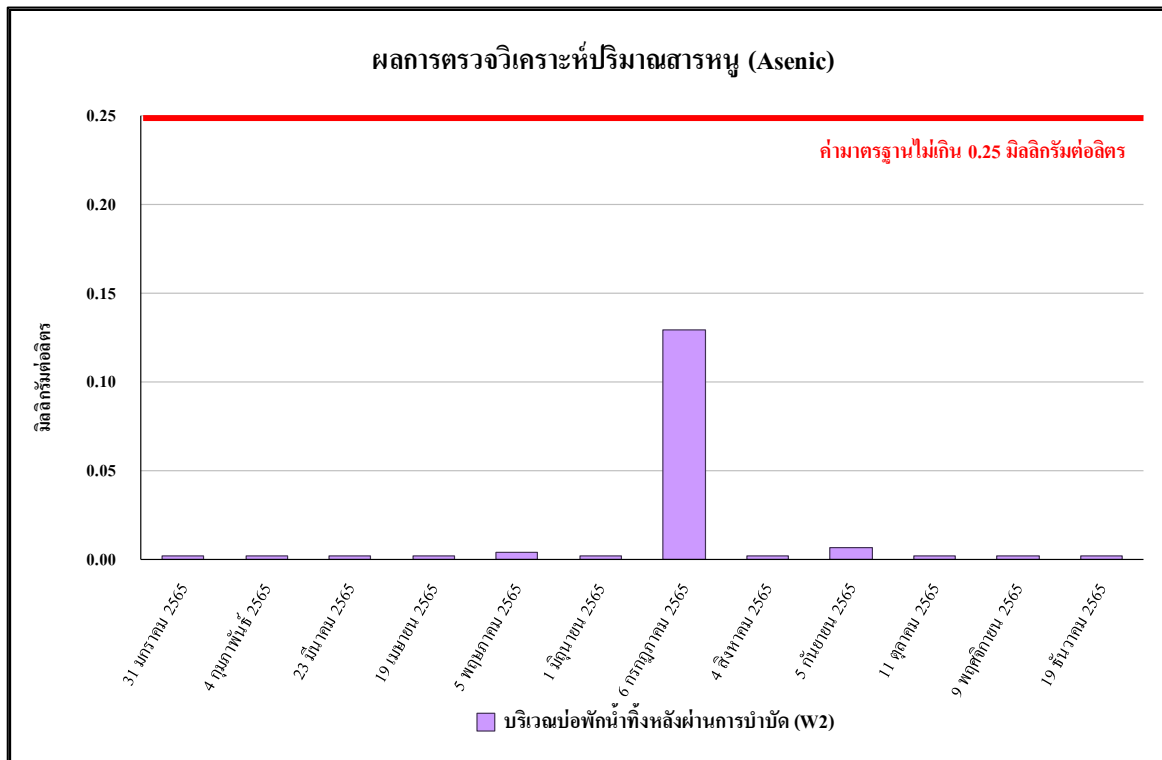
รูปที่ 5.2.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



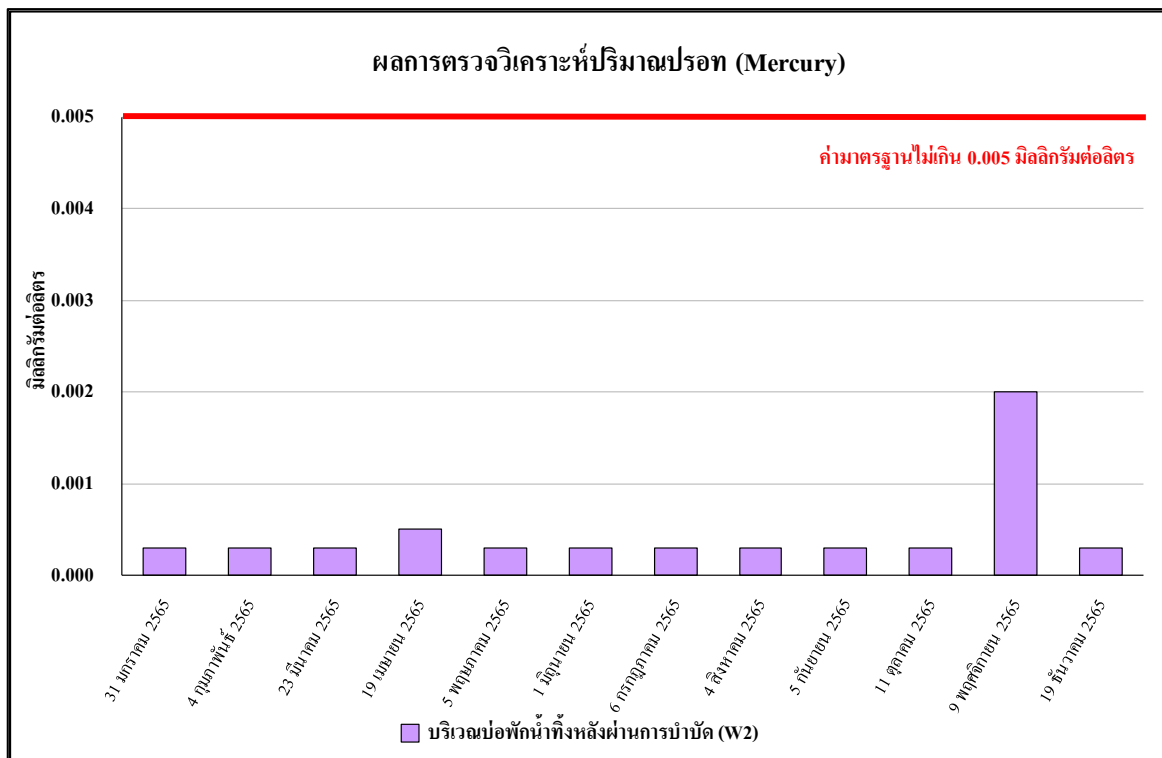
รูปที่ 5.2.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



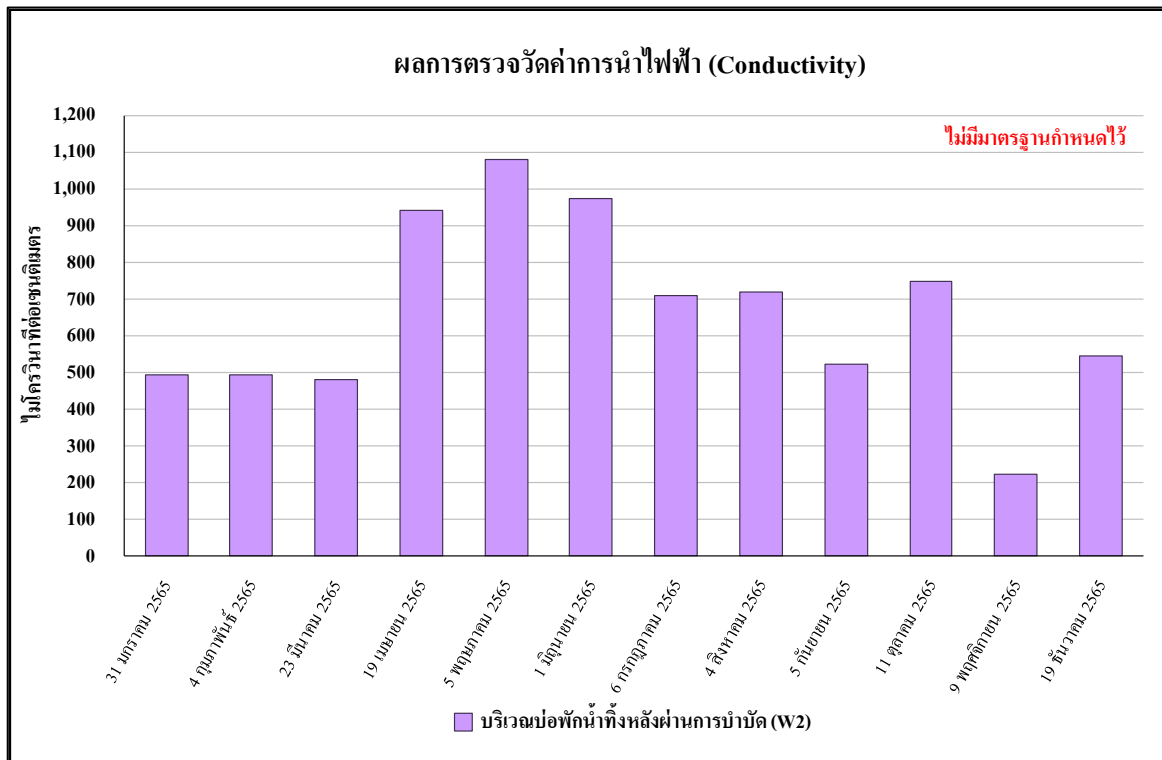
รูปที่ 5.2.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



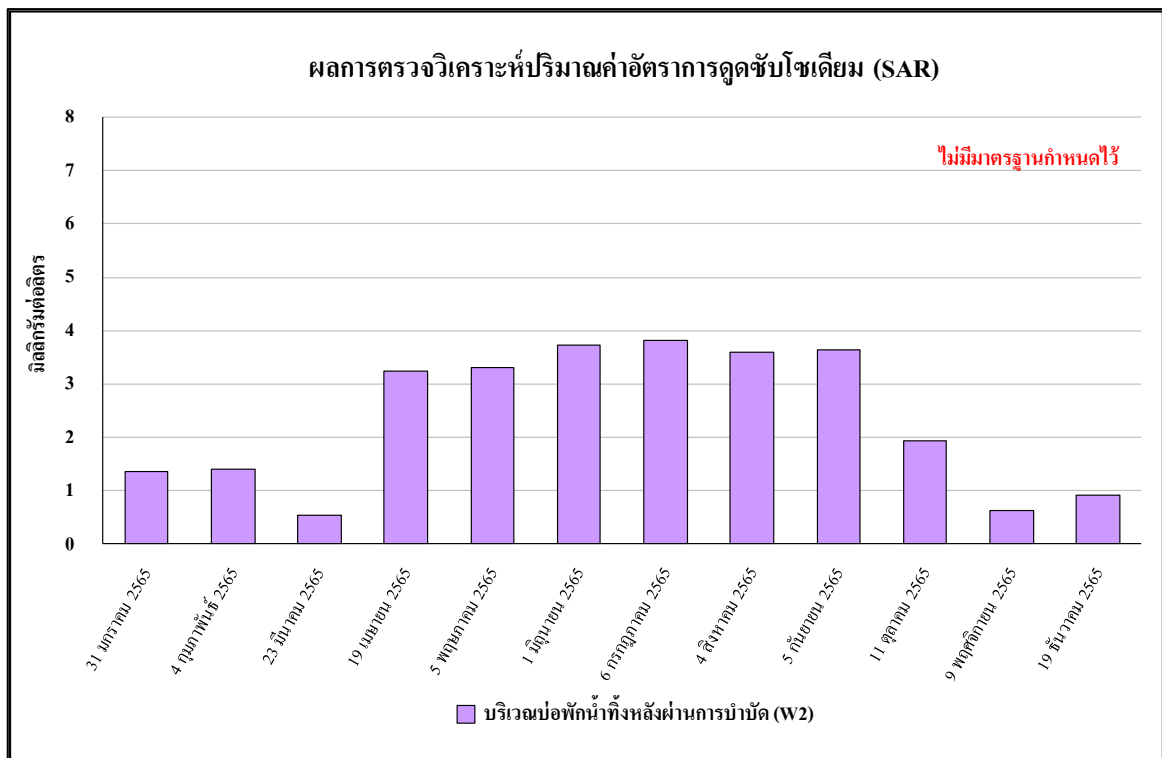
รูปที่ 5.2.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



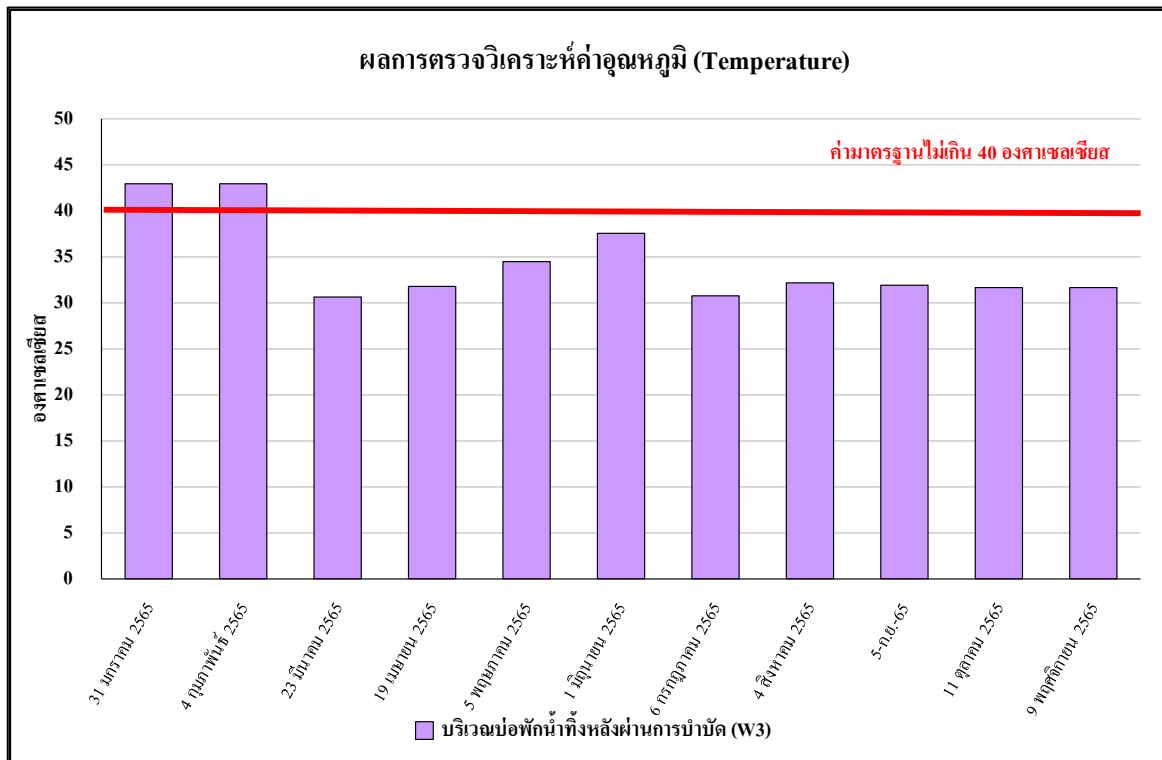
รูปที่ 5.4.2-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



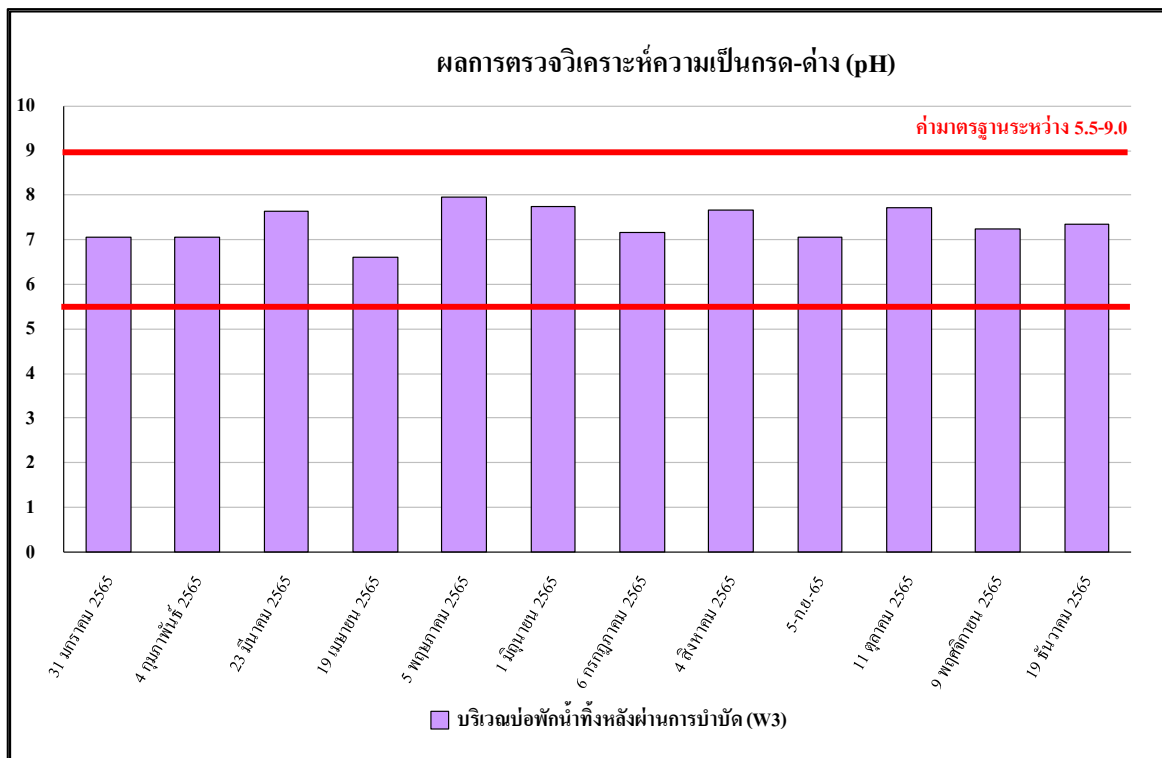
รูปที่ 5.2.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



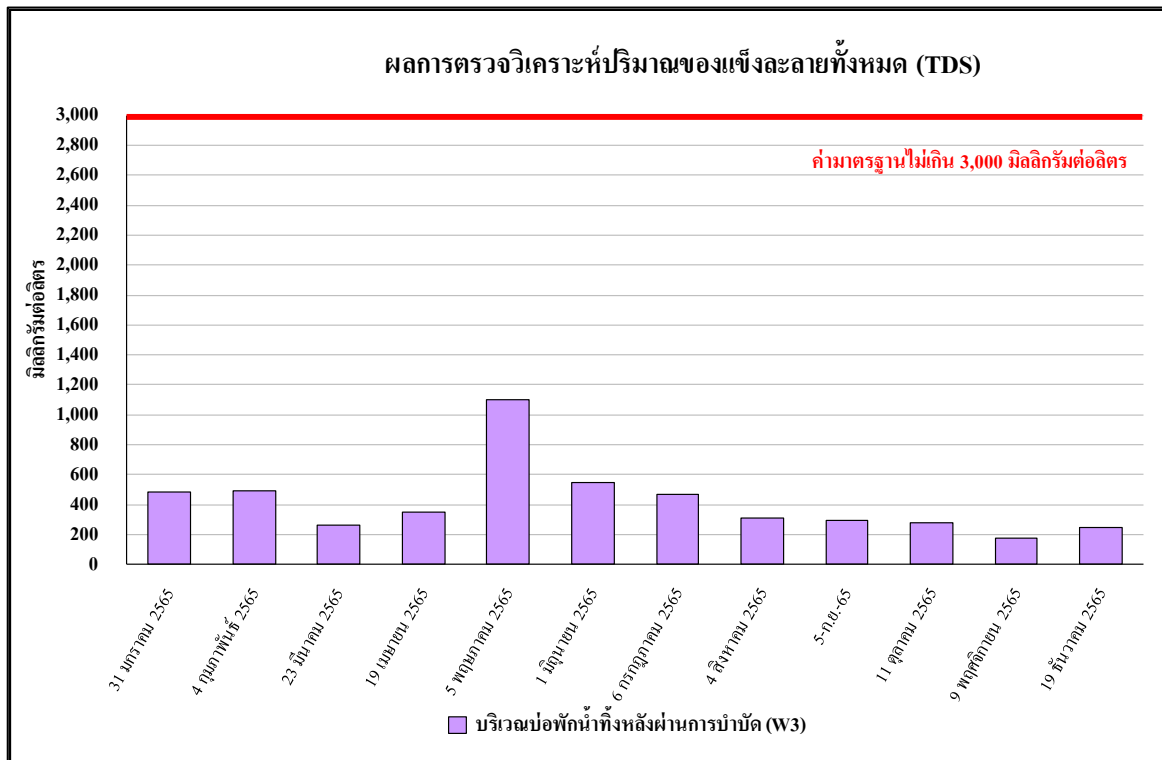
รูปที่ 5.2.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)
ของบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) ปี พ.ศ. 2565



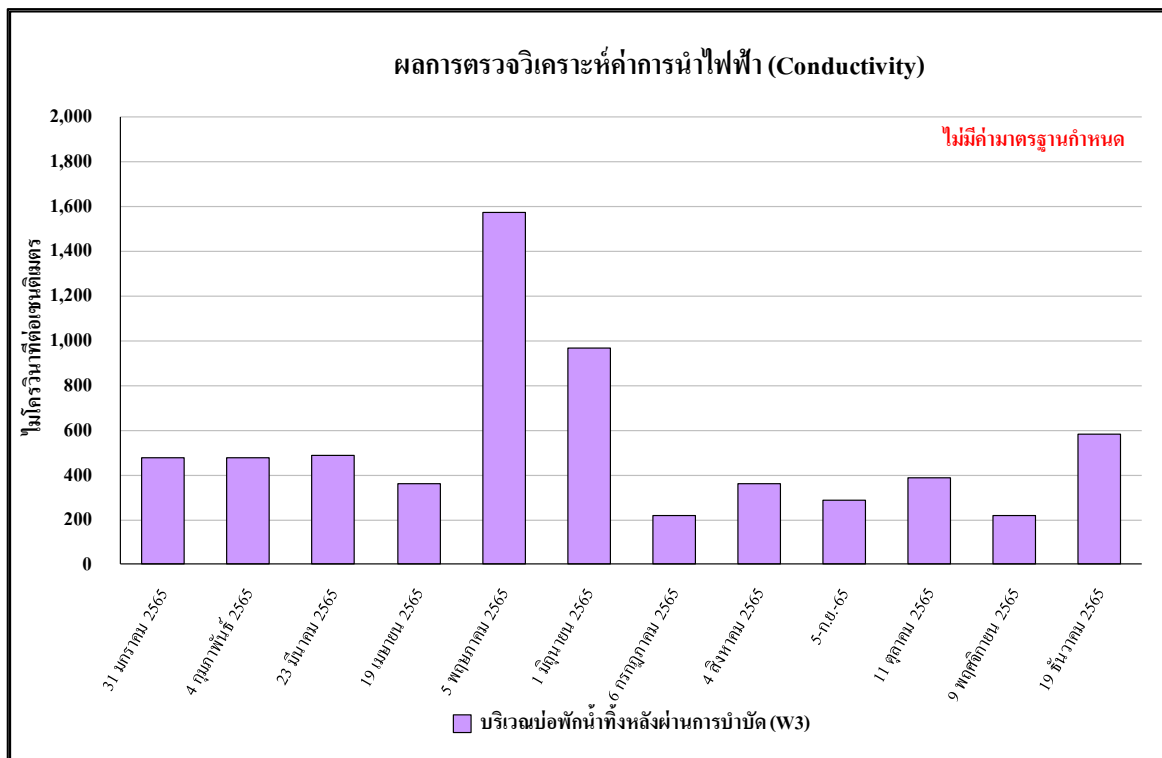
รูปที่ 5.2.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ปี พ.ศ. 2565



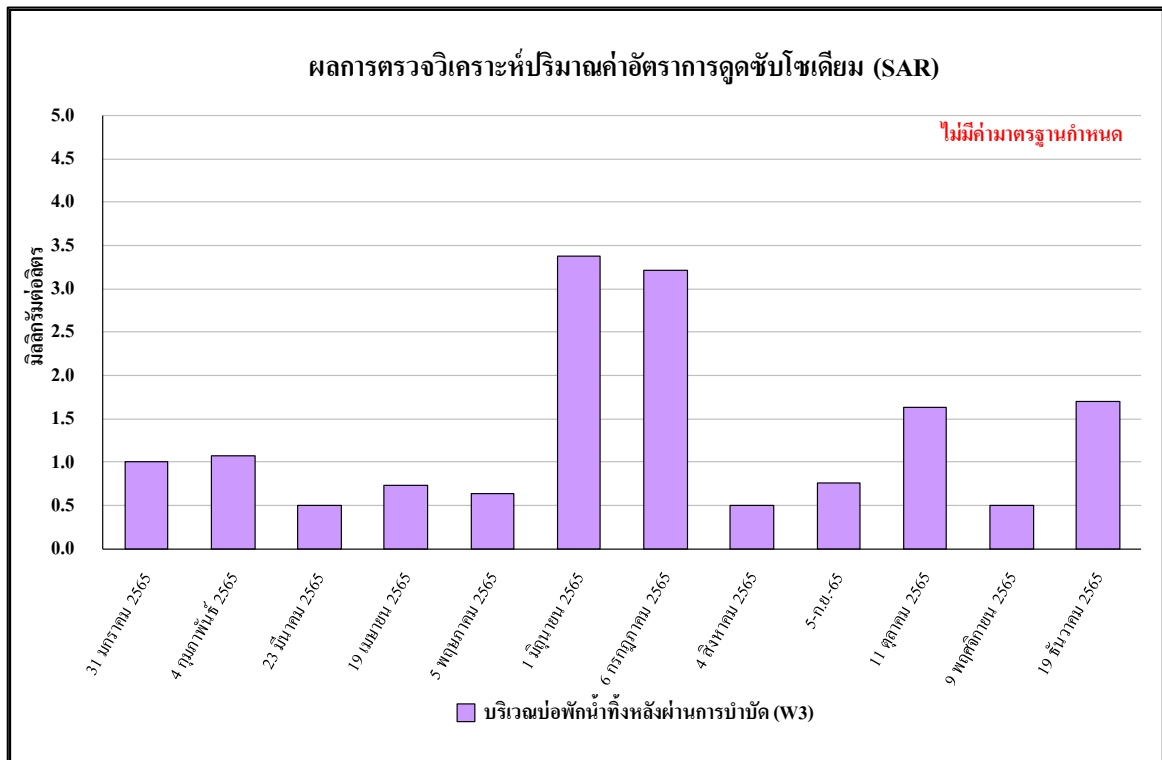
รูปที่ 5.2.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง (pH)
ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 5.2.2-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.2-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.2-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ของบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) ปี พ.ศ. 2565

5.2.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการฯ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1) บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2) บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3) และบริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4) โดยดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 19 ดัชนี ได้แก่ pH, Cl, Total Hardness, EC, Ca, Mg, Fe, NO₃-N, Al, Mn, TDS, TSS, Ni, Hg, Pb, As, Cu, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 5.2.3-1 รูปที่ 5.2.3-1 ถึงรูปที่ 5.2.3-19

ตารางที่ 5.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			20 เมษายน 2565	5 สิงหาคม 2565	
บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	pH	-	7.49	7.36	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	3.133	2.210	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.0050	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	1.83	0.338	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.0020	0.016	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	0.0050	<0.0050	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.0020	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.001	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	3	2	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	173.1	289.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	17.903	10.498	-
	Total Hardness	mg/l	101	58	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.07	1.690	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.1000	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.05	<0.05	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	126	92	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	78	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			20 เมษายน 2565	5 สิงหาคม 2565	
บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหล ของน้ำใต้ดิน (GW2)	pH	-	7.03	7.66	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	5	4.647	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.0050	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	2.466	3.854	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.174	<0.0020	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	0.006	<0.0050	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.0020	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.0004	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	7	5	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	335.5	341.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	33.634	24.662	-
	Total Hardness	mg/l	118	112	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.097	2.815	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.1000	0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.05	0.44	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	202	150	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5	5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	45	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			20 เมษายน 2565	5 สิงหาคม 2565	
บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3)	pH	-	7.42	8.30	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	4.834	4.015	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.0050	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	2.457	0.537	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.0020	<0.0020	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	0.0050	0.009	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.0020	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.0004	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	6	4	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	308.2	374.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	27.886	20.298	-
	Total Hardness	mg/l	114	104	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.227	389	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.1000	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.05	<0.05	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	206	82	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5	128	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	7.9×10 ⁴	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	1.4×10 ⁴	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

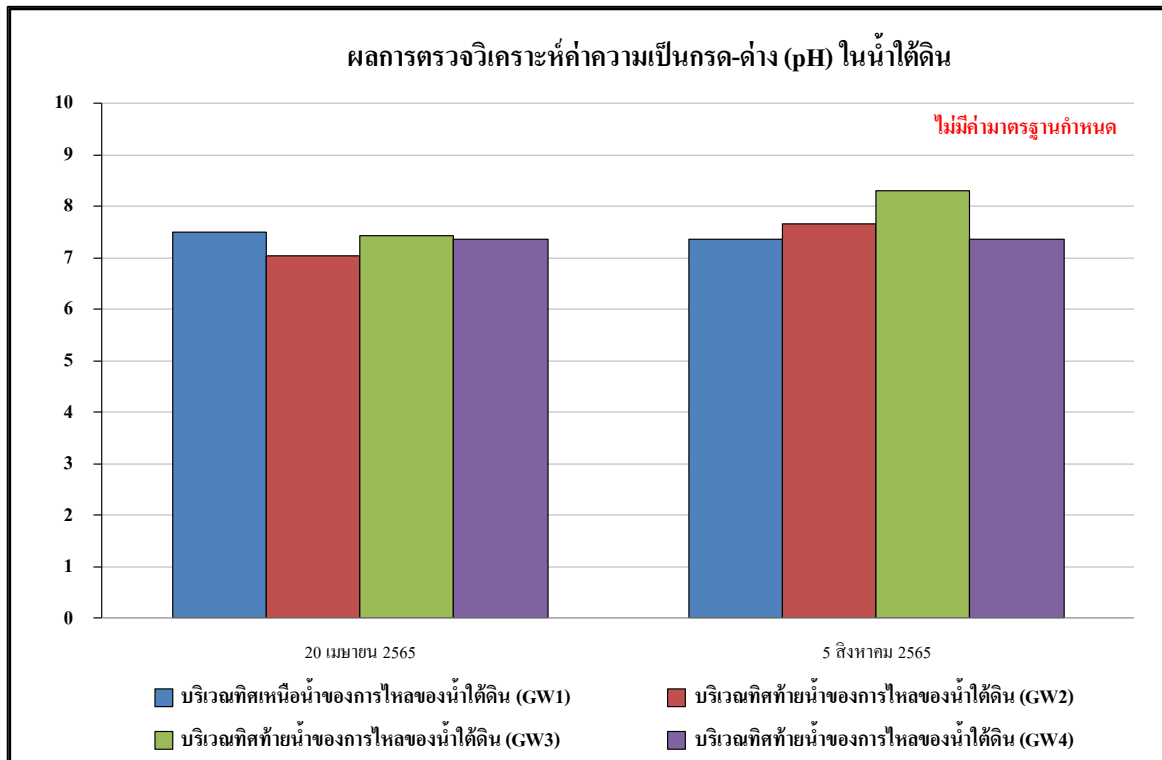
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

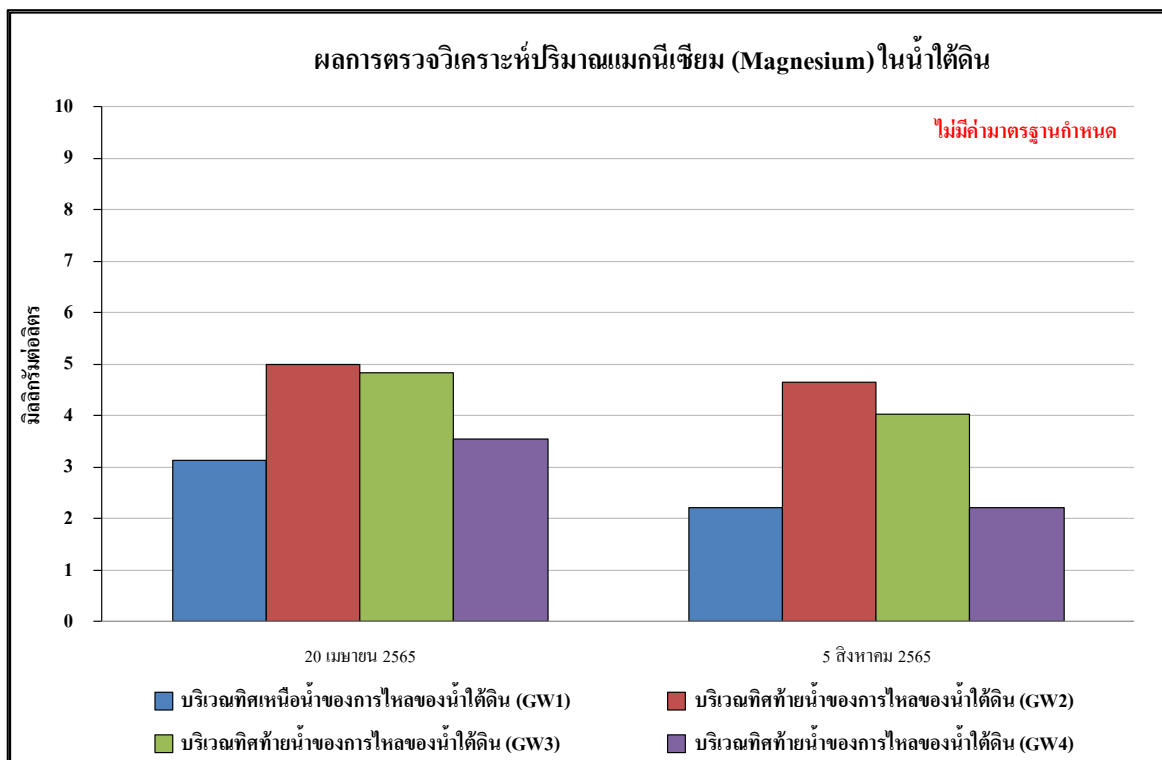
จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			20 เมษายน 2565	5 สิงหาคม 2565	
บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4)	pH	-	7.36	7.36	-
	Magnesium (Mg)	mg/l	3.548	2.197	-
	Copper (Cu)	mg/l	0.0050	<0.0050	-
	Manganese (Mn)	mg/l	0.972	0.357	≤33
	Arsenic (As)	mg/l	0.0020	0.004	≤0.1
	Lead (Pb)	mg/l	0.011	<0.0050	≤4.0
	Nickel (Ni)	mg/l	0.0020	<0.0020	≤5.0
	Mercury (Hg)	mg/l	0.0004	<0.0004	≤0.7
	Chloride (Cl)	mg/l	3	3	-
	EC (Electrical Conductivity)	μs/cm	175.2	289.00	-
	Calcium (Ca)	mg/l	20.224	11.012	-
	Total Hardness	mg/l	83	72	-
	Iron (Fe)	mg/l	0.074	1.827	-
	Aluminum (Al)	mg/l	0.1000	<0.1000	-
	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.05	0.14	-
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	142	80	-
	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5	<5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	1.3×10 ²	-
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

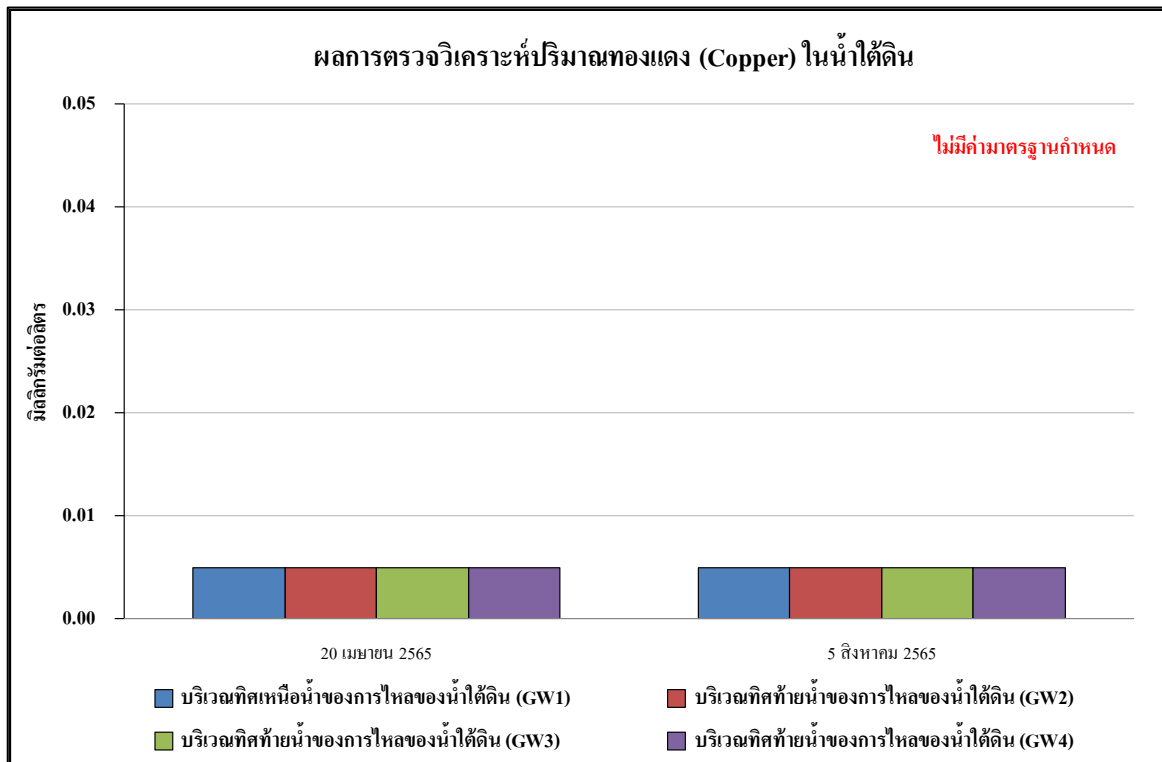
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



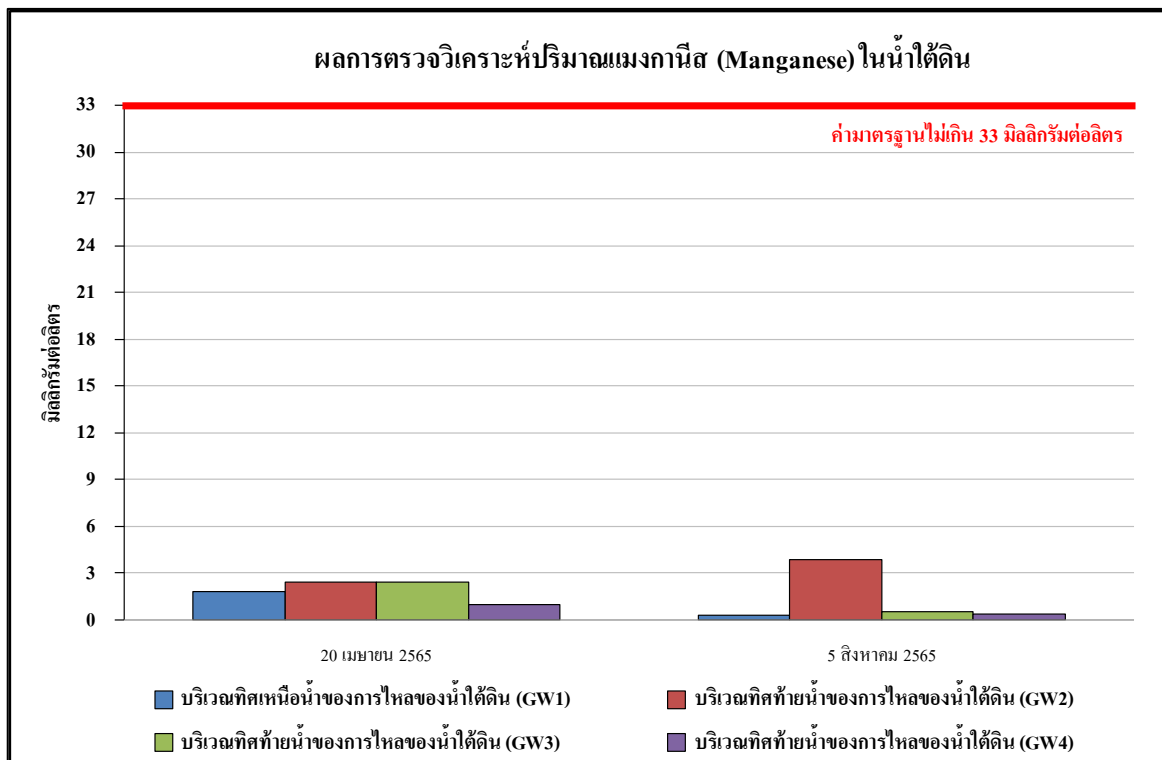
รูปที่ 5.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



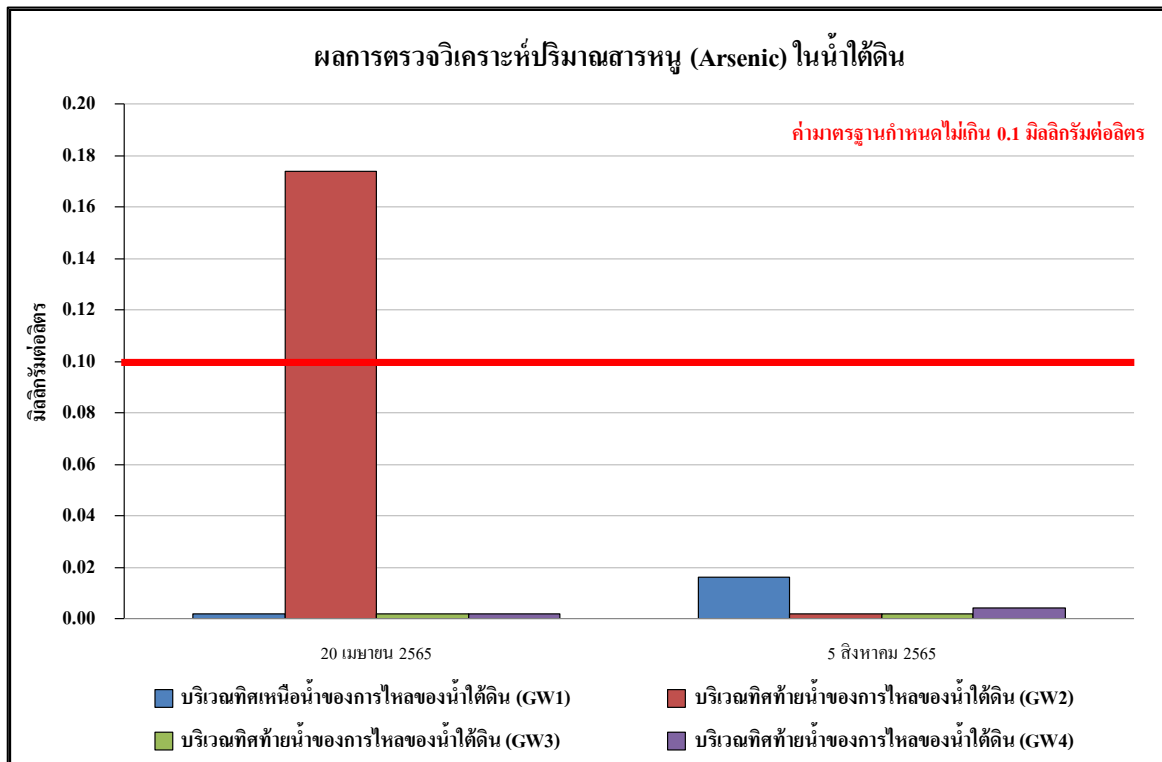
รูปที่ 5.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



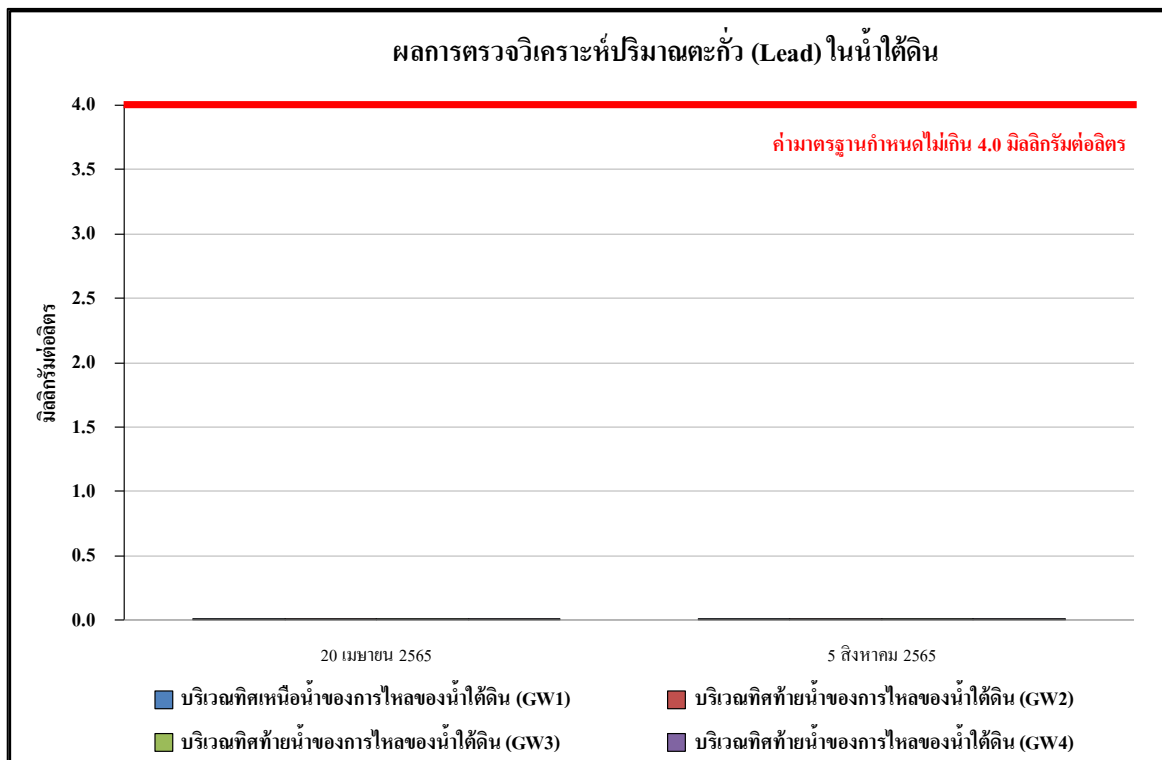
รูปที่ 5.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



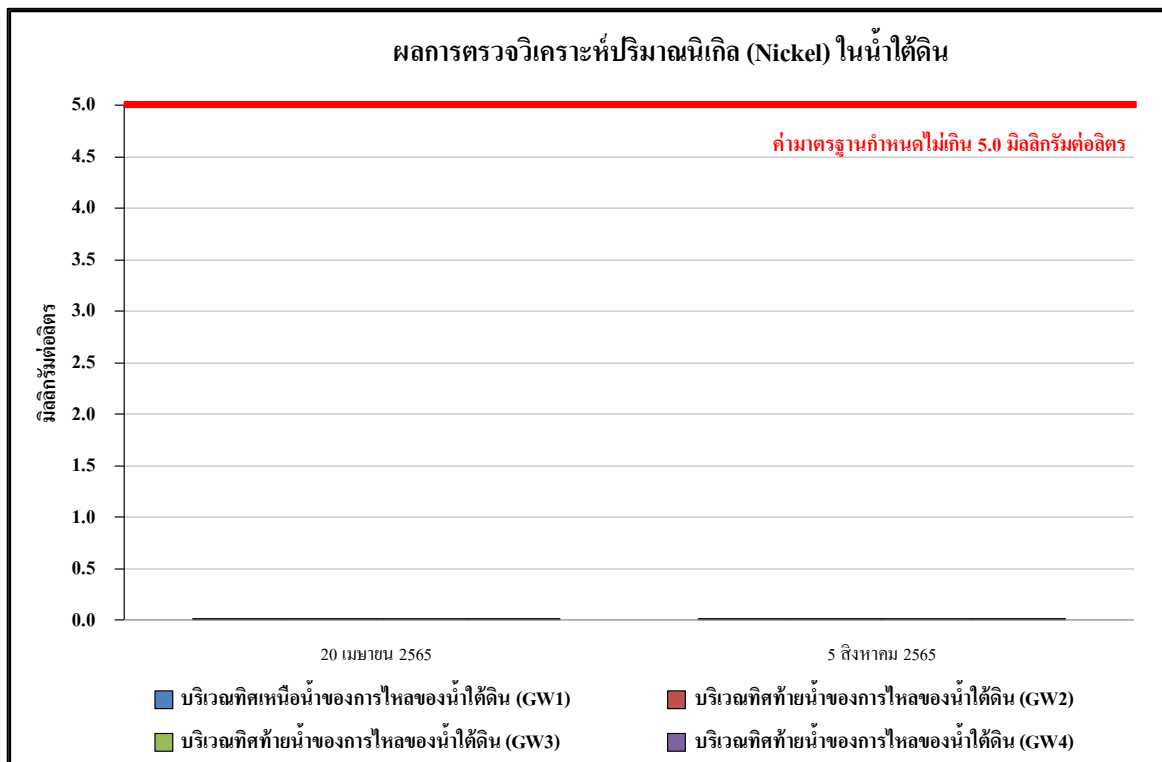
รูปที่ 5.2.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



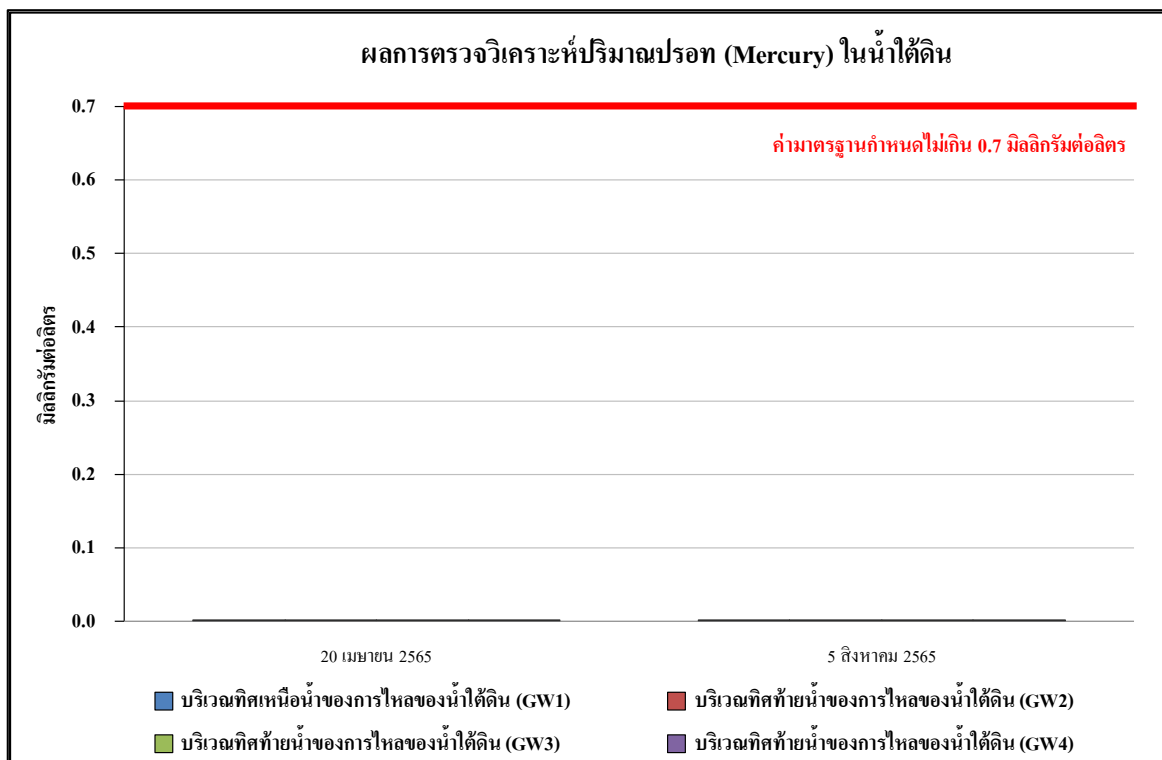
รูปที่ 5.2.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



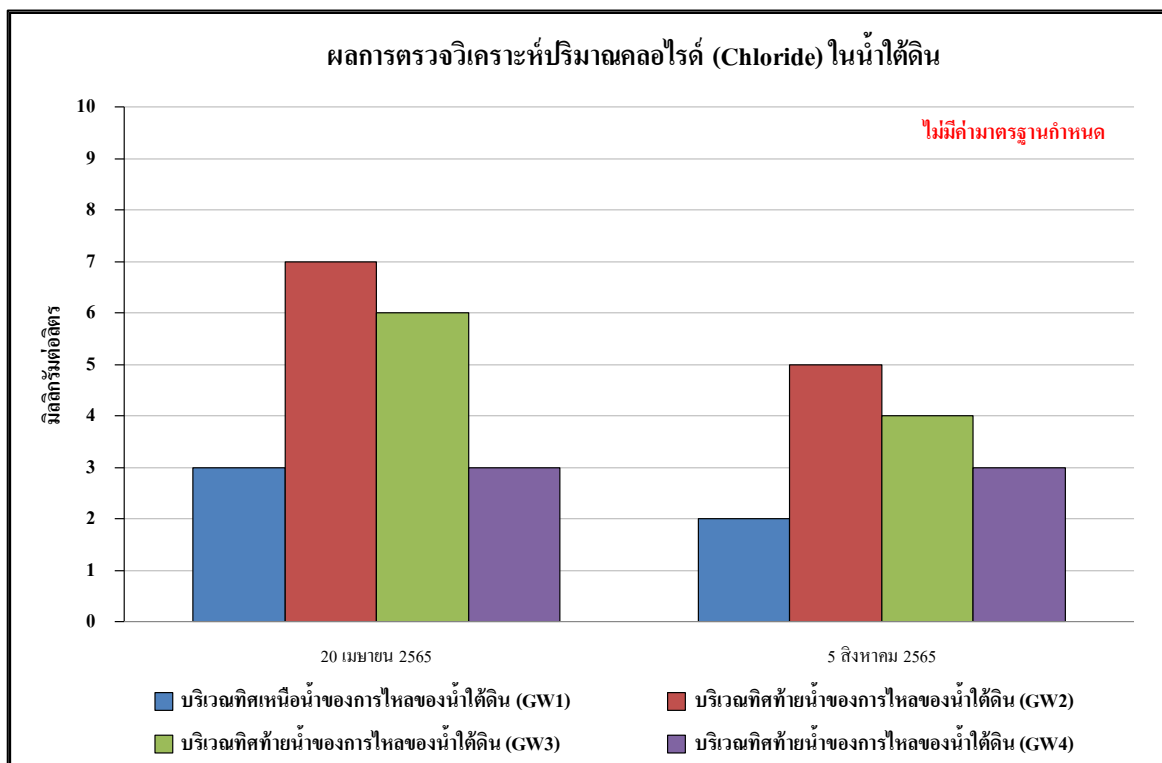
รูปที่ 5.2.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



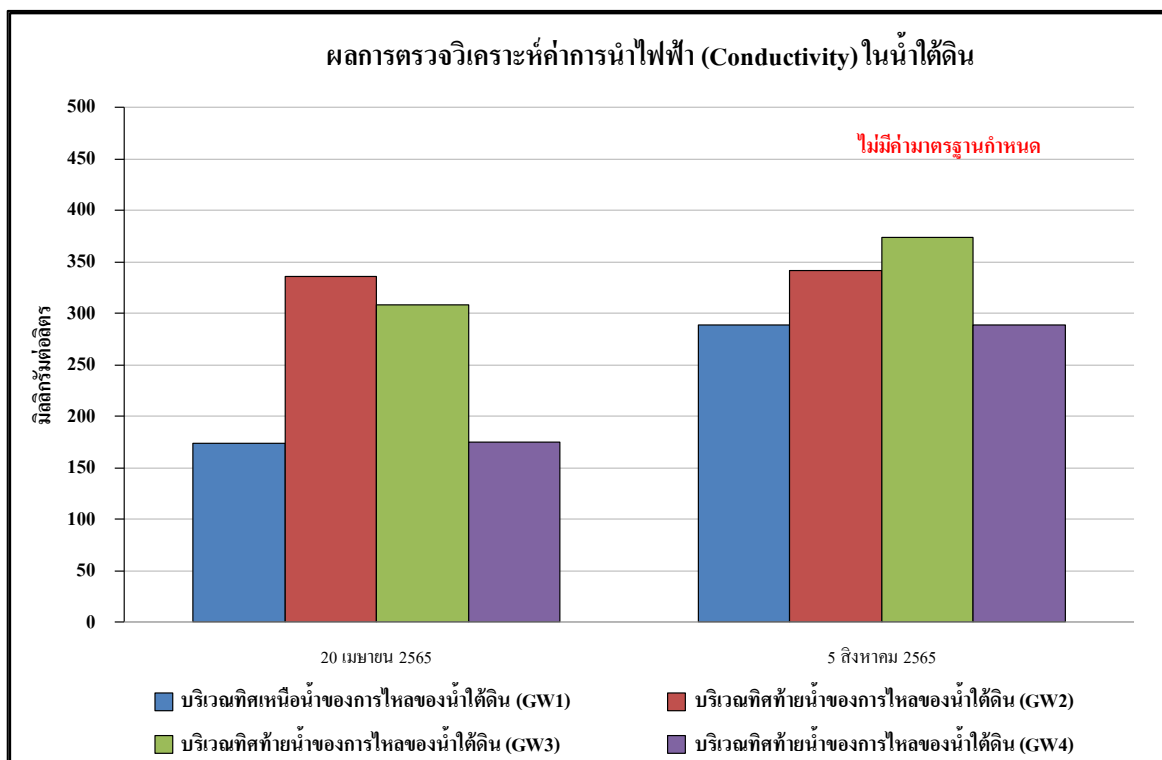
รูปที่ 5.2.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณนิกเกิล (Nickel)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



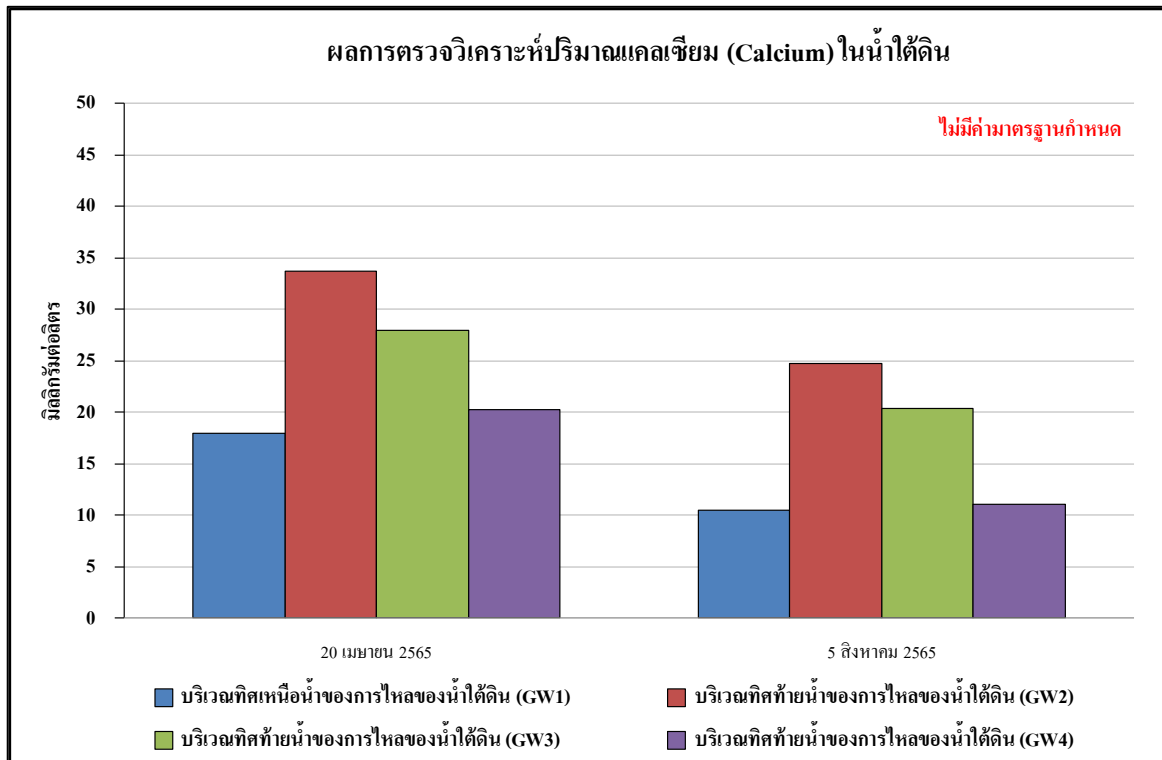
รูปที่ 5.2.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



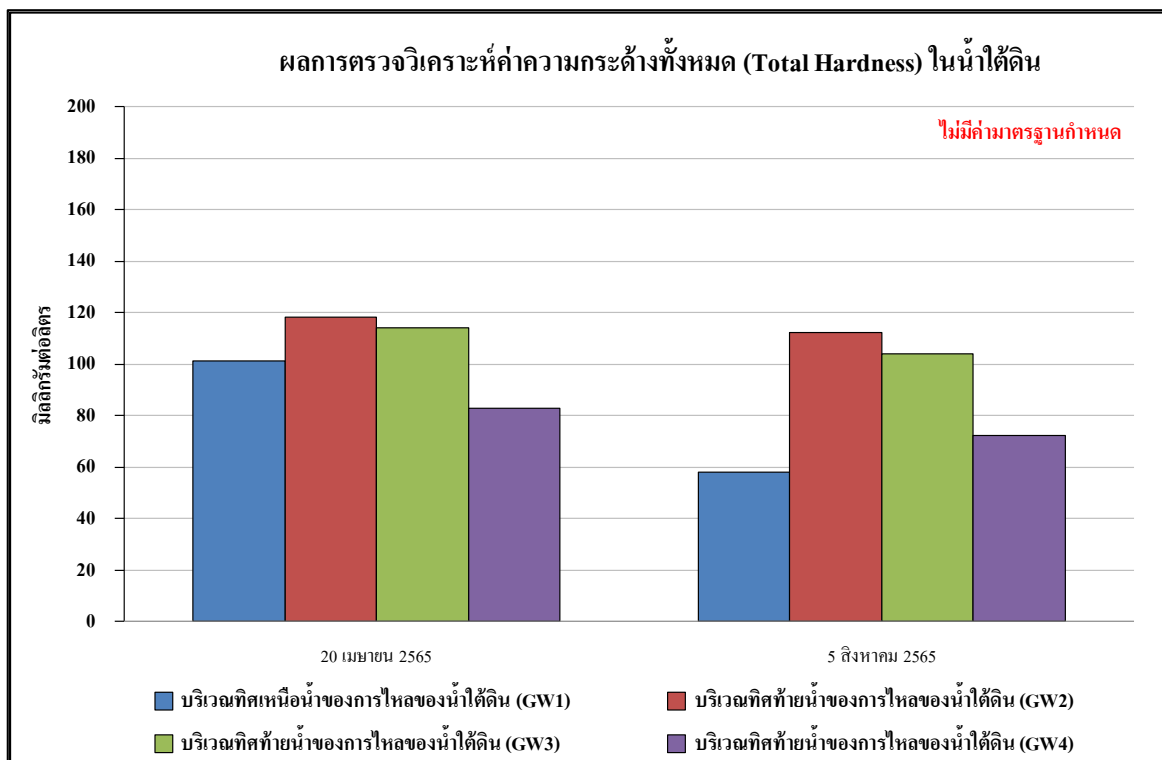
รูปที่ 5.2.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



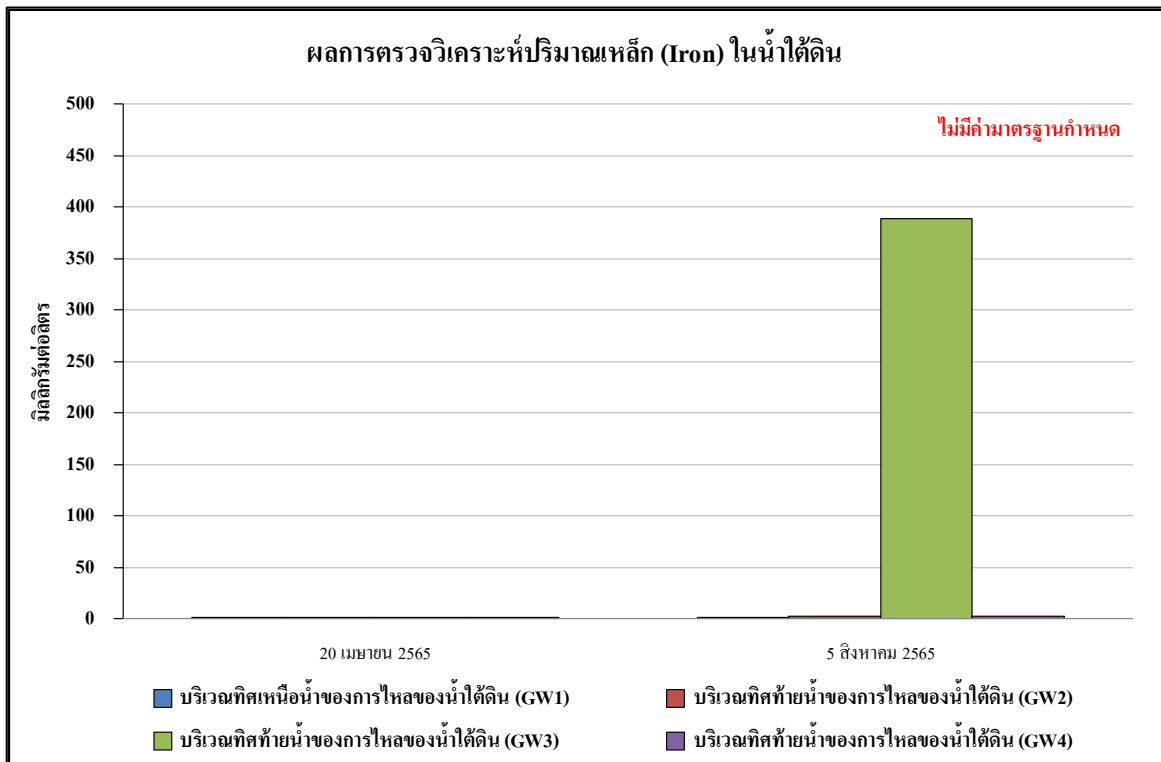
รูปที่ 5.2.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



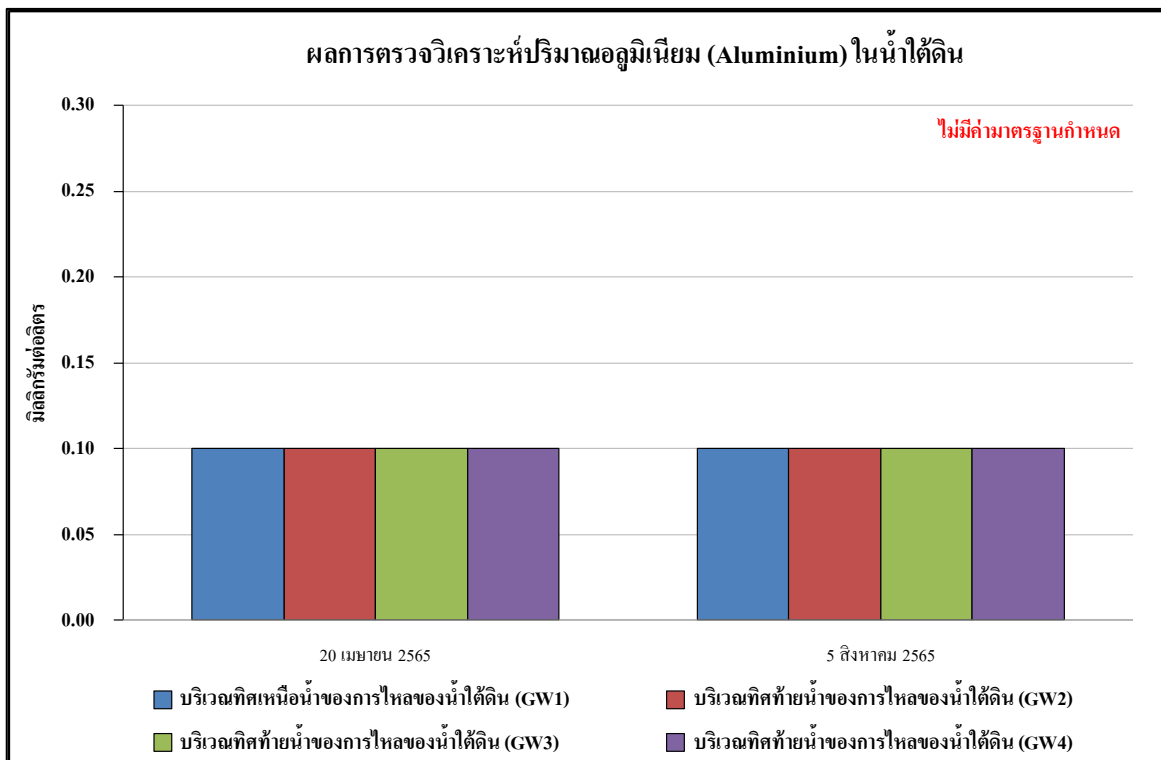
รูปที่ 5.2.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียม (Calcium)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



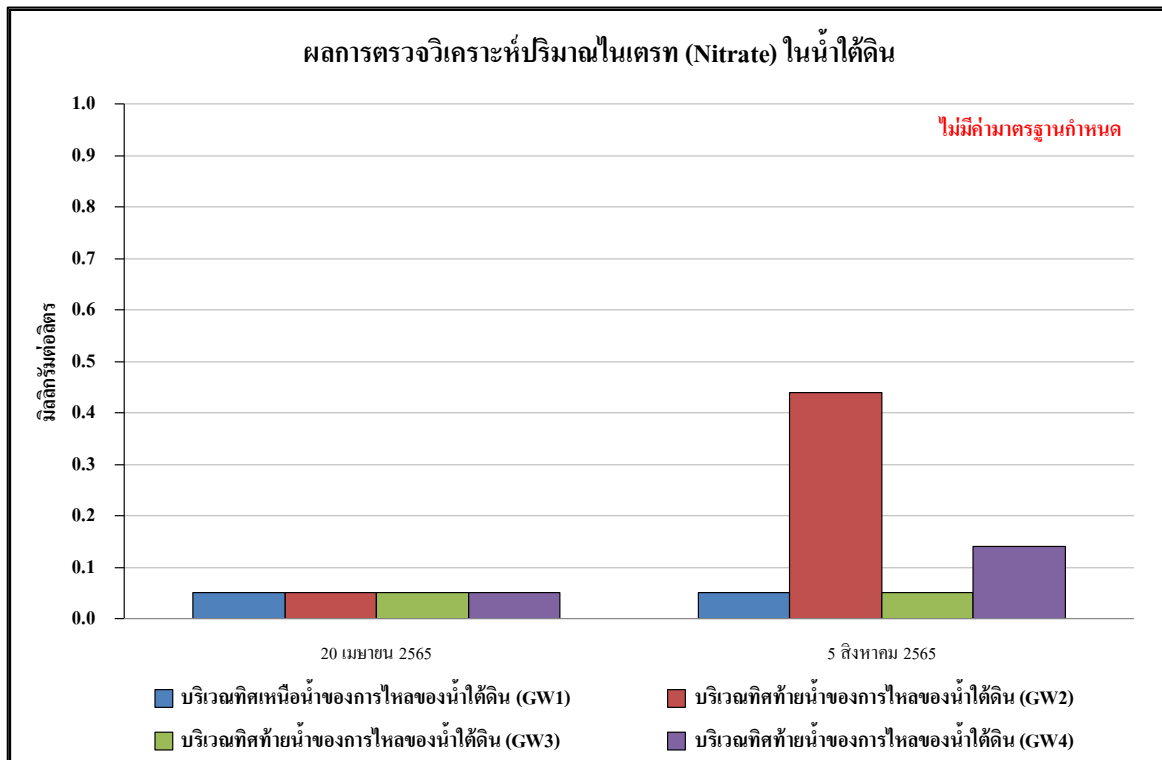
รูปที่ 5.2.3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



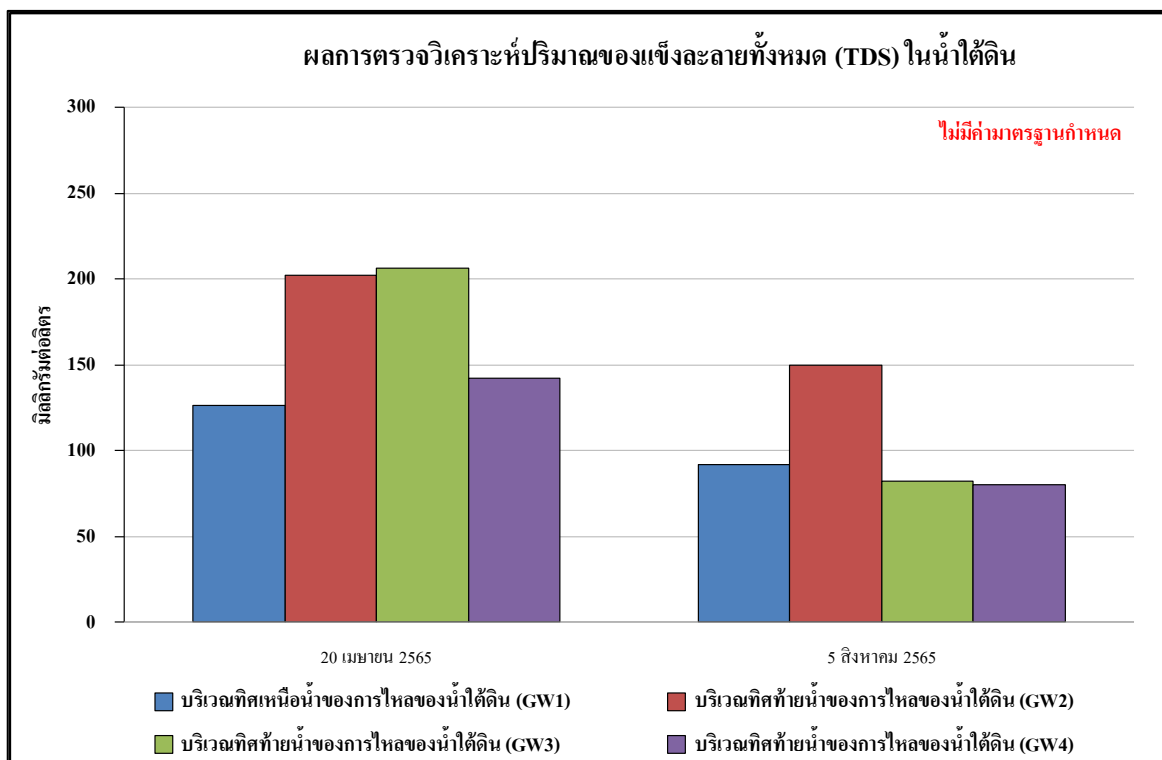
รูปที่ 5.2.3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



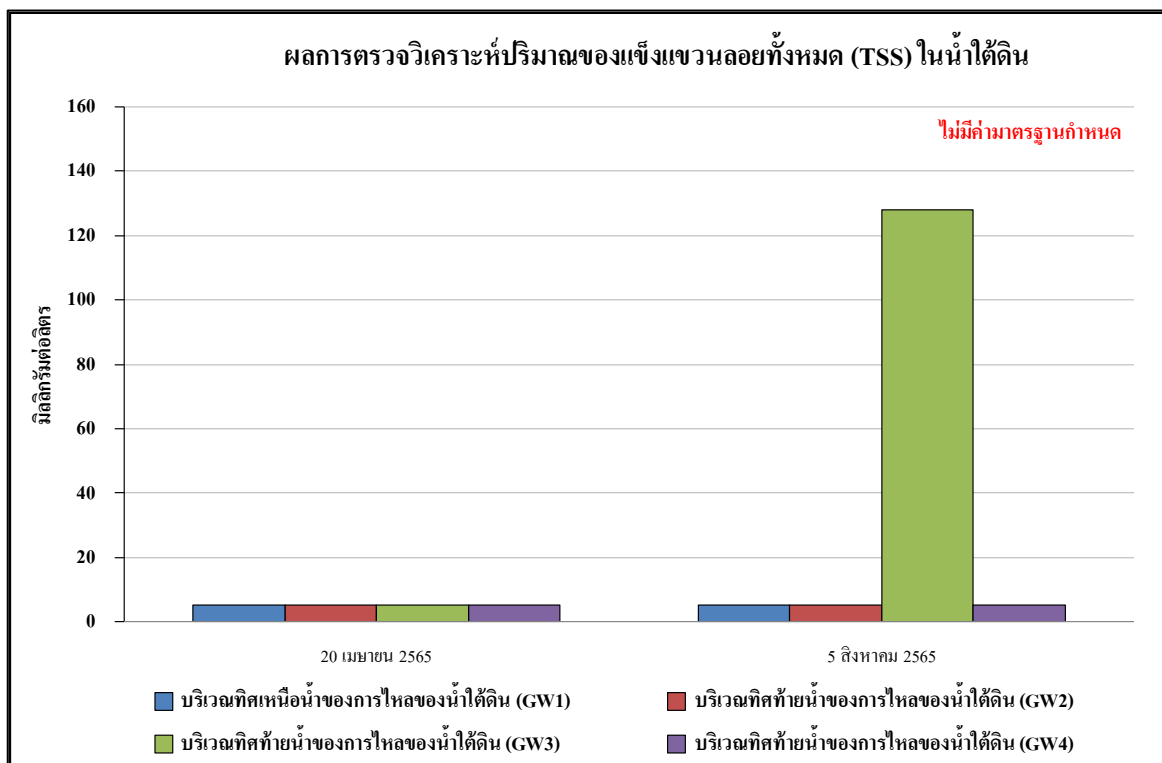
รูปที่ 5.2.3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอลูมิเนียม (Aluminium)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



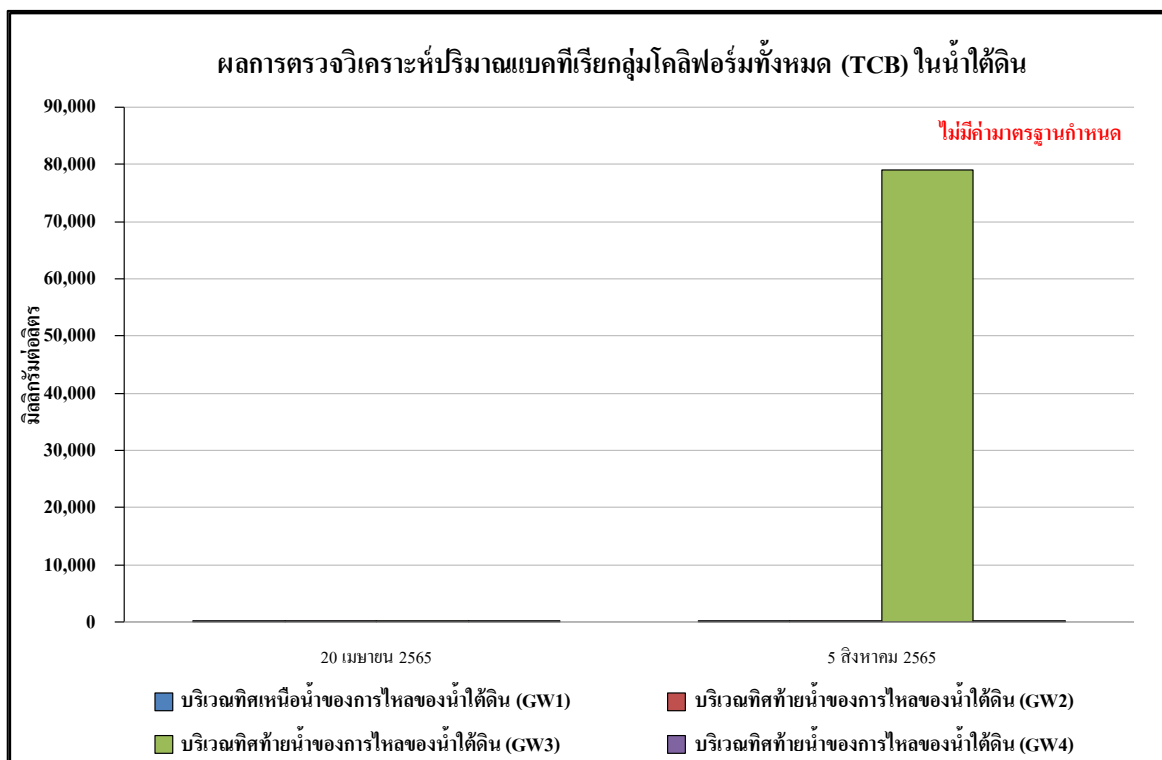
รูปที่ 5.2.3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



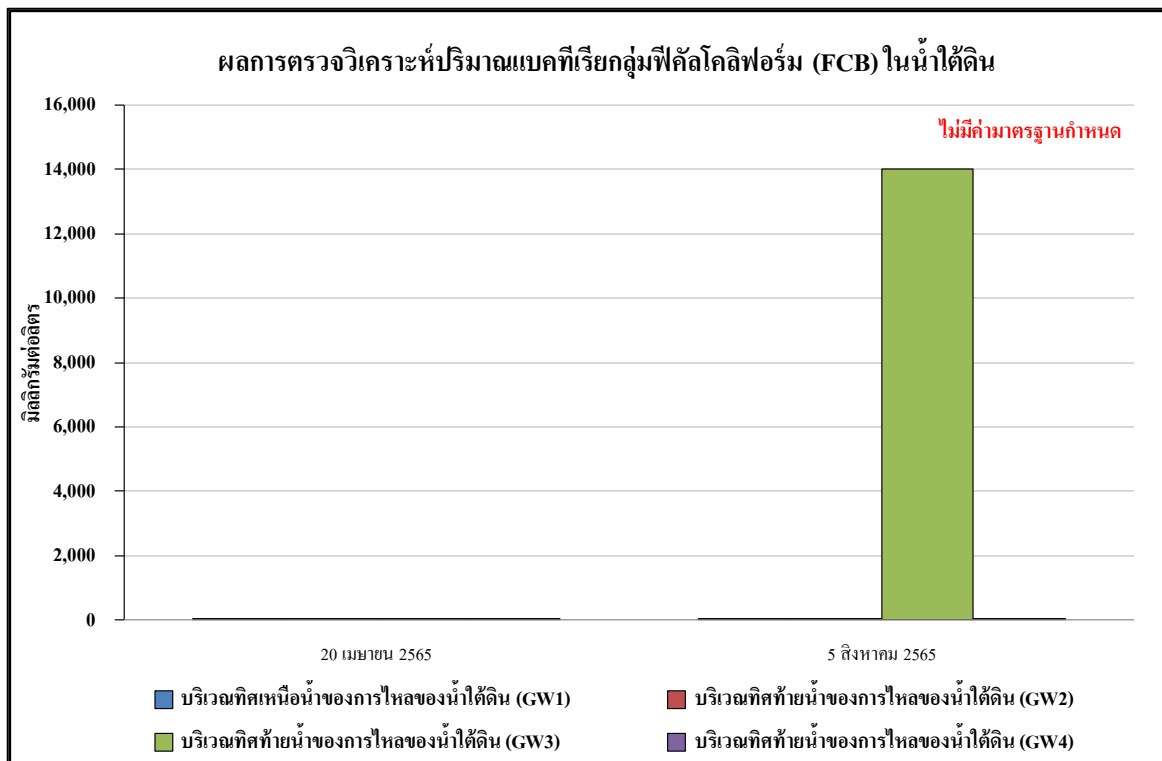
รูปที่ 5.2.3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.2.3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ในน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2565

5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

5.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3.1-1 และรูปที่ 5.3.1-1 ถึงรูป 5.3.1-6

ตารางที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀
1. บริเวณบ้านใหม่	28-29 มกราคม 2565	59.0	87.3	52.2
	29-30 มกราคม 2565	59.4	87.5	51.9
	30-31 มกราคม 2565	59.9	91.7	53.2
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	58.0	88.8	49.2
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	53.9	84.8	40.0
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	55.3	95.9	41.3
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	56.9	108.8	43.2
	22-23 มีนาคม 2565	57.7	93.5	51.3
	23-24 มีนาคม 2565	57.5	90.7	51.4
	24-25 มีนาคม 2565	57.5	98.2	42.3
	25-26 มีนาคม 2565	52.1	84.7	42.8
	26-27 มีนาคม 2565	57.3	97.0	48.1
	27-28 มีนาคม 2565	55.2	92.3	42.4
	28-29 มีนาคม 2565	55.6	84.7	44.8
2. บริเวณบ้านท้ายเกาะ	28-29 มกราคม 2565	54.7	88.7	42.8
	29-30 มกราคม 2565	54.3	82.1	42.6
	30-31 มกราคม 2565	54.1	98.3	43.2
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	54.3	83.4	42.4
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	54.6	94.2	44.1
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	54.2	85.6	43.8
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	54.7	87.6	43.5
	22-23 มีนาคม 2565	51.5	86.7	39.7
	23-24 มีนาคม 2565	52.8	84.6	41.0
	24-25 มีนาคม 2565	52.4	92.6	42.0
	25-26 มีนาคม 2565	52.8	82.2	41.8
	26-27 มีนาคม 2565	52.2	101.1	40.7
	27-28 มีนาคม 2565	52.8	88.7	41.8
	28-29 มีนาคม 2565	53.2	107.0	43.1
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

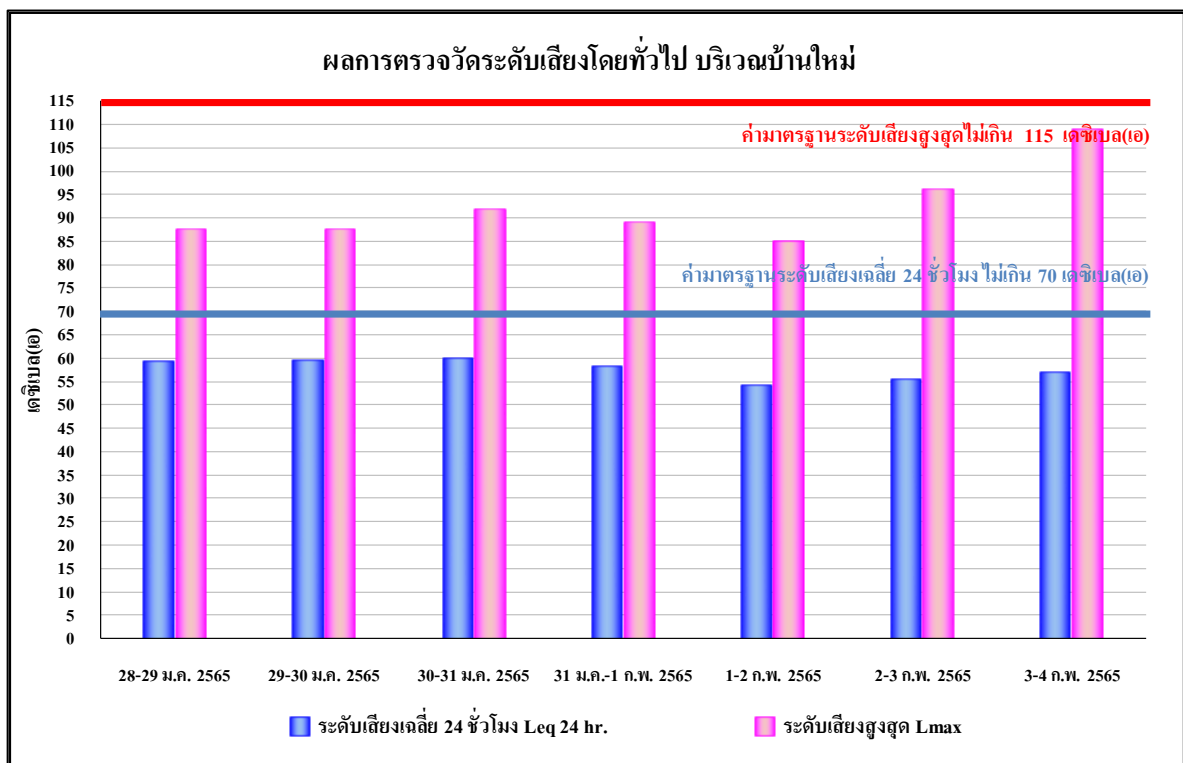
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}
3. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	28-29 มกราคม 2565	65.0	93.0	59.0
	29-30 มกราคม 2565	65.3	90.4	59.4
	30-31 มกราคม 2565	63.9	93.2	58.0
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	65.4	97.9	59.3
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	65.0	101.0	47.6
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	63.7	99.3	51.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	64.1	109.0	57.5
	22-23 มีนาคม 2565	61.7	94.4	60.0
	23-24 มีนาคม 2565	63.0	86.7	59.5
	24-25 มีนาคม 2565	61.2	90.3	56.7
	25-26 มีนาคม 2565	58.7	84.9	55.7
	26-27 มีนาคม 2565	58.2	83.0	55.6
	27-28 มีนาคม 2565	60.4	88.1	52.7
	28-29 มีนาคม 2565	59.3	82.8	56.9
4. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้	28-29 มกราคม 2565	57.2	93.7	48.0
	29-30 มกราคม 2565	57.3	93.1	46.7
	30-31 มกราคม 2565	57.5	91.2	47.1
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	56.8	88.4	46.1
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	55.9	93.4	41.6
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	55.5	90.0	41.2
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	54.6	86.1	46.2
	22-23 มีนาคม 2565	57.0	89.2	48.1
	23-24 มีนาคม 2565	56.0	89.8	47.3
	24-25 มีนาคม 2565	57.0	90.4	45.7
	25-26 มีนาคม 2565	53.7	95.4	42.2
	26-27 มีนาคม 2565	58.0	96.4	46.5
	27-28 มีนาคม 2565	55.7	92.0	43.3
	28-29 มีนาคม 2565	56.0	106.2	45.7
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

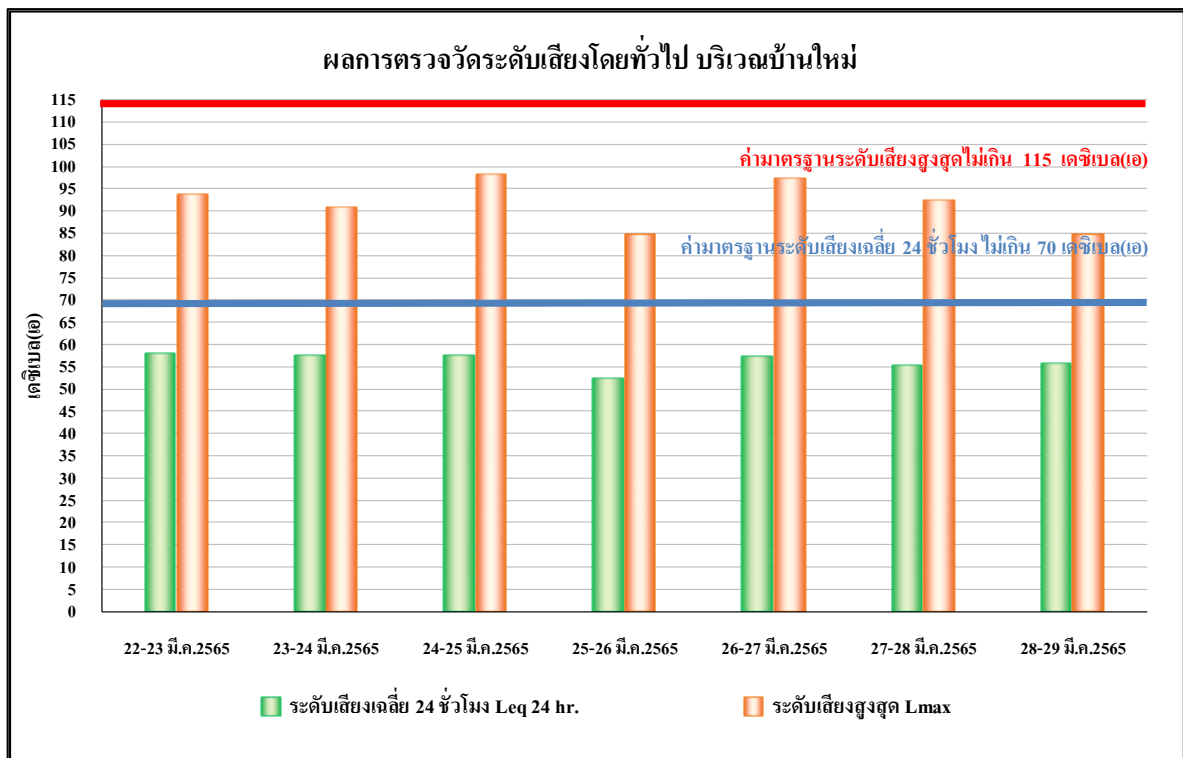
ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{max}	L_{90}
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก	28-29 มกราคม 2565	66.3	97.6	62.4
	29-30 มกราคม 2565	66.1	94.8	62.6
	30-31 มกราคม 2565	66.8	94.2	62.6
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	64.9	94.3	55.9
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	62.2	90.0	48.8
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	62.7	92.0	48.6
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	60.4	97.1	44.0
	22-23 มีนาคม 2565	57.5	97.2	50.7
	23-24 มีนาคม 2565	61.3	94.2	53.1
	24-25 มีนาคม 2565	60.1	89.9	46.4
	25-26 มีนาคม 2565	54.2	84.5	49.1
	26-27 มีนาคม 2565	53.9	86.7	49.0
	27-28 มีนาคม 2565	64.6	96.1	43.7
	28-29 มีนาคม 2565	57.9	85.2	53.9
6. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	28-29 มกราคม 2565	60.7	100.3	50.3
	29-30 มกราคม 2565	60.5	90.6	50.9
	30-31 มกราคม 2565	59.9	89.2	49.6
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	59.3	88.2	46.8
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	57.1	93.5	42.7
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	58.3	98.8	43.6
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	92.3	48.3
	22-23 มีนาคม 2565	58.6	95.2	49.5
	23-24 มีนาคม 2565	58.3	97.3	51.2
	24-25 มีนาคม 2565	57.8	103.6	49.5
	25-26 มีนาคม 2565	56.0	92.5	46.3
	26-27 มีนาคม 2565	55.5	90.4	47.9
	27-28 มีนาคม 2565	57.9	86.0	47.9
	28-29 มีนาคม 2565	56.8	85.4	49.0
มาตรฐาน		≤70	≤115	-

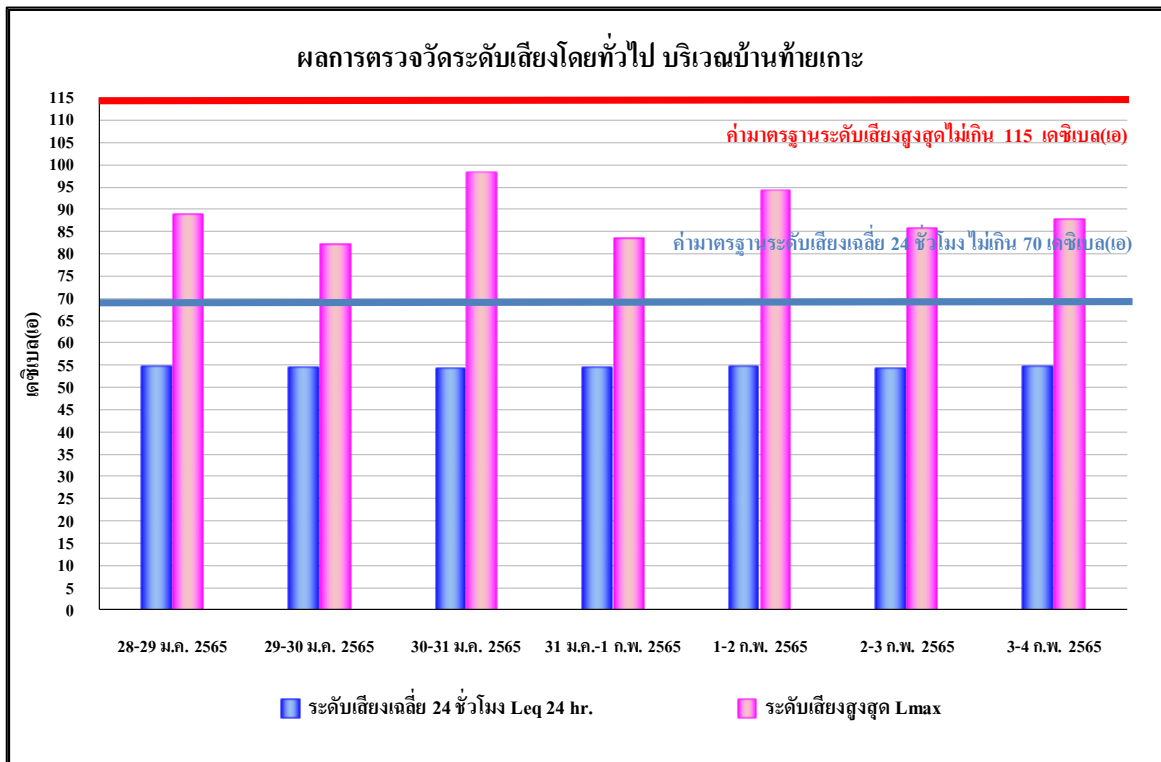
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



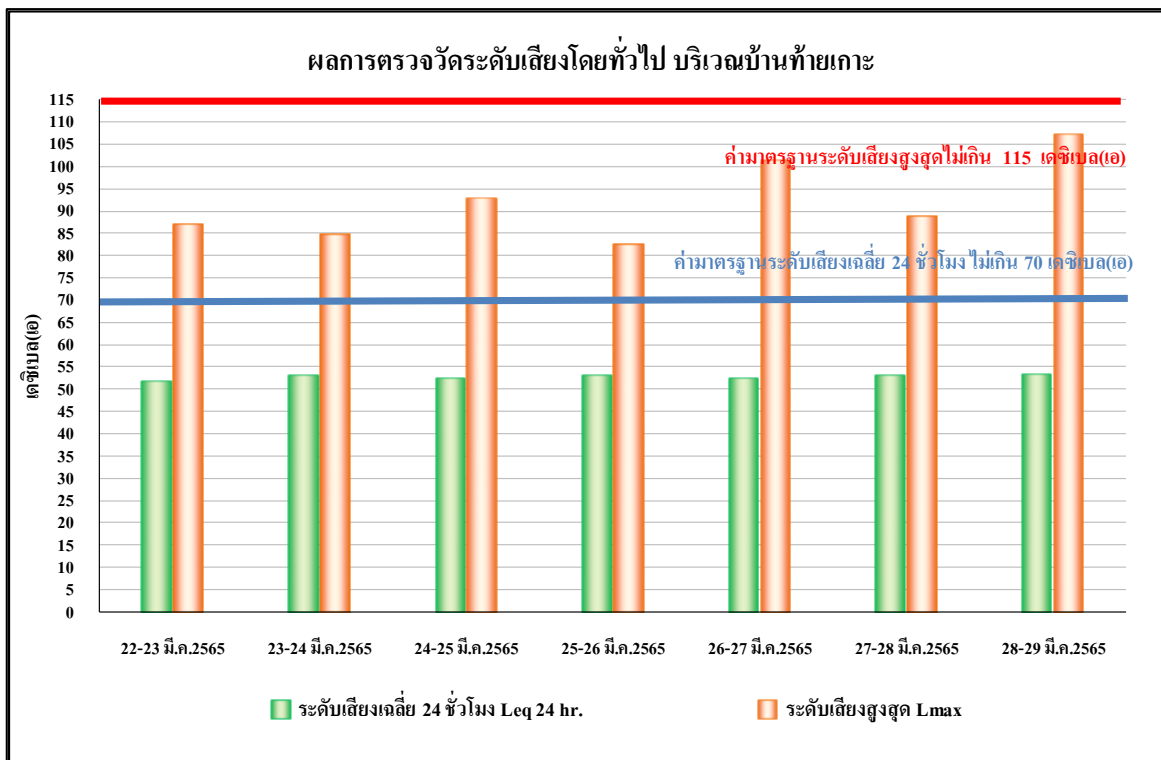
รูปที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านใหม่ ปี พ.ศ. 2565



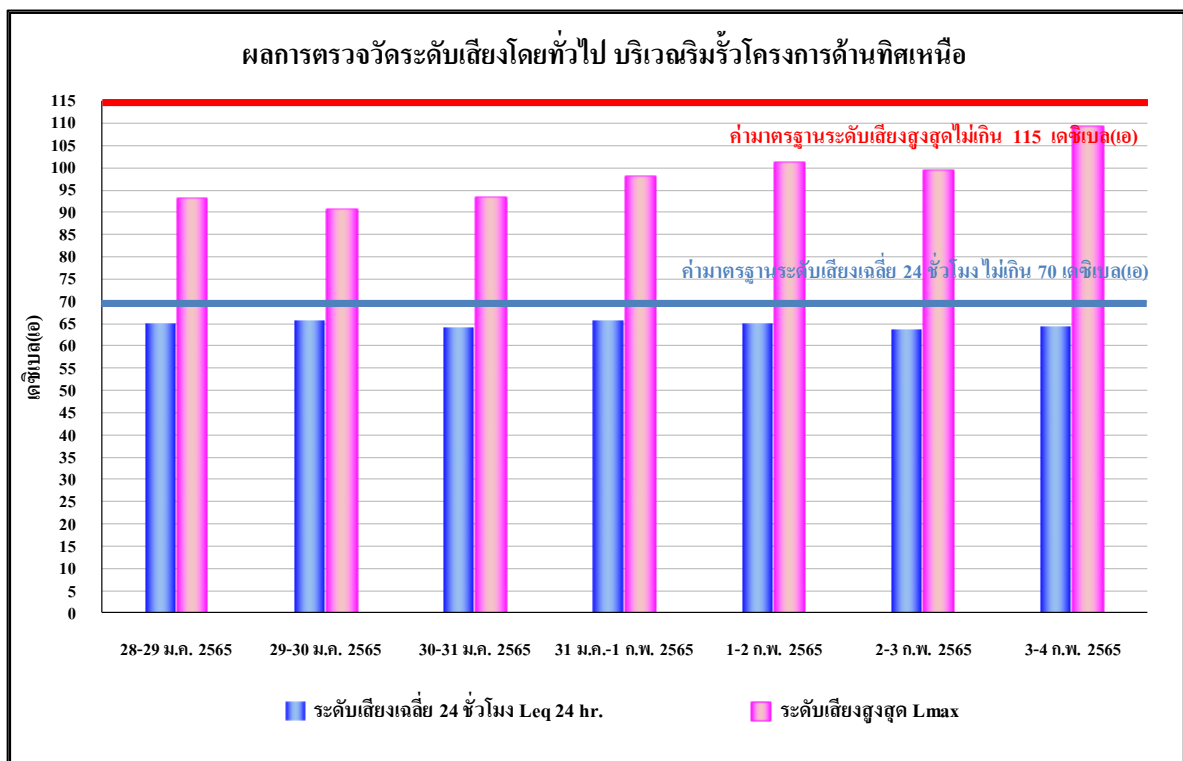
รูปที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านใหม่ ปี พ.ศ. 2565



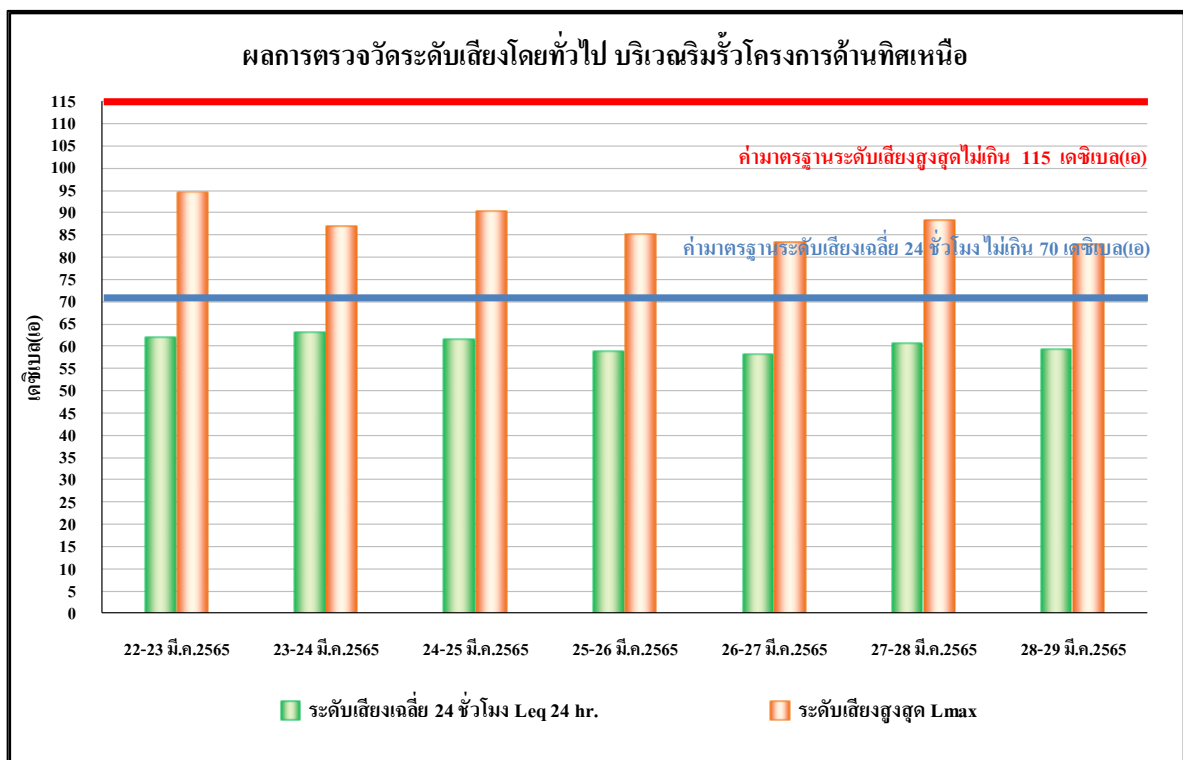
รูปที่ 5.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านท้ายเกาะ ปี พ.ศ. 2565



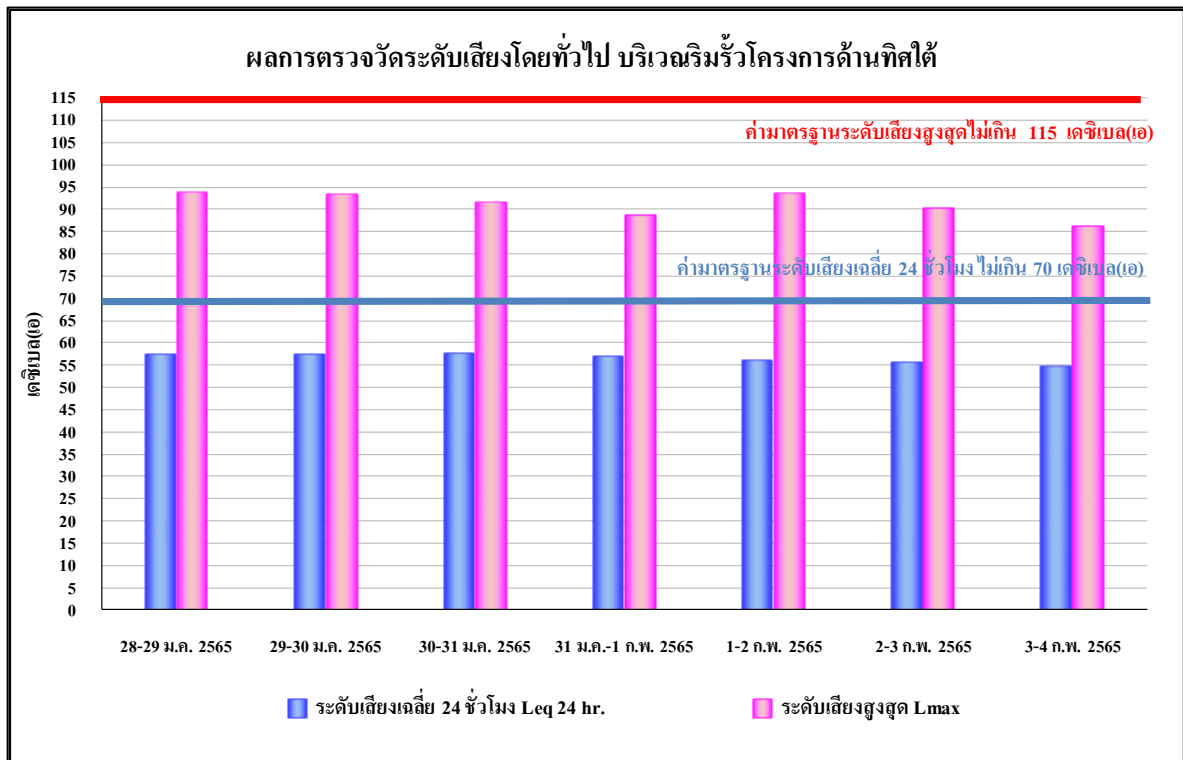
รูปที่ 5.3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านท้ายเกาะปี พ.ศ. 2565



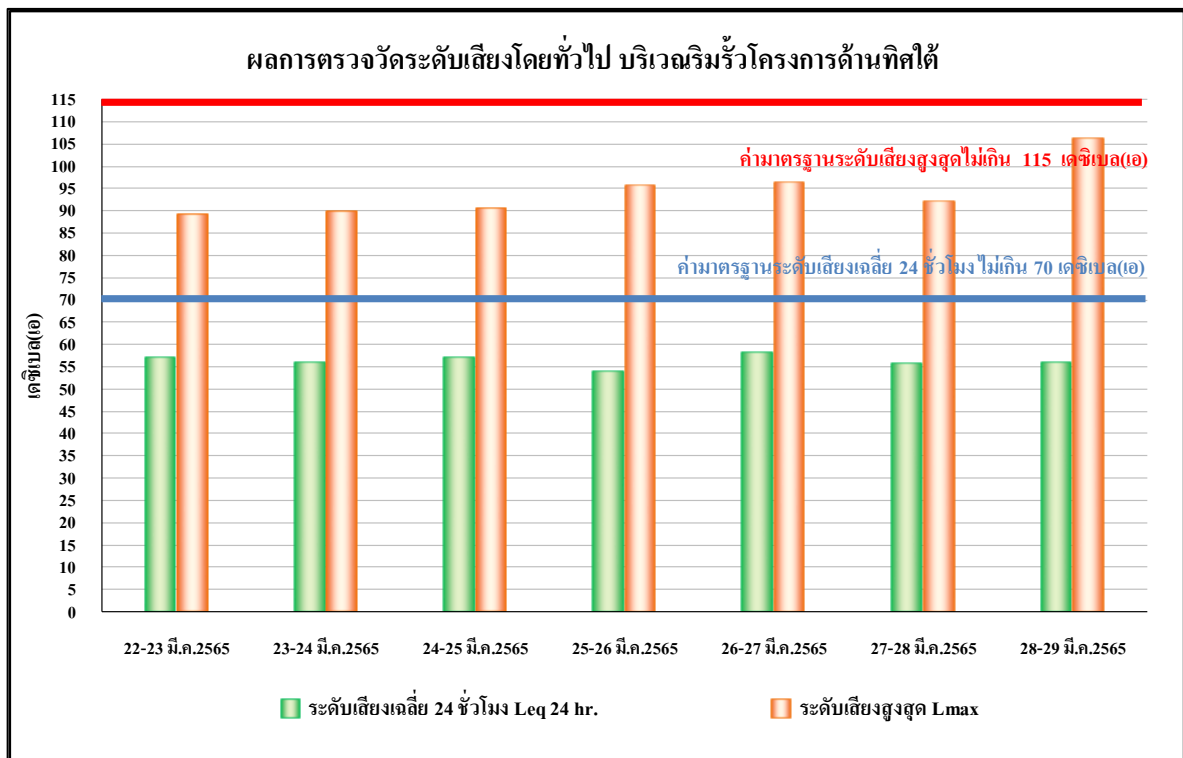
รูปที่ 5.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2565



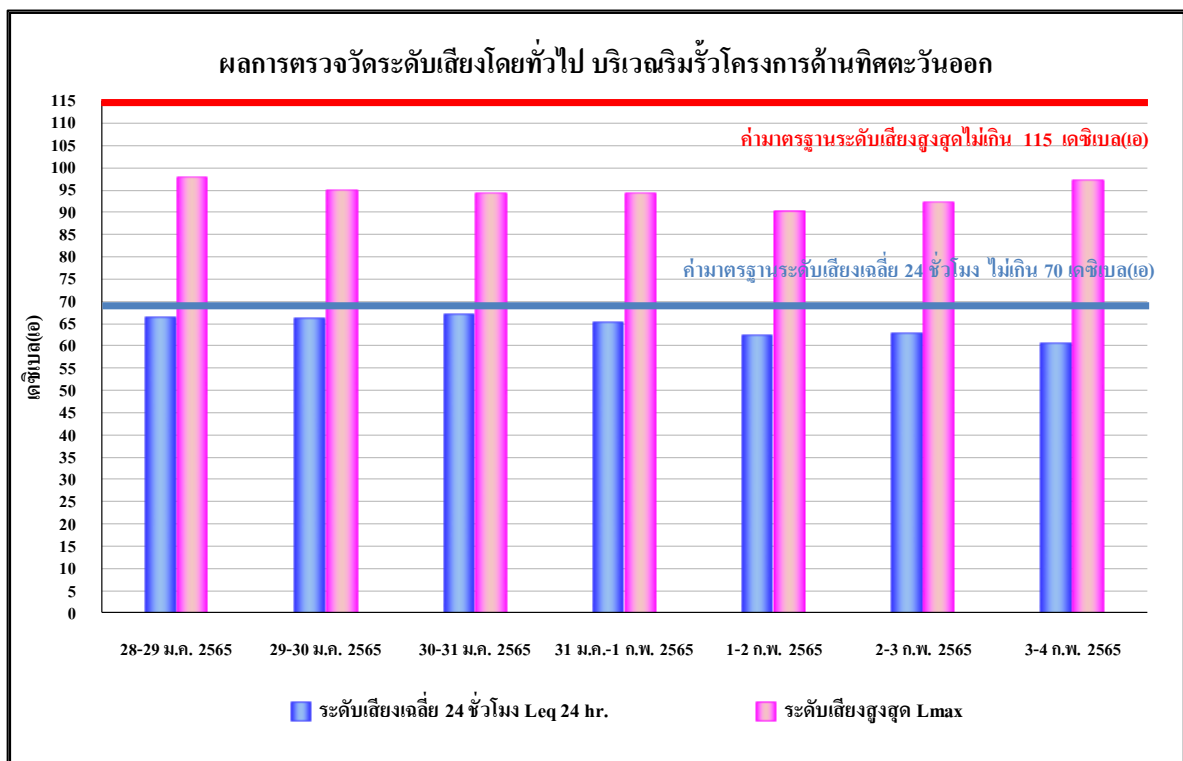
รูปที่ 5.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2565



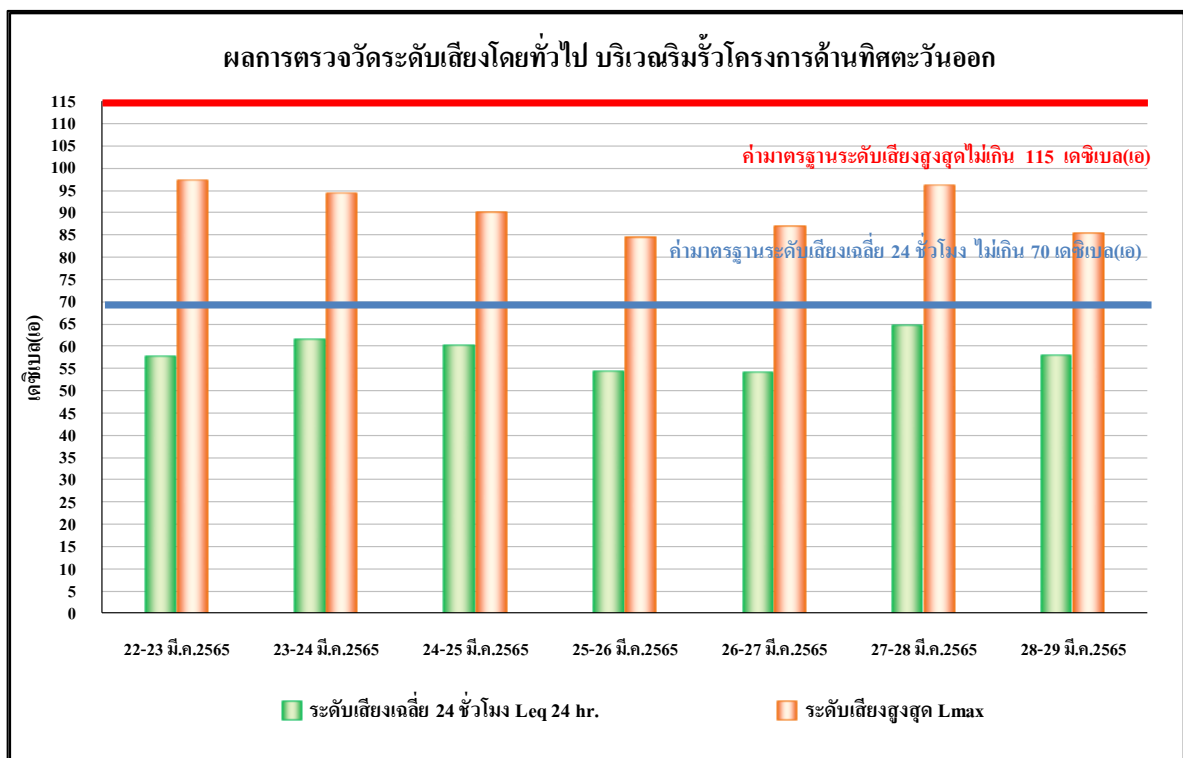
รูปที่ 5.3.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ปี พ.ศ. 2565



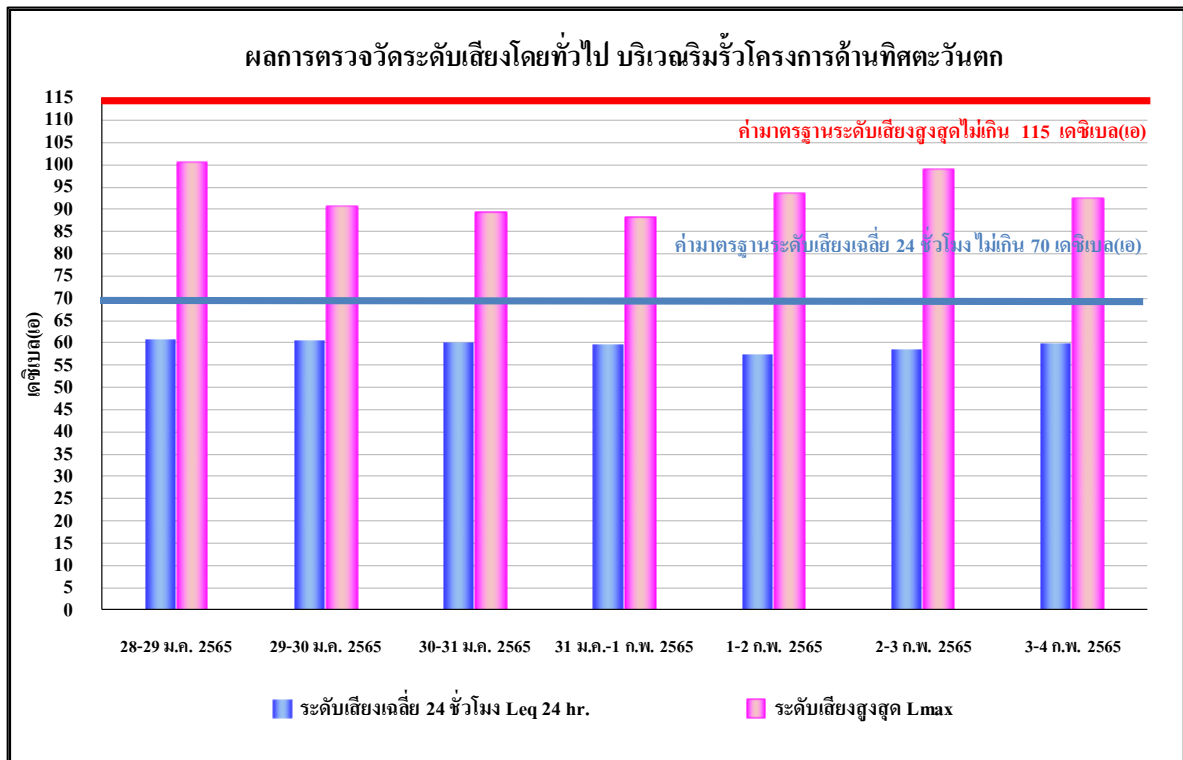
รูปที่ 5.3.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ปี พ.ศ. 2565



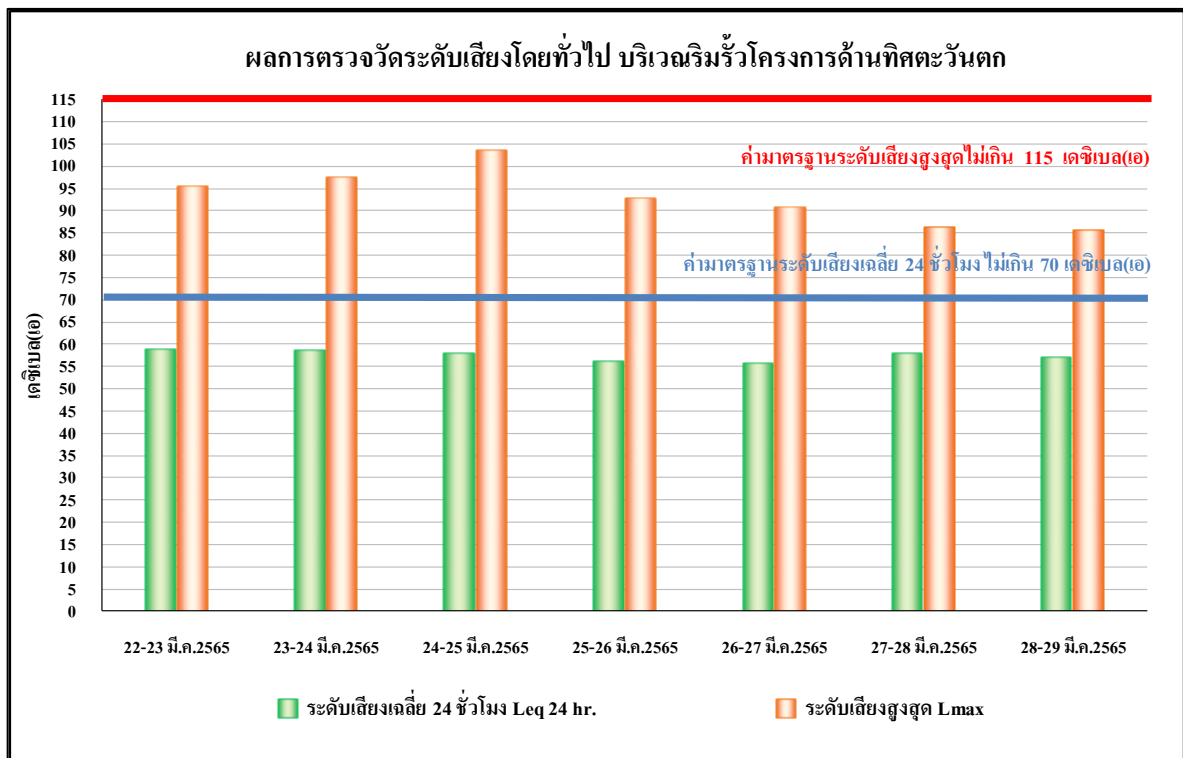
รูปที่ 5.3.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ปี พ.ศ. 2565

5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการฯ จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3.2-1 และรูปที่ 5.3.2-1 ถึงรูปที่ 5.3.2-6

ตารางที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{90}	ค่าระดับ การรบกวน	$L_{eq\ 24\ hr.}^*$	L_{90}	ค่าระดับ การรบกวน
2. บริเวณบ้านใหม่	28-29 มกราคม 2565	61.1	53.4	7.7	63.5	55.1	8.4
	29-30 มกราคม 2565	63.1	53.4	9.7	63.3	55.1	8.2
	30-31 มกราคม 2565	60.5	53.4	7.1	63.5	55.1	8.4
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	53.4	5.3	63.3	55.1	8.2
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	54.5	53.4	1.1	48.6	55.1	-
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	54.0	53.4	0.6	61.3	55.1	6.2
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	57.3	53.4	3.9	63.8	55.1	8.7
	22-23 มีนาคม 2565	57.4	57.4	7.1	59.1	49.2	9.9
	23-24 มีนาคม 2565	57.2	57.4	6.9	59.1	49.2	9.9
	24-25 มีนาคม 2565	57.5	57.4	7.2	59.1	49.2	9.9
	25-26 มีนาคม 2565	47.1	57.4	*	59.0	49.2	9.8
	26-27 มีนาคม 2565	54.5	57.4	4.2	59.1	49.2	9.9
	27-28 มีนาคม 2565	53.3	57.4	3.0	59.1	49.2	9.9
	28-29 มีนาคม 2565	51.8	57.4	1.5	58.9	49.2	9.7
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

* ไม่มีเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		L _{eq} 24 hr.	L ₉₀	ค่าระดับการ รบกวน	L _{eq} 24 hr.*	L ₉₀	ค่าระดับการ รบกวน
2. บริเวณบ้านท้ายเกาะ	28-29 มกราคม 2565	54.1	45.4	8.7	56.0	47.1	8.9
	29-30 มกราคม 2565	54.1	45.4	8.7	55.5	47.1	8.4
	30-31 มกราคม 2565	54.1	45.4	8.7	58.4	47.1	8.5
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	54.2	45.4	8.8	56.2	47.1	9.1
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	53.9	45.4	8.5	55.6	47.1	8.5
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	53.7	45.4	8.3	55.8	47.1	8.7
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	64.0	45.4	8.6	56.8	47.1	9.7
	22-23 มีนาคม 2565	53.7	44.2	9.5	57.0	47.2	9.8
	23-24 มีนาคม 2565	52.5	44.2	8.3	56.9	47.2	9.7
	24-25 มีนาคม 2565	54.1	44.2	9.9	56.1	47.2	8.9
	25-26 มีนาคม 2565	51.4	44.2	7.2	56.7	47.2	9.5
	26-27 มีนาคม 2565	53.7	44.2	9.5	56.7	47.2	9.5
	27-28 มีนาคม 2565	53.9	44.2	9.7	56.9	47.2	9.7
	28-29 มีนาคม 2565	53.8	44.2	9.6	56.6	47.2	9.4
3. บริเวณโครงการ ด้านทิศเหนือ	28-29 มกราคม 2565	69.2	60.4	8.8	69.8	61.2	8.6
	29-30 มกราคม 2565	69.2	60.4	8.8	70.8	61.2	9.6
	30-31 มกราคม 2565	67.6	60.4	7.2	69.6	61.2	8.4
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	67.2	60.4	6.8	70.8	61.2	9.6
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	65.9	60.4	5.5	70.8	61.2	9.6
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	66.1	60.4	5.7	70.7	61.2	9.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	66.1	60.4	8.7	70.7	61.2	9.5
	22-23 มีนาคม 2565	65.5	56.8	8.7	64.6	57.0	7.6
	23-24 มีนาคม 2565	66.7	56.8	9.9	65.6	57.0	8.6
	24-25 มีนาคม 2565	64.8	56.8	8.0	65.5	57.0	8.5
	25-26 มีนาคม 2565	59.5	56.8	2.7	62.2	57.0	5.2
	26-27 มีนาคม 2565	51.7	56.8	*	64.7	57.0	7.7
	27-28 มีนาคม 2565	62.2	56.8	5.4	66.8	57.0	9.8
	28-29 มีนาคม 2565	61.0	56.8	4.2	62.2	57.0	5.2
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

* ไม่มีเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		L _{eq} 24 hr.	L ₉₀	ค่าระดับการ รบกวน	L _{eq} 24 hr.*	L ₉₀	ค่าระดับการ รบกวน
4. บริเวณ โรงการ ด้านทิศใต้	28-29 มกราคม 2565	59.0	49.7	9.3	60.3	52.3	8.0
	29-30 มกราคม 2565	59.5	49.7	9.8	61.1	52.3	8.8
	30-31 มกราคม 2565	58.9	49.7	9.2	61.2	52.3	8.9
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	58.0	49.7	8.3	60.9	52.3	8.6
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	59.5	49.7	9.8	52.0	52.3	*
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	58.3	49.7	8.6	54.6	52.3	2.3
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	53.8	49.7	4.1	60.8	52.3	8.5
	22-23 มีนาคม 2565	60.8	51.3	9.5	57.4	50.8	6.6
	23-24 มีนาคม 2565	61.0	51.3	9.7	57.4	50.8	6.6
	24-25 มีนาคม 2565	60.6	51.3	9.3	57.1	50.8	6.3
	25-26 มีนาคม 2565	55.9	51.3	4.6	53.3	50.8	2.5
	26-27 มีนาคม 2565	61.2	51.3	9.9	57.4	50.8	6.6
	27-28 มีนาคม 2565	60.9	51.3	9.6	54.3	50.8	3.5
	28-29 มีนาคม 2565	60.2	51.3	8.9	54.4	50.8	3.6
5. ริมรั้ว โรงการ ด้านทิศตะวันออก	28-29 มกราคม 2565	66.6	63.8	2.8	73.9	65.1	8.8
	29-30 มกราคม 2565	65.2	63.8	1.4	73.8	65.1	8.7
	30-31 มกราคม 2565	67.8	63.8	4.0	71.4	65.1	6.3
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	62.5	63.8	*	69.2	65.1	4.1
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	66.5	63.8	2.7	57.7	65.1	*
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	62.1	63.8	*	68.6	65.1	3.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	57.7	63.8	*	59.1	65.1	*
	22-23 มีนาคม 2565	60.4	50.5	9.9	60.6	50.9	9.7
	23-24 มีนาคม 2565	60.3	50.5	9.8	60.8	50.9	9.9
	24-25 มีนาคม 2565	57.9	50.5	7.4	60.4	50.9	9.5
	25-26 มีนาคม 2565	60.3	50.5	9.8	59.7	50.9	8.8
	26-27 มีนาคม 2565	55.6	50.5	5.1	59.7	50.9	8.8
	27-28 มีนาคม 2565	60.1	50.5	9.6	60.6	50.9	9.7
	28-29 มีนาคม 2565	60.0	50.5	9.5	60.5	50.9	9.6
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

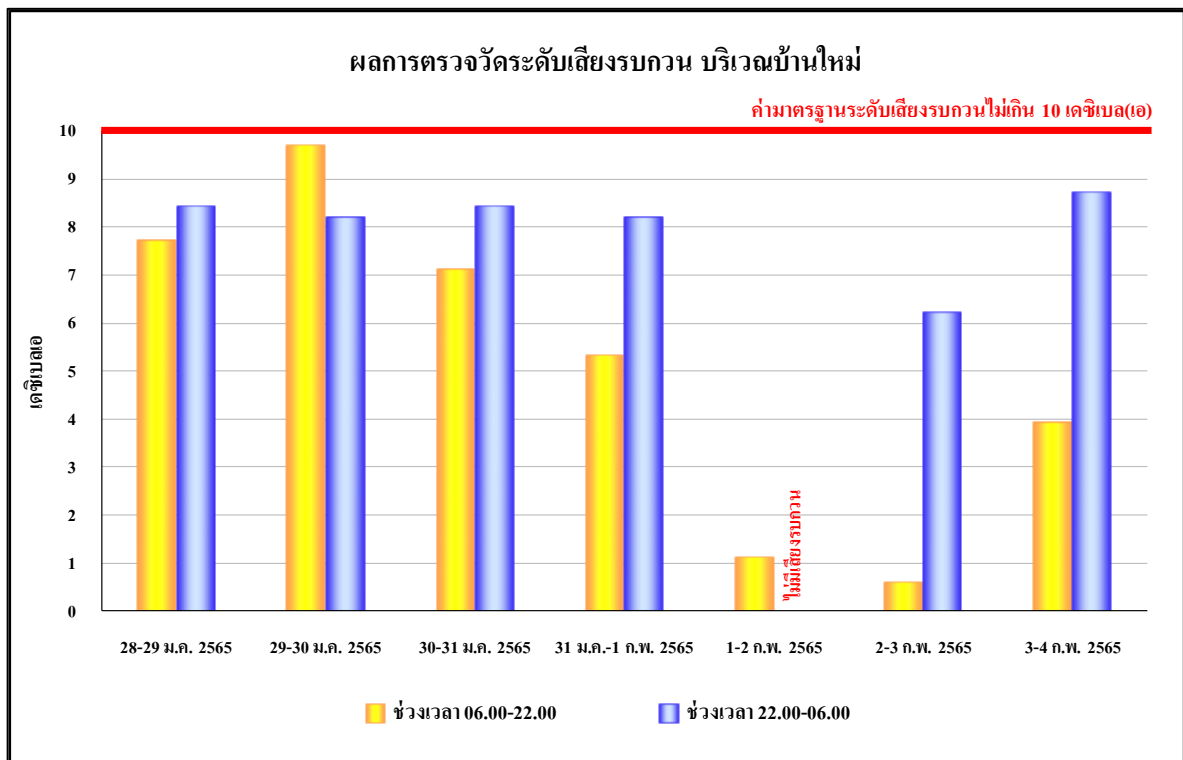
* ไม่มีเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

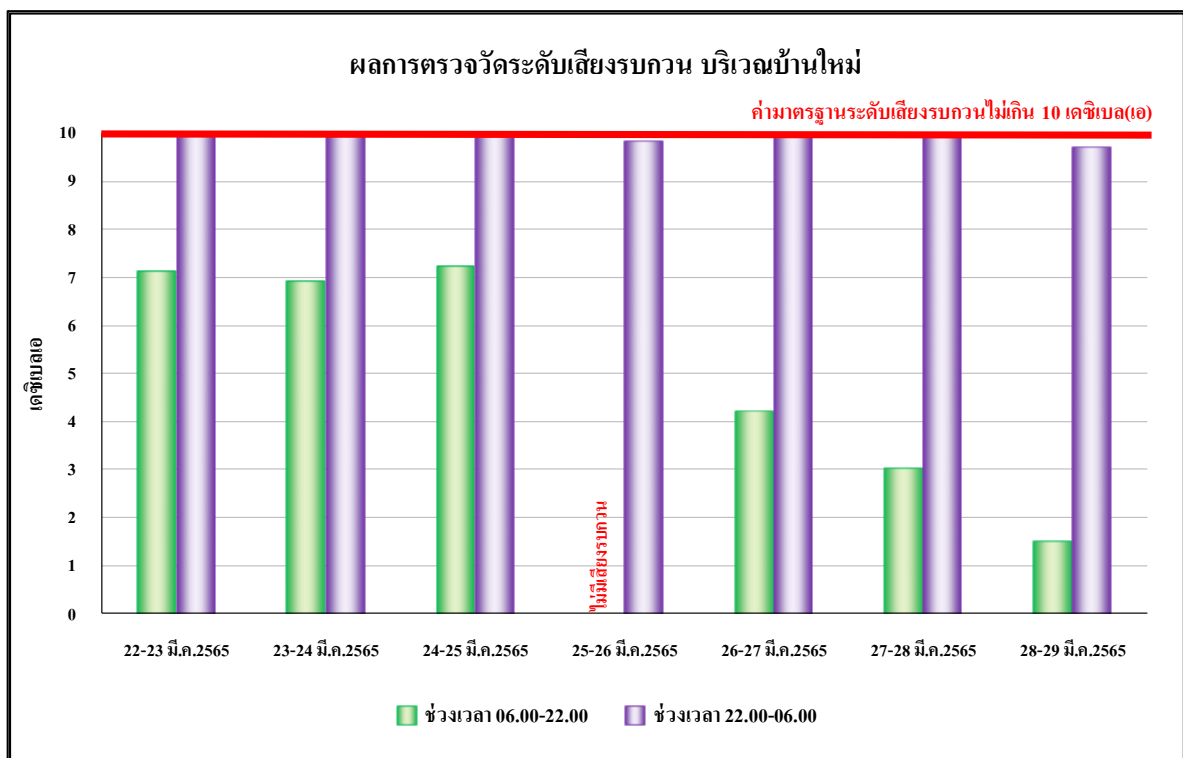
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ช่วงเวลา 06.00-22.00			ช่วงเวลา 22.00-06.00		
		L_{eq} 24 hr.	L_{90}	ค่าระดับการ รบกวน	L_{eq} 24 hr.*	L_{90}	ค่าระดับการ รบกวน
6. ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก	28-29 มกราคม 2565	59.7	53.8	5.9	62.3	52.9	9.4
	29-30 มกราคม 2565	55.3	53.8	1.5	62.4	52.9	9.5
	30-31 มกราคม 2565	59.0	53.8	5.2	62.1	52.9	9.2
	31 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2565	54.7	53.8	0.9	61.7	52.9	8.8
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	54.5	53.8	0.7	57.7	52.9	4.8
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	59.3	53.8	5.5	60.3	52.9	7.4
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	55.6	53.8	1.8	61.8	52.9	8.9
	22-23 มีนาคม 2565	60.3	50.5	9.8	57.6	48.8	8.8
	23-24 มีนาคม 2565	60.2	50.5	9.7	57.7	48.8	8.9
	24-25 มีนาคม 2565	59.0	50.5	8.5	57.6	48.8	8.8
	25-26 มีนาคม 2565	60.2	50.5	9.7	57.6	48.8	8.8
	26-27 มีนาคม 2565	59.3	50.5	8.8	57.5	48.8	8.7
	27-28 มีนาคม 2565	59.9	50.5	9.4	57.6	48.8	8.8
	28-29 มีนาคม 2565	60.4	50.5	9.9	57.7	48.8	8.9
มาตรฐาน		-	-	≤10	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548)

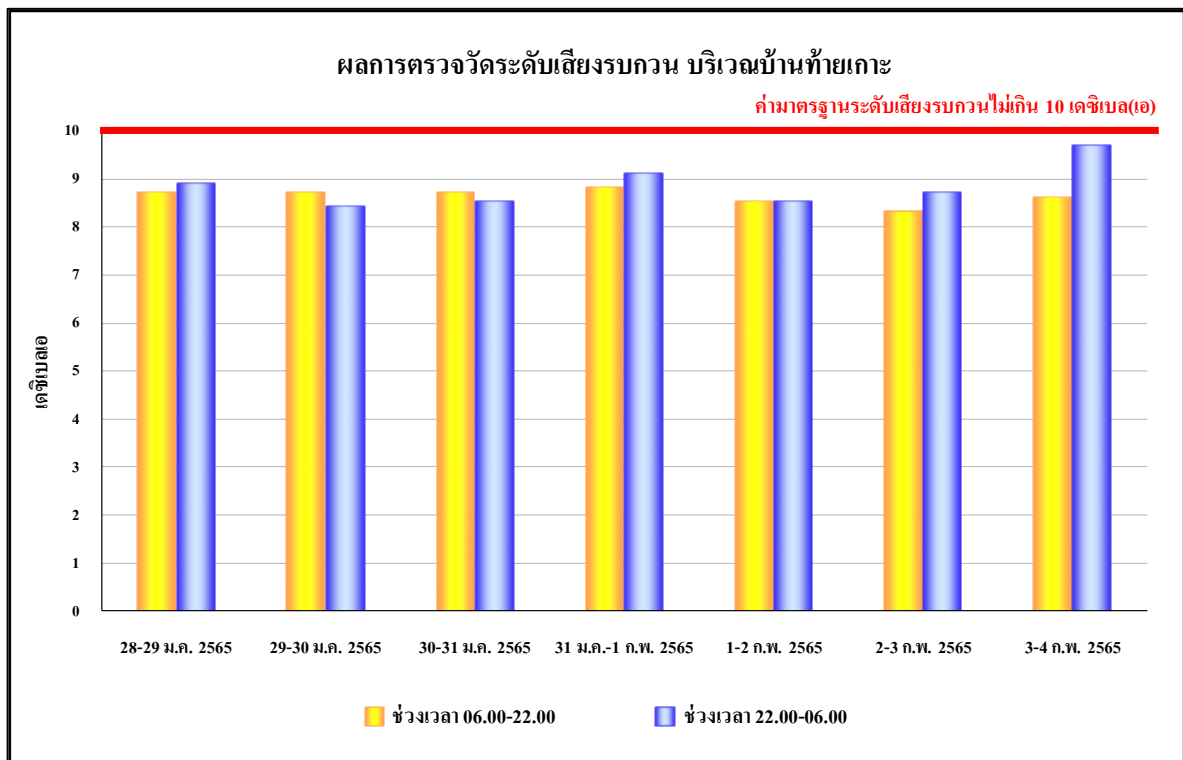
* ไม่มีเสียงรบกวน



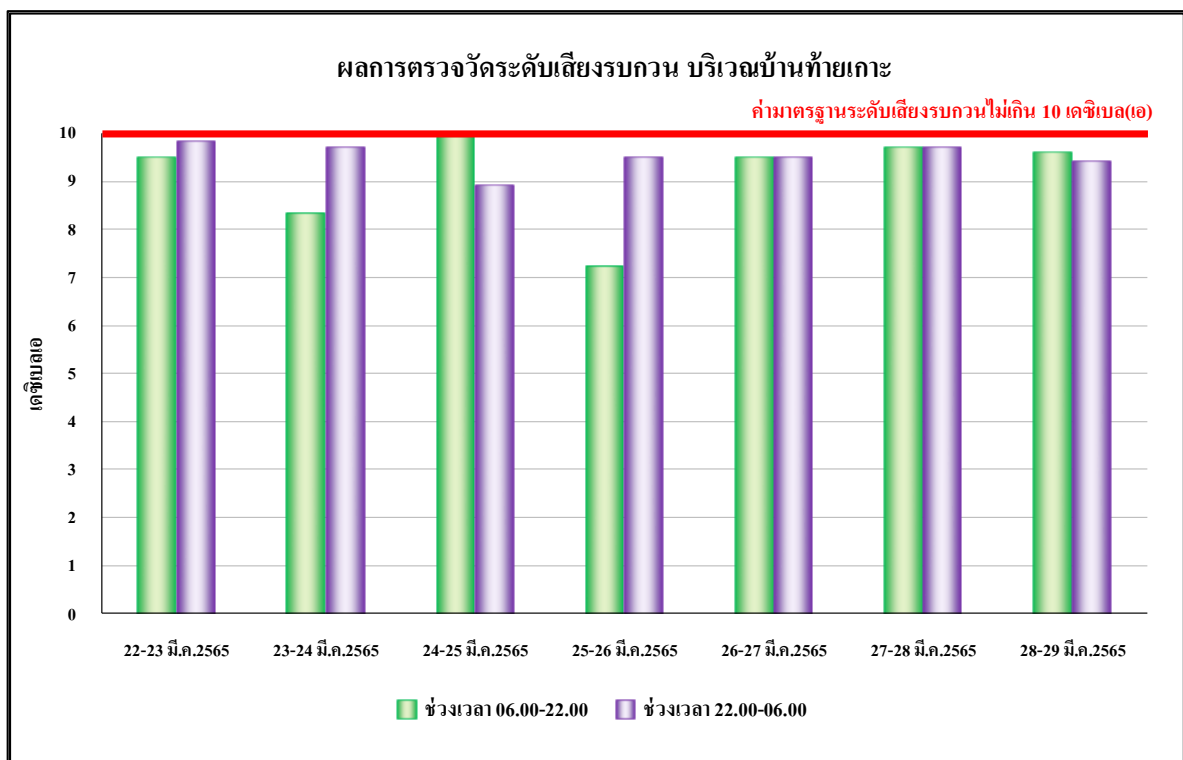
รูปที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณบ้านใหม่ ปี พ.ศ. 2565



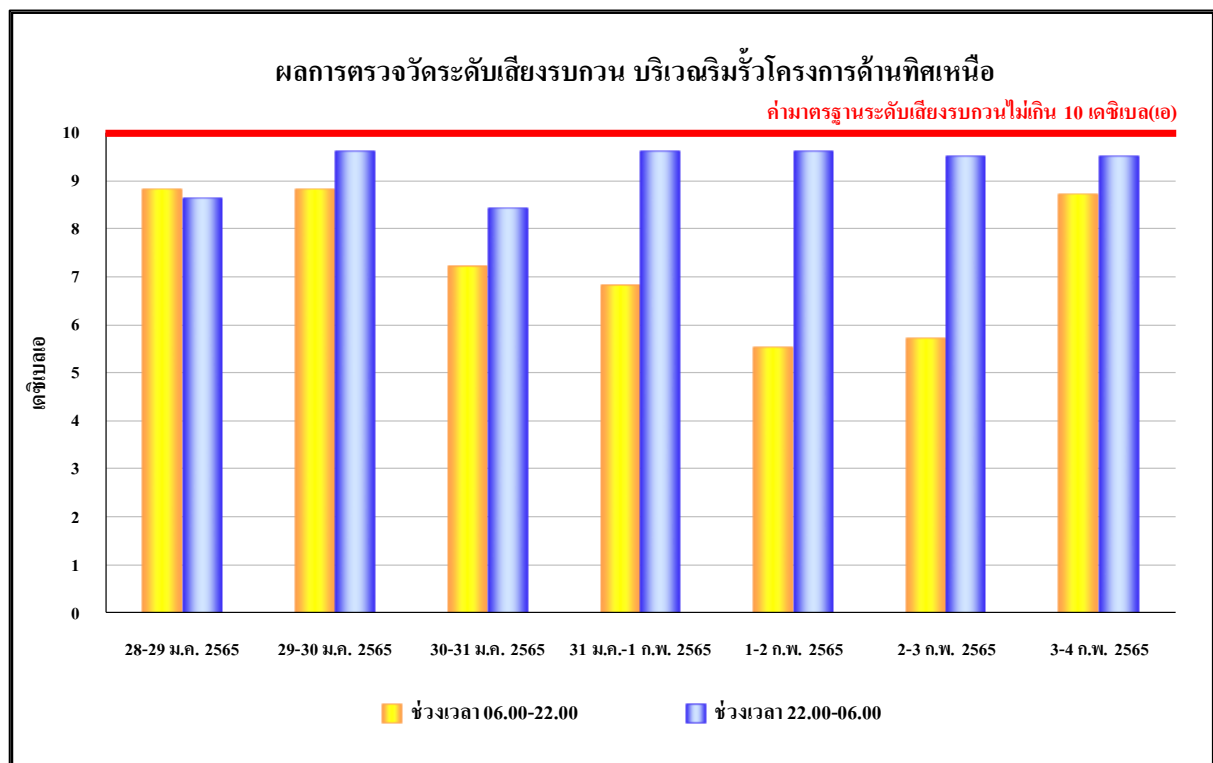
รูปที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณบ้านใหม่ ปี พ.ศ. 2565



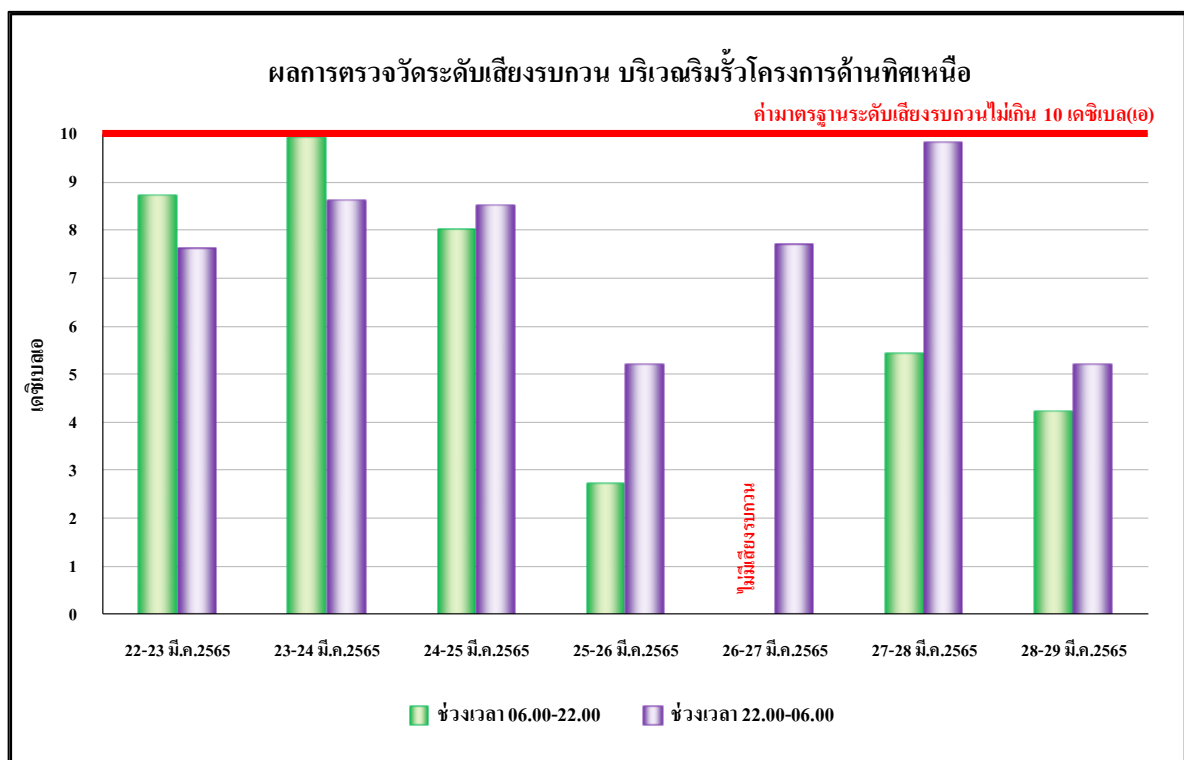
รูปที่ 5.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณบ้านท้ายเกาะ ปี พ.ศ. 2565



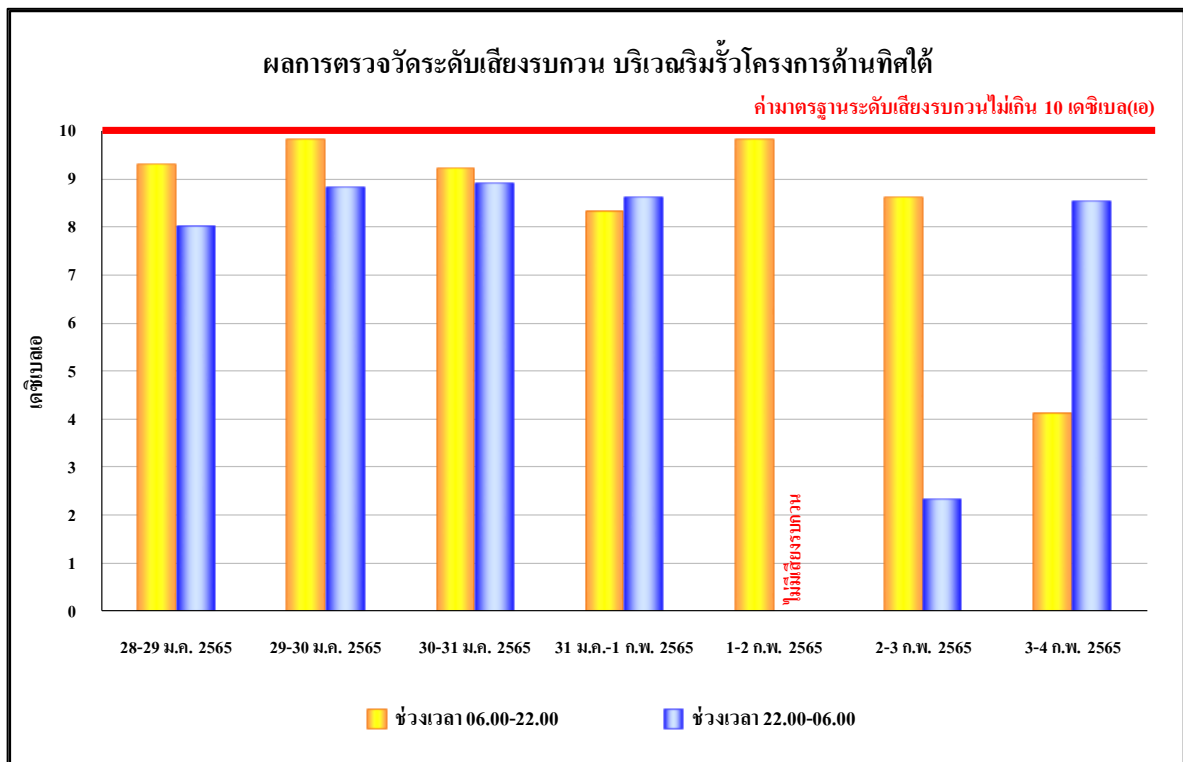
รูปที่ 5.3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณบ้านท้ายเกาะ ปี พ.ศ. 2565



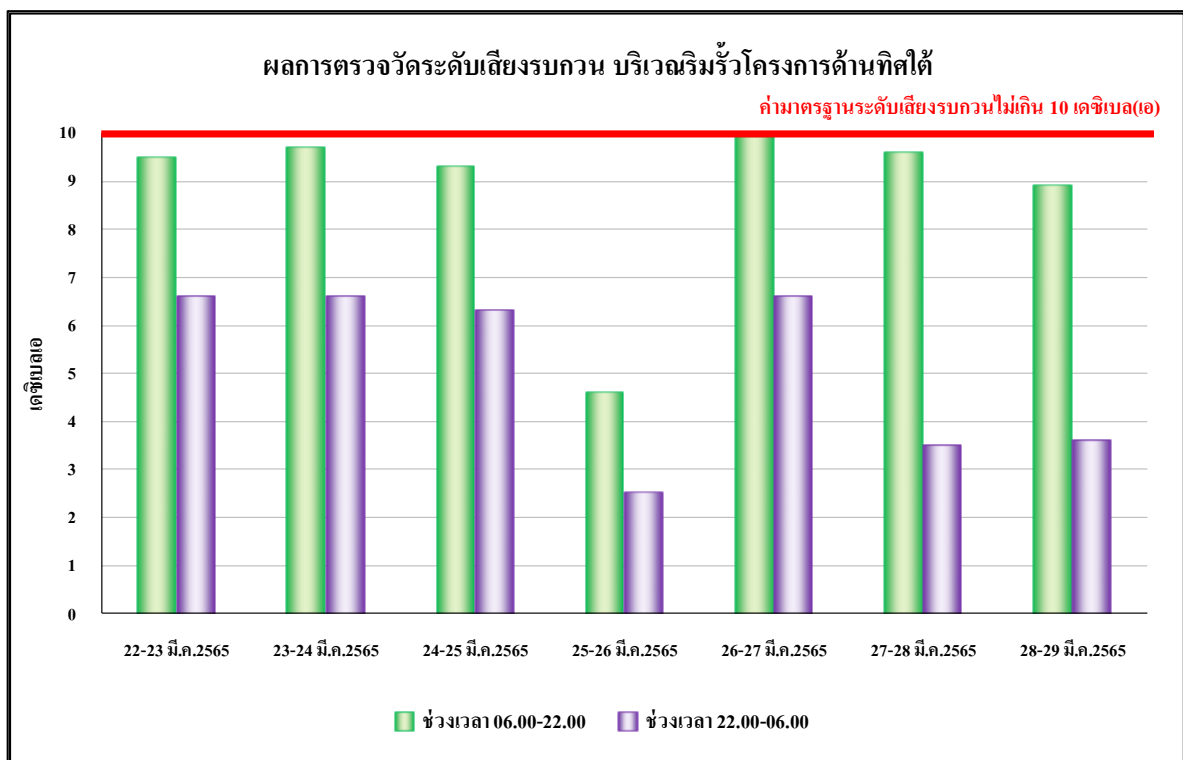
รูปที่ 5.3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2565



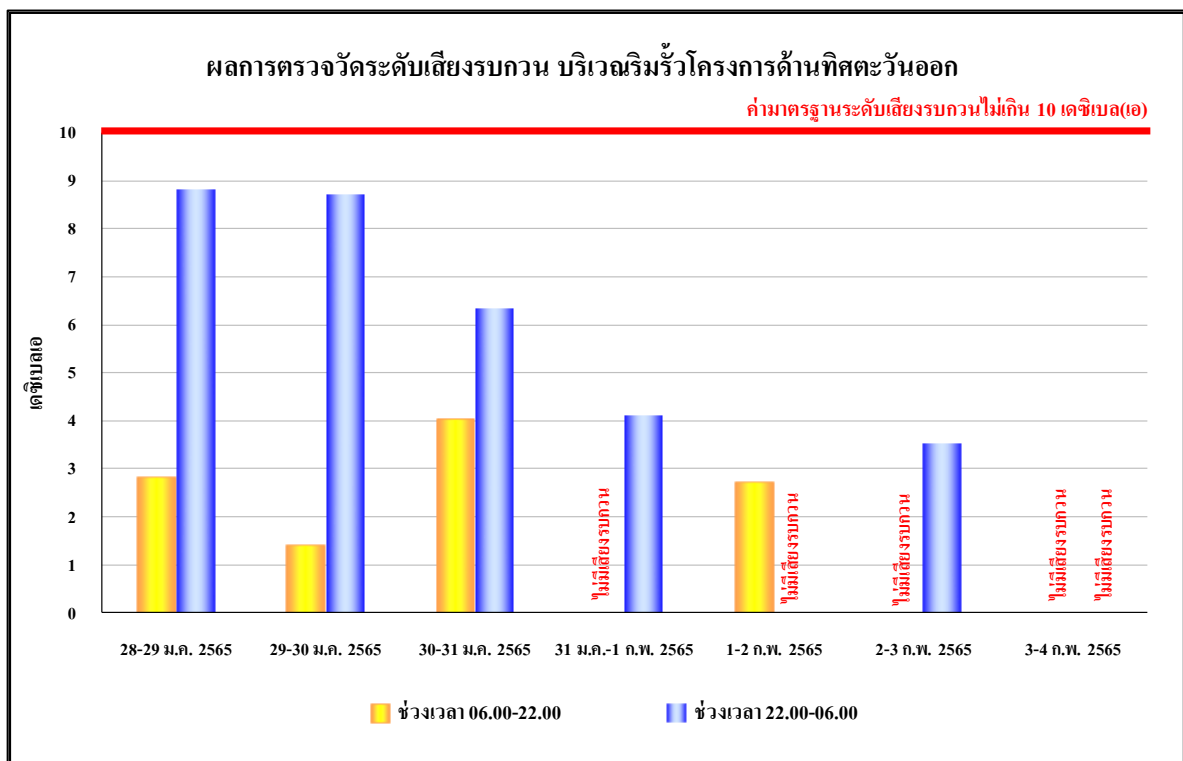
รูปที่ 5.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2565



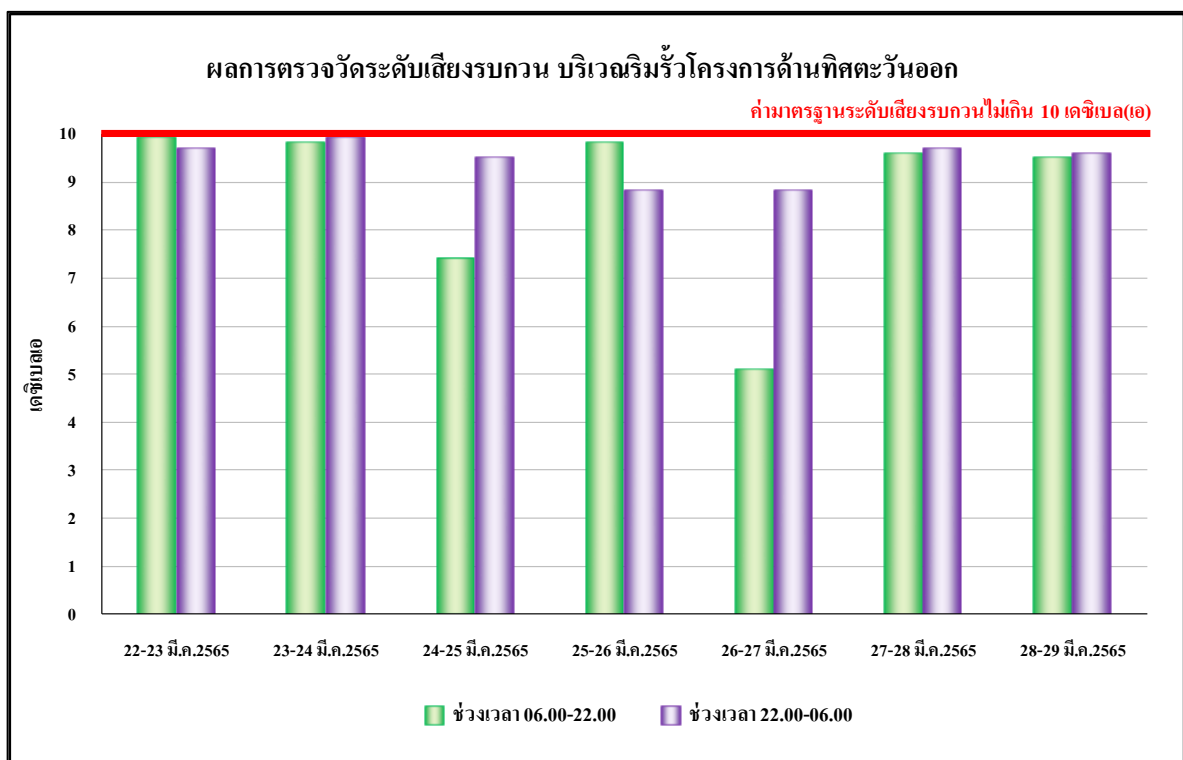
รูปที่ 5.3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ปี พ.ศ. 2565



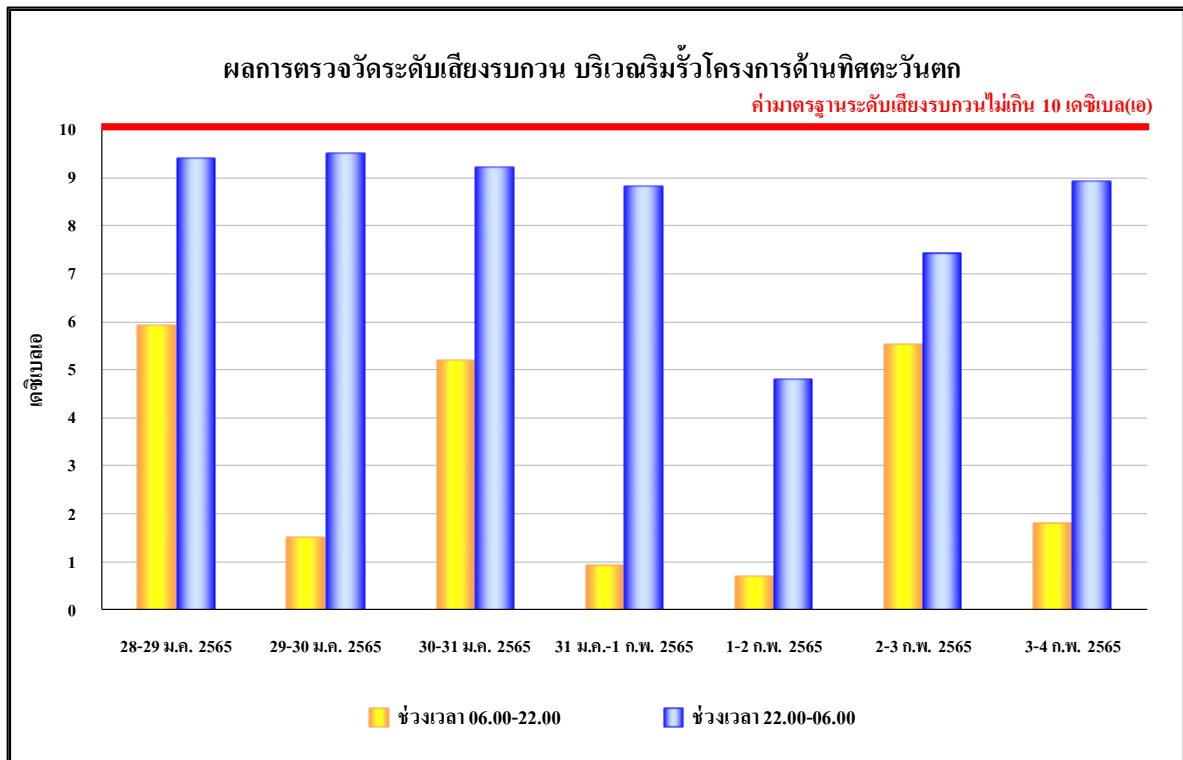
รูปที่ 5.3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ปี พ.ศ. 2565



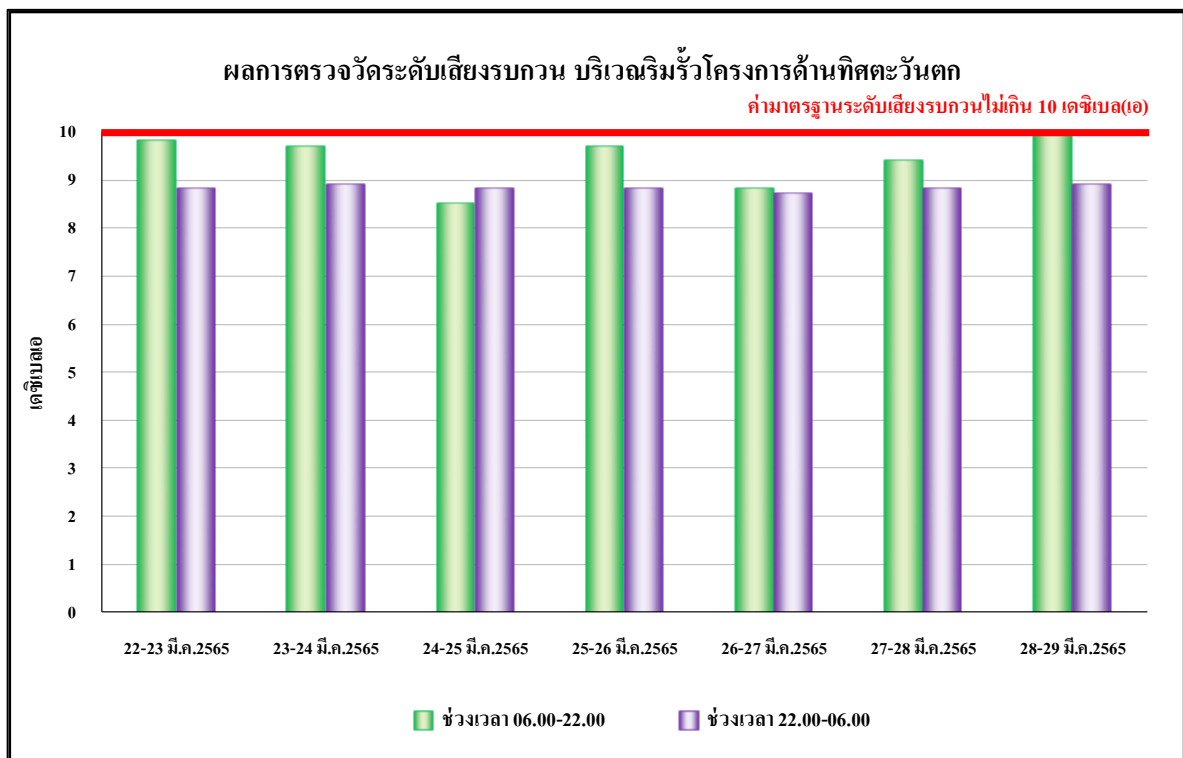
รูปที่ 5.3.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3.2-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3.2-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ปี พ.ศ. 2565

5.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างแมลงก้นดอพืช แมลงก้นดอสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดพันธุ์ปลา ทำการสำรวจ 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) และบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ ปี พ.ศ. 2565 ในทุกสถานีตรวจวัดมีค่าผันแปรในแต่ละปี เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงตามสภาพธรรมชาติของแหล่งน้ำ รวมทั้งฤดูกาล ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพแสดงดังตารางที่ 5.4-1 ถึงตารางที่ 5.4-5

ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน ดิวิชั่น	จำนวน สปิชีส์	ผลรวม (Cell/litre)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปิชีส์ที่พบมาก
1. บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	19 เมษายน 2565	3	17	809,000	2.00	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>
	5 กรกฎาคม 2565	3	13	472,000	2.18	<i>Spirogyra</i> sp. <i>Cyclotella stelligera</i>
2. บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2)	19 เมษายน 2565	3	10	545,000	1.57	<i>Aulacoseira baicalensis</i>
	5 กรกฎาคม 2565	3	27	43,223,000	1.20	<i>Pandorina morum</i>
3. บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	19 เมษายน 2565	3	17	3,883,000	1.27	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>
	5 กรกฎาคม 2565	3	30	28,855,000	1.52	<i>Aulacoseira baicalensis</i>

หมายเหตุ : ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนฟิแลม	จำนวนสปิชีส์	ผลรวม (indl/litre)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปิชีส์ที่พบมาก
1. บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	19 เมษายน 2565	1	2	48,000	0.56	<i>Arcella vulgaris</i>
	5 กรกฎาคม 2565	2	3	68,000	1.04	<i>Euglypha acanthophora</i>
2. บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2)	19 เมษายน 2565	1	3	203,000	0.88	<i>Coleps</i> sp.
	5 กรกฎาคม 2565	2	7	448,000	1.77	<i>Polyarthra vulgaris</i>
3. บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	19 เมษายน 2565	1	2	37,000	0.63	<i>Arcella vulgaris</i>
	5 กรกฎาคม 2565	2	7	451,000	1.44	<i>Polyarthra vulgaris</i>

หมายเหตุ : ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนฟิแลม	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม (ind/m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
1. บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	19 เมษายน 2565	1	1	18	0.0	<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)
	5 กรกฎาคม 2565	1	2	18	0.69	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)
						<i>Physunio</i> sp. (หอยกาบ)
2. บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2)	19 เมษายน 2565	1	2	18	0.69	<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์) <i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)
	5 กรกฎาคม 2565	1	2	27	0.64	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)
3. บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	19 เมษายน 2565	1	1	9	0.00	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)
	5 กรกฎาคม 2565	1	1	18	0.00	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)

หมายเหตุ : ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ตัวต่อตารางเมตร

ตารางที่ 5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ ปี พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	จำนวนฟาร์ม	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม (ind/m ³)	ดัชนีความ หลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
1. บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	19 เมษายน 2565	1	1	2	0.00	<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดีหม้อ)
	5 กรกฎาคม 2565	1	2	2	0.69	<i>Acantopsis</i> sp. (ปลารากกล้วย) <i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดะเพียนขาว)
2. บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2)	19 เมษายน 2565	1	1	1	0.00	<i>Pangasius macronema</i> (ปลาสังกะวาดเหลือง)
	5 กรกฎาคม 2565	1	2	2	0.69	<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดะเพียนขาว) <i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)
3. บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	19 เมษายน 2565	1	1	1	0.00	<i>Osphronemus goramy</i> (ปลาราด)
	5 กรกฎาคม 2565	1	1	1	0.00	<i>Henicorhynchus lobatus</i> (ปลาหัวแหลม)

หมายเหตุ : ปริมาณสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัวต่อตารางเมตร

ตารางที่ 5.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์พรรณไม้น้ำ ปี พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	รวมชนิด
1. บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	19 เมษายน 2565	<i>Ottelia alismoides</i>	สันตะวาใบพาย	ใต้น้ำ	7
		<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	ชายน้ำ	
		<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ชายน้ำ	
		<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	ชายน้ำ	
		<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	ชายน้ำ	
		<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	ชายน้ำ	
		<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	ชายน้ำ	
	5 กรกฎาคม 2565	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ชายน้ำ	5
		<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	ชายน้ำ	
		<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	ชายน้ำ	
		<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	ชายน้ำ	
		<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	ชายน้ำ	

ตารางที่ 5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์พรรณไม้น้ำ ปี พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	รวมชนิด
2. บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW2)	19 เมษายน 2565	<i>Eclipta prostrate</i>	กะเม็ง	ชายน้ำ	3
		<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ชายน้ำ	
		<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้านวล	ชายน้ำ	
	5 กรกฎาคม 2565	<i>Ageratum conyzoides</i>	สาบแรังสาบกา	ชายน้ำ	7
		<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ชายน้ำ	
		<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้านวล	ชายน้ำ	
		<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	ชายน้ำ	
		<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	ชายน้ำ	
		<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	ชายน้ำ	
		<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	ชายน้ำ	
3. บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3)	19 เมษายน 2565	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	ชายน้ำ	4
		<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	ชายน้ำ	
		<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	ชายน้ำ	
		<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	ชายน้ำ	
	5 กรกฎาคม 2565	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ชายน้ำ	5
		<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	ชายน้ำ	
		<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	ชายน้ำ	
		<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	ชายน้ำ	
		<i>Saccharum spontaneum</i>	แขม	ชายน้ำ	

5.5 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ของโครงการฯ จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ บริเวณอาคารชุด ลูกหีบ (N1) บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2) และบริเวณอาคารหม้อปั่น (N3) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- วันที่ 29 มกราคม 2565 บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1) และบริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจาก ช่วงเวลาการตรวจวัดดังกล่าวโครงการได้มีกิจกรรมช่วงหีบอ้อย จึงส่งผลให้ช่วงเวลาการทำงานมีเสียงดัง ทั้งนี้โครงการได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-1 และรูปที่ 5.5-1 ถึงรูปที่ 5.5-3

ตารางที่ 5.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แบบติดตั้งเครื่อง		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
1. บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	29 มกราคม 2565	85.6*	98.3	112.6
2. บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)		87.1*	105.8	118.0
3. บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)		84.3	102.2	115.6
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}	≤140 ^{2/}	≤140 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

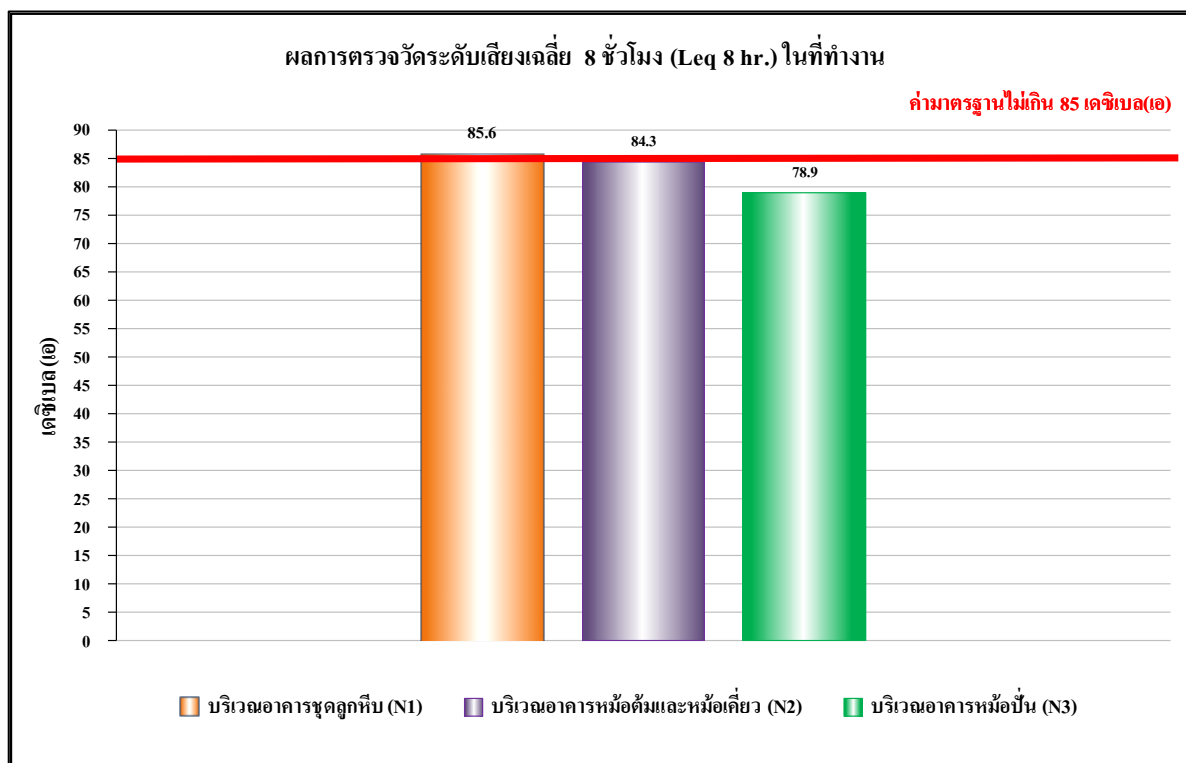
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{3/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

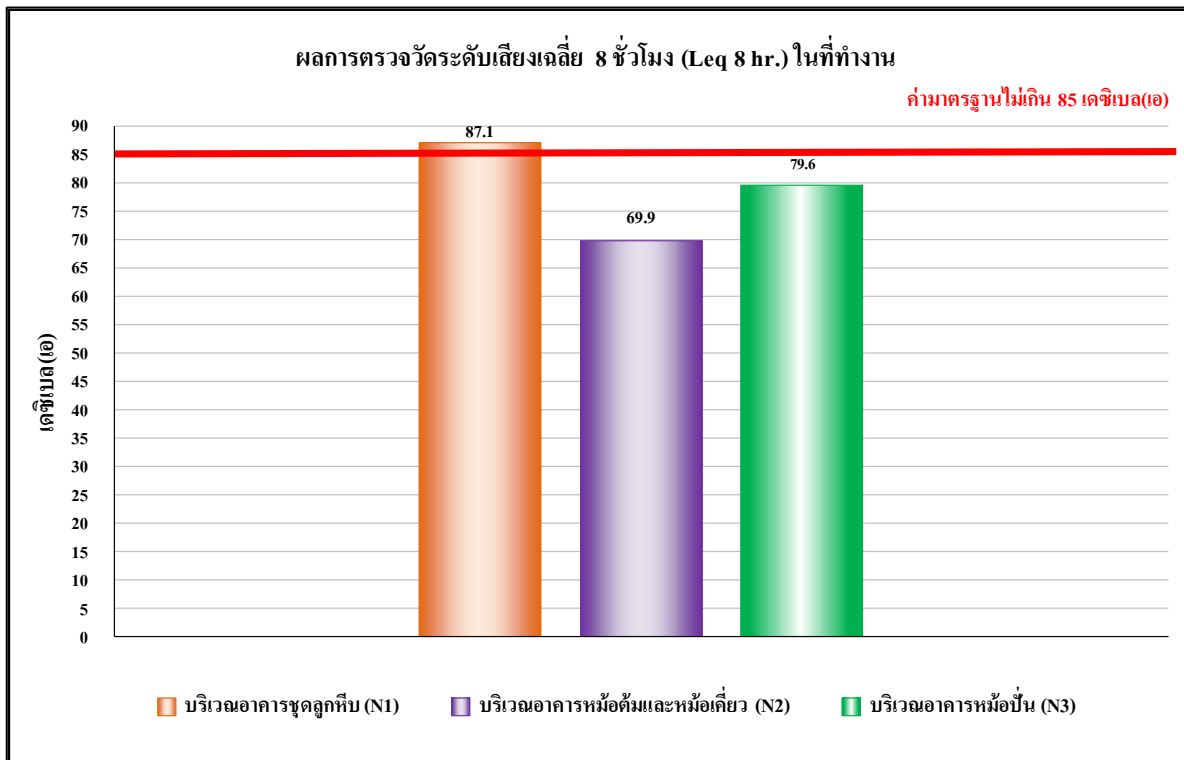
ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แบบติดตั้งเครื่อง		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
1. บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1)	26 มีนาคม 2565	69.9	83.0	97.6
2. บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2)		78.9	98.8	120.8
3. บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)		79.6	89.0	101.1
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}	≤140 ^{2/}	≤140 ^{3/}

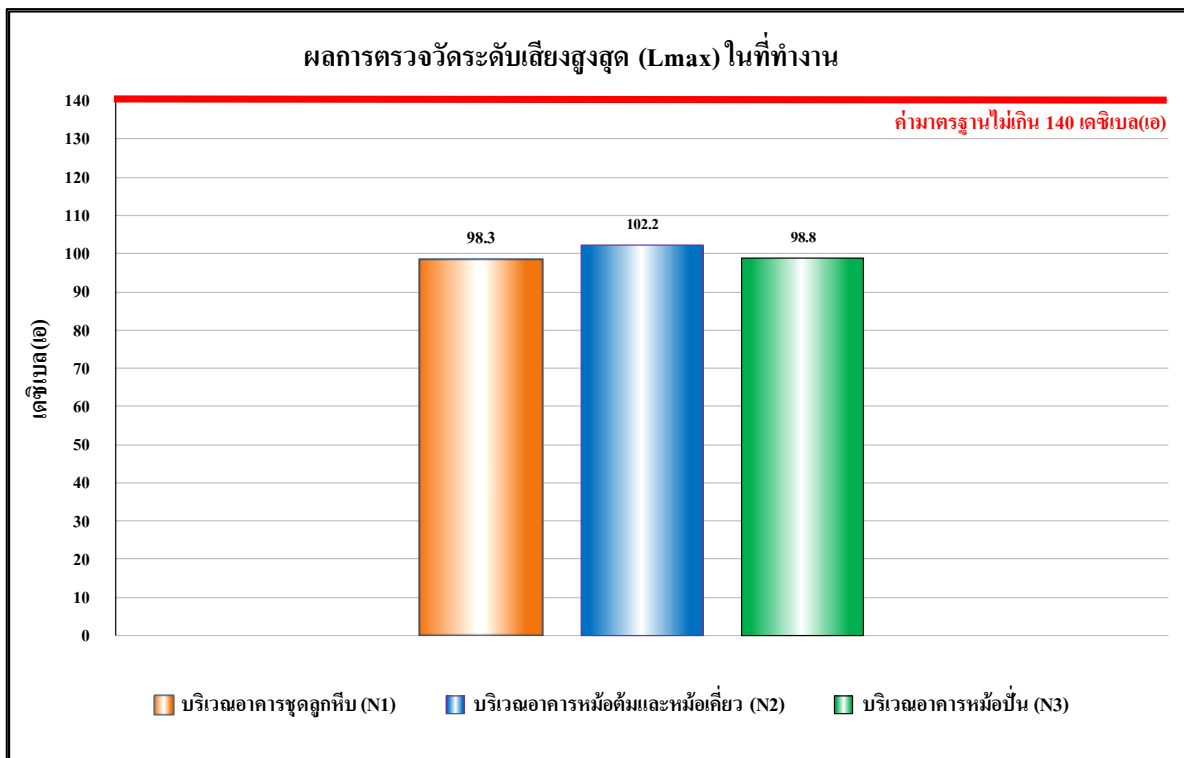
- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ^{3/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



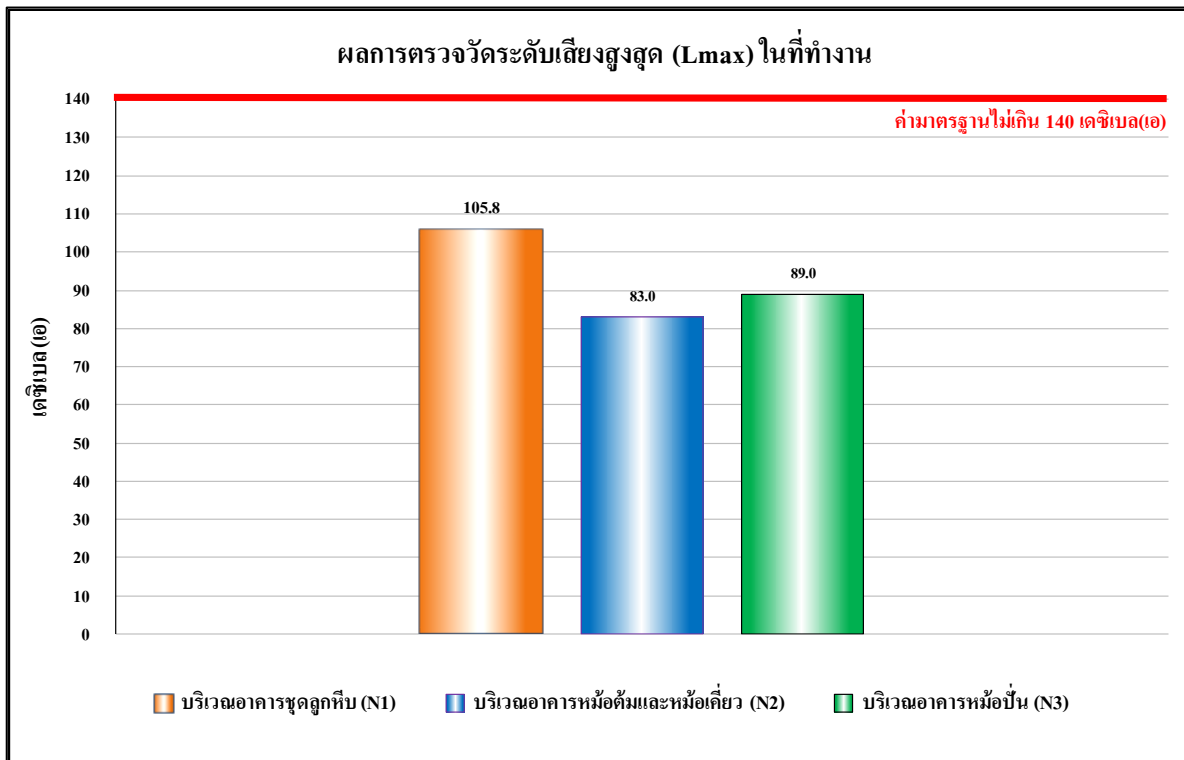
รูปที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq 8 hr.})
ในที่ทำงาน (29 มกราคม 2565)



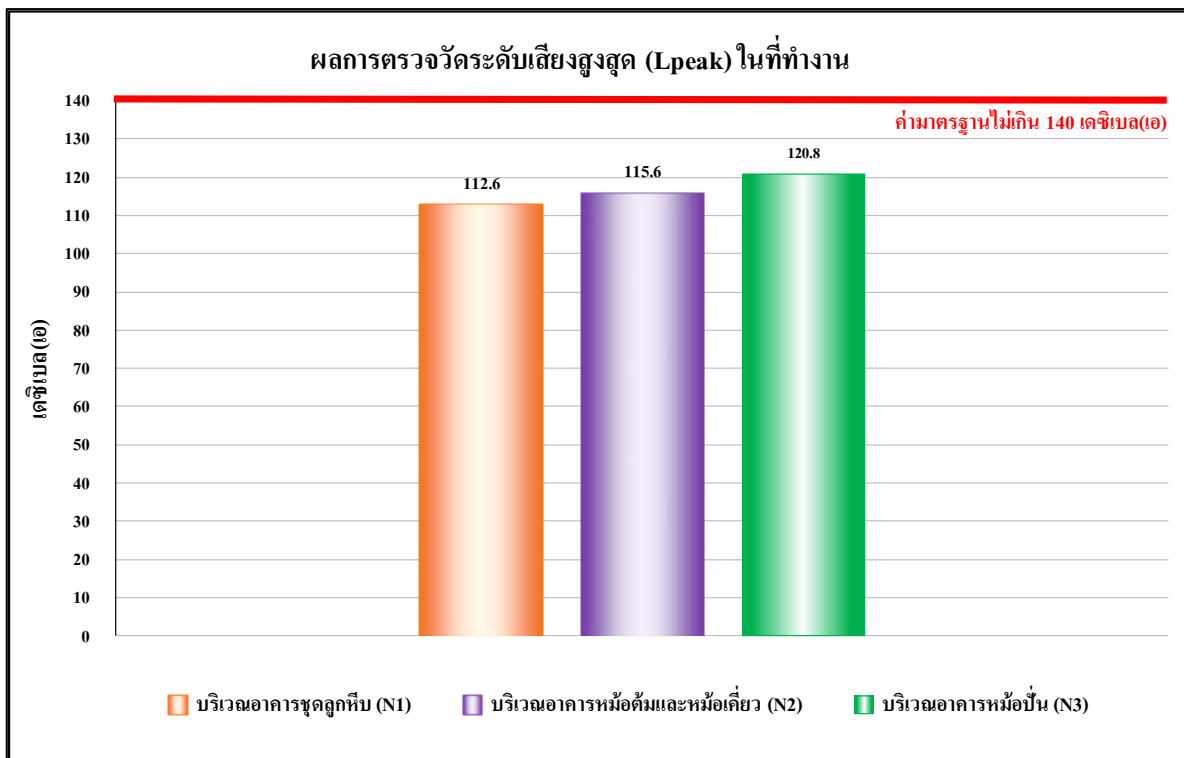
รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$)
ในที่ทำงาน (26 มีนาคม 2565)



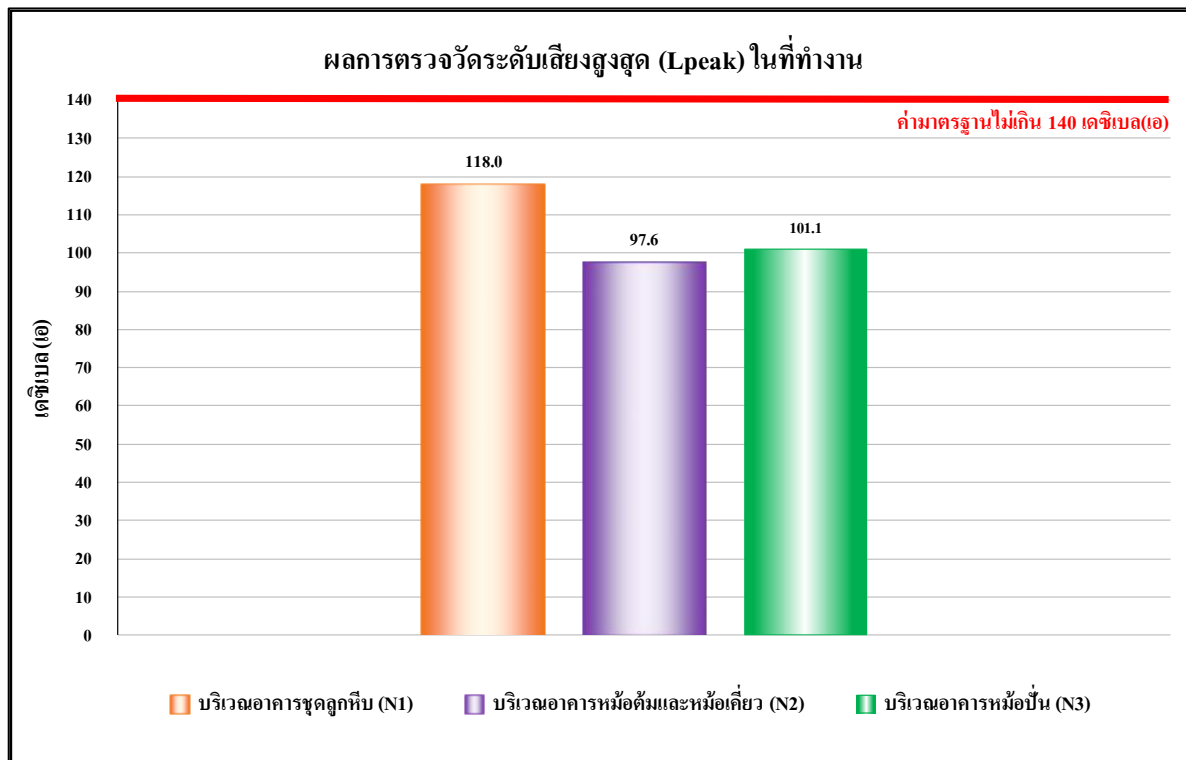
รูปที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ในที่ทำงาน (29 มกราคม 2565)



รูปที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ในที่ทำงาน (26 มีนาคม 2565)



รูปที่ 5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{peak})
ในที่ทำงาน (29 มกราคม 2565)



รูปที่ 5.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
ในที่ทำงาน (26 มีนาคม 2565)

2. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล โครงการฯ จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ พนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานซ่อมบำรุง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-2 และรูปที่ 5.5-4

ตารางที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

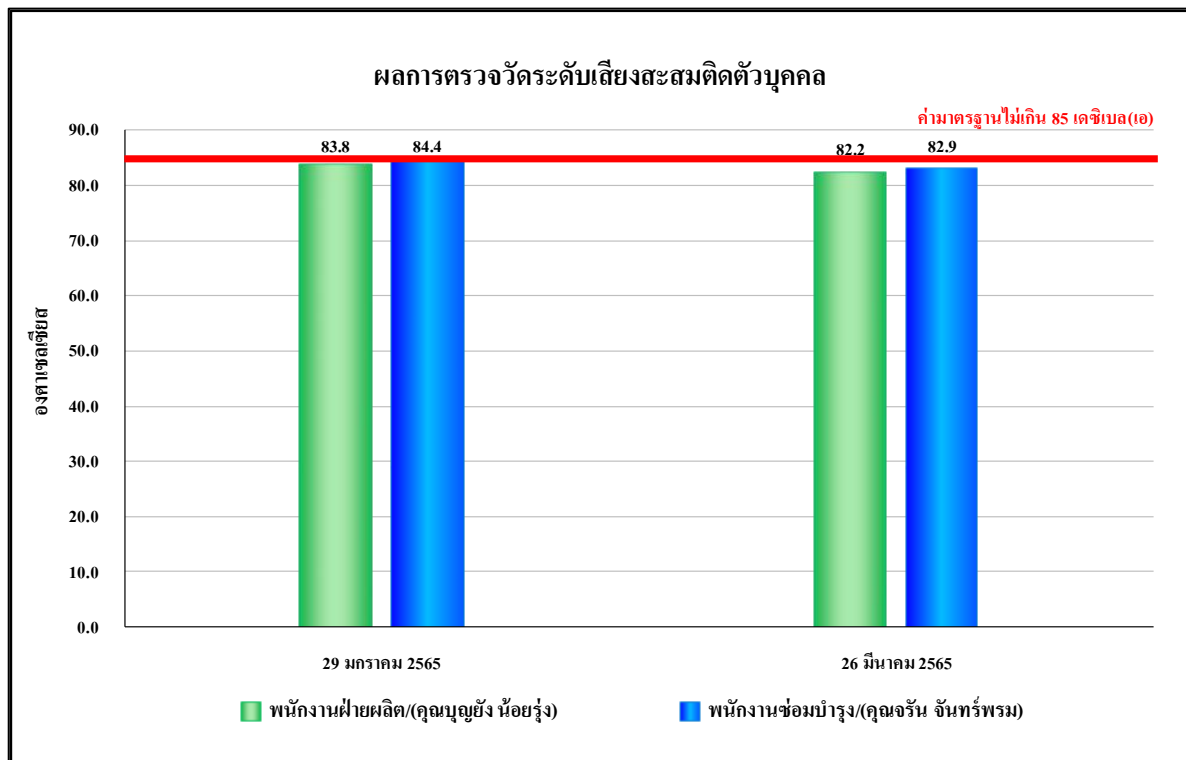
บริเวณที่ตรวจวัด/ พนักงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน $TWA_{8 \text{ hr}}^*$ (dBA)
วันที่ 29 มกราคม 2565			
1. พนักงานฝ่ายผลิต (คุณบุญยัง น้อยรุ่ง)	09:00-17:00	77.1	83.8
2. พนักงานซ่อมบำรุง (คุณจรัส จันทร์พรม)	09:00-17:00	87.2	84.4

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

บริเวณที่ตรวจวัด/ พนักงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน TWA_{8hr}^* (dBA)
วันที่ 26 มีนาคม 2565			
1. พนักงานฝ่ายผลิต (คุณบุญยัง น้อยรุ่ง)	09:00-17:00	52.6	82.2
2. พนักงานซ่อมบำรุง (คุณจรัส จันทร์พรม)	09:00-17:00	61.9	82.9
มาตรฐาน			≤85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ปี พ.ศ. 2565

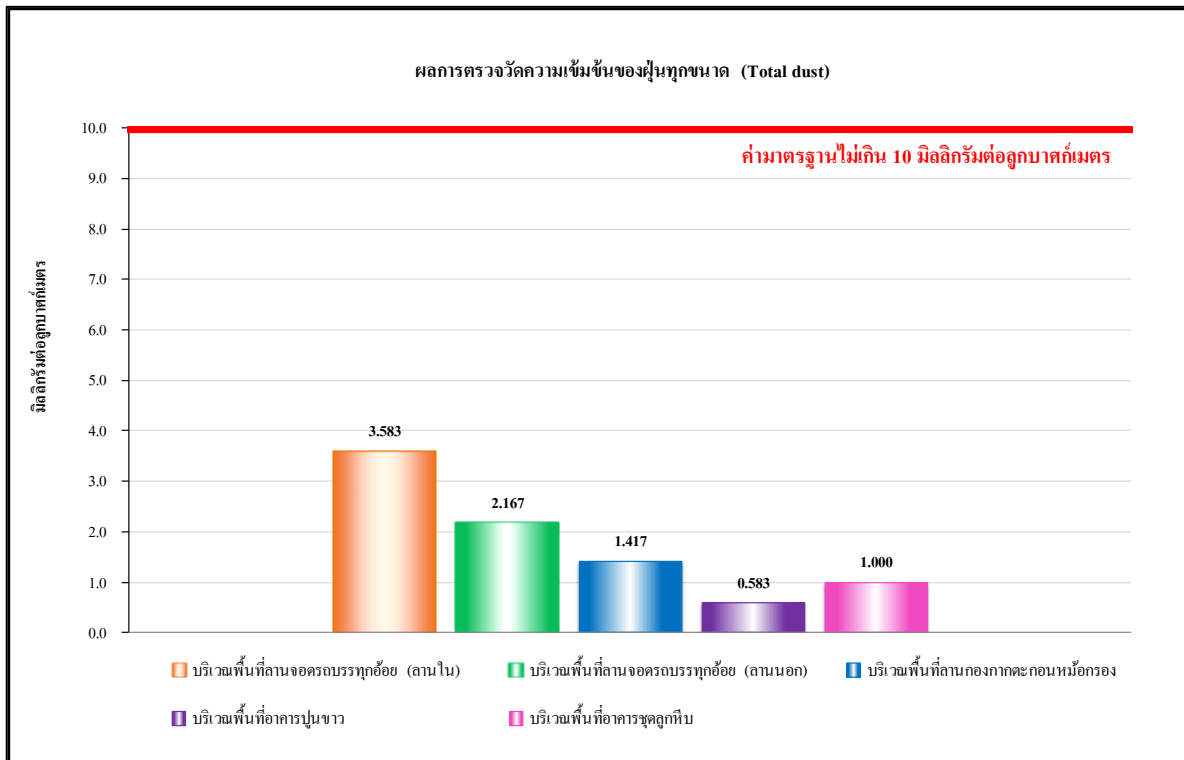
3. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน โครงการฯ จำนวน 5 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่ลานจอร์คอบรรทุกอ้อย (ลานใน) บริเวณพื้นที่ลานจอร์คอบรรทุกอ้อย (ลานนอก) บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว และบริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตาม ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists. (2022) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-5 และรูปที่ 5.5-8

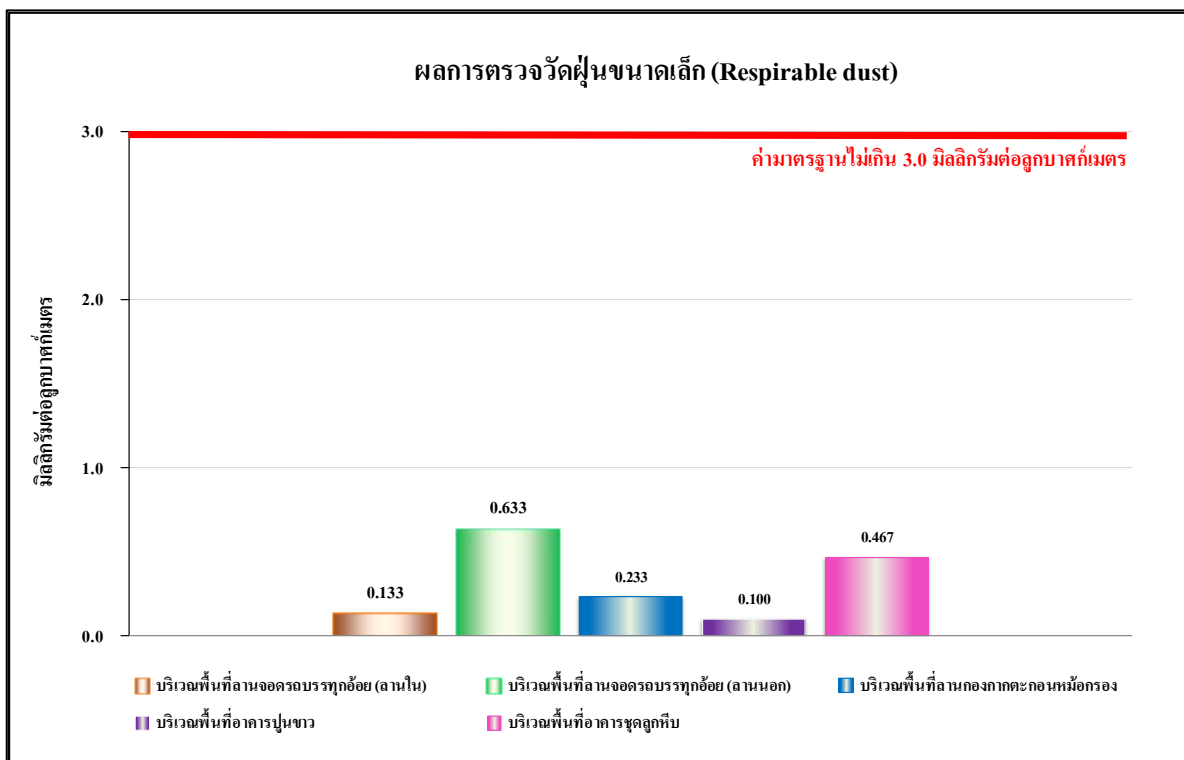
ตารางที่ 5.5-3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total dust (mg/m ³)	Respirable dust (mg/m ³)
1. บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	29 มกราคม 2565	3.583	0.133
2. บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)		2.167	0.633
3. บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		1.417	0.233
4. บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		0.583	0.100
5. บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		1.000	0.467
1. บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	26 มีนาคม 2565	0.750	0.343
2. บริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)		0.417	0.196
3. บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง		0.333	0.196
4. บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว		0.500	0.294
5. บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ		0.250	0.147
มาตรฐาน		≤10	≤3

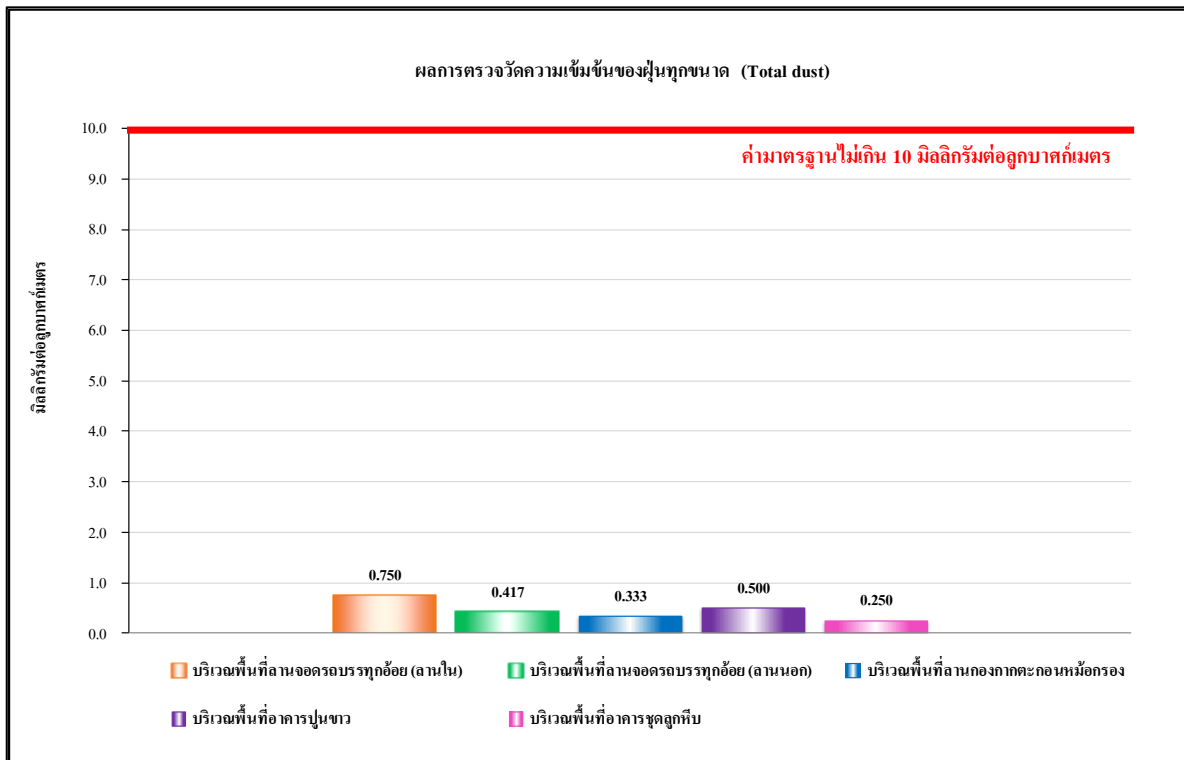
มาตรฐาน : ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists. (2022)



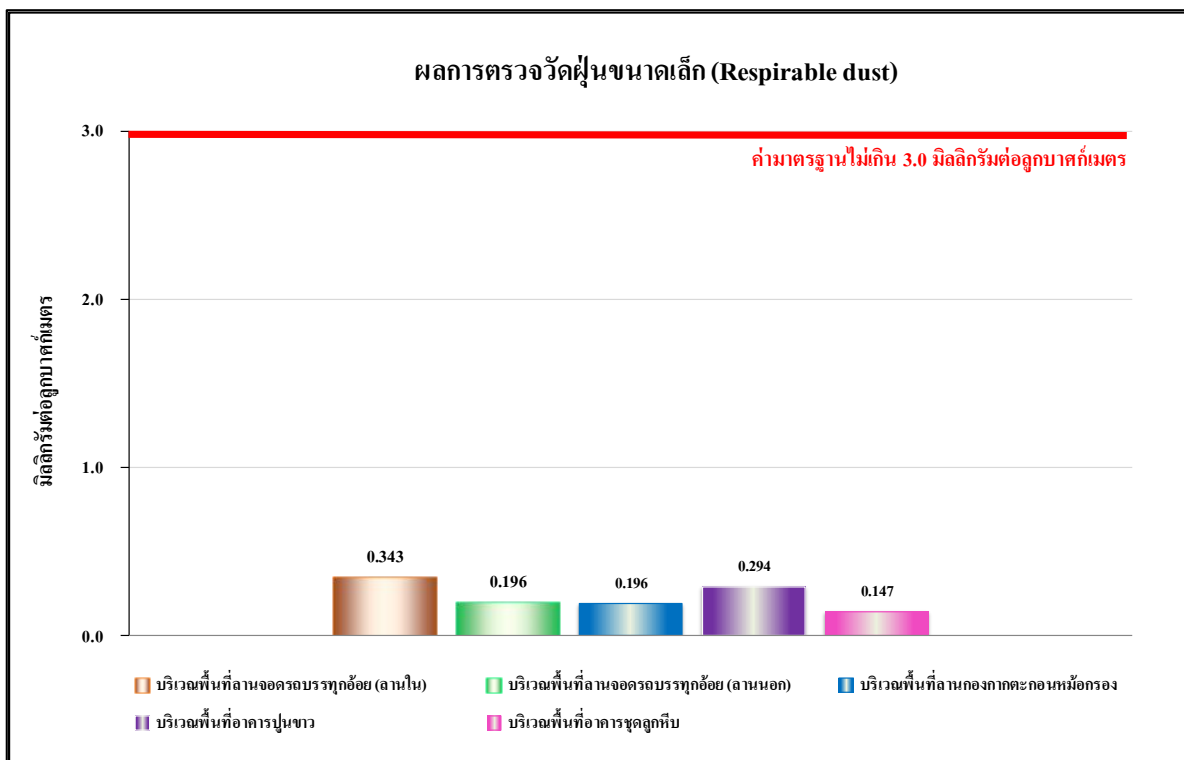
รูปที่ 5.5-5 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
(วันที่ 29 มกราคม 2565)



รูปที่ 5.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)
(วันที่ 29 มกราคม 2565)



รูปที่ 5.5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
(วันที่ 26 มีนาคม 2565)



รูปที่ 5.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)
(วันที่ 26 มีนาคม 2565)

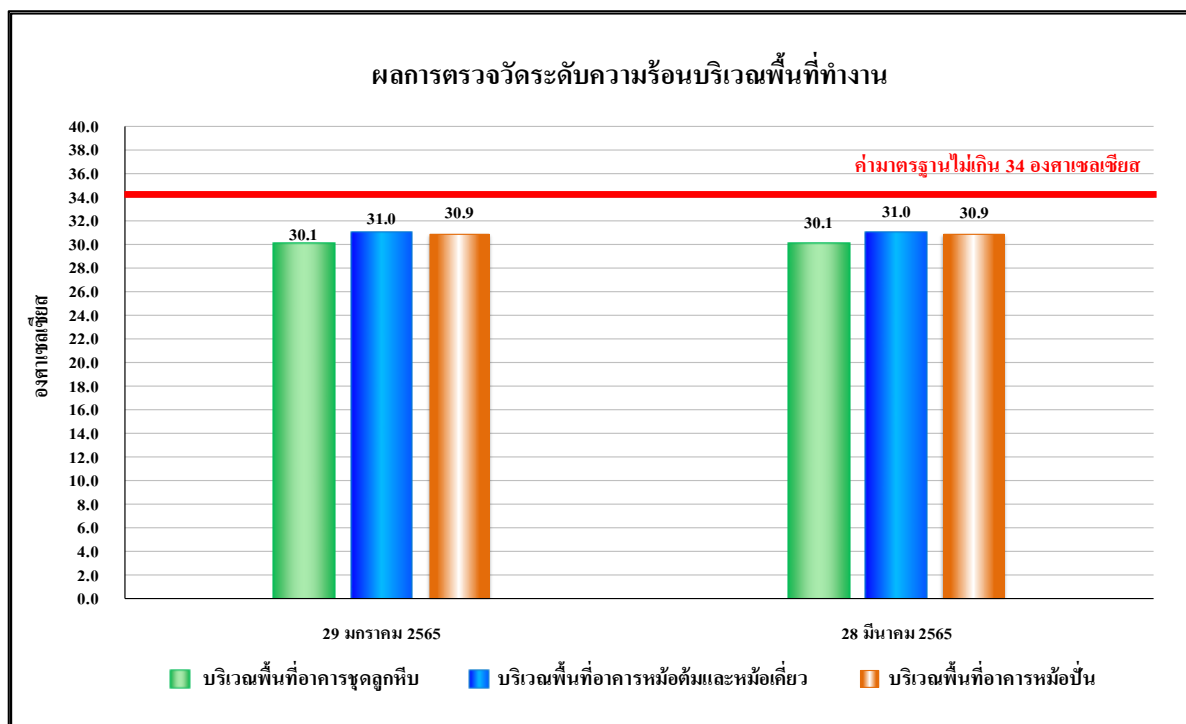
4. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงานโครงการฯ จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว และบริเวณพื้นที่อาคารหม้อป่น โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานเบา) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-4 และรูปที่ 5.5-9

ตารางที่ 5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	27.8	35.5	36.9	30.1
	28 มีนาคม 2565	09:00-09:30	28.0	35.4	36.8	30.1
2. บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	27.9	37.1	38.3	31.0
	28 มีนาคม 2565	09:10-09:40	28.2	37.1	38.2	31.0
3. บริเวณพื้นที่อาคารหม้อป่น	29 มกราคม 2565	09:30-11:30	27.6	36.5	38.7	30.9
	28 มีนาคม 2565	09:20-11:20	27.9	36.3	38.5	30.9
มาตรฐาน			-	-	-	≤34

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานเบา)



รูปที่ 5.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ปี พ.ศ. 2565

5. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงานโครงการฯ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2565 กับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสงสว่างดังตารางที่ 5.5-5

ตารางที่ 5.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (วันที่ 31 มกราคม 2565)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
แผนก พัสดุ								
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 1	คอมพิวเตอร์	430	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 2	คอมพิวเตอร์	421	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกพัสดุ 3	คอมพิวเตอร์	411	-	-	≥400	-	-
สำนักงาน								
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบุคคล	คอมพิวเตอร์	978	-	-	≥400	-	-
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกวัตถุดิบ	คอมพิวเตอร์	523	-	-	≥400	-	-
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	467	-	-	≥400	-	-
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์เลขฯ	คอมพิวเตอร์	479	-	-	≥400	-	-
โรงกลึง								
8	เครื่องกลึง 1	ควบคุมเครื่องจักร	390*	-	-	≥400	-	-
9	เครื่องกลึง 2	ควบคุมเครื่องจักร	370*	-	-	≥400	-	-
10	เครื่องกลึง 3	ควบคุมเครื่องจักร	380*	-	-	≥400	-	-
คลังสินค้า								
11	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า1	เอกสาร	450	-	-	≥400	-	-
12	โต๊ะเอกสารคลังสินค้า2	เอกสาร	455	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อป่น								
13	เครื่องบั่นน้ำอ้อย TSK2	ควบคุมเครื่องจักร	367*	-	-	≥400	-	-
14	เครื่องบั่นน้ำอ้อย BB5	ควบคุมเครื่องจักร	390*	-	-	≥400	-	-
15	เครื่องบั่นน้ำอ้อย BB2	ควบคุมเครื่องจักร	370*	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อต้ม								
16	หม้อต้ม 1-5	ควบคุมเครื่องจักร	412	-	-	≥400	-	-
17	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อต้ม	เอกสาร	460	-	-	≥400	-	-
18	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	450	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (วันที่ 31 มกราคม 2565)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
แผนกหม้อต้ม								
19	หม้อต้ม 1-6	ควบคุมเครื่องจักร	410	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อเคี้ยว								
20	หม้อเคี้ยว #10	ควบคุมเครื่องจักร	412	-	-	≥400	-	-
21	โต๊ะเอกสารแผนกหม้อเคี้ยว	เอกสาร	411	-	-	≥400	-	-
22	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกหม้อเคี้ยว	ควบคุมเครื่องจักร	465	-	-	≥400	-	-
แผนกลูกหีบ								
23	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	467	-	-	≥400	-	-
24	โต๊ะคอมพิวเตอร์แผนกลูกหีบ	คอมพิวเตอร์	470	-	-	≥400	-	-
25	บริเวณลานน้ำอ้อยรวม	ตรวจสอบกากอ้อย ไม่ให้ตันราง	370*	-	-	≥400	-	-
ห้องเคมีวิเคราะห์								
26	บริเวณท่าแลกเปลี่ยน	ท่าแลกเปลี่ยน	560	-	-	≥400	-	-
27	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องแลกเปลี่ยน	คอมพิวเตอร์	543	-	-	≥400	-	-
แผนกหม้อไอน้ำ								
28	จอมอนิเตอร์	คอมพิวเตอร์	460	-	-	≥400	-	-
อาคารเทอร์ไบน์								
29	โต๊ะควบคุม	ควบคุมเครื่องจักร	430	-	-	≥400	-	-
30	โต๊ะเอกสารแผนกผลิตไฟฟ้า	เอกสาร	411	-	-	≥400	-	-
31	โต๊ะคอมพิวเตอร์ห้องควบคุมไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์	532	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ *ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (วันที่ 31 มกราคม 2565)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ประชุม	394.3	359	≥300	≥150
2	แผนกหม้อไอน้ำ : ห้องควบคุม	ห้องควบคุม	401.6	350	≥200	≥100
3	อาคารเทอร์ไบน์ : ห้องควบคุมไฟฟ้า	ห้องควบคุม	398.6	330	≥200	≥100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 5.5-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบจุด (วันที่ 29 มีนาคม 2565)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง(LUX)			มาตรฐาน(LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
สำนักงาน								
1	โต๊ะทำงานฝ่ายบุคคล	คอมพิวเตอร์	637	-	-	≥400	-	-
2	โต๊ะทำงานฝ่ายไร่ 1	คอมพิวเตอร์	401	-	-	≥400	-	-
3	โต๊ะทำงานฝ่ายไร่ 2	คอมพิวเตอร์	402	-	-	≥400	-	-
4	โต๊ะทำงานเลขา	คอมพิวเตอร์	533	-	-	≥400		
5	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 1	คอมพิวเตอร์	414	-	-	≥400		
6	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 2	คอมพิวเตอร์	408	-	-	≥400		
7	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 3	คอมพิวเตอร์	406	-	-	≥400	-	-
8	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 4	คอมพิวเตอร์	568	-	-	≥400	-	-
9	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 5	คอมพิวเตอร์	452	-	-	≥400	-	-
10	โต๊ะทำงานฝ่ายบัญชี 6	คอมพิวเตอร์	730	-	-	≥400	-	-
ห้องควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
11	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	401	-	-	≥400	-	-
12	เครื่องควบคุม 1	ควบคุมเครื่องจักร	385	-	-	≥400	-	-
13	เครื่องควบคุม 2	ควบคุมเครื่องจักร	398	-	-	≥400	-	-
14	เครื่องควบคุม 3	ควบคุมเครื่องจักร	371	-	-	≥400	-	-
ห้องควบคุมเตาเชื้อเพลิง								
15	คอมพิวเตอร์ควบคุม 1	คอมพิวเตอร์	434	-	-	≥400	-	-
16	คอมพิวเตอร์ควบคุม 2	คอมพิวเตอร์	456	-	-	≥400	-	-
17	คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	512	-	-	≥400	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 5.5-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่ (วันที่ 29 มีนาคม 2565)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	สำนักงาน : ห้องประชุม	ประชุม	348.5	317	≥300	≥150

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561