

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี (A1) บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (A2) บริเวณวัดร่องเพกา (A3) และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (A4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่มีแนวโน้มไม่คงที่แล้วแต่สภาพอากาศของวัน เวลาที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 และรูปที่ 5.1-1

**ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณโรงเรียน อนุบาลสระโบสถ์	21-22 มีนาคม 2562	0.136	0.077	0.0154	0.0048
	22-23 มีนาคม 2562	0.126	0.075	0.0162	0.0053
	23-24 มีนาคม 2562	0.120	0.088	0.0176	0.0040
	24-25 มีนาคม 2562	0.130	0.069	0.0156	0.0043
	25-26 มีนาคม 2562	0.124	0.045	0.0165	0.0050
	26-27 มีนาคม 2562	0.123	0.052	0.0171	0.0049
	27-28 มีนาคม 2562	0.129	0.061	0.0157	0.0055
	10-11 ธันวาคม 2562	0.101	0.053	0.0195	0.0067
	11-12 ธันวาคม 2562	0.104	0.056	0.0196	0.0065
	12-13 ธันวาคม 2562	0.103	0.050	0.0196	0.0058
	13-14 ธันวาคม 2562	0.104	0.053	0.0196	0.0065
	14-15 ธันวาคม 2562	0.102	0.052	0.0186	0.0060
	15-16 ธันวาคม 2562	0.104	0.051	0.0189	0.0057
	16-17 ธันวาคม 2562	0.100	0.053	0.0190	0.0065
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.101	0.058	0.0265	0.0022
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.107	0.060	0.0185	0.0024
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.113	0.072	0.0198	0.0021
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.126	0.059	0.0197	0.0020
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.092	0.053	0.0137	0.0021
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.125	0.070	0.0200	0.0023
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.121	0.063	0.0198	0.0023
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศ โดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณโรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์ (ต่อ)	25-26 สิงหาคม 2563	0.036	0.022	0.0090	0.0037
	26-27 สิงหาคม 2563	0.036	0.027	0.0090	0.0035
	27-28 สิงหาคม 2563	0.033	0.027	0.0089	0.0034
	28-29 สิงหาคม 2563	0.027	0.012	0.0100	0.0041
	29-30 สิงหาคม 2563	0.030	0.019	0.0097	0.0036
	30-31 สิงหาคม 2563	0.041	0.024	0.0096	0.0038
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.024	0.017	0.0102	0.0041
	18-19 สิงหาคม 2564	0.073	0.030	0.0183	0.0045
	19-20 สิงหาคม 2564	0.052	0.026	0.0185	0.0042
	20-21 สิงหาคม 2564	0.056	0.024	0.0196	0.0052
	21-22 สิงหาคม 2564	0.062	0.028	0.0162	0.0043
	22-23 สิงหาคม 2564	0.064	0.022	0.0157	0.0044
	23-24 สิงหาคม 2564	0.069	0.031	0.0173	0.0046
	24-25 สิงหาคม 2564	0.050	0.020	0.0185	0.0050
	22-23 ธันวาคม 2564	0.076	0.051	0.0095	0.0076
	23-24 ธันวาคม 2564	0.048	0.029	0.0101	0.0081
	24-25 ธันวาคม 2564	0.079	0.037	0.0090	0.0100
	25-26 ธันวาคม 2564	0.086	0.049	0.0089	0.0095
	26-27 ธันวาคม 2564	0.072	0.043	0.0084	0.0117
	27-28 ธันวาคม 2564	0.078	0.054	0.0101	0.0120
	28-29 ธันวาคม 2564	0.055	0.031	0.0109	0.0129
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณโรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์ (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	0.034	0.011	0.0168	0.0081
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	0.043	0.020	0.0165	0.0088
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	0.040	0.015	0.0164	0.0090
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	0.045	0.014	0.0160	0.0091
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	0.030	0.020	0.0157	0.0077
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	0.035	0.010	0.0155	0.0074
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	0.025	0.012	0.0178	0.0086
	22 - 23 ธันวาคม 2565	0.052	0.035	0.0017-0.0031	0.0035
	23 - 24 ธันวาคม 2565	0.065	0.035	0.0023-0.0031	0.0030
	24 - 25 ธันวาคม 2565	0.046	0.035	0.0016-0.0029	0.0033
	25 - 26 ธันวาคม 2565	0.062	0.046	0.0016-0.0027	0.0036
	26 - 27 ธันวาคม 2565	0.068	0.058	0.0017-0.0028	0.0031
	27 - 28 ธันวาคม 2565	0.082	0.072	0.0015-0.0029	0.0034
	28 - 29 ธันวาคม 2565	0.069	0.056	0.0018-0.0030	0.0033
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ	21-22 มีนาคม 2562	0.127	0.058	0.0163	0.0063
	22-23 มีนาคม 2562	0.120	0.040	0.0164	0.0055
	23-24 มีนาคม 2562	0.124	0.066	0.0148	0.0067
	24-25 มีนาคม 2562	0.120	0.049	0.0148	0.0052
	25-26 มีนาคม 2562	0.117	0.041	0.0155	0.0049
	26-27 มีนาคม 2562	0.124	0.060	0.0158	0.0056
	27-28 มีนาคม 2562	0.118	0.070	0.0156	0.0064
	10-11 ธันวาคม 2562	0.106	0.048	0.0198	0.0069
	11-12 ธันวาคม 2562	0.105	0.052	0.0196	0.0074
	12-13 ธันวาคม 2562	0.102	0.055	0.0186	0.0071
	13-14 ธันวาคม 2562	0.101	0.056	0.0186	0.0072
	14-15 ธันวาคม 2562	0.106	0.052	0.0182	0.0076
	15-16 ธันวาคม 2562	0.108	0.053	0.0189	0.0070
	16-17 ธันวาคม 2562	0.105	0.054	0.0187	0.0070
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.052	0.040	0.0598	0.0022
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.034	0.026	0.0562	0.0021
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.051	0.033	0.0600	0.0022
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.041	0.026	0.0597	0.0022
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.038	0.020	0.0425	0.0021
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.046	0.038	0.0577	0.0021
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.023	0.015	0.0559	0.0025
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	25-26 สิงหาคม 2563	0.036	0.028	0.0126	0.0041
	26-27 สิงหาคม 2563	0.046	0.030	0.0115	0.0036
	27-28 สิงหาคม 2563	0.053	0.018	0.0120	0.0043
	28-29 สิงหาคม 2563	0.015	0.006	0.0135	0.0034
	29-30 สิงหาคม 2563	0.034	0.020	0.0112	0.0042
	30-31 สิงหาคม 2563	0.026	0.017	0.0148	0.0050
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.024	0.019	0.0116	0.0049
	18-19 สิงหาคม 2564	0.068	0.032	0.0221	0.0066
	19-20 สิงหาคม 2564	0.058	0.024	0.0197	0.0065
	20-21 สิงหาคม 2564	0.070	0.044	0.0210	0.0068
	21-22 สิงหาคม 2564	0.060	0.021	0.0198	0.0067
	22-23 สิงหาคม 2564	0.076	0.042	0.0195	0.0064
	23-24 สิงหาคม 2564	0.064	0.026	0.0227	0.0070
	24-25 สิงหาคม 2564	0.073	0.039	0.0225	0.0068
	22-23 ธันวาคม 2564	0.142	0.103	0.0068	0.0076
	23-24 ธันวาคม 2564	0.141	0.097	0.0070	0.0078
	24-25 ธันวาคม 2564	0.104	0.043	0.0069	0.0087
	25-26 ธันวาคม 2564	0.078	0.032	0.0069	0.0097
	26-27 ธันวาคม 2564	0.074	0.026	0.0089	0.0121
	27-28 ธันวาคม 2564	0.053	0.023	0.0076	0.0135
	28-29 ธันวาคม 2564	0.141	0.088	0.0072	0.0137
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	0.047	0.019	0.0200	0.0078
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	0.043	0.015	0.0192	0.0081
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	0.052	0.020	0.0193	0.0095
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	0.046	0.014	0.0195	0.0084
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	0.055	0.023	0.0185	0.0091
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	0.031	0.011	0.0183	0.0080
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	0.044	0.014	0.0197	0.0097
	22 - 23 ธันวาคม 2565	0.068	0.041	0.0008-0.0021	0.0078
	23 - 24 ธันวาคม 2565	0.075	0.048	0.0010-0.0020	0.0065
	24 - 25 ธันวาคม 2565	0.062	0.029	0.0009-0.0020	0.0059
	25 - 26 ธันวาคม 2565	0.067	0.037	0.0015-0.0021	0.0064
	26 - 27 ธันวาคม 2565	0.065	0.036	0.0009-0.0020	0.0066
	27 - 28 ธันวาคม 2565	0.078	0.052	0.0015-0.0021	0.0058
	28 - 29 ธันวาคม 2565	0.107	0.059	0.0010-0.0021	0.0066

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณวัดร่องเพกา	21-22 มีนาคม 2562	0.122	0.081	0.0169	0.0055
	22-23 มีนาคม 2562	0.144	0.064	0.0170	0.0064
	23-24 มีนาคม 2562	0.126	0.063	0.0154	0.0047
	24-25 มีนาคม 2562	0.127	0.068	0.0154	0.0054
	25-26 มีนาคม 2562	0.131	0.073	0.0161	0.0058
	26-27 มีนาคม 2562	0.129	0.077	0.0164	0.0061
	27-28 มีนาคม 2562	0.127	0.066	0.0162	0.0063
	10-11 ธันวาคม 2562	0.105	0.051	0.0156	0.0065
	11-12 ธันวาคม 2562	0.108	0.054	0.0159	0.0064
	12-13 ธันวาคม 2562	0.101	0.051	0.0148	0.0068
	13-14 ธันวาคม 2562	0.100	0.050	0.0160	0.0089
	14-15 ธันวาคม 2562	0.104	0.050	0.0156	0.0064
	15-16 ธันวาคม 2562	0.104	0.049	0.0158	0.0062
	16-17 ธันวาคม 2562	0.106	0.050	0.0163	0.0064
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.050	0.028	0.0399	0.0173
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.033	0.027	0.0400	0.0195
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.039	0.0391	0.0169
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.045	0.014	0.0497	0.0175
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.029	0.014	0.0464	0.0159
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.049	0.024	0.0478	0.0171
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.037	0.015	0.0393	0.0181
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	25-26 สิงหาคม 2563	0.038	0.002	0.0146	0.0086
	26-27 สิงหาคม 2563	0.044	0.021	0.0149	0.0086
	27-28 สิงหาคม 2563	0.026	0.012	0.0149	0.0098
	28-29 สิงหาคม 2563	0.028	0.014	0.0148	0.0094
	29-30 สิงหาคม 2563	0.026	0.013	0.0148	0.0089
	30-31 สิงหาคม 2563	0.035	0.019	0.0149	0.0092
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.020	0.010	0.0150	0.0086
	18-19 สิงหาคม 2564	0.052	0.029	0.0215	0.0062
	19-20 สิงหาคม 2564	0.042	0.021	0.0211	0.0059
	20-21 สิงหาคม 2564	0.072	0.038	0.0210	0.0069
	21-22 สิงหาคม 2564	0.059	0.033	0.0222	0.0060
	22-23 สิงหาคม 2564	0.056	0.026	0.0216	0.0061
	23-24 สิงหาคม 2564	0.046	0.022	0.0221	0.0063
	24-25 สิงหาคม 2564	0.065	0.037	0.0227	0.0067
	22-23 ธันวาคม 2564	0.105	0.025	0.0087	0.0067
	23-24 ธันวาคม 2564	0.118	0.061	0.0085	0.0073
	24-25 ธันวาคม 2564	0.078	0.031	0.0087	0.0073
	25-26 ธันวาคม 2564	0.051	0.035	0.0082	0.0067
	26-27 ธันวาคม 2564	0.049	0.025	0.0083	0.0068
	27-28 ธันวาคม 2564	0.091	0.046	0.0089	0.0064
	28-29 ธันวาคม 2564	0.077	0.041	0.0088	0.0068
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	0.037	0.018	0.0182	0.0087
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	0.047	0.025	0.0180	0.0084
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	0.052	0.020	0.0177	0.0087
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	0.046	0.018	0.0184	0.0097
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	0.050	0.030	0.0178	0.0087
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	0.046	0.021	0.0188	0.0084
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	0.049	0.024	0.0186	0.0087
	22 - 23 ธันวาคม 2565	0.060	0.047	0.0025-0.0048	0.0028
	23 - 24 ธันวาคม 2565	0.052	0.024	0.0033-0.0051	0.0027
	24 - 25 ธันวาคม 2565	0.056	0.026	0.0029-0.0045	0.0028
	25 - 26 ธันวาคม 2565	0.065	0.031	0.0030-0.0047	0.0032
	26 - 27 ธันวาคม 2565	0.065	0.032	0.0032-0.0047	0.0032
	27 - 28 ธันวาคม 2565	0.071	0.035	0.0025-0.0048	0.0031
	28 - 29 ธันวาคม 2565	0.058	0.033	0.0025-0.0046	0.0029
มาตรฐาน		$\leq 0.33^{1/}$	$\leq 0.12^{1/}$	$\leq 0.17^{2/}$	$\leq 0.12^{1/}$

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-ธันวาคม 2565

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณลานจอดรถบรรทุก อ้อย	21-22 มีนาคม 2562	0.154	0.074	0.0179	0.0039
	22-23 มีนาคม 2562	0.146	0.088	0.0180	0.0024
	23-24 มีนาคม 2562	0.151	0.087	0.0176	0.0023
	24-25 มีนาคม 2562	0.141	0.064	0.0172	0.0025
	25-26 มีนาคม 2562	0.148	0.069	0.0169	0.0026
	26-27 มีนาคม 2562	0.150	0.060	0.0175	0.0022
	27-28 มีนาคม 2562	0.140	0.078	0.0168	0.0029
	10-11 ธันวาคม 2562	0.107	0.053	0.0167	0.0073
	11-12 ธันวาคม 2562	0.106	0.055	0.0157	0.0062
	12-13 ธันวาคม 2562	0.109	0.052	0.0157	0.0064
	13-14 ธันวาคม 2562	0.102	0.051	0.0147	0.0065
	14-15 ธันวาคม 2562	0.101	0.054	0.0167	0.0055
	15-16 ธันวาคม 2562	0.106	0.052	0.0156	0.0062
	16-17 ธันวาคม 2562	0.105	0.052	0.0162	0.0064
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.051	0.033	0.0399	0.0205
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.123	0.080	0.0947	0.0264
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.118	0.087	0.0993	0.0219
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.096	0.076	0.0997	0.0242
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.099	0.089	0.0941	0.0229
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.081	0.054	0.0997	0.0220
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.092	0.050	0.0942	0.0255
	25-26 สิงหาคม 2563	0.086	0.058	0.0246	0.0078
	26-27 สิงหาคม 2563	0.055	0.040	0.0222	0.0085
	27-28 สิงหาคม 2563	0.049	0.024	0.0248	0.0095
	28-29 สิงหาคม 2563	0.024	0.010	0.0250	0.0092
	29-30 สิงหาคม 2563	0.058	0.042	0.0245	0.0101
	30-31 สิงหาคม 2563	0.043	0.020	0.0236	0.0094
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.036	0.021	0.0246	0.0090
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

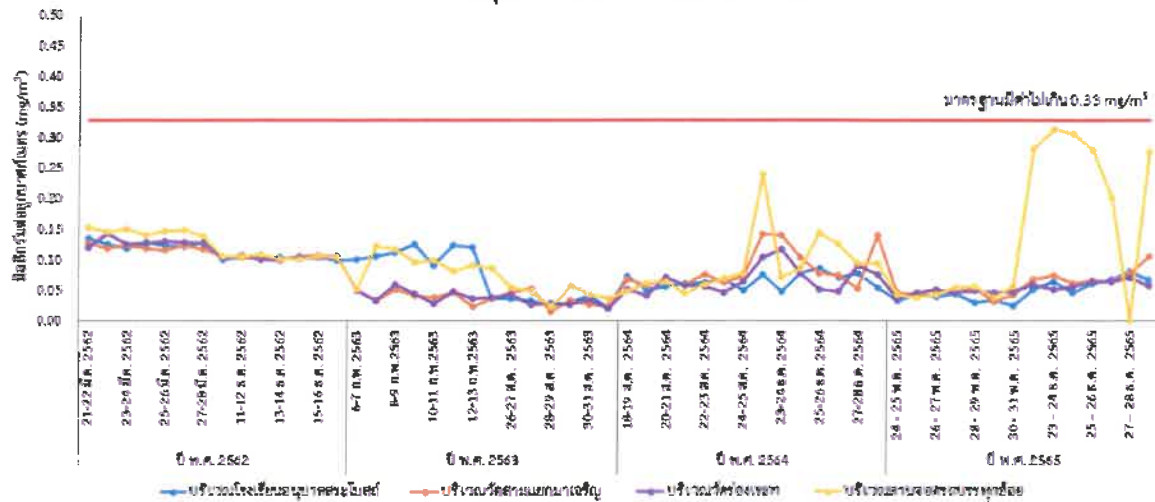
**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	0.048	0.027	0.0250	0.0101
	19-20 สิงหาคม 2564	0.061	0.036	0.0247	0.0120
	20-21 สิงหาคม 2564	0.065	0.030	0.0249	0.0147
	21-22 สิงหาคม 2564	0.045	0.022	0.0246	0.0138
	22-23 สิงหาคม 2564	0.060	0.032	0.0239	0.0126
	23-24 สิงหาคม 2564	0.070	0.043	0.0251	0.0134
	24-25 สิงหาคม 2564	0.078	0.034	0.0253	0.0137
	22-23 ธันวาคม 2564	0.241	0.076	0.0131	0.0109
	23-24 ธันวาคม 2564	0.072	0.031	0.0139	0.0137
	24-25 ธันวาคม 2564	0.087	0.042	0.0134	0.0163
	25-26 ธันวาคม 2564	0.144	0.107	0.0137	0.0155
	26-27 ธันวาคม 2564	0.126	0.088	0.0133	0.0152
	27-28 ธันวาคม 2564	0.094	0.047	0.0142	0.0154
	28-29 ธันวาคม 2564	0.095	0.071	0.0165	0.0168
	24 - 25 พฤษภาคม 2565	0.044	0.029	0.0187	0.0101
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	0.039	0.020	0.0187	0.0104
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	0.044	0.015	0.0189	0.0095
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	0.055	0.019	0.0190	0.0107
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	0.057	0.028	0.0182	0.0090
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	0.038	0.013	0.0175	0.0089
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	0.057	0.019	0.0195	0.0108
	22 - 23 ธันวาคม 2565	0.283	0.110	0.0052-0.0086	0.0043
	23 - 24 ธันวาคม 2565	0.315	0.109	0.0050-0.0081	0.0044
	24 - 25 ธันวาคม 2565	0.307	0.105	0.0039-0.0087	0.0045
	25 - 26 ธันวาคม 2565	0.282	0.103	0.0048-0.0069	0.0046
	26 - 27 ธันวาคม 2565	0.203	0.101	0.0042-0.0078	0.0040
	27 - 28 ธันวาคม 2565	0.281	0.105	0.0045-0.0075	0.0044
	28 - 29 ธันวาคม 2565	0.279	0.105	0.0041-0.0079	0.0042
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

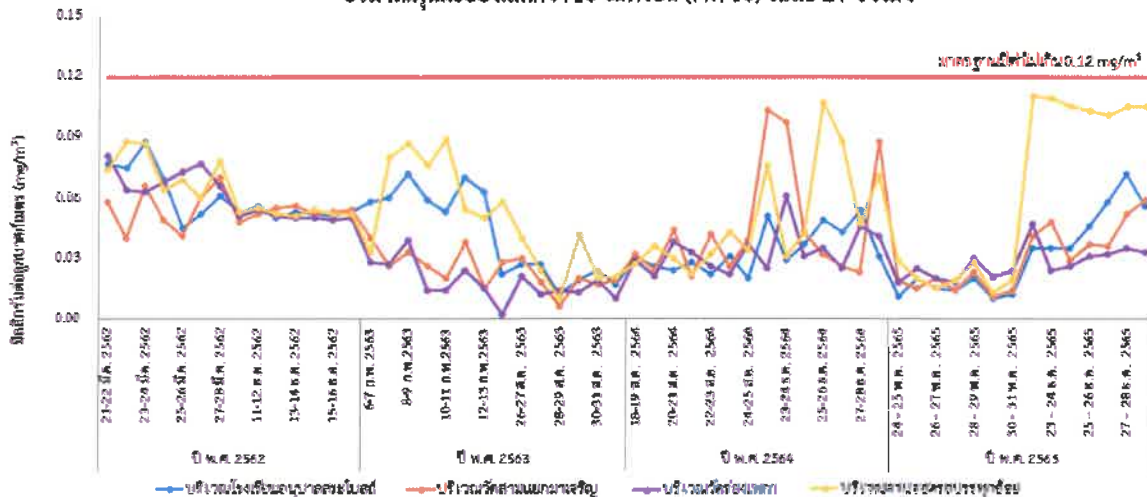
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

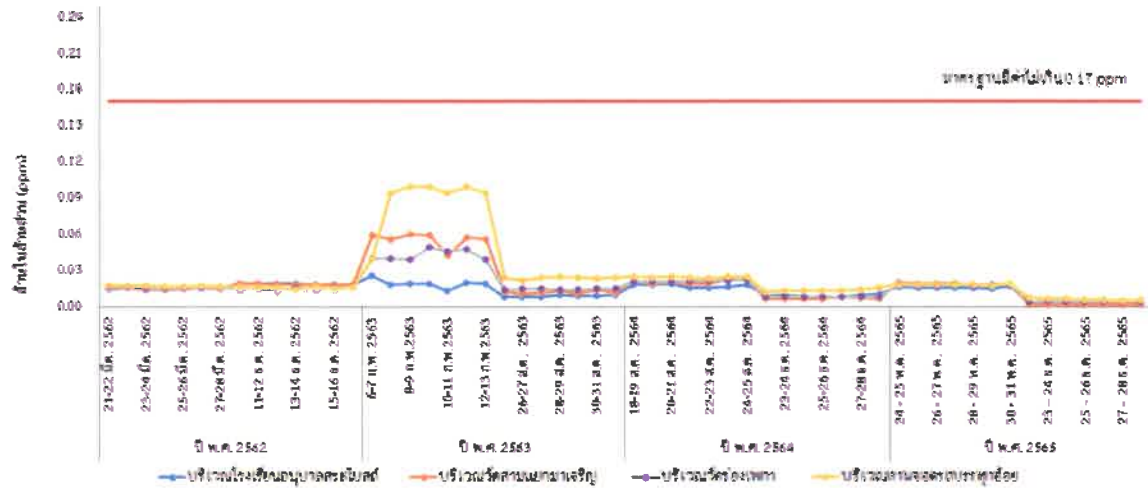


ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

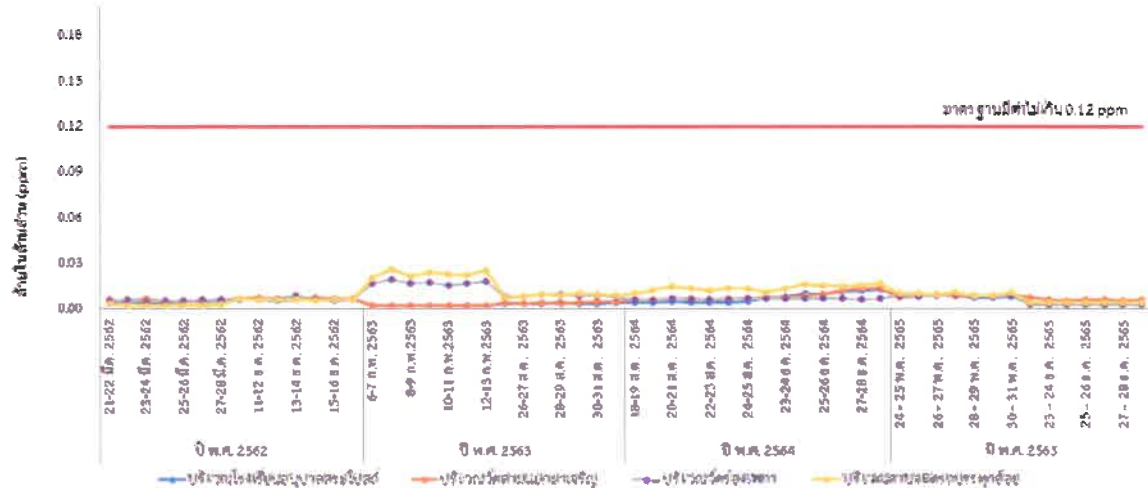


รูปที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565 จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แต่มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1



ตารางที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	19-20 มี.ค. 62	58.3	93.9	49.4
	20-21 มี.ค. 62	60.7	99.3	46.7
	21-22 มี.ค. 62	57.5	97.3	53.0
	22-23 มี.ค. 62	55.4	91.1	49.8
	23-24 มี.ค. 62	61.1	91.0	50.8
	24-25 มี.ค. 62	59.3	93.0	52.3
	25-26 มี.ค. 62	60.6	96.9	52.3
	10-11 ธ.ค. 62	55.6	89.2	50.8
	11-12 ธ.ค. 62	57.8	82.7	40.2
	12-13 ธ.ค. 62	57.7	90.4	47.6
	13-14 ธ.ค. 62	57.2	92.9	39.6
	14-15 ธ.ค. 62	54.5	99.1	41.1
มาตรฐาน	15-16 ธ.ค. 62	55.9	86.2	42.3
	16-17 ธ.ค. 62	54.0	87.2	43.9
		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	53.2	91.2	45.5
	7-8 ก.พ. 63	52.8	82.8	44.3
	8-9 ก.พ. 63	55.1	94.0	43.8
	9-10 ก.พ. 63	55.6	91.5	46.2
	10-11 ก.พ. 63	54.7	94.2	45.5
	26 - 27 ส.ค. 63	51.4	85.6	35.0
	27 - 28 ส.ค. 63	51.8	84.1	35.0
	28 - 29 ส.ค. 63	51.5	87.8	36.4
	29 - 30 ส.ค. 63	50.7	86.5	36.2
	30 - 31 ส.ค. 63	50.7	84.1	40.2
	18 - 19 ส.ค. 64	52.6	93.8	31.1
มาตรฐาน	19 - 20 ส.ค. 64	51.1	99.9	31.9
	20 - 21 ส.ค. 64	49.8	90.5	31.1
	21 - 22 ส.ค. 64	53.6	91.0	40.5
		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{\text{eq}24\text{hr}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงรบกวนเกิน 90 (L ₉₀)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	50.9	92.5	30.6
	22 - 23 ธ.ค. 64	52.6	93.8	31.1
	23 - 24 ธ.ค. 64	51.0	99.4	32.5
	24 - 25 ธ.ค. 64	51.2	100.7	33.1
	25 - 26 ธ.ค. 64	47.3	95.7	32.3
	26 - 27 ธ.ค. 64	54.9	93.2	42.8
	24-25 พ.ค. 65	50.4	87.0	40.8
	25-26 พ.ค. 65	55.7	87.9	37.8
	26-27 พ.ค. 65	51.7	83.1	33.6
	27-28 พ.ค. 65	51.1	75.9	44.5
	28-29 พ.ค. 65	58.1	94.9	37.5
	22-23 ธ.ค. 65	56.9	76.4	47.7-58.2
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	56.4	81.7	51.1-57.4
	24-25 ธ.ค. 65	53.7	75.3	46.9-53.5
	25-26 ธ.ค. 65	56.8	84.3	44.8-58.3
	26-27 ธ.ค. 65	55.4	74.5	46.3-58.2
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-

มาตรฐาน : 1^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ออกที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{\text{eq,24hr}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปรียบเทียบกับค่า 90 (L ₉₀)
บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศใต้	19-20 มี.ค. 62	55.5	81.0	45.1
	20-21 มี.ค. 62	54.0	74.9	42.5
	21-22 มี.ค. 62	53.3	81.1	42.7
	22-23 มี.ค. 62	51.3	72.0	41.9
	23-24 มี.ค. 62	55.0	78.7	44.6
	24-25 มี.ค. 62	57.2	88.8	42.2
	25-26 มี.ค. 62	53.7	86.3	46.8
	10-11 ธ.ค. 62	55.0	89.4	44.1
	11-12 ธ.ค. 62	52.5	79.6	44.4
	12-13 ธ.ค. 62	50.3	88.3	45.5
	13-14 ธ.ค. 62	55.1	92.4	43.3
	14-15 ธ.ค. 62	50.8	77.7	45.2
	15-16 ธ.ค. 62	55.1	77.8	48.0
	16-17 ธ.ค. 62	55.6	90.3	46.5
	มาตรฐาน	$\leq 70^{\text{V}}$	$\leq 115^{\text{V}}$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{avg,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงรบกวนที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	65.1	98.2	56.0
	7-8 ก.พ. 63	65.3	93.3	55.4
	8-9 ก.พ. 63	61.9	87.1	54.2
	9-10 ก.พ. 63	63.7	94.3	54.0
	10-11 ก.พ. 63	66.2	95.3	57.7
	26 - 27 ส.ค. 63	51.8	84.1	35.0
	27 - 28 ส.ค. 63	51.5	87.8	36.4
	28 - 29 ส.ค. 63	50.9	87.0	35.3
	29 - 30 ส.ค. 63	50.7	86.5	36.2
	30 - 31 ส.ค. 63	50.7	84.1	40.2
	18 - 19 ส.ค. 64	44.2	83.0	30.6
มาตรฐาน	19 - 20 ส.ค. 64	44.1	81.1	31.4
	20 - 21 ส.ค. 64	43.8	77.6	28.0
	21 - 22 ส.ค. 64	40.7	67.0	32.9
	มาตรฐาน	$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	44.8	91.1	29.0
	22 - 23 ธ.ค. 64	47.2	93.7	32.0
	23 - 24 ธ.ค. 64	46.3	92.3	32.8
	24 - 25 ธ.ค. 64	46.0	91.2	29.4
	25 - 26 ธ.ค. 64	43.7	78.6	34.3
	26 - 27 ธ.ค. 64	47.7	93.0	30.4
	24-25 พ.ค. 65	50.6	83.7	38.0
	25-26 พ.ค. 65	51.6	89.4	37.0
	26-27 พ.ค. 65	55.0	81.4	34.0
	27-28 พ.ค. 65	54.4	83.2	45.0
	28-29 พ.ค. 65	50.7	80.7	35.8
	22-23 ธ.ค. 65	51.4	76.1	44.2-52.4
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	52.3	79.5	49.0-52.4
	24-25 ธ.ค. 65	52.7	79.5	48.9-53.0
	25-26 ธ.ค. 65	52.6	77.9	48.9-53.2
	26-27 ธ.ค. 65	52.9	76.9	48.5-53.9
		$\leq 70^v$	$\leq 115^v$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงรบกวนที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ	19-20 มี.ค. 62	50.0	77.6	41.2
	20-21 มี.ค. 62	53.3	73.8	44.9
	21-22 มี.ค. 62	51.8	99.7	43.3
	22-23 มี.ค. 62	50.5	78.7	43.9
	23-24 มี.ค. 62	53.1	81.0	45.3
	24-25 มี.ค. 62	52.7	62.8	44.9
	25-26 มี.ค. 62	53.2	83.6	42.9
	10-11 ธ.ค. 62	55.4	83.2	46.5
	11-12 ธ.ค. 62	57.9	94.2	43.1
	12-13 ธ.ค. 62	59.0	89.7	46.0
	13-14 ธ.ค. 62	59.3	82.6	45.3
	14-15 ธ.ค. 62	54.5	86.4	46.6
มาตรฐาน	15-16 ธ.ค. 62	54.6	89.3	44.0
	16-17 ธ.ค. 62	58.7	81.3	42.4
	มาตรฐาน	$\leq 70V$	$\leq 115V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงปรับขึ้นที่ 90 (L ₉₀)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	52.4	89.9	43.6
	7-8 ก.พ. 63	53.5	90.3	43.6
	8-9 ก.พ. 63	54.4	94.8	45.0
	9-10 ก.พ. 63	55.1	79.5	43.5
	10-11 ก.พ. 63	50.5	76.8	45.9
	26 - 27 ส.ค. 63	51.8	86.6	39.8
	27 - 28 ส.ค. 63	52.1	84.0	39.9
	28 - 29 ส.ค. 63	51.2	85.3	37.4
	29 - 30 ส.ค. 63	50.9	95.2	38.5
	30 - 31 ส.ค. 63	50.9	95.9	36.4
	18 - 19 ส.ค. 64	50.1	92.8	41.7
	19 - 20 ส.ค. 64	49.1	91.3	41.2
มาตรฐาน	20 - 21 ส.ค. 64	48.3	92.5	40.8
	21 - 22 ส.ค. 64	45.8	74.7	38.7
	มาตรฐาน	$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{\text{avg 24hr}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงรบกวนเกิน 90 (L ₉₀)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	51.4	92.4	40.7
	22 - 23 ธ.ค. 64	53.6	95.0	43.0
	23 - 24 ธ.ค. 64	52.1	94.1	42.5
	24 - 25 ธ.ค. 64	51.4	95.0	42.1
	25 - 26 ธ.ค. 64	48.8	84.2	40.0
	26 - 27 ธ.ค. 64	54.6	98.1	42.0
	24-25 พ.ค. 65	53.4	88.4	41.6
	25-26 พ.ค. 65	45.5	69.4	39.1
	26-27 พ.ค. 65	50.3	77.0	40.5
	27-28 พ.ค. 65	46.2	70.0	40.7
	28-29 พ.ค. 65	49.7	75.5	38.6
	22-23 ธ.ค. 65	54.1	79.0	46.3-54.4
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	54.0	80.6	47.1-52.5
	24-25 ธ.ค. 65	54.2	85.5	46.1-53.0
	25-26 ธ.ค. 65	53.7	82.1	46.3-53.1
	26-27 ธ.ค. 65	54.6	76.6	46.8-53.6
มาตรฐาน		≤70 ^v	≤115 ^v	-
มาตรฐาน : v/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป				



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	19-20 มี.ค. 62	54.0	88.7	46.0
	20-21 มี.ค. 62	53.6	96.1	44.2
	21-22 มี.ค. 62	53.9	93.5	43.3
	22-23 มี.ค. 62	52.9	82.4	45.4
	23-24 มี.ค. 62	55.3	81.0	47.8
	24-25 มี.ค. 62	54.9	89.7	44.0
	25-26 มี.ค. 62	53.7	99.1	42.1
	10-11 ธ.ค. 62	54.2	79.7	46.1
	11-12 ธ.ค. 62	56.4	92.6	43.3
	12-13 ธ.ค. 62	53.6	79.3	40.1
	13-14 ธ.ค. 62	56.4	79.7	43.7
	14-15 ธ.ค. 62	51.4	77.7	45.6
	15-16 ธ.ค. 62	54.3	84.3	42.5
	16-17 ธ.ค. 62	55.0	79.8	42.2
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคส์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	65.2	86.6	57.6
	7-8 ก.พ. 63	64.6	91.4	53.4
	8-9 ก.พ. 63	64.3	90.4	55.4
	9-10 ก.พ. 63	65.1	91.3	59.3
	10-11 ก.พ. 63	65.4	92.4	61.9
	26 - 27 ส.ค. 63	46.2	87.6	32.2
	27 - 28 ส.ค. 63	47.3	86.2	32.1
	28 - 29 ส.ค. 63	49.5	86.0	31.1
	29 - 30 ส.ค. 63	48.4	75.2	30.8
	30 - 31 ส.ค. 63	49.3	73.0	38.0
	18 - 19 ส.ค. 64	51.6	93.0	34.6
	19 - 20 ส.ค. 64	50.9	89.8	35.4
มาตรฐาน	20 - 21 ส.ค. 64	52.0	93.8	34.2
	21 - 22 ส.ค. 64	48.7	80.1	35.9
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันเดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24hr)}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	52.5	89.2	36.1
	22 - 23 ธ.ค. 64	55.4	100.5	36.9
	23 - 24 ธ.ค. 64	54.1	94.0	35.7
	24 - 25 ธ.ค. 64	53.8	96.5	37.4
	25 - 26 ธ.ค. 64	51.0	91.5	35.7
	26 - 27 ธ.ค. 64	55.0	97.2	35.1
	24-25 พ.ค. 65	47.9	88.7	32.2
	25-26 พ.ค. 65	48.2	87.5	32.6
	26-27 พ.ค. 65	48.6	73.5	36.8
	27-28 พ.ค. 65	54.0	69.3	34.3
	28-29 พ.ค. 65	44.9	77.7	36.9
	22-23 ธ.ค. 65	56.4	81.9	43.0-57.7
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	58.0	90.1	50.8-58.1
	24-25 ธ.ค. 65	58.7	97.5	51.0-57.3
	25-26 ธ.ค. 65	57.6	84.5	50.5-57.7
	26-27 ธ.ค. 65	58.2	84.0	49.0-58.5
มาตรฐาน		$\leq 70^u$	$\leq 115^u$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงรบกวนที่ 90 (L ₉₀)
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี	19-20 มี.ค. 62	57.7	77.5	49.6
	20-21 มี.ค. 62	61.1	79.8	50.5
	21-22 มี.ค. 62	59.5	80.3	49.5
	22-23 มี.ค. 62	60.5	78.5	49.8
	23-24 มี.ค. 62	56.4	74.5	43.5
	24-25 มี.ค. 62	56.7	79.1	44.5
	25-26 มี.ค. 62	55.5	78.3	42.6
	10-11 ธ.ค. 62	60.9	80.3	52.4
	11-12 ธ.ค. 62	58.2	77.4	48.1
	12-13 ธ.ค. 62	61.5	80.0	51.6
	13-14 ธ.ค. 62	58.5	76.6	47.9
	14-15 ธ.ค. 62	54.7	72.3	41.3
มาตรฐาน	15-16 ธ.ค. 62	54.8	76.5	41.9
	16-17 ธ.ค. 62	54.6	76.5	40.8
	มาตรฐาน	≤70 ^v	≤115 ^v	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันเดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงปรับขึ้นใกล้ที่ 90 (L ₉₀)
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	47.5	88.5	42.1
	7-8 ก.พ. 63	53.0	79.6	44.6
	8-9 ก.พ. 63	53.5	68.2	42.5
	9-10 ก.พ. 63	45.6	73.2	42.4
	10-11 ก.พ. 63	51.6	78.6	44.1
	26 - 27 ส.ค. 63	51.5	85.4	41.2
	27 - 28 ส.ค. 63	50.8	84.1	41.1
	28 - 29 ส.ค. 63	51.6	89.6	56.8
	29 - 30 ส.ค. 63	51.7	70.7	45.6
	30 - 31 ส.ค. 63	50.6	84.1	41.1
	18 - 19 ส.ค. 64	54.1	96.8	39.0
	19 - 20 ส.ค. 64	54.9	99.9	39.9
มาตรฐาน	20 - 21 ส.ค. 64	49.9	92.8	39.9
	21 - 22 ส.ค. 64	51.4	98.1	39.5
		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-
มาตรฐาน	: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป			



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			ระดับเสียงเปรียบเทียบกับเกณฑ์ 90 (L ₉₀)
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq,24h})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		
บริเวณโรงเรือนอนุบาลสุรสีห์ (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	53.7	101.5		38.9
	22 - 23 ธ.ค. 64	55.5	97.1		41.1
	23 - 24 ธ.ค. 64	56.7	92.8		42.0
	24 - 25 ธ.ค. 64	51.3	94.9		42.0
	25 - 26 ธ.ค. 64	52.8	98.8		41.6
	26 - 27 ธ.ค. 64	55.2	96.0		41.0
	24-25 พ.ค. 65	52.2	96.9		41.4
	25-26 พ.ค. 65	58.3	90.6		45.3
	26-27 พ.ค. 65	58.3	91.3		40.5
	27-28 พ.ค. 65	58.0	72.2		46.3
	28-29 พ.ค. 65	57.8	91.7		45.4
	22-23 ธ.ค. 65	63.6	92.9		44.2-67.5
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	59.0	81.3		40.9-69.3
	24-25 ธ.ค. 65	48.3	86.5		41.2-53.0
	25-26 ธ.ค. 65	55.9	88.6		41.2-60.9
	26-27 ธ.ค. 65	52.5	83.0		40.7-57.2
		≤70 ^v	≤115 ^v		-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ	19-20 มี.ค. 62	54.8	69.3	49.1
	20-21 มี.ค. 62	55.7	69.4	48.5
	21-22 มี.ค. 62	55.1	69.0	47.5
	22-23 มี.ค. 62	54.4	69.0	47.3
	23-24 มี.ค. 62	54.3	68.9	48.5
	24-25 มี.ค. 62	54.6	69.5	48.5
	25-26 มี.ค. 62	55.4	69.5	49.2
	10-11 ธ.ค. 62	57.4	71.5	51.2
	11-12 ธ.ค. 62	58.1	71.9	51.0
	12-13 ธ.ค. 62	58.2	72.1	50.4
	13-14 ธ.ค. 62	58.3	72.3	50.4
	14-15 ธ.ค. 62	57.0	71.5	51.1
	15-16 ธ.ค. 62	52.3	67.4	46.4
	16-17 ธ.ค. 62	52.3	66.4	46.0
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงปรับขึ้นเพื่อที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดตามแยกมาเจริญ (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	46.9	92.3	39.3
	7-8 ก.พ. 63	46.1	92.9	37.6
	8-9 ก.พ. 63	47.1	94.2	36.8
	9-10 ก.พ. 63	46.0	98.8	38.1
	10-11 ก.พ. 63	50.1	89.5	37.6
	26 - 27 ส.ค. 63	46.0	76.8	35.1
	27 - 28 ส.ค. 63	48.8	104.2	37.5
	28 - 29 ส.ค. 63	47.2	81.3	37.4
	29 - 30 ส.ค. 63	45.7	93.1	36.4
	30 - 31 ส.ค. 63	44.8	91.1	37.7
	18 - 19 ส.ค. 64	56.7	95.8	42.7
มาตรฐาน	19 - 20 ส.ค. 64	54.9	94.6	42.3
	20 - 21 ส.ค. 64	52.1	93.2	43.2
	21 - 22 ส.ค. 64	54.6	94.7	46.8
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงบอร์เนโอที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	54.6	91.1	42.7
	22 - 23 ธ.ค. 64	54.1	91.3	43.9
	23 - 24 ธ.ค. 64	54.6	95.9	43.8
	24 - 25 ธ.ค. 64	54.9	94.6	44.7
	25 - 26 ธ.ค. 64	53.6	95.9	47.6
	26 - 27 ธ.ค. 64	56.3	94.9	44.2
	24-25 พ.ค. 65	54.6	86.3	40.2
	25-26 พ.ค. 65	48.3	89.8	39.6
	26-27 พ.ค. 65	53.4	88.7	40.3
	27-28 พ.ค. 65	55.9	89.1	43.9
	28-29 พ.ค. 65	54.9	76.0	39.4
	22-23 ธ.ค. 65	50.3	83.8	40.4-50.0
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	49.9	84.5	39.8-51.5
	24-25 ธ.ค. 65	50.7	95.6	40.2-52.0
	25-26 ธ.ค. 65	49.8	83.3	40.4-52.1
	26-27 ธ.ค. 65	49.5	83.4	41.5-49.7
	มาตรฐาน	$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-
มาตรฐาน : V ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป				



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดร้องเพกา	19-20 มี.ค. 62	54.9	69.7	49.0
	20-21 มี.ค. 62	55.4	69.2	48.9
	21-22 มี.ค. 62	55.5	69.3	49.6
	22-23 มี.ค. 62	52.8	70.4	44.6
	23-24 มี.ค. 62	52.7	68.5	42.7
	26-25 มี.ค. 62	51.9	71.9	44.0
	25-26 มี.ค. 62	52.5	74.6	45.9
	10-11 ธ.ค. 62	52.8	67.1	46.4
	11-12 ธ.ค. 62	57.3	71.3	51.0
	12-13 ธ.ค. 62	57.9	71.5	51.8
	13-14 ธ.ค. 62	56.1	73.5	47.7
	14-15 ธ.ค. 62	55.5	71.2	45.7
	15-16 ธ.ค. 62	54.9	74.4	46.2
	16-17 ธ.ค. 62	54.8	76.9	48.2
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเบรเซอร์เซมิโกลด์ 90 (L_{90})
บริเวณโรงร่อนผงา (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	51.5	86.0	38.5
	7-8 ก.พ. 63	50.9	95.0	37.0
	8-9 ก.พ. 63	52.5	93.7	38.2
	9-10 ก.พ. 63	52.8	92.6	37.7
	10-11 ก.พ. 63	50.2	90.9	37.1
	26 - 27 ส.ค. 63	48.8	74.0	35.1
	27 - 28 ส.ค. 63	49.9	73.0	37.5
	28 - 29 ส.ค. 63	50.3	85.2	37.4
	29 - 30 ส.ค. 63	49.7	73.0	36.4
	30 - 31 ส.ค. 63	49.8	74.0	37.7
	18 - 19 ส.ค. 64	52.1	94.1	34.0
มาตรฐาน	19 - 20 ส.ค. 64	52.7	92.3	35.7
	20 - 21 ส.ค. 64	52.5	91.8	36.2
	21 - 22 ส.ค. 64	52.3	92.4	38.0
		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปรียบเทียบกับค่าที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดร้องพกา (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	51.5	77.5	36.1
	22 - 23 ธ.ค. 64	54.2	98.5	35.5
	23 - 24 ธ.ค. 64	54.7	94.5	37.2
	24 - 25 ธ.ค. 64	54.3	93.9	37.7
	25 - 26 ธ.ค. 64	56.6	93.9	40.5
	26 - 27 ธ.ค. 64	53.6	94.6	37.6
	24-25 พ.ค. 65	50.7	93.4	35.8
	25-26 พ.ค. 65	50.2	76.7	33.2
	26-27 พ.ค. 65	52.7	85.6	34.4
	27-28 พ.ค. 65	46.6	77.6	33.1
	28-29 พ.ค. 65	52.5	92.1	37.1
	22-23 ธ.ค. 65	50.3	75.0	38.3-51.0
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	49.8	75.2	37.8-52.1
	24-25 ธ.ค. 65	50.7	78.1	38.5-52.2
	25-26 ธ.ค. 65	49.8	75.6	38.5-52.5
	26-27 ธ.ค. 65	49.5	75.3	39.1-51.5
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-
มาตรฐาน : V/ ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป				



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันเดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงโปรเจกต์ 90 (L ₉₀)
บริเวณลานจอดรถบรรทุกย่อย	19-20 มี.ค. 62	55.9	79.2	43.3
	20-21 มี.ค. 62	54.7	74.9	47.3
	21-22 มี.ค. 62	53.4	68.1	43.2
	22-23 มี.ค. 62	55.1	72.7	48.6
	23-24 มี.ค. 62	54.4	68.9	41.2
	24-25 มี.ค. 62	58.4	77.0	43.6
	25-26 มี.ค. 62	54.8	69.4	43.5
	10-11 ธ.ค. 62	52.0	78.0	41.8
	11-12 ธ.ค. 62	55.7	79.8	49.4
	12-13 ธ.ค. 62	53.5	77.4	45.9
	13-14 ธ.ค. 62	56.4	79.0	50.4
	14-15 ธ.ค. 62	50.5	79.3	39.2
	15-16 ธ.ค. 62	54.5	79.4	40.3
	16-17 ธ.ค. 62	51.1	79.0	42.0
	มาตรฐาน	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงรบกวนเกินที่ 90 (L_{90})
บริเวณลานจอดรถบรรทุก (ต่อ)	6-7 ก.พ. 63	54.4	91.4	48.4
	7-8 ก.พ. 63	53.9	88.4	50.4
	8-9 ก.พ. 63	56.1	95.8	48.7
	9-10 ก.พ. 63	55.7	87.3	51.5
	10-11 ก.พ. 63	54.5	83.4	51.5
	26 - 27 ส.ค. 63	60.3	95.0	57.7
	27 - 28 ส.ค. 63	61.2	95.0	58.4
	28 - 29 ส.ค. 63	58.5	87.1	57.0
	29 - 30 ส.ค. 63	59.0	80.2	57.7
	30 - 31 ส.ค. 63	59.2	91.6	57.4
	18 - 19 ส.ค. 64	50.3	96.4	34.5
มาตรฐาน	19 - 20 ส.ค. 64	47.6	89.8	34.1
	20 - 21 ส.ค. 64	47.7	83.7	33.7
	21 - 22 ส.ค. 64	47.6	88.2	34.1
	มาตรฐาน	≤ 70 V	≤ 115 V	-

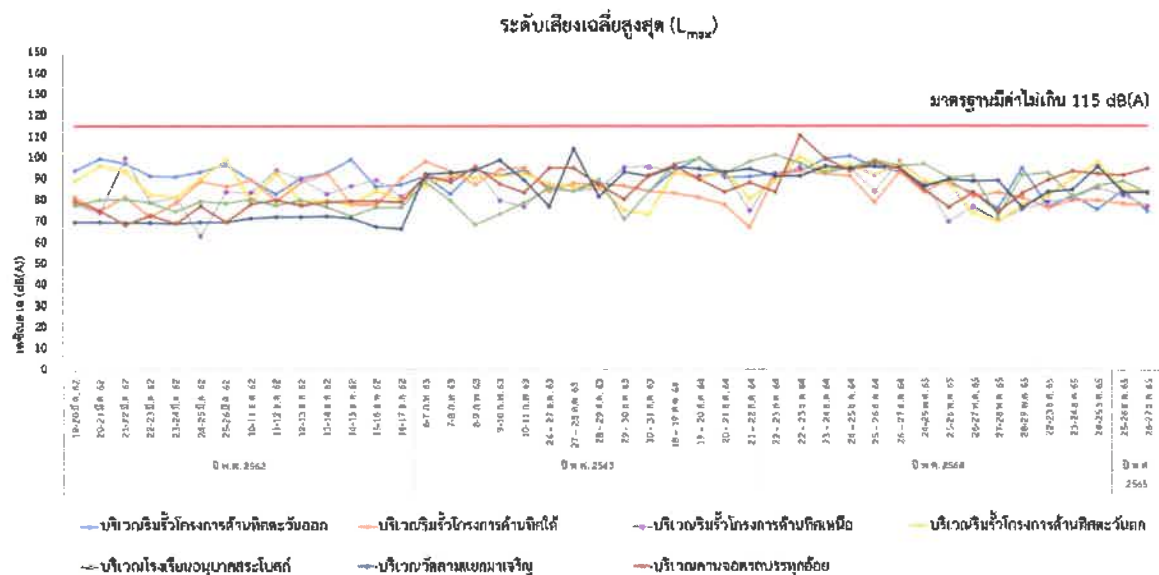
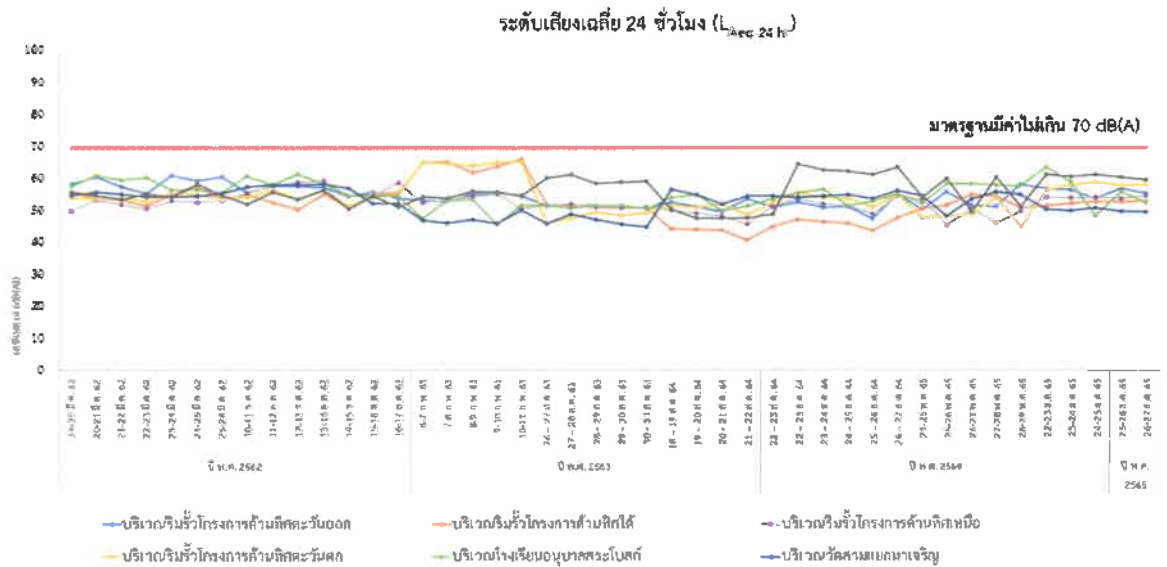
มาตรฐาน : V ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



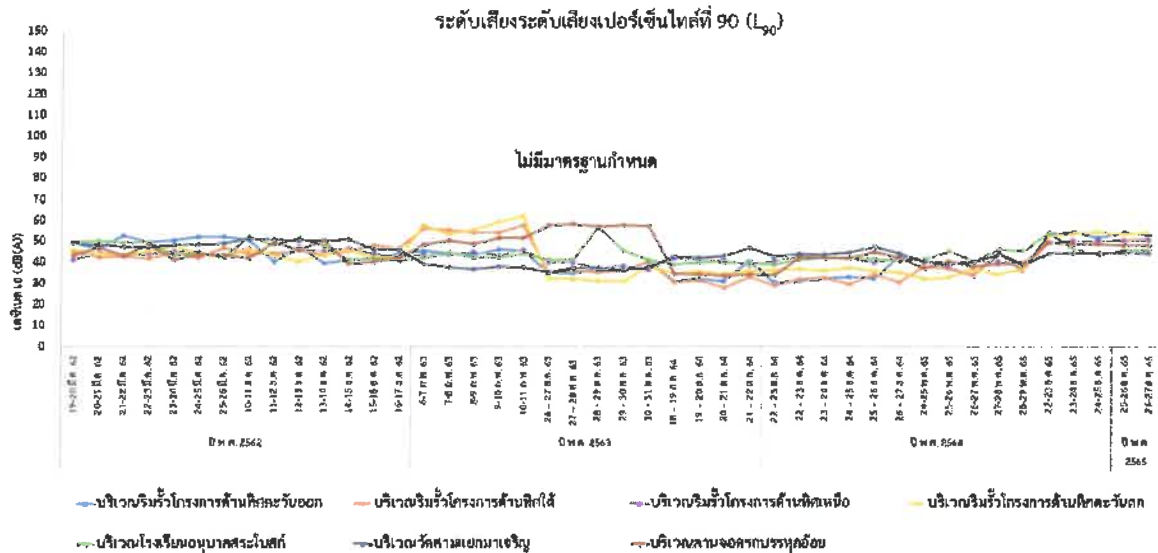
ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24h}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเบร็กส์นีย์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณลานจอดรถรถบรรทุกย่อย (ต่อ)	22 - 23 ส.ค. 64	48.9	83.8	34.0
	22 - 23 ธ.ค. 64	64.7	110.6	42.5
	23 - 24 ธ.ค. 64	62.8	99.3	42.1
	24 - 25 ธ.ค. 64	62.3	93.8	41.7
	25 - 26 ธ.ค. 64	61.3	97.8	45.1
	26 - 27 ธ.ค. 64	63.5	94.4	42.0
	24-25 พ.ค. 65	54.1	84.6	37.1
	25-26 พ.ค. 65	60.1	76.3	40.5
	26-27 พ.ค. 65	49.5	83.3	38.2
	27-28 พ.ค. 65	60.4	74.2	39.2
	28-29 พ.ค. 65	51.1	83.0	39.3
	22-23 ธ.ค. 65	61.3	89.4	43.1-55.3
มาตรฐาน	23-24 ธ.ค. 65	60.7	93.5	41.5-54.8
	24-25 ธ.ค. 65	61.3	92.2	42.4-54.0
	25-26 ธ.ค. 65	60.5	91.5	43.0-54.4
	26-27 ธ.ค. 65	59.5	94.6	42.8-54.3
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



**รูปที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2565**



รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2565

5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

5.3.1.1 บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดทั้งหมด 21 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (TKN) อัลคาไลน์ตี (Alkalinity) ไซยาไนต์ (CN) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se)ปรอท (Hg) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ซึ่งพารามิเตอร์ซีโอดี (COD) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โครงการเริ่มตรวจเมื่อเดือนมกราคม 2562 เนื่องจากอยู่ระหว่างการเสนอราคาจัดจ้าง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ซึ่งสาเหตุอาจเกิดจากขั้นตอนต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต เช่น การชะล้าง หรือกิจกรรมต่าง ๆ ภายในกระบวนการผลิต หรือสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตเกิดการตกค้าง ส่งผลให้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า pH, COD, TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้เร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทางโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่จะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นหรือถนนภายในโครงการ เป็นต้น จึงไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ สำหรับบริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเปรียบเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-1 ถึงตารางที่ 5.3-2 และรูปที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		10 ม.ค. 62	11 ก.พ. 62	28 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	21 พ.ค. 62	1 มิ.ย. 62	3 ก.ค. 62	21 ส.ค. 62	10 ก.ย. 62	11 ต.ค. 62	14 พ.ย. 62	3 ธ.ค. 62		
pH	-	6.23	6.23	11.95	7.0	8.12	8.62	8.96	8.10	8.36	12.24	9.80	9.75		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	55	52	4,956	132	178	740	104	15	11	50	45	43		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,508	1,462	2,784	1,144	700	340	286	558	716	1,236	1,590	1,616		
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	912	714	295	1,430	250	340	400	14	14	148	32	32		
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	1,709	1,537	1,058	2,185	480	560	1,790	68	72	380	167	174		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.41	0.32	0.29	0.31	0.28	3.40	3.50	7.25	1.99	0.75	9.40	9.30		
Oil & Grease	mg/l	1.6	2.8	2.2	2.6	1.0	<0.5	7.8	<0.5	3.2	0.7	<0.5	<0.5		
TKN	mg/l	50.40	35	40.60	532	10.22	9.66	12.80	14.42	8.54	15.96	11.76	10.64		
Alkalinity	mg/l	340	370	9,080	680	336	398	160	152	350	566	830	830		
Cyanide (CN)	mg/l	0.10	<0.005	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.05	<0.005	<0.005		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	2.80	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010		
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Manganese (Mn)	mg/l	0.510	0.560	0.010	1.930	0.56	0.15	0.66	0.343	0.290	0.043	0.009	0.005		
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.220	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002		
Zinc (Zn)	mg/l	0.02	0.02	<0.005	0.1	0.08	<0.005	0.25	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Lead (Pb)	mg/l	0.1	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Arsenic (As)	mg/l	0.01	<0.002	<0.002	0.010	<0.002	<0.002	0.02	0.01	0.007	0.014	0.013	0.005		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.053	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.009	<0.0005	<0.0005		
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	5.4 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	<1.8	3.1 x 10 ¹	2.7 x 10 ⁴	1.3 x 10 ²	2.4 x 10 ³	9.3 x 10 ¹	5.4 x 10 ³	1.7 x 10 ⁹	<1.8	<1.8		
Chloroform	µg/l														

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์														ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์			
		13 ม.ค. 63	13 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	7 เม.ย. 63	21 พ.ค. 63	12 มิ.ย. 63	13 ก.ค. 63	31 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	29 ต.ค. 63	23 พ.ย. 63	20 ธ.ค. 63						
pH	-	7.90	5.04	7.04	8.45	6.92	8.69	8.60	7.39	5.95	7.91	7.89	7.67						
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	80	238	466	81	21	37	65	45	94	530	10	84						
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2,616	2,410	1,782	358	1,090	788	1,904	1,450	2,220	16	420	842						
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1,144	1,142	490	19	39	28	18	1,510	2,020	8	9	144						
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	640	2,350	787	234	208	<40	196	1,001	2,150	<40	<40	197						
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	1.33	5.50	0.58	0.15	2.2	7.70	7.30	1.11	0.46	3.8	3.5	0.92						
Oil & Grease	mg/l	4.2	8.8	3.8	2.7	6.4	5.8	3.8	5.35	1.2	1.05	2.6	12.2						
TKN	mg/l	6.55	16.8	5.8	12.4	12.34	9.69	6.08	10.94	14.2	5.10	5.24	4.70						
Alkalinity	mg/l	590	298	740	810	364	348	754.9	431	706	214	212	228						
Cyanide (CN)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.67	<0.05	<0.05	<0.001						
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01						
Copper (Cu)	mg/l	0.005	0.006	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005						
Manganese (Mn)	mg/l	0.191	0.106	1.602	0.268	0.311	0.074	0.030	1.796	3.721	0.220	0.260	0.017						
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	0.008	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.010	0.003	0.005	<0.002	<0.002	0.003						
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	0.093	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.019	0.029	<0.005	<0.005	<0.005						
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005						
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001						
Arsenic (As)	mg/l	0.016	0.009	0.012	0.016	<0.002	0.006	0.01	0.008	0.005	<0.002	<0.002	0.008						
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005						
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	0.002	0.001	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002						
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	4.3 x 10 ⁵	5.8 x 10 ⁵	6.3x10 ⁵	1.0 x 10 ²	7.8	6.8	<1.8	3.3 x 10 ¹	3.5 x 10 ²	1.6 x 10 ³	1.1 x 10 ²	1.4 x 10 ¹						
Chloroform	µg/l																		

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์												ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์
		15 ม.ค.64	24 ก.พ.64	16 มี.ค.64	2 เม.ย.64	5 พ.ค.64	1 มิ.ย. 64	15 ก.ค. 64	25 ส.ค. 64	10 ก.ย. 64	1 ต.ค. 64	1 พ.ย. 64	10 ธ.ค. 64	
pH	-	11.22	11.37	11.47	8.84	10.15	8.69	7.21	7.91	7.62	5.38	6.53	6.53	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	223	462	510	134	79	37	194	14	65	82	90	290	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,332	2,190	2,240	1,062	890	1,070	916	640	748	1,674	1,610	4,380	
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	904	423	420	61	26	32	266	12	252	123	1,290	1,695	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	1,220	749	881.7	158.1	118.4	93.9	380.2	110.8	384	1,813	901.5	6,140.2	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.8	1.20	3.31	1.81	0.69	5.88	7.47	1.20	2.70	1.45	1.51	1.51	
Oil & Grease	mg/l	35.9	15.22	14.13	1.16	1.41	1.3	4.9	2.4	4.0	2.4	1.1	3.2	
TKN	mg/l	8.01	16.69	17.22	11.78	4.43	5.14	2.62	3.77	0.28	11.96	6.74	61.34	
Alkalinity	mg/l	217	553.85	794.20	405.14	110.92	452.02	380.77	323.33	443.0	326.48	507.52	<0.2	
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	0.012	0.016	<0.0050	0.015	<0.0050	0.009	0.061	0.015	<0.0050	0.008	0.011	
Manganese (Mn)	mg/l	0.066	0.321	0.393	0.164	0.124	0.177	0.661	1.790	7.708	2.200	1.365	1.809	
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	0.022	0.041	0.014	0.018	0.088	0.041	0.065	0.147	0.016	0.010	0.084	
Zinc (Zn)	mg/l	0.016	0.019	0.025	0.006	0.010	<0.0050	0.049	0.263	0.210	0.102	0.044	0.083	
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.005	0.006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Arsenic (As)	mg/l	0.005	0.009	0.011	0.009	0.009	0.011	0.003	<0.0020	0.008	0.011	0.004	0.021	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.007	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.014	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	0.0010	0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005	0.0006	
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	3.5 x 10 ²	3.5 x 10 ²	7.9 x 10	9.2 x 10 ⁴	2.8 x 10 ³	2.9 x 10 ³	9.2x10 ⁶	1.6x10 ⁴	7.9x10 ⁵	4.9x10 ⁵	5.4x10 ⁶	3.5x10 ⁶	
Chloroform	µg/l													



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์												
		25 ม.ค. 65	23 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	18 เม.ย. 65	25 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	20 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	20 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 65	
pH	-	7.51	7.49	7.48	7.93	7.83	8.75	7.4	7.7	8.0	7.6	6.6	6.5	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	50	212	180	65	146	128	53.7	70.7	27.1	19.4	39.7	195	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,192	1,212	1,260	1,476	620	976	323	690	818	524	714	2,186	
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	32	544	598	171	98.0	36	86.7	373	90.6	15.0	161	1,752	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	267.7	601.9	649.4	216.2	235.2	547.7	163	574	196	50.2	289	3,024	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	4.86	1.34	1.29	0.60	5.30	5.00	1.1	1.4	ND	2.0	1.0	1.6	
Oil & Grease	mg/l	6.4	7.2	2.1	2.5	0.6	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
TKN	mg/l	10.33	9.89	11.43	7.59	3.91	7.80	<LOQ	13.3	7.5	5.5	8.2	8.4	
Alkalinity	mg/l	649.0	407.0	477.40	567.21	306.72	365.04	197	377	432	232	218	6.69	
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Copper (Cu)	mg/l	0.020	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.007	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	
Manganese (Mn)	mg/l	0.321	0.899	0.941	0.530	0.229	0.258	0.280	0.886	0.689	0.256	0.312	0.998	
Nickle (Ni)	mg/l	0.036	0.006	0.019	0.003	0.059	0.016	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	
Zinc (Zn)	mg/l	0.016	0.058	0.037	0.029	0.045	0.017	<LOQ	0.052	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	
Lead (Pb)	mg/l	0.045	0.014	0.032	<0.0050	0.024	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Cadmium (Cd)	mg/l	0.003	0.001	0.001	0.002	<0.0010	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Arsenic (As)	mg/l	0.020	0.023	0.023	0.010	<0.0020	0.002	0.0028	0.0038	0.0041	0.0019	0.0055	0.0038	
Selenium (Se)	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	<0.0003	0.0004	<0.0003	0.0007	<0.0003	0.0014	ND	0.0005	ND	ND	ND	
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	7.9x10 ²	4.9x10 ⁵	3.3x10 ⁵	1.7x10 ³	3.5x10 ⁶	1.3x10 ⁶	ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์						
Chloroform	µg/l	ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์						<1.0	<1.0	<1.0	3.8	<1.0	3.2	

หมายเหตุ : ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด, <LOQ = < Limit Of Quantitation (TKN ≥ 1.5 และ ≤ 5.0 mg/l, Zinc ≥ 0.003 และ ≤ 0.050 mg/l, Copper ≥ 0.005 และ ≤ 0.050 mg/l)



ตารางที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		10 ม.ค. 62	11 ก.พ. 62	28 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	21 พ.ค. 62	1 มิ.ย. 62	3 ก.ค. 62	21 ส.ค. 62	10 ก.ย. 62	11 ต.ค. 62	14 พ.ย. 62	3 ธ.ค. 62	
pH	-	9.40	9.40	8.39	8.51	7.46	9.04	8.86	8.96	8.94	8.75	8.46	8.37	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	231	225	23	26	26	103	32	92	14	26	20	17	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	2,358	2,358	728	2,220	474	2,146	1,852	1,624	1,698	1,464	664	614	≤3,000
BOD	mg/l	82	72	19	628	110	234	12	13	10	5	20	17	≤20
COD	mg/l	358	292	94.2	1,420	224	384	63	77	72	<40	52	61	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	4.15	15.08	0.36	1.30	0.62	7.70	4.10	7.23	4.58	4.32	1.40	1.10	-
Oil & Grease	mg/l	2.6	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.0
TKN	mg/l	20.06	16.33	5.30	266	8.12	11.20	7.0	7.98	6.16	6.94	2.80	3.08	≤100
Alkalinity	mg/l	950	900	370	1,090	890	980	810	82	668	932	264	262	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.05	<0.005	<0.005	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.25	0.25	0.09	0.04	0.05	0.10	0.04	0.088	<0.001	0.041	0.099	0.093	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	0.01	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.080	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.03	0.02	<0.002	<0.002	0.01	<0.002	0.01	0.012	0.012	0.014	0.007	0.005	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0044	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Chloroform	µg/l													-

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		13 ม.ค. 63	13 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	7 เม.ย. 63	21 พ.ค. 63	12 มิ.ย. 63	13 ก.ค. 63	31 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	29 ต.ค. 63	23 พ.ย. 63	20 ธ.ค. 63	
pH	-	8.91	8.97	8.2	8.95	6.9	9.19	7.78	9.07	9.13	9.39	9.40	9.12	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	32	28	27	24	20	28	10	25	20	43	31	60	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,229	1,744	820	2,216	1,324	2,028	1,050	1,542	1,208	950	1,096	1,380	≤3,000
BOD	mg/l	7	9	8	15	10	14	<1	8	7	5	4	9	≤20
COD	mg/l	105	173	205	203	144	<40	90.4	240	193	104	97	149	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	7.17	6.99	7.73	7.11	4.7	7.01	5.5	6.96	4.22	7.9	7.80	5.30	-
Oil & Grease	mg/l	2.6	5.0	3.8	4.6	1.8	2.4	2.4	3.06	0.8	1.98	3.8	2.2	≤5.0
TKN	mg/l	3.75	22.4	5.94	4.46	4.67	4.17	6.38	3.84	3.77	1.69	1.60	5.33	≤100
Alkalinity	mg/l	370	796	812	760	510	498	377.9	543	372	454	467	539	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.001	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	0.022	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.064	1.500	0.046	0.013	0.19	0.043	0.064	0.011	0.011	0.032	0.041	0.118	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	0.009	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	0.044	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.024	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.013	0.016	0.012	0.012	<0.002	0.012	0.008	0.008	0.010	<0.002	<0.002	0.014	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	0.001	0.001	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Chloroform	µg/l						ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์						-	

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
		15 ม.ค.64	24 ก.พ.64	16 มี.ค.64	2 เม.ย.64	5 พ.ค.64	1 มิ.ย.64	15 ก.ค.64	25 ส.ค.64	10 ก.ย.64	1 ต.ค.64	1 พ.ย.64	10 ธ.ค.64		
pH	-	9.10	8.52	8.53	8.41	9.50*	8.68	9.34	8.84	9.02	8.84	8.89	8.89	16	≤50
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	39	155	188	143	21	57	42	29	48	39	53	16	≤50	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,228	1,240	1,465	1,122	306	904	1,114	856	322	700	840	777	≤3,000	
BOD	mg/l	7	71	120	103	7	10	6	8	6	8	4	4	≤20	
COD	mg/l	111	343	327.0	287.7	76.8	81.4	120.4	104.7	115.2	111.3	95.2	66.7	≤120	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	3.5	4.34	3.28	2.60	0.24	5.89	7.18	9.10	6.50	8.0	8.21	8.21	-	
Oil & Grease	mg/l	2.2	18.61	8.93*	4.38	1.84	2.6	2.8	2.8	3.0	1.2	1.0	2.3	≤5.0	
TKN	mg/l	4.18	6.06	7.09	7.46	2.51	4.43	2.33	3.48	2.40	3.73	3.68	2.70	≤100	
Alkalinity	mg/l	450	355.30	379.34	506.04	110.92	406.92	371.68	404.70	108	347.68	330.72	341.12	-	
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25	
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.023	0.036	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤2.0	
Manganese (Mn)	mg/l	0.021	0.223	0.260	0.160	0.070	0.079	0.021	0.576	0.523	0.045	0.066	0.057	≤5.0	
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.007	0.008	0.012	0.005	<0.0020	<0.0020	0.111	0.087	<0.0020	<0.0020	0.005	≤1.0	
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.021	<0.0050	<0.0050	0.019	0.030	<0.0050	0.006	<0.0050	≤5.0	
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.007	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.2	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.03	
Arsenic (As)	mg/l	0.006	0.009	0.006	0.007	0.010	0.009	0.010	<0.0020	0.050	<0.0020	0.003	0.006	≤0.25	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.02	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0004	0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005	0.0011	≤0.005	
Chloroform	µg/l						ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์							-	

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์															มาตรฐาน
		25 ม.ค. 65	23 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	18 เม.ย. 65	25 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	20 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	20 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 65	65	65	65	
pH	-	8.36	8.17	8.41	8.84	8.09	8.34	8.8	8.9	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	224	51	45	19	86	116	234	38.2	26.9	26.6	31.0	57.6	57.6	57.6	57.6	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,172	1,200	1,159	1,384	1,018	972	770	804	806	670	724	498	498	498	498	≤3,000
BOD	mg/l	690	29	29	53	14	13	8.0	4.0	3.8	9.3	7.5	10.2	10.2	10.2	10.2	≤20
COD	mg/l	823.7	286.8	302.8	185.3	150.5	375.6	104	112	90.3	68.8	63.9	98.4	98.4	98.4	98.4	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	1.42	3.82	4.01	2.30	6.90	5.70	4.0	4.0	5.1	3.8	5.4	6.5	6.5	6.5	6.5	-
Oil & Grease	mg/l	11.0	6.0	6.0	3.0	3.0	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
TKN	mg/l	18.23	7.29	9.72	12.02	7.18	7.31	<LOQ	6.8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	7.5	7.5	<LOQ	7.5	≤100
Alkalinity	mg/l	466.40	453.20	621.50	532.17	455.76	477.36	386	419	369	303	345	259	259	259	259	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.962	0.310	0.303	0.230	0.163	0.450	0.060	0.083	0.055	0.064	0.079	0.073	0.073	0.073	0.073	≤5.0
Nickel (Ni)	mg/l	0.009	0.008	0.016	0.008	0.005	0.012	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.040	0.008	0.006	<0.0050	0.006	0.320	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	0.034	0.011	0.018	<0.0050	<0.0050	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	<0.0010	0.003	<0.0010	<0.0010	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.017	0.009	0.010	0.028	<0.0020	0.020	0.0070	0.0062	0.0008	0.0040	0.0049	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.0050	<0.0050	0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0010	<0.0003	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Chloroform	µg/l							<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

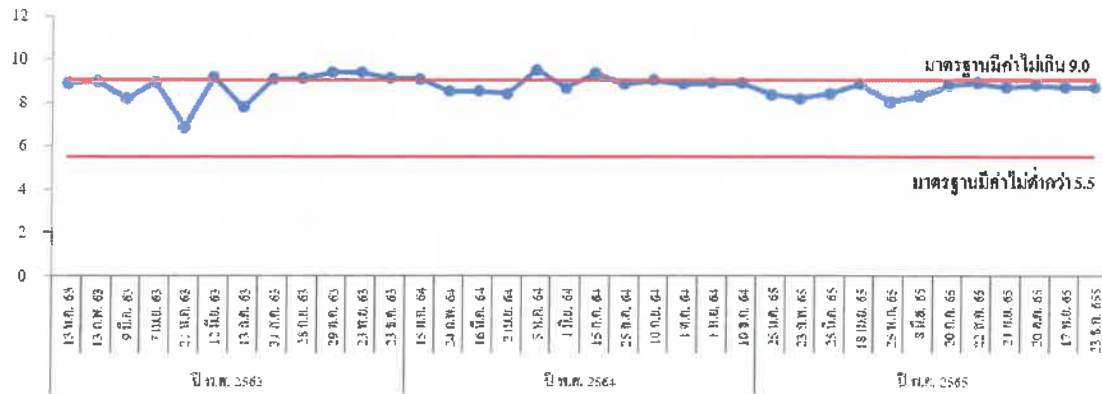
หมายเหตุ : 1/ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ และอยู่ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แล็บส์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แล็บส์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

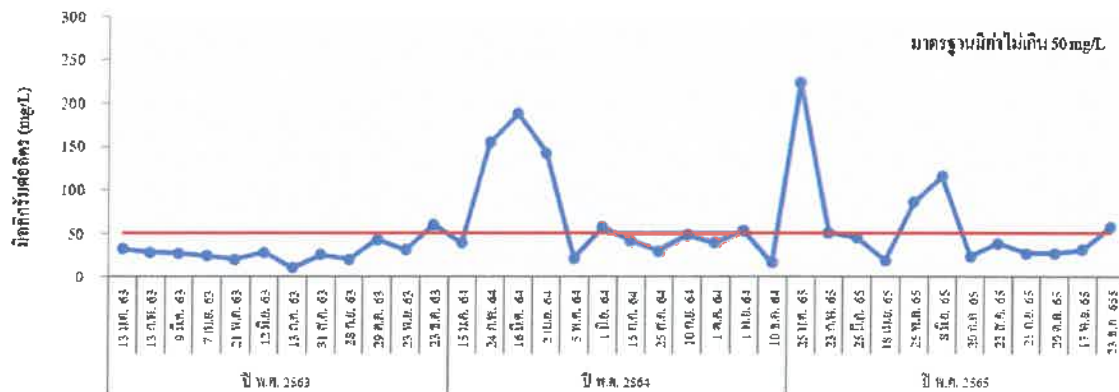
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



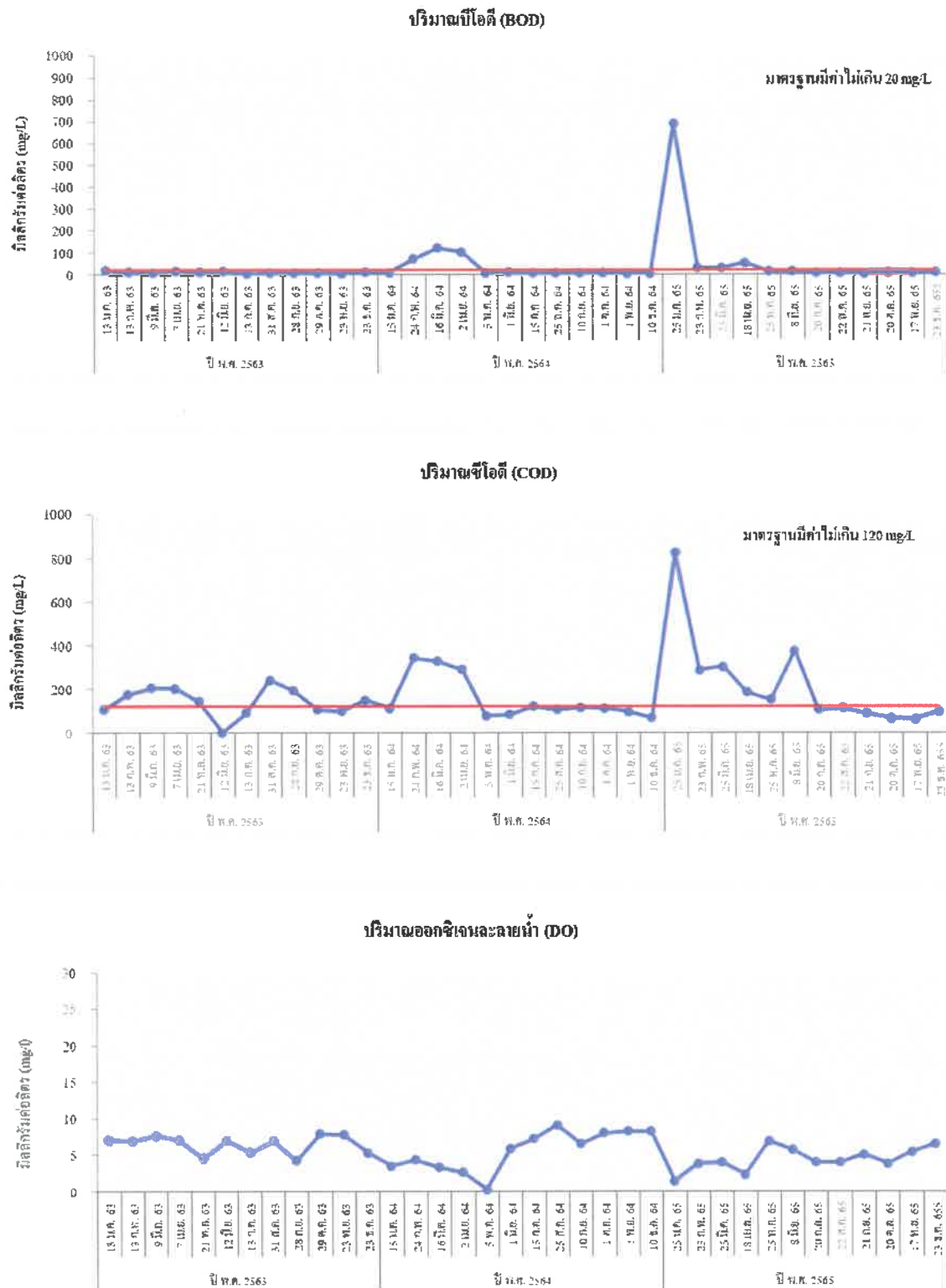
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)



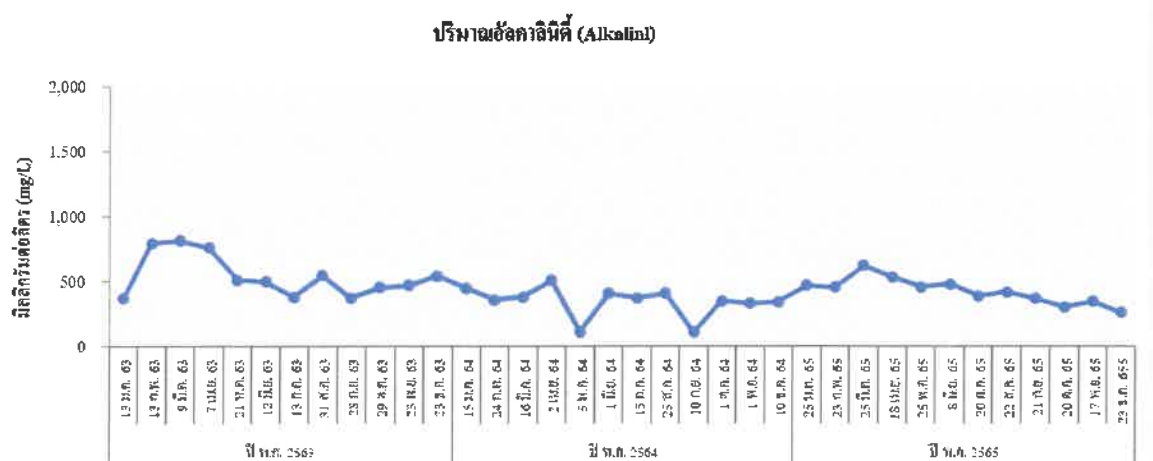
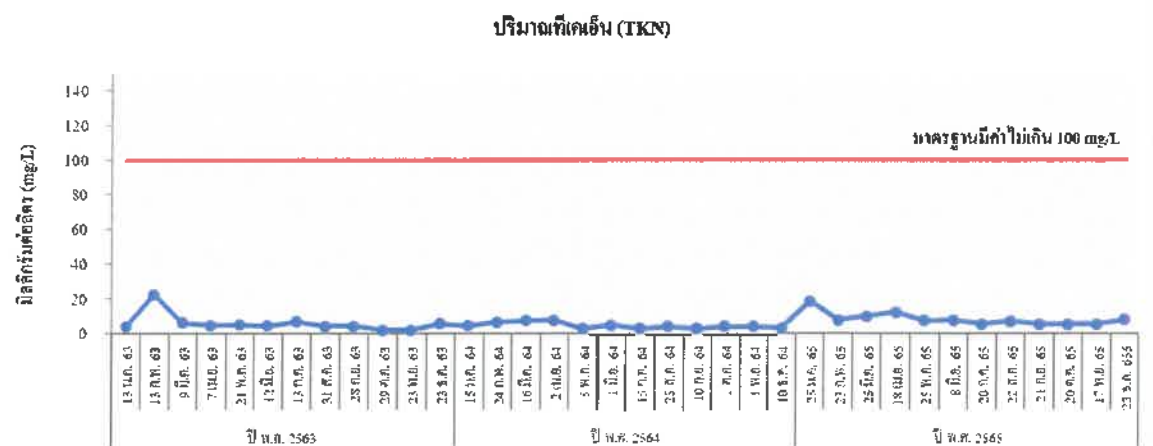
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)



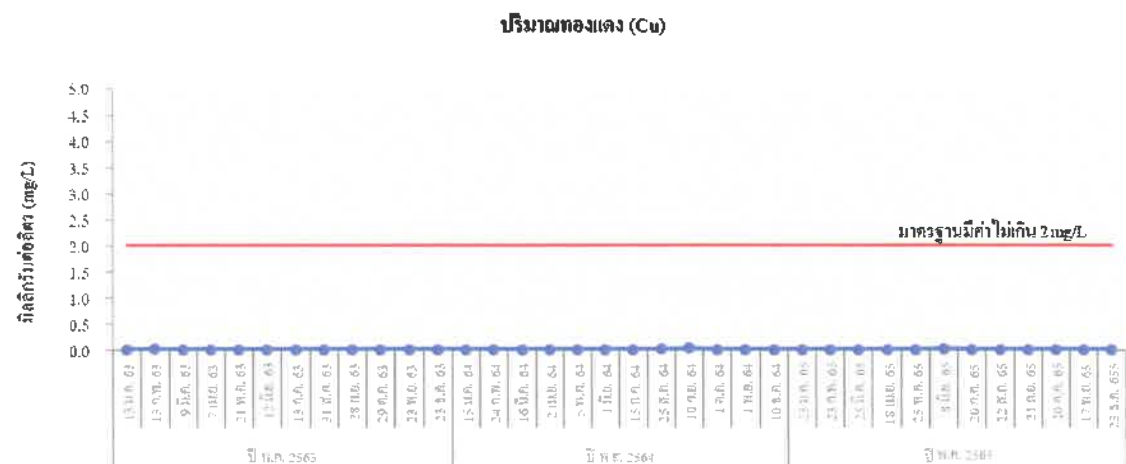
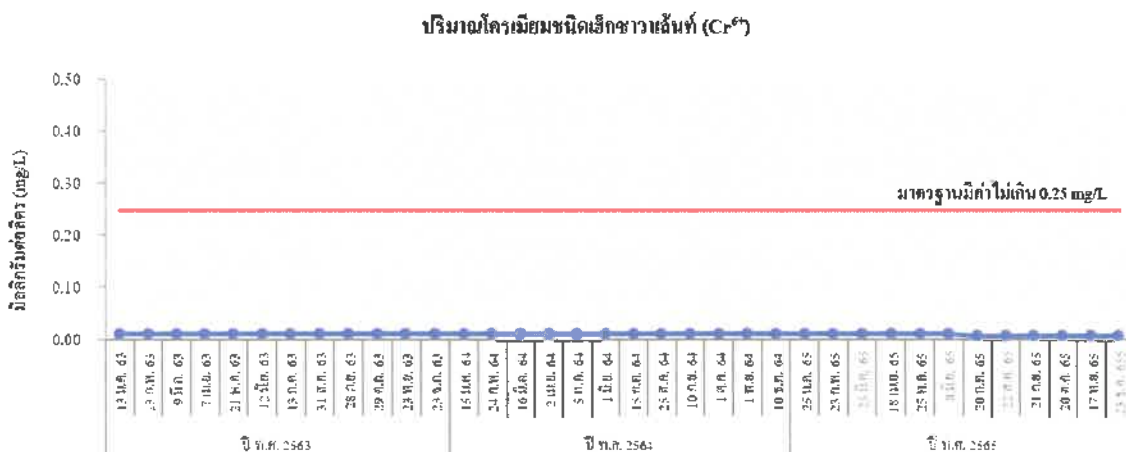
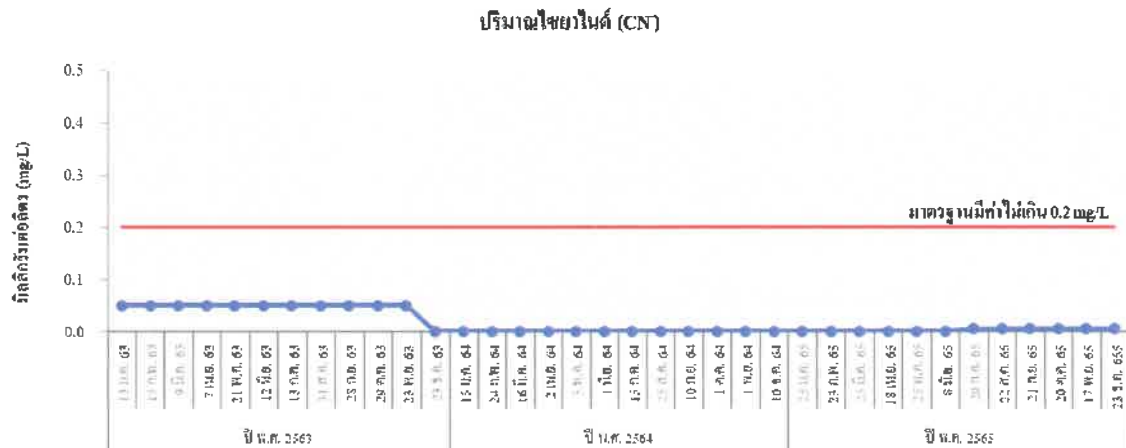
รูปที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

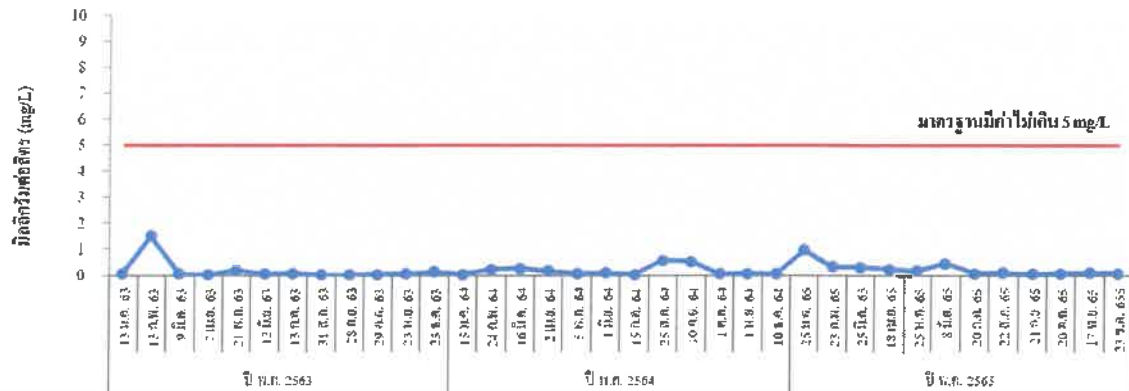


**รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

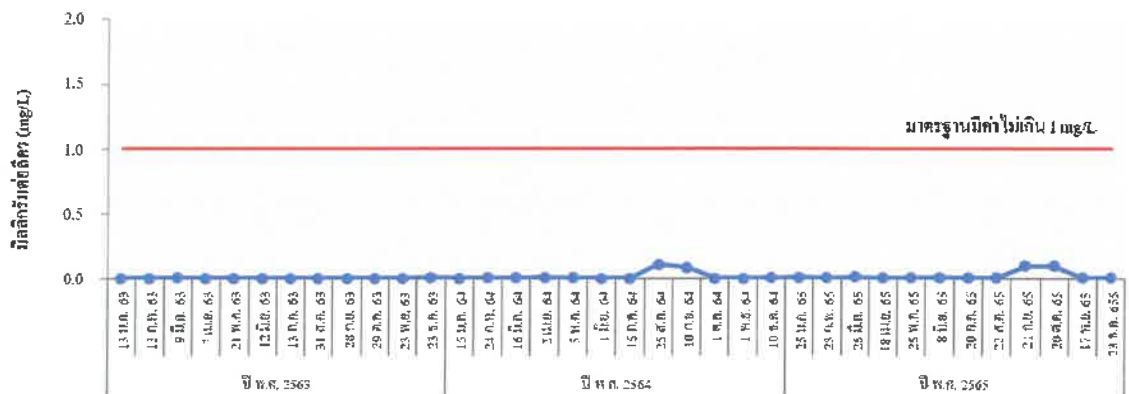


**รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

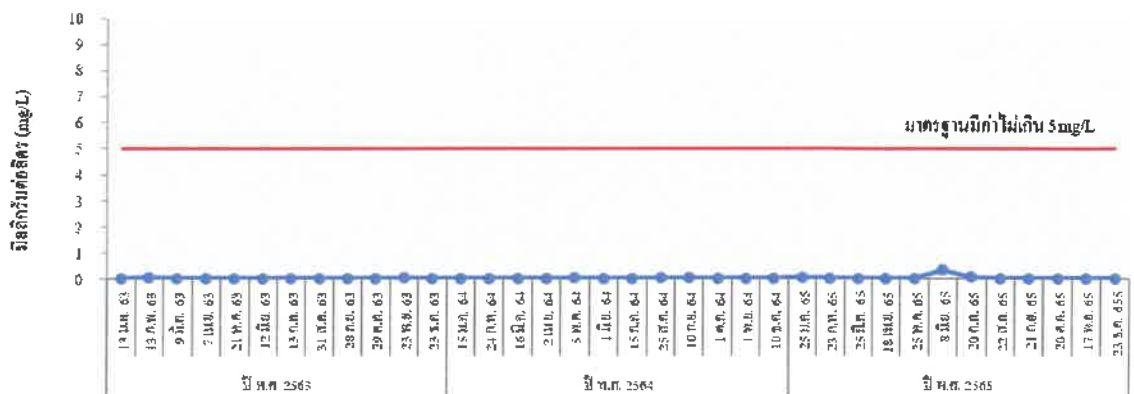
ปริมาณแอมโมเนีย (NH₃)



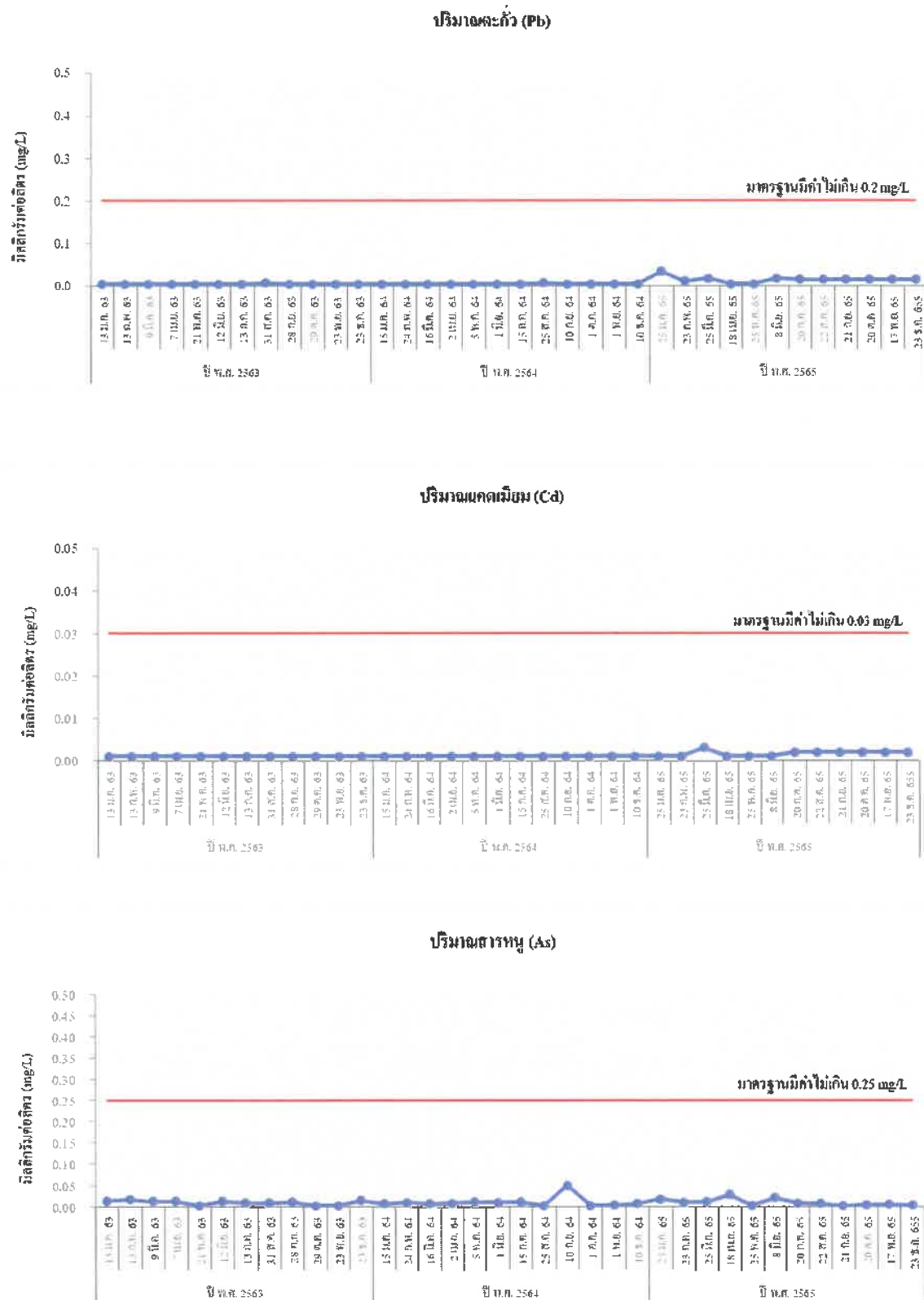
ปริมาณนิกเกิล (Ni)



ปริมาณสังกะสี (Zn)

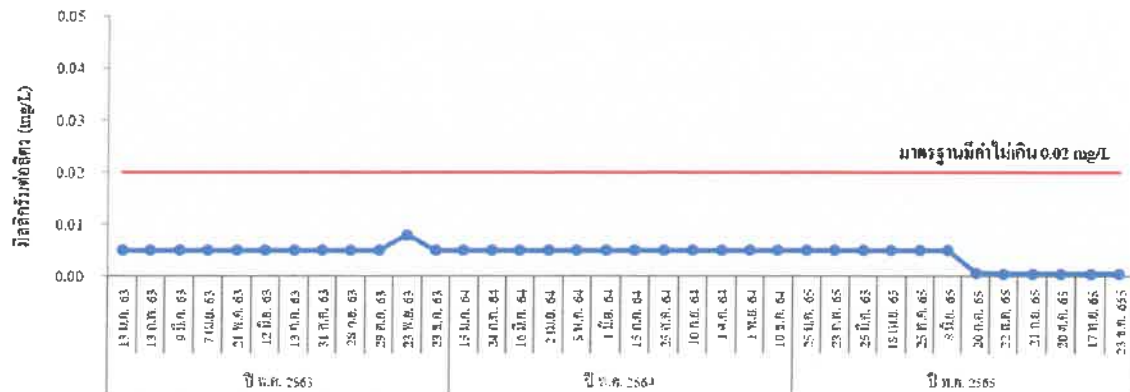


รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

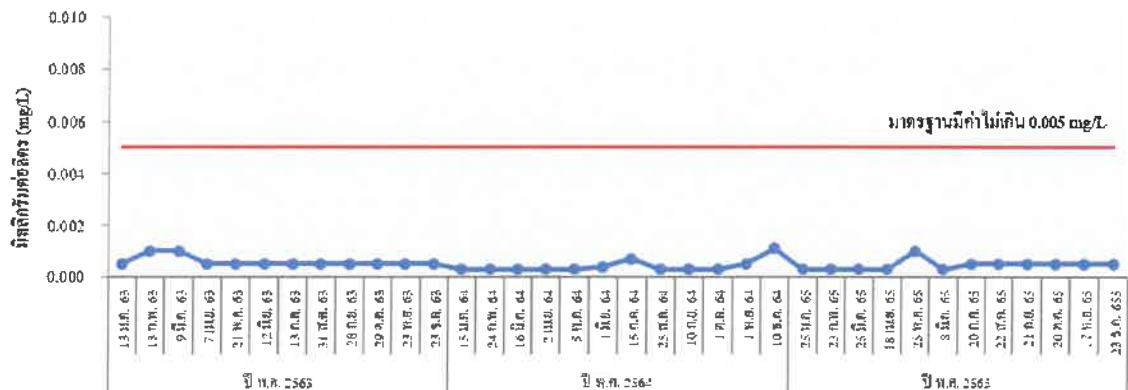


**รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

ปริมาณซิลเนียม (Se)



ปริมาณปรอท (Hg)



รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565

5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ จุดที่ 1 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, จุดที่ 2 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ และจุดที่ 3 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดทั้งหมด 25 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเตตระโทหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) ไซยาไนต์ (CN) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) พาราควอต (Paraquat) ไกลโฟเสท (Glyphosate) คาร์โบฟูแรน (Carbofuran) และไดโครโตฟอส (Dicrotophos) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ แหล่งน้ำดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำผิวดินจากคลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โครงการผันน้ำมาใช้ในโครงการ แต่มิได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมน้ำ รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-3 และรูปที่ 5.3-2



ตารางที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 2564	10 ธ.ค. 2564	25 พ.ค. 2565	24 ส.ค. 65			
pH	-	7.87	7.12	8.04	7.97	8.21	7.96	7.02	7.6	5.0-9.0		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	66	18	6	12	30	8	174	27.1	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	452	323	230	276	288	342	368	183	-		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.0	2.0	1.0	4	3.1	2.6	3.5	1.0	≤2		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	8.15	8.15	7.00	6.07	5.65	7.0	3.92	3.7	≥4.0		
Oil & Grease	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	2.8	1.4	1.6	ND	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	3.3×10 ²	2.7×10 ¹	2.4×10 ²	170	≤20,000		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.06	≤5.0		
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.33	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	ND	≤0.5		
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.080	0.007	0.009	ND	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	2.340	0.478	0.109	0.163	11.265	0.088	0.269	0.146	≤1.0		
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.035	<0.0020	<0.0020	ND	≤0.1		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.307	<0.0050	0.012	ND	≤1.0		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	≤0.05		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.051	<0.0050	0.014	ND	≤0.05		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่ามาตรฐานการตรวจวัด



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (หัวขี้ใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.2564	10 ส.ค. 2564	25 พ.ค. 2565	24 ส.ค. 65			
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.0010	0.002	ND	≤0.05		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.003	<0.002	0.004	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.007	≤0.01		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	-		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	≤0.002		
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	≤0.005		
Paraquat	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	-		
Glyphosate	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่สุดของการตรวจวัด



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) จุดต้นน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.2564	10 ส.ค. 2564	25 พ.ค. 2565	24 ส.ค. 2565			
pH	-	8.37	8.77	8.01	7.79	8.22	7.96	7.23	7.6	5.0-9.0		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	44	22	7	160	24	8	240	33.2	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	340	302	246	92	311	282	376	200	-		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.0	2.0	1	4*	4.6*	1.7	5.4*	ND	≤2		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	9.55	8.30	7.80	5.14	9.95	6.6	3.57*	3.5	≥4.0		
Oil & Grease	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.47	2.2	1.1	1.4	ND	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7.9×10 ³	4.9×10 ²	700	≤20,000		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	0.14	0.06	≤5.0		
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.50	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.68*	ND	≤0.5		
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.130	<0.0050	<0.0050	ND	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.530	0.431	0.164	0.295	12.825*	0.087	0.396	0.151	≤1.0		
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.025	<0.0020	<0.0020	ND	≤0.1		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.0050	<0.0050	0.008	<LOQ	≤1.0		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	≤0.05		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	≤0.05		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

<LOQ = <Limit of Quantitation (Zinc ≥ 0.003 และ ≤ 0.025 mg/l)



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดต้นน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.2564	10 ธ.ค. 2564	25 พ.ค. 2565	24 ส.ค. 65			
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND		≤0.05	
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.008	<0.002	0.003	<0.0020	<0.0020	0.003	0.0008		≤0.01	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.006	<0.0050	ND		-	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND		≤0.002	
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002		≤0.005	
Paraquat	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND		-	
Glyphosate	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND		-	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) แหล่งต้นน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.2564	10 ส.ค. 2564	25 พ.ค. 2565	24 ส.ค. 65			
pH	-	8.49	7.52	7.90	7.74	8.22	7.93	8.07	7.7	5.0-9.0		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	30	23	17	54	16	6	40	28.2	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	332	245	228	170	186	270	298	182	-		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.0	3.0	1	4	3.7	1.4	8.1	ND	≤2		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	8.49	9.10	7.30	5.38	8.93	7.46	3.52	3.6	≥4.0		
Oil & Grease	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.96	2.8	0.6	2.0	ND	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5×10 ¹	1.3×10 ³	2.4×10 ⁵	220	≤20,000		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.08	0.09	≤5.0		
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.44	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20	ND	≤0.5		
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.060	0.005	ND	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.380	0.285	0.229	0.161	13.190	0.088	0.126	0.165	≤1.0		
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND	≤0.1		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.005	0.008	ND	≤1.0		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	≤0.05		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	0.005	ND	≤0.05		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)



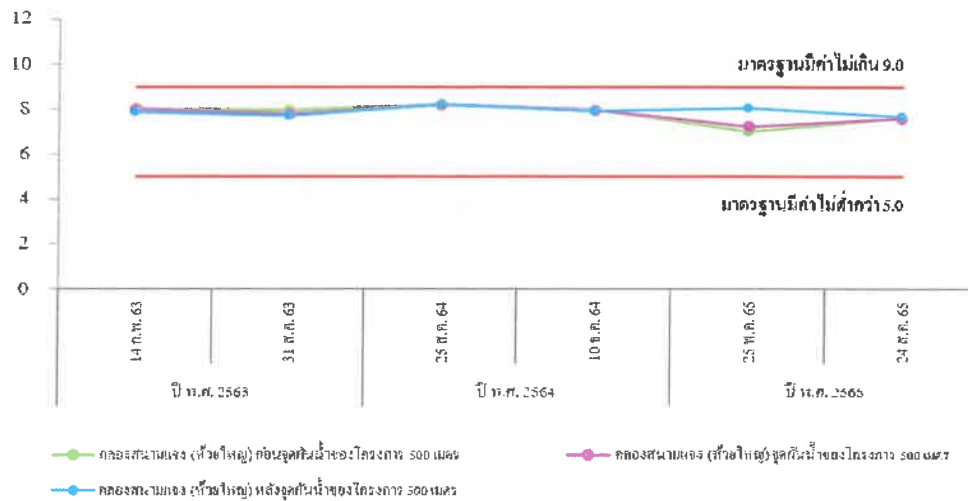
ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลอสมามแรง (หัวใหญ่) หลังจุดปล่อยน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.2564	10 ส.ค. 2564	25 พ.ค. 2565	24 ส.ค. 65			
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	≤0.05	
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.008	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.0020	0.004	0.0007		≤0.01	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND		-	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND		≤0.002	
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002		≤0.005	
Paraquat	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND		-	
Glyphosate	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND		-	

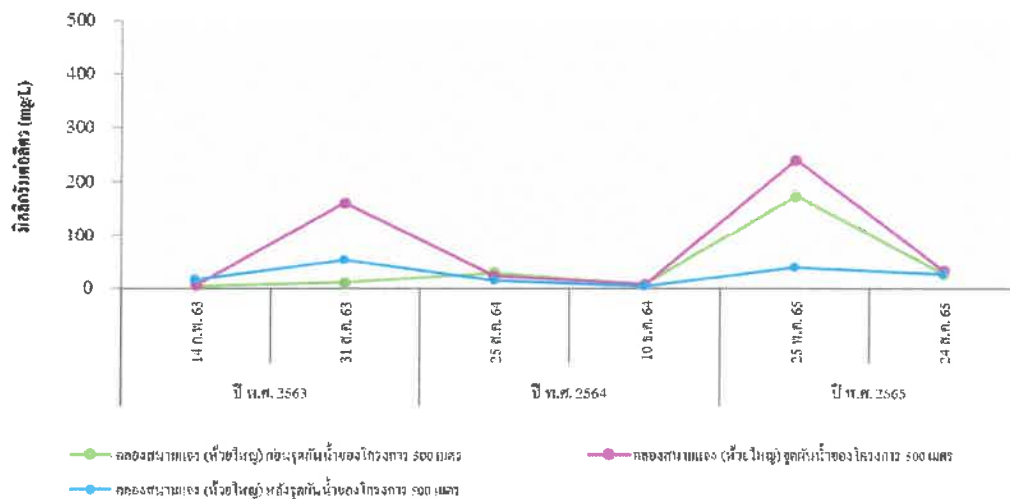
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

ปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

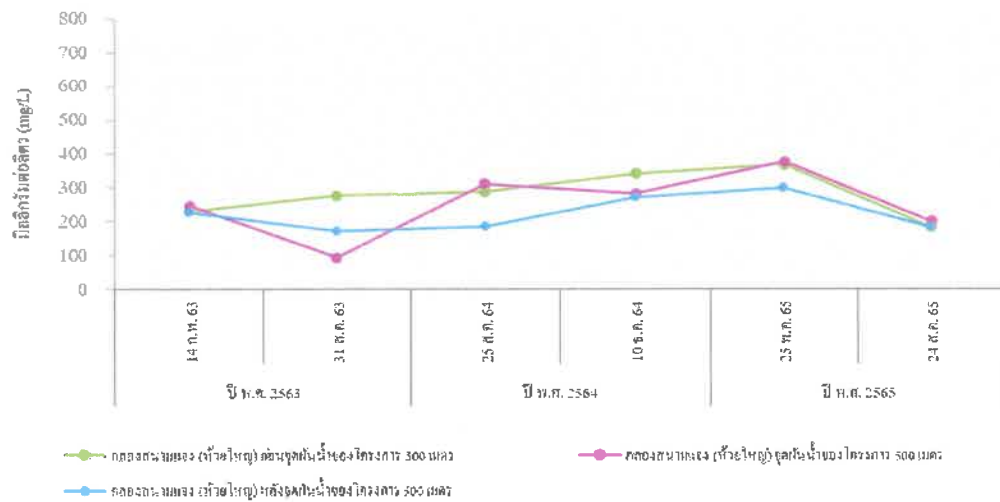


ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

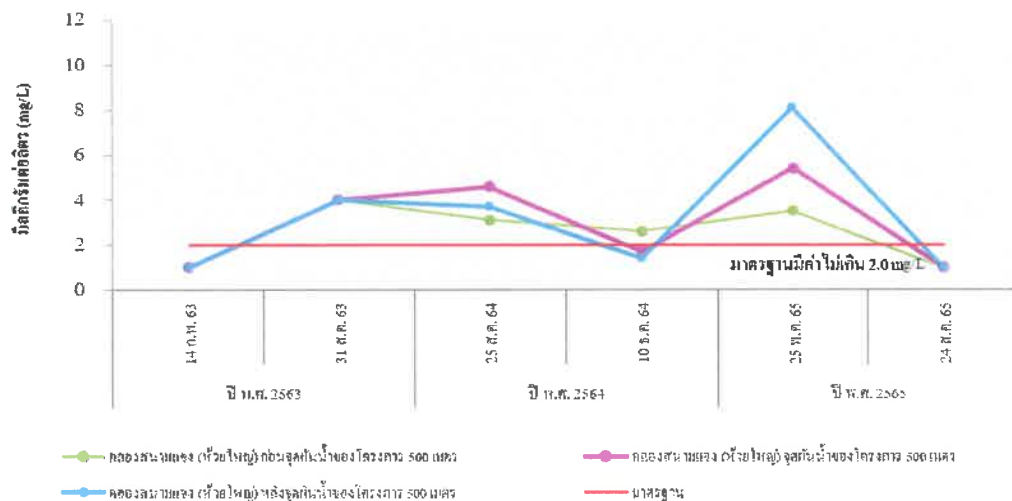


รูปที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

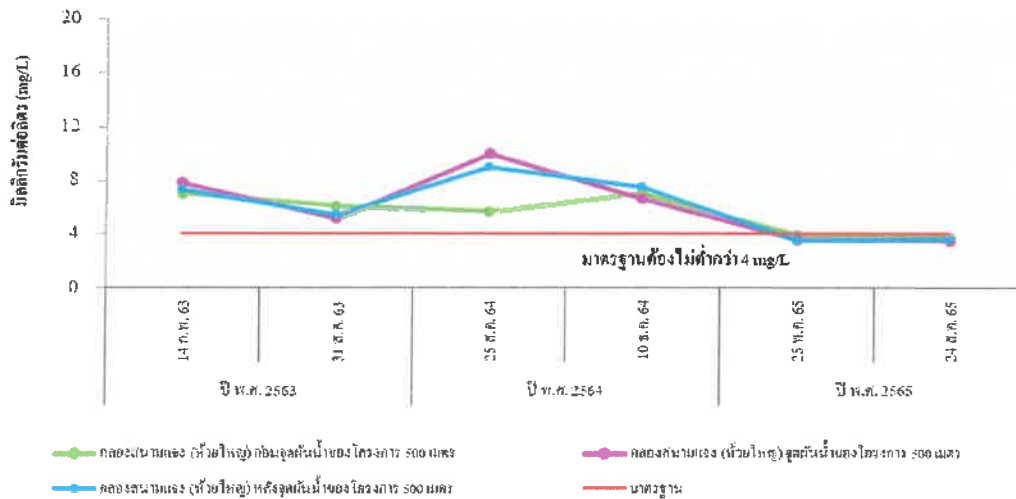


ปริมาณบีโอดี (BOD)

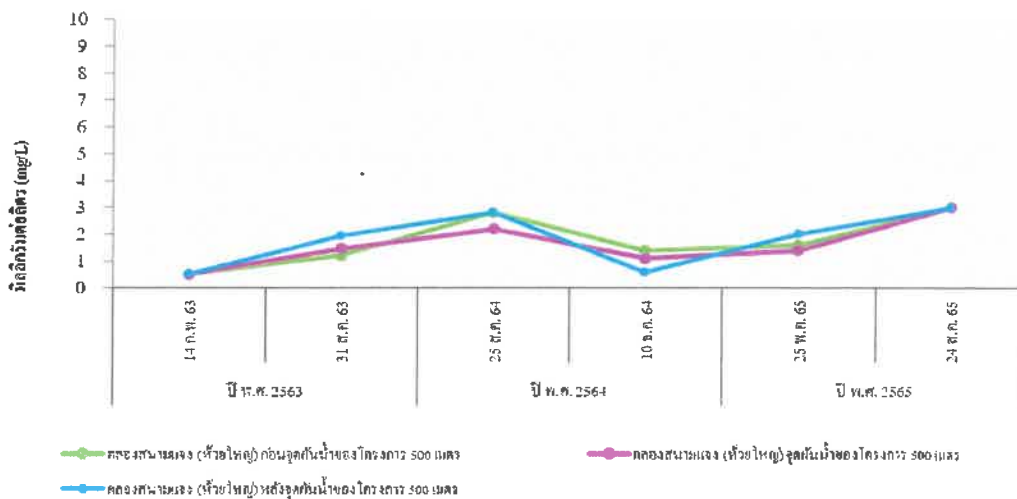


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

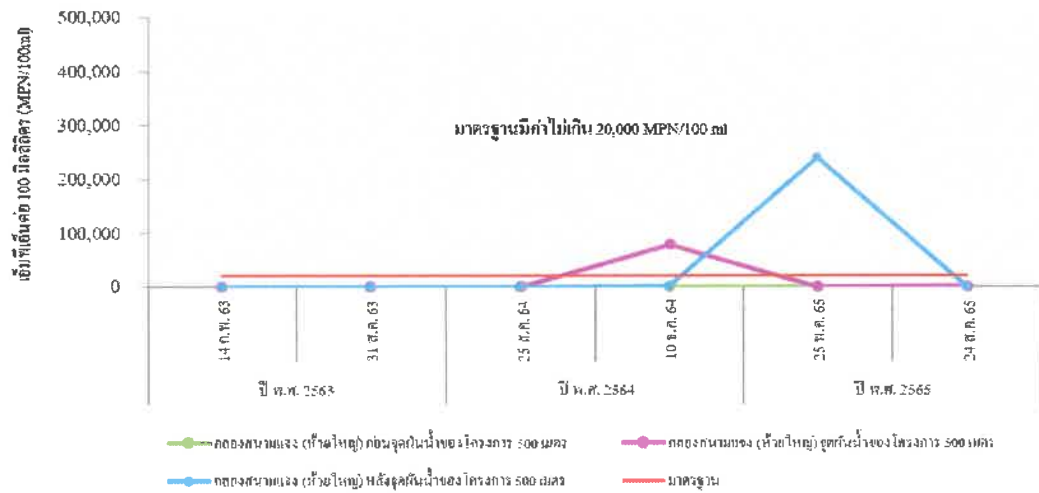


ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

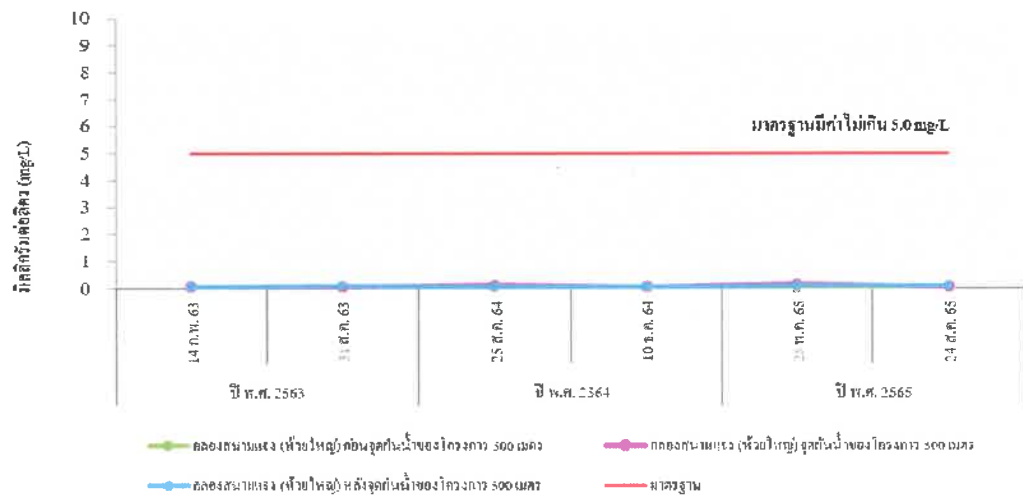


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

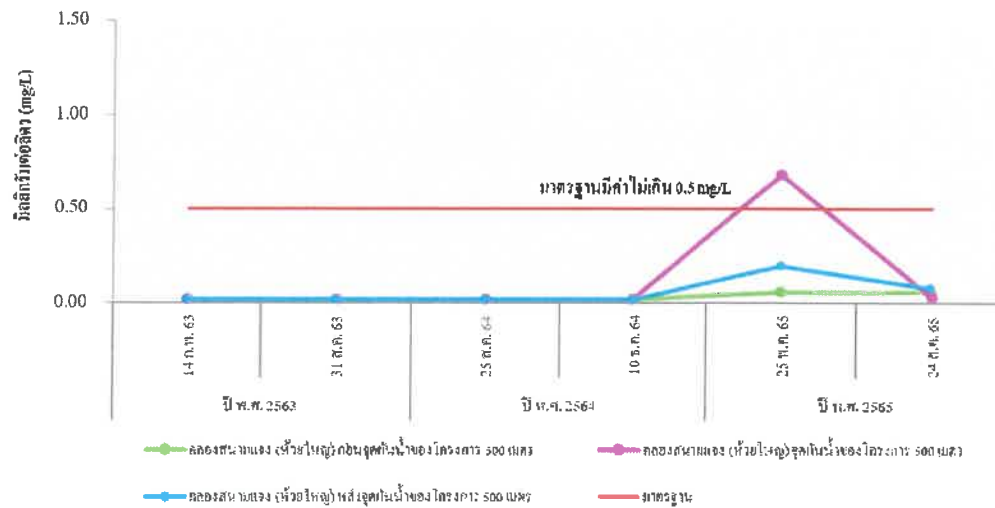


ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

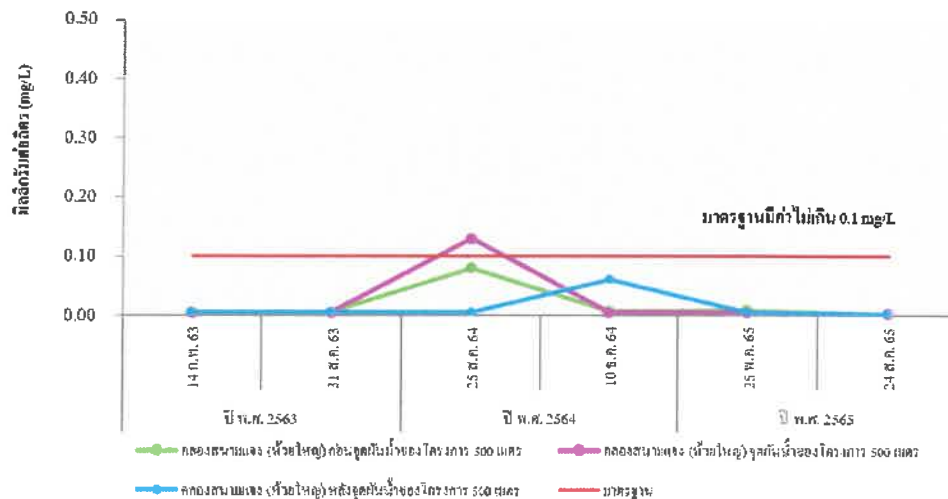


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

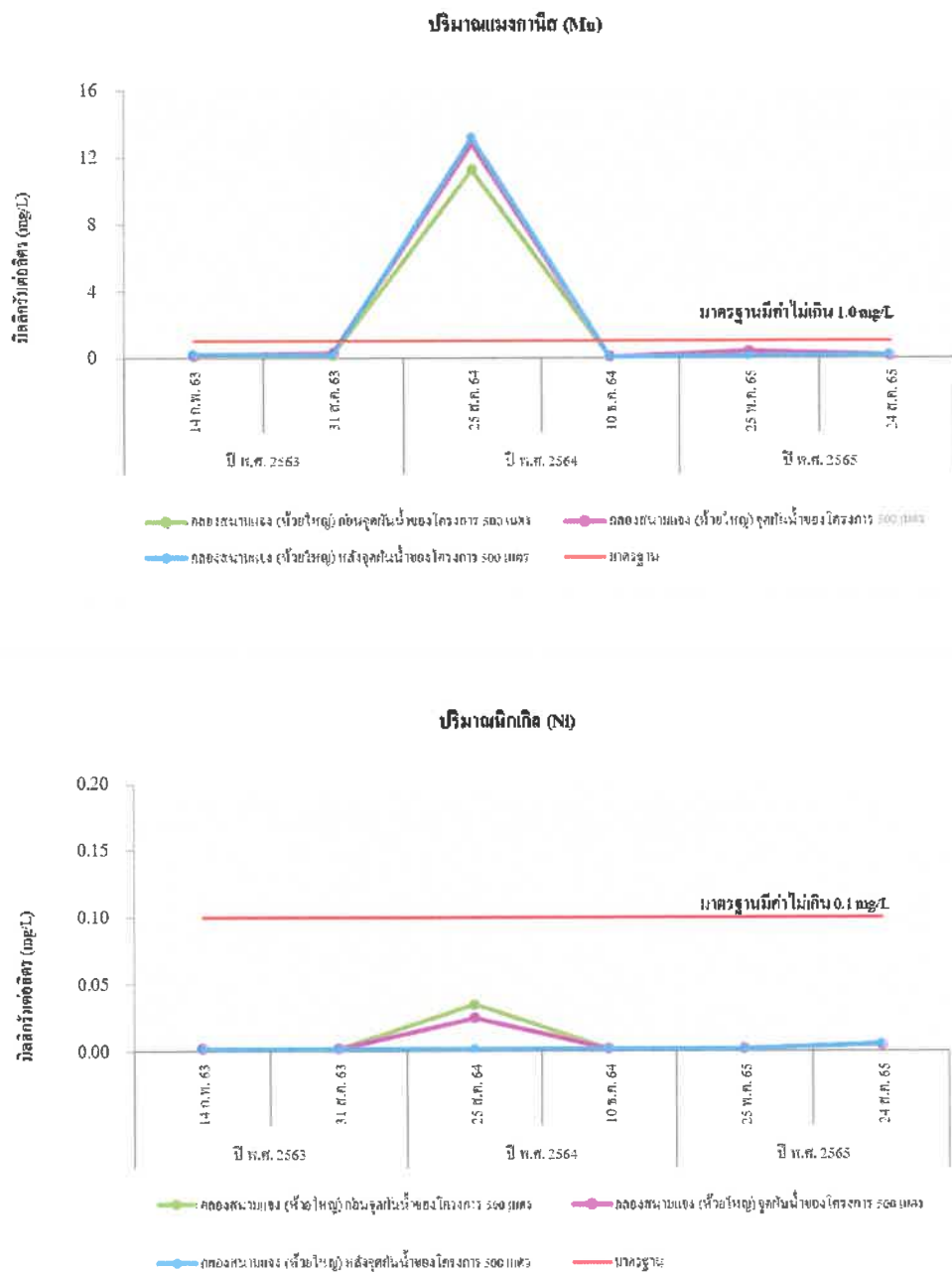
ปริมาณแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)



ปริมาณทองแดง (Cu)

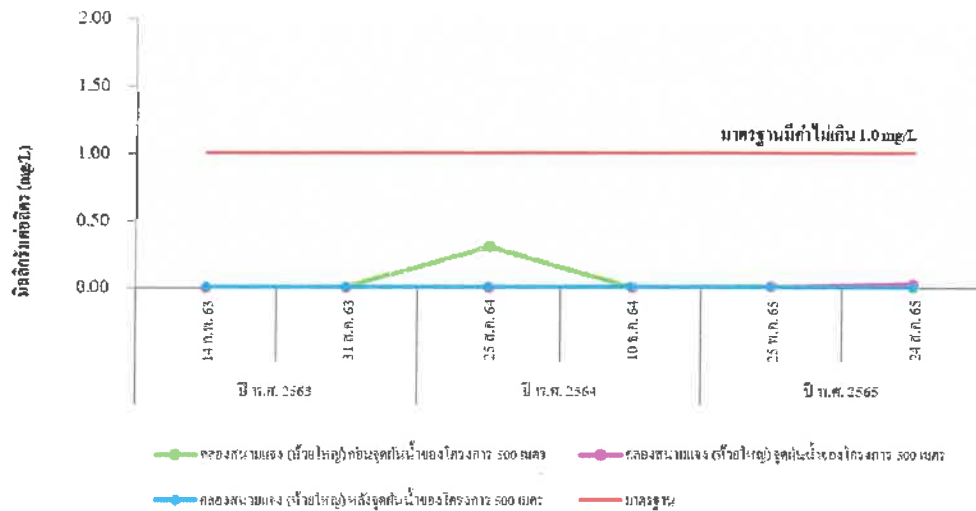


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

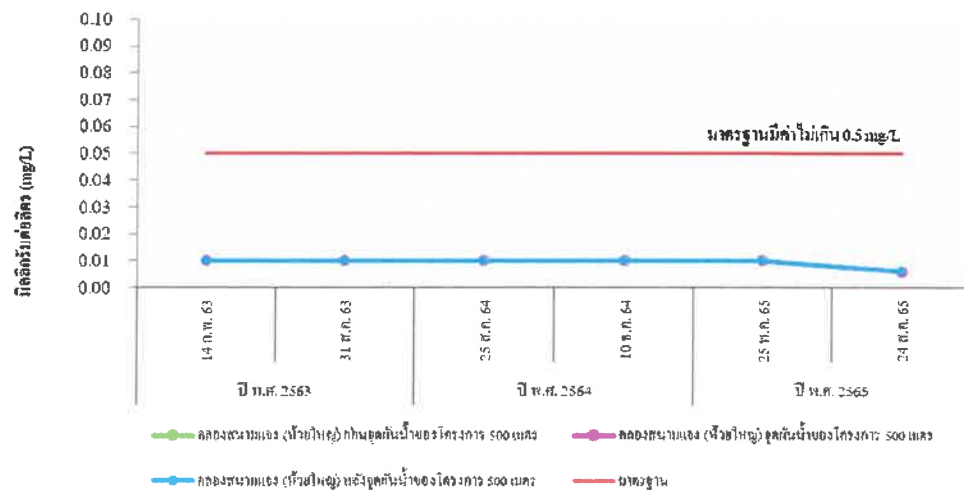


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณสังกะสี (Zn)

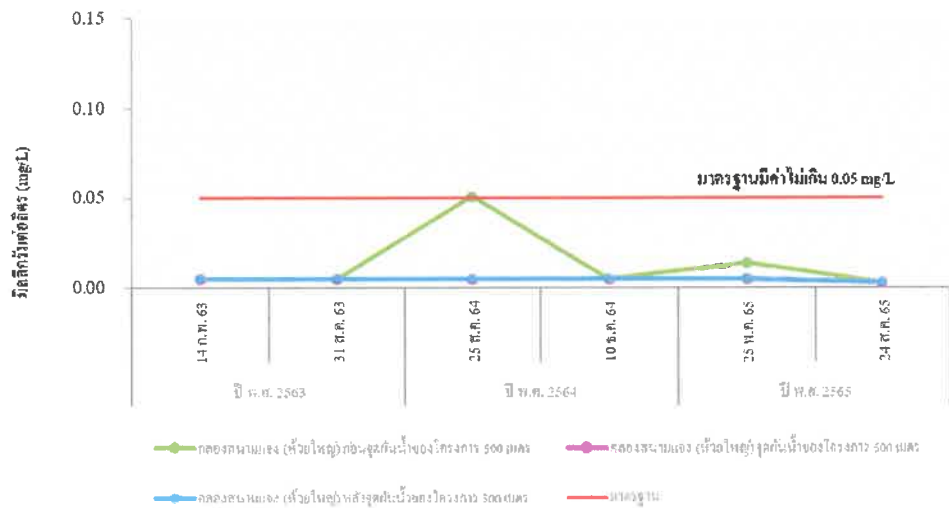


ปริมาณโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺)

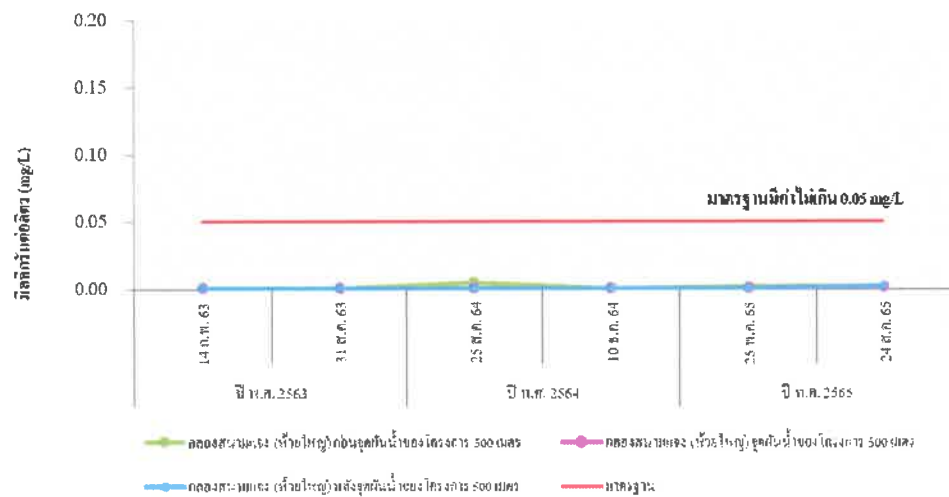


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณตะกั่ว (Pb)

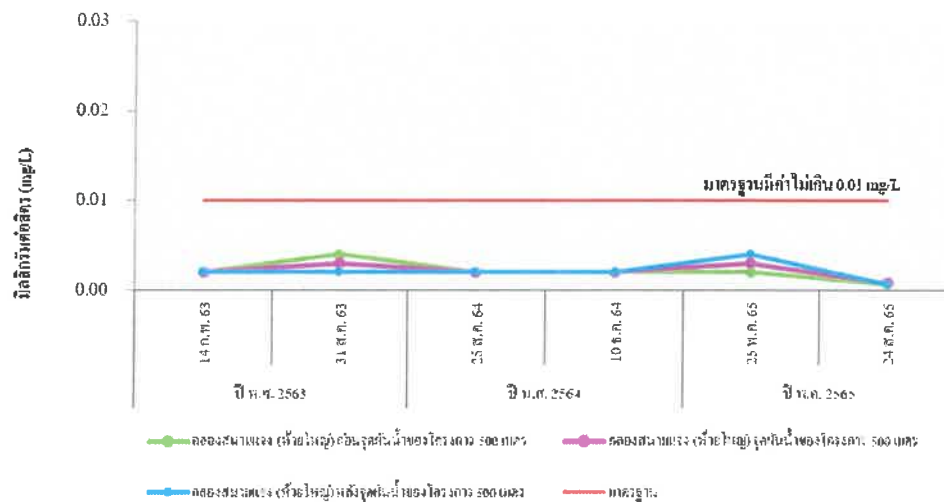


ปริมาณแคดเมียม (Cd)

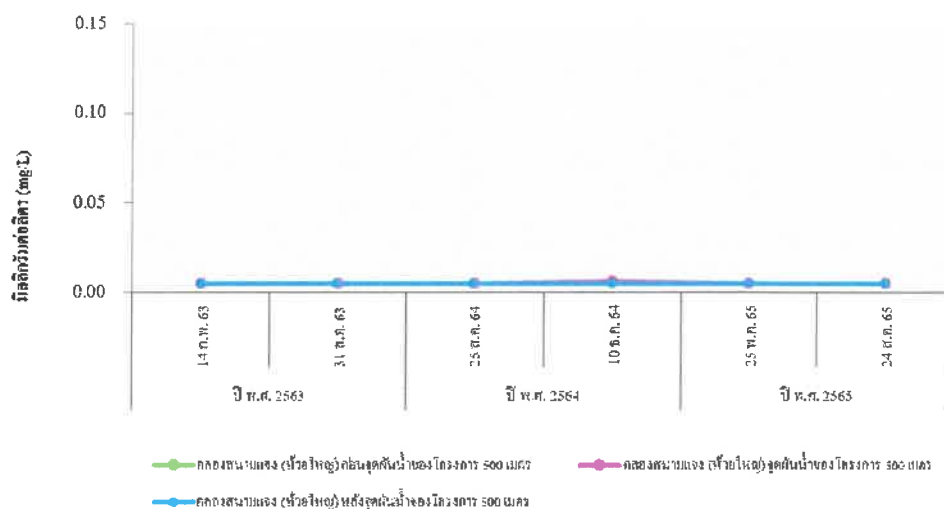


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณสารหนู (As)

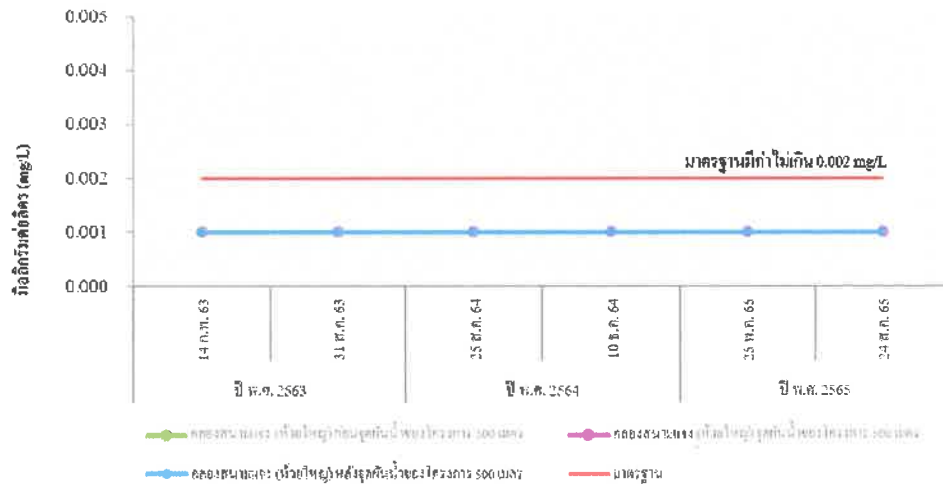


ปริมาณซิลิเนียม (Se)

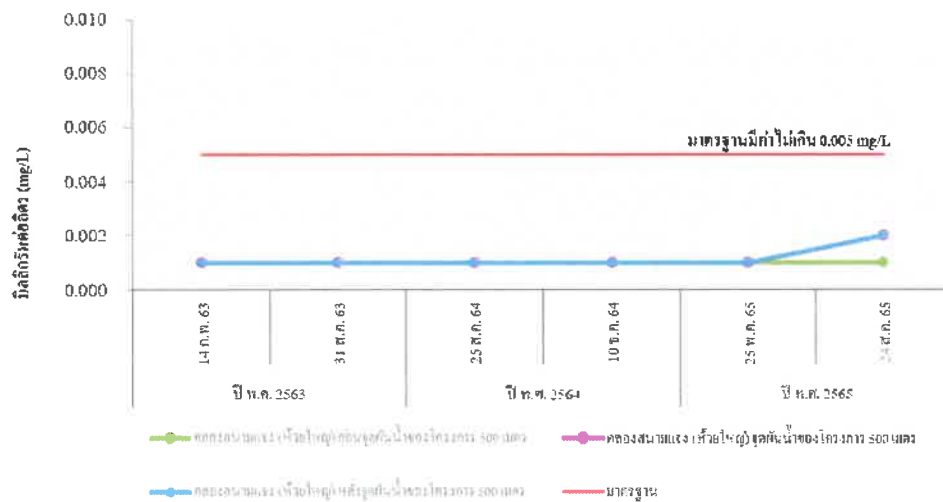


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

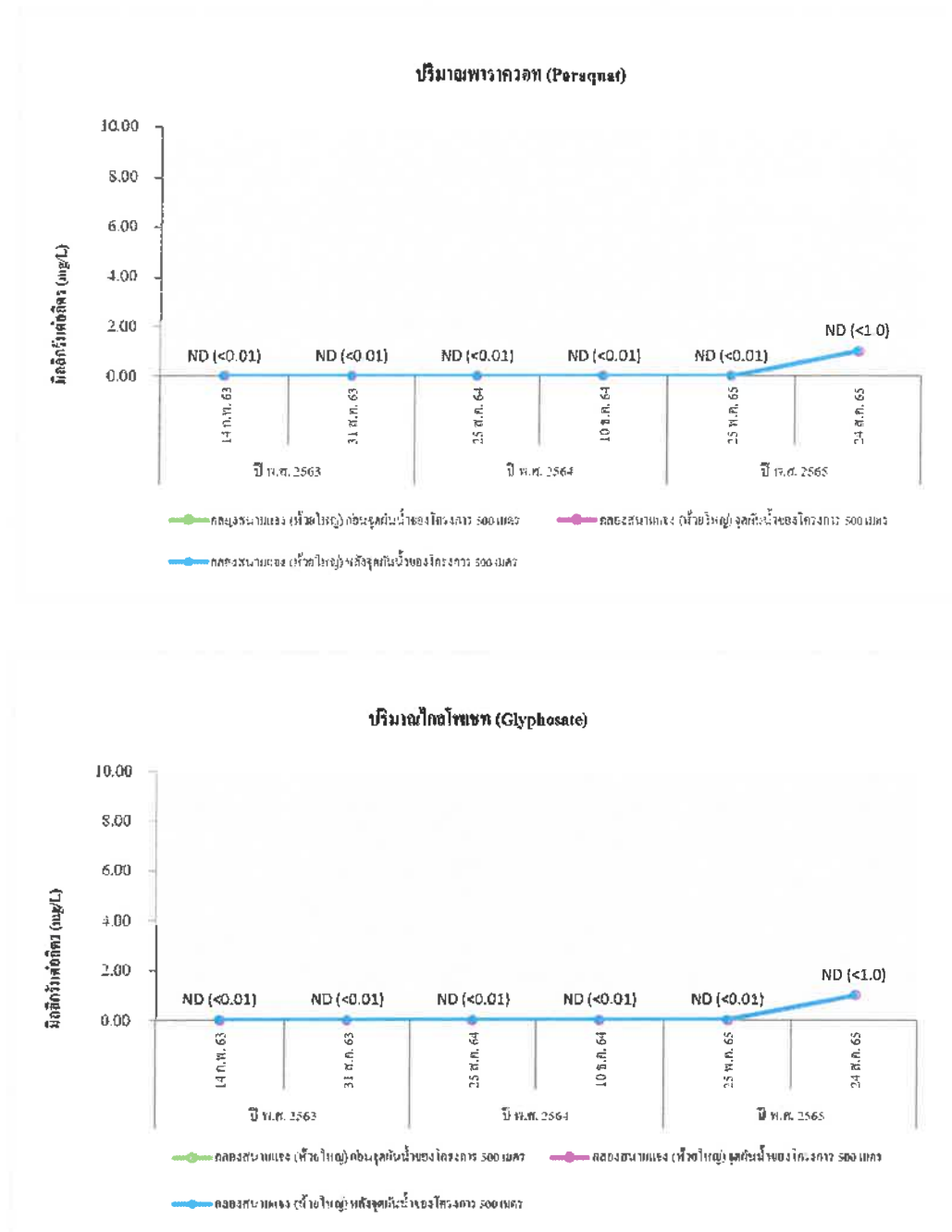
ปริมาณปรอท (Hg)



ปริมาณไนโตรเจน (CN)



รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2565

5.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตั้งแต่ปี.พ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณแปลงสาธิตไร่อ้อย (UW1) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW2) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW3) บริเวณบ่อแฟคัลเททีฟ 3 (UW4) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW5) โดยตรวจวัดทั้งหมด 17 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl⁻) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO₃⁻) ซัลเฟต (SO₄²⁻) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และ ซีลีเนียม (Se) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผลตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานนั้น สาเหตุอาจเกิดการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหิน และเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-4 และรูปที่ 5.3-3



ตารางที่ 5.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		แปลงสาธิตไร้อ้อย (UW1)										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65			
pH	-	6.88	7.01	7.34	6.98	7.06	8.23	8.01	7.0	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,810	1,869	785	1,754	540	282	734	686	-		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	540	527	129	425.28	23	26	103	102	-		
Fluoride	mg/l	0.69	0.21	0.326	0.494	0.422	0.34	0.32	0.33	-		
Total Hardness	mg/l	308	890	138	847.57	274	119	421	421	-		
COD	mg/l	<40	77	<40	109	<40	<40	<40	ND	-		
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.10	0.07	0.08	<0.05	0.25	<0.05	0.75	1.55	-		
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	118.29	84.46	21.12	79.69	21.98	9.76	20.06	26.4	-		
Iron (Fe)	mg/l	3.62	4.002	0.010	0.206	0.983	1.569	<0.0100	ND	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.002	<0.0010	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.01	0.005	<0.005	<0.005	0.346	0.007	<0.0050	ND	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.012	0.007	0.004	<0.0020	<0.0020	0.005	0.0040	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.26	0.299	<0.001	0.046	2.903	0.145	0.029	<LOQ	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	0.01	<0.002	<0.002	0.005	<0.0020	0.004	<0.0020	ND	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	0.001	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.0050	0.006	<0.0050	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quantitation (Manganese ≥0.002 และ ≤0.025 mg/l)



ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อน้ำดิบ 1 (UW2)										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65			
pH	-	7.52	8.92	7.17	7.75	7.08	8.03	7.47	7.0	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	992	342	796	412	788	280	832	582	-		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	230	84	127	44.32	131	26	218	115	-		
Fluoride	mg/l	0.67	0.12	0.412	0.448	0.422	0.41	0.52	0.32	-		
Total Hardness	mg/l	241	116	166	180.58	788	136	333	204	-		
COD	mg/l	<40	48	<40	81.4	<40	47.3	<40	137	-		
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.10	<0.05	0.07	0.63	1.01	<0.05	0.90	0.40	-		
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	5.13	11.31	23.24	15.73	45.06	9.18	51.36	3.3	-		
Iron (Fe)	mg/l	1.030	2.273	0.054	0.474	0.169	0.097	0.082	72.1	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.0010	<0.0010	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.040	<0.005	<0.005	0.094	0.145	<0.0050	0.009	<LOQ	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	0.010	0.004	0.002	0.004	<0.0020	<0.0020	0.004	0.0093	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.630	0.589	<0.001	0.612	0.441	0.144	0.046	16.2	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0020	0.005	<0.0020	0.131	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.260	<0.0004	0.006	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดการจัดการงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quantitation (Lead 20.003 และ ≤0.100 mg/l)



ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อแอนแอโรบิก 3 (UW3)										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65			
pH	-	7.31	8.12	7.42	7.27	7.10	7.96	7.68	6.9	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	586	3,980	770	628	564	288	616	330	-		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	22	98	125	101.84	60	26	92	15.8	-		
Fluoride	mg/l	0.82	0.28	0.280	0.713	0.356	0.42	0.68	0.23	-		
Total Hardness	mg/l	262	160	153	119.42	217	121	438	257	-		
COD	mg/l	62.0	67	<40	112	86.2	<40	78.4	ND	-		
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.10	<0.05	0.17	0.29	0.15	<0.05	<0.05	0.22	-		
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	10.74	14.27	21.63	13.60	33.88	16.29	6.06	3.6	-		
Iron (Fe)	mg/l	1.070	18.460	<0.01	46.015	24.677	0.354	0.342	6.81	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.0010	<0.0010	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.080	0.014	<0.005	0.030	0.882	0.026	0.025	ND	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.019	0.004	0.192*	<0.0020	0.026	0.012	0.0035	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.21	2.772	<0.001	5.901	9.894	0.339	0.872	0.962	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	0.01	0.031	<0.002	0.050	0.134	0.009	<0.0020	<LOQ	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	0.001	<0.0004	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	0.100	<0.01	<0.01	<0.01	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานแนวมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quantitation (Nickel >0.005 และ ≤0.050 mg/l)



ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อพักเลขที่ฟ 3 (UW4)										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65			
pH	-	8.02	8.12	7.21	7.28	7.46	8.01	7.64	7.0	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	770	398	736	414	800	284	692	484	-		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	190	92	128	21.22	128	26	144	29.6	-		
Fluoride	mg/l	0.70	2.10	0.331	0.392	0.084	0.41	0.42	0.42	-		
Total Hardness	mg/l	102	138	147	176.70	345	119	317	306	-		
COD	mg/l	78.0	86	<40	<40	<40	<40	65.8	ND	-		
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.10	<0.05	0.13	<0.05	1.03	<0.05	0.73	0.27	-		
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	<5.0	13.64	21.33	19.90	25.76	22.28	26.60	10.2	-		
Iron (Fe)	mg/l	6.880	6.106	<0.01	0.489	<0.0100	0.097	0.058	0.652	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.0010	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.030	<0.005	<0.005	0.049	<0.0050	<0.0050	0.009	<LOQ	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	0.010	0.010	0.003	0.006	<0.0020	0.004	<0.0020	0.0015	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	6.560	1.559	<0.001	0.245	0.391	0.138	0.032	0.192	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	0.050	0.008	<0.002	0.002	<0.0020	0.004	0.002	ND	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	0.013	<0.0004	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด
<LOQ = Limit of Quantitation (Lead ≥0.003 และ ≤0.100 mg/l)



ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บ่อน้ำทิ้ง (UW5)								
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65		
pH	-	7.94	9.10	7.12	7.21	7.06	7.54	6.9	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	598	73	782	604	798	768	1,000	-	
Chloride (Cl)	mg/l	21	92	128	56.11	126	155	205	-	
Fluoride*	mg/l	0.80	19.4	0.173	0.255	0.261	1.42	0.37	-	
Total Hardness	mg/l	250	780	159	190.29	363	331	367	-	
COD	mg/l	118	51	<40	81.4	<40	<40	ND	-	
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.10	<0.05	0.08	0.86	1.00	1.58	0.31	-	
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12.95	42.24	24.21	16.79	29.74	29.13	8.6	-	
Iron (Fe)	mg/l	10.86	18.380	0.017	12.025	<0.0100	0.429	34.7	-	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.0010	ND	≤2.0	
Lead (Pb)	mg/l	0.050	0.016	<0.005	0.051	0.005	<0.0050	ND	≤4.0	
Arsenic (As)	mg/l	0.010	0.026	<0.002	0.007	<0.0020	0.011	0.0284	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	2.29	4.332	<0.001	2.091	0.405	0.040	2.51	≤33	
Nickel (Ni)	mg/l	0.040	0.041	<0.002	0.024	<0.0020	<0.0020	0.057	≤5.0	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	<LOQ	≤0.7	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	ND	≤12	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	0.100	<0.01	<0.01	ND	≤6.0	

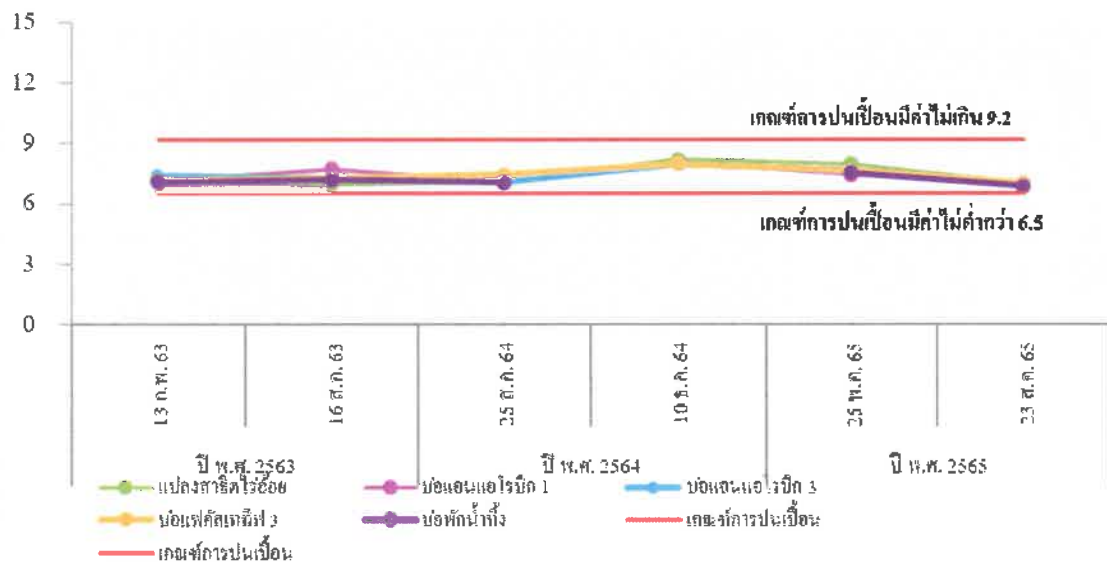
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การเป็นเอนไนด์และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

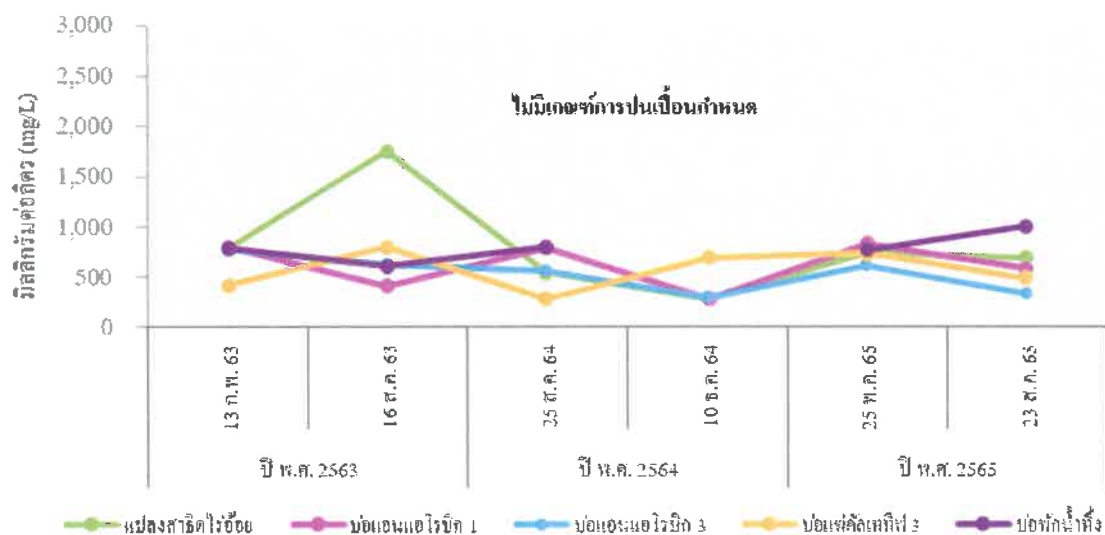
หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดค่าของผลการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quantitation (Mercury ≥0.0001 และ ≤0.0005 mg/l)

ปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

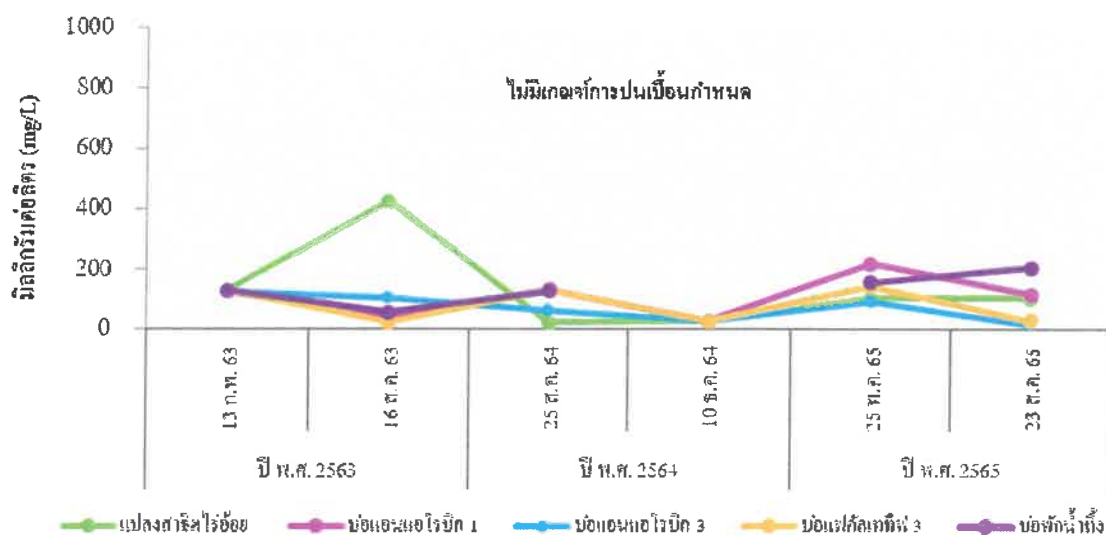


ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS)

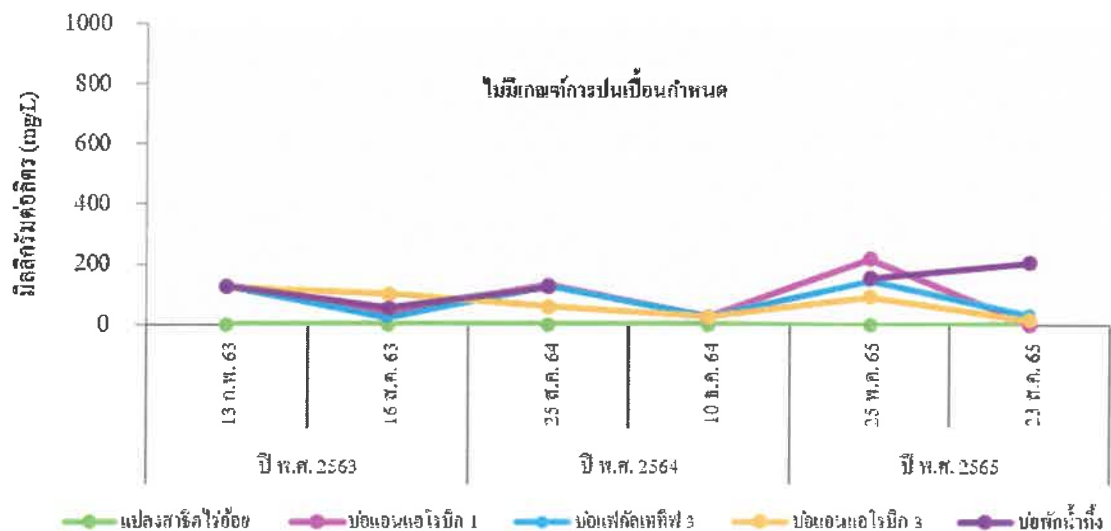


รูปที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณคลอไรด์ (Cl)

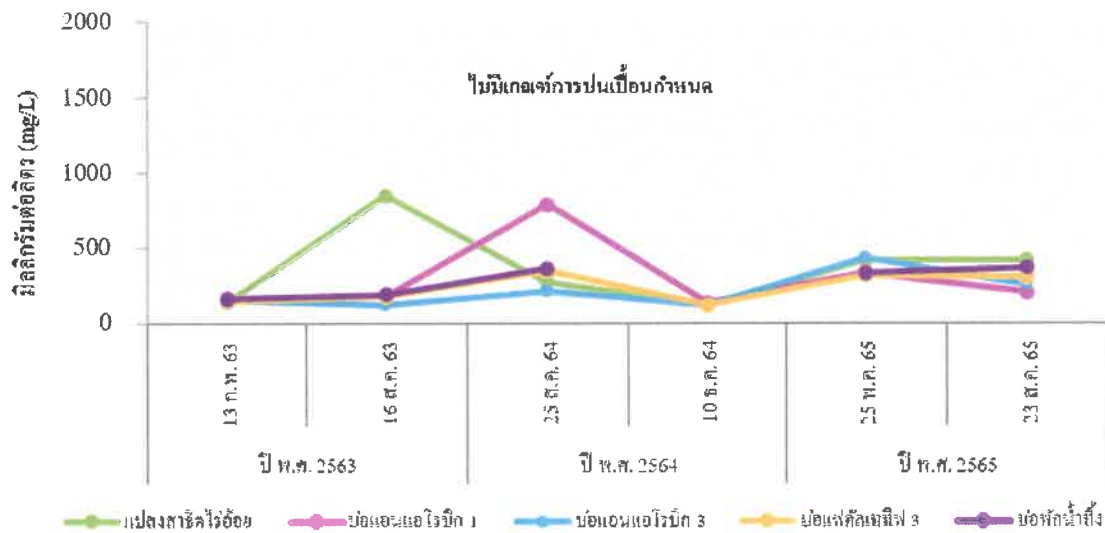


ปริมาณฟลูออไรด์ (F)

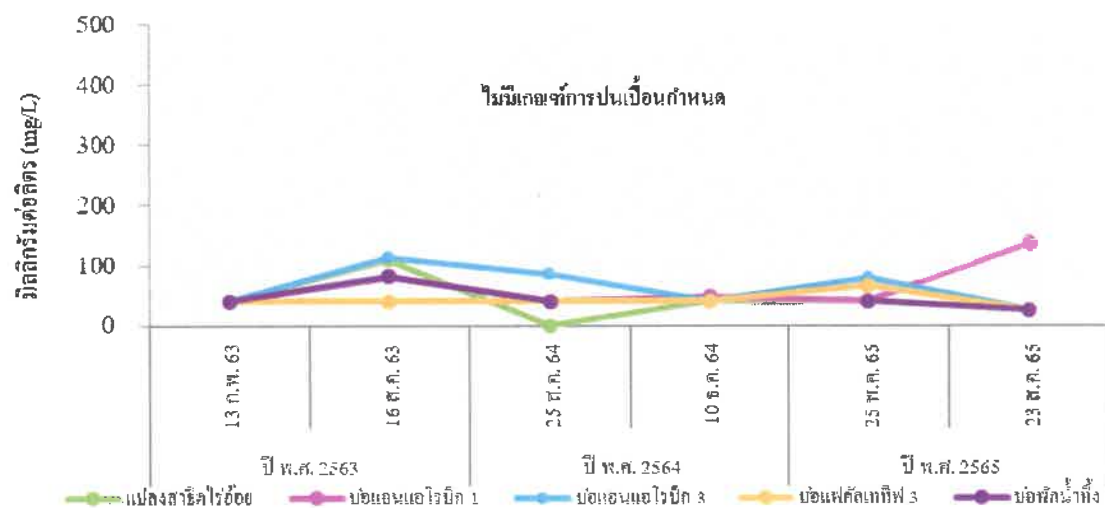


รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)

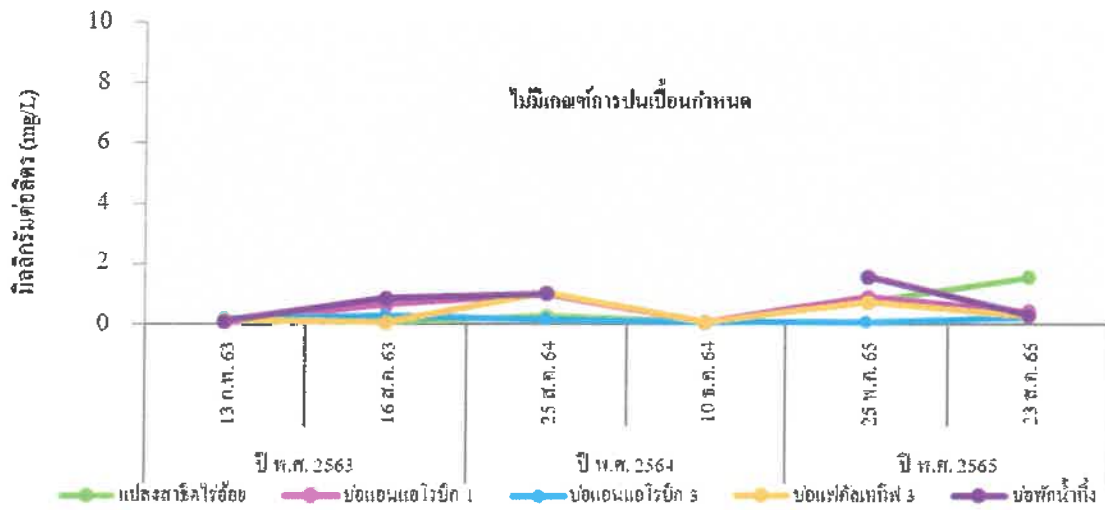


ปริมาณซีไอดี (COD)

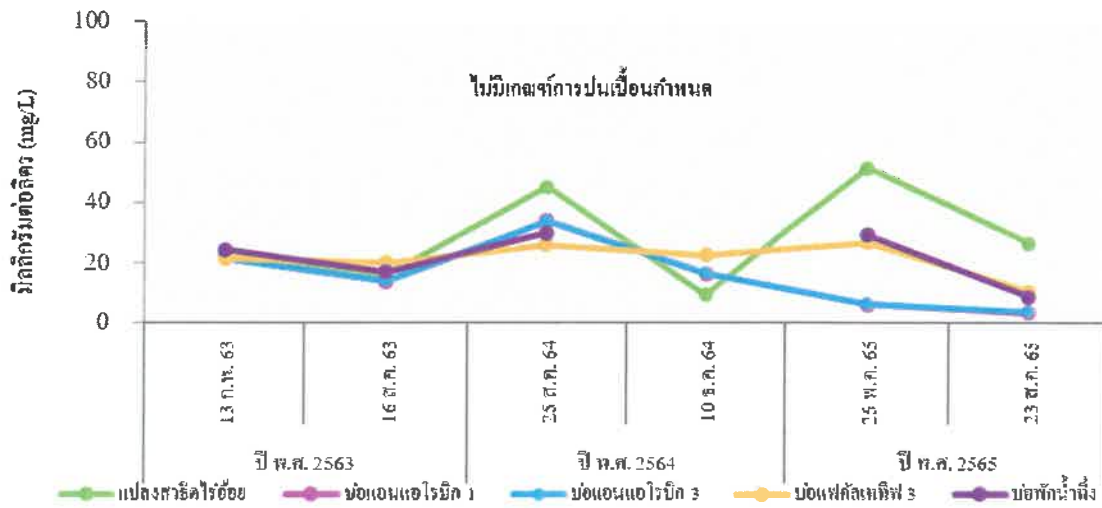


รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณไนเตรท (NO_3^-)

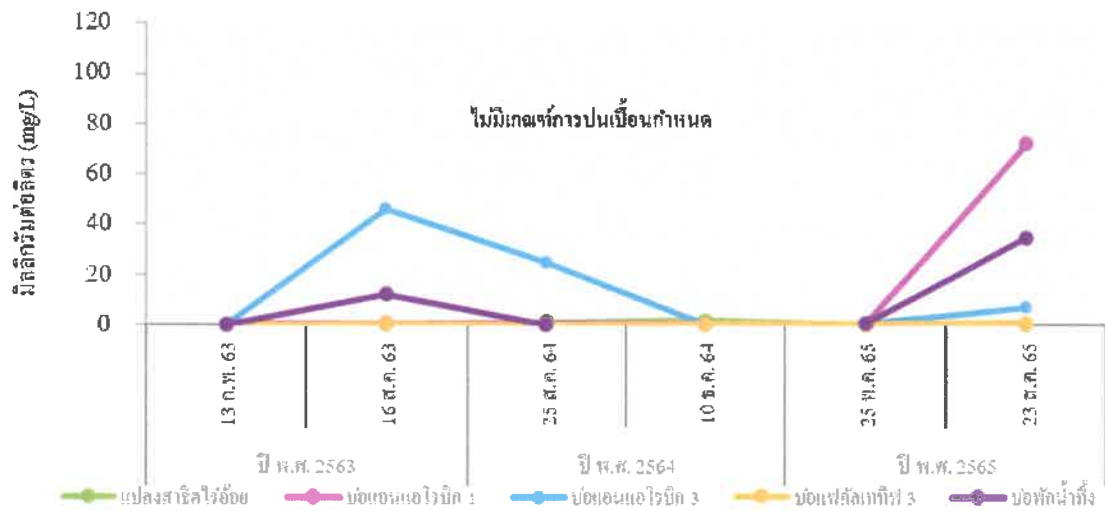


ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-})

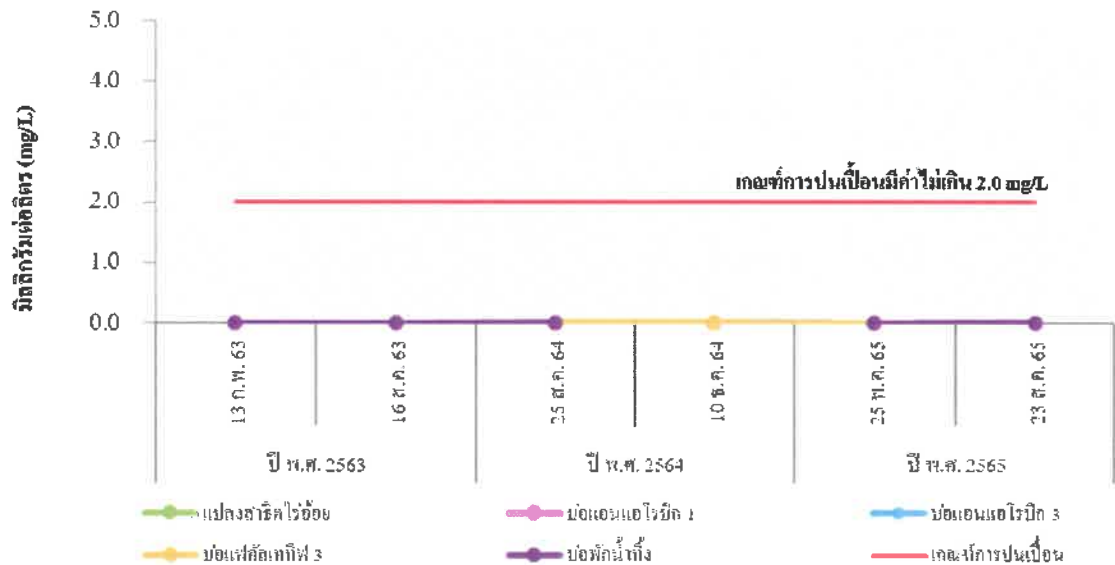


รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณเหล็ก (Fe)

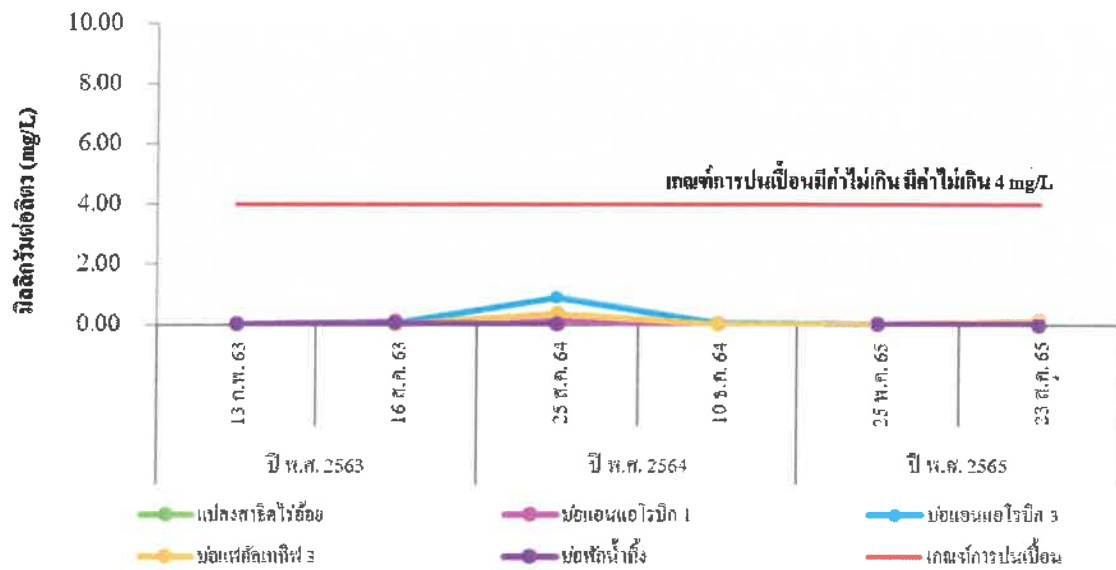


ปริมาณแคดเมียม (Cd)

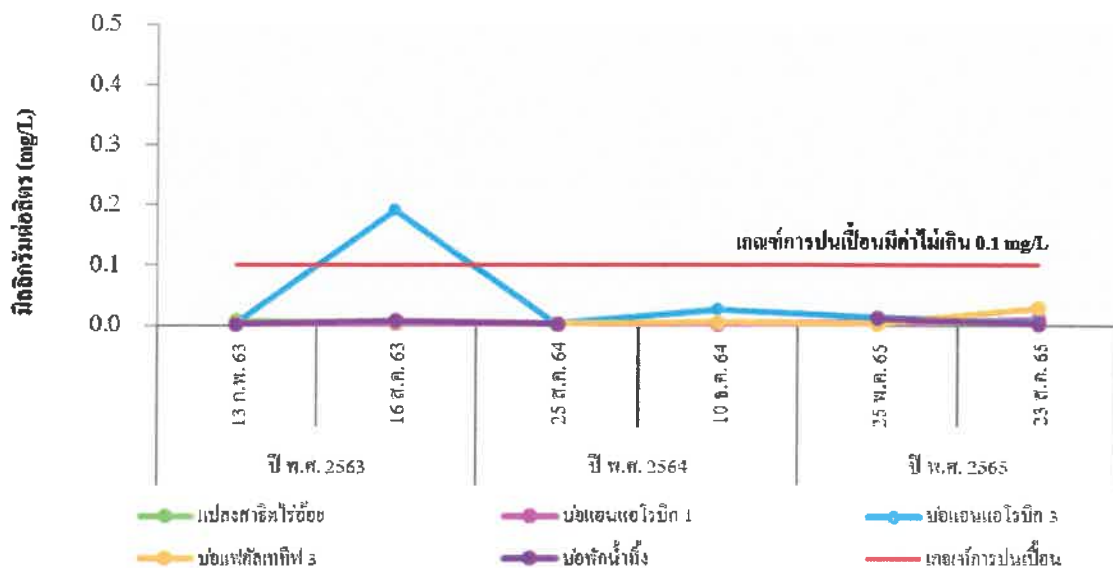


รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณตะกั่ว (Pb)

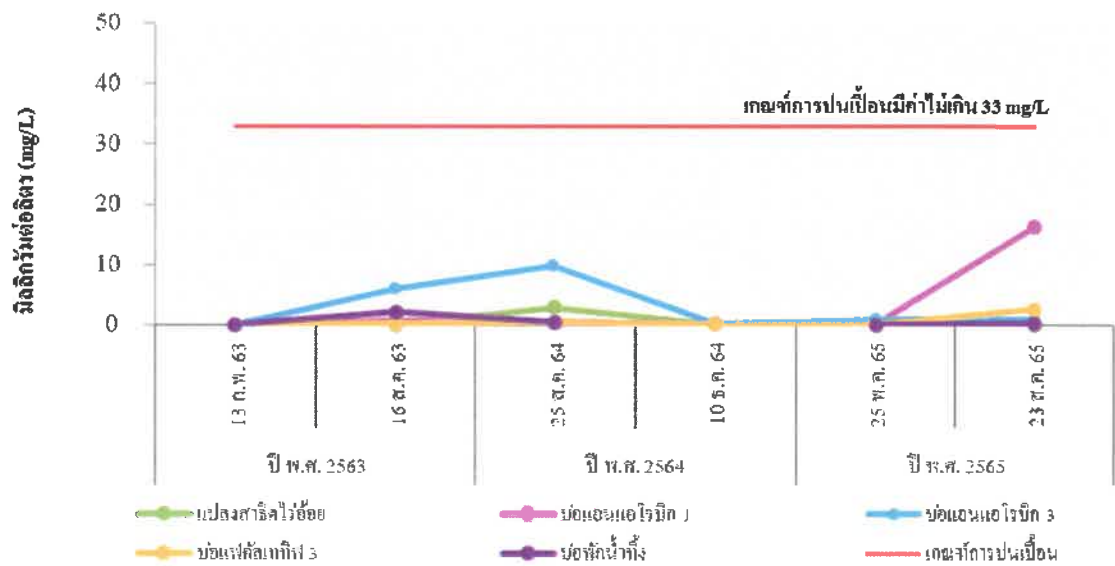


ปริมาณสารหนู (As)

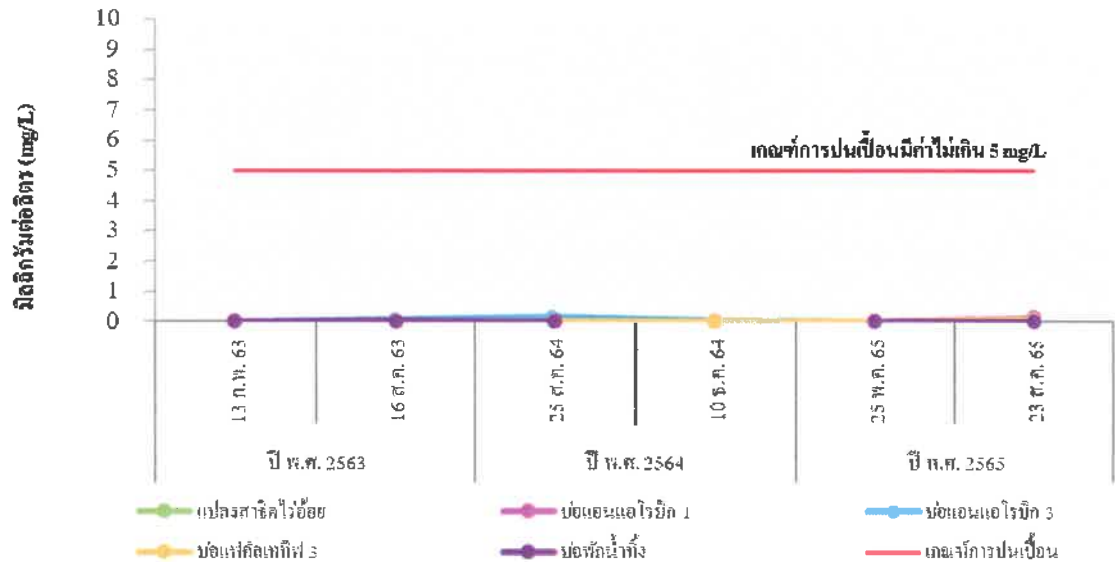


รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณเมฆกานีส (Mn)

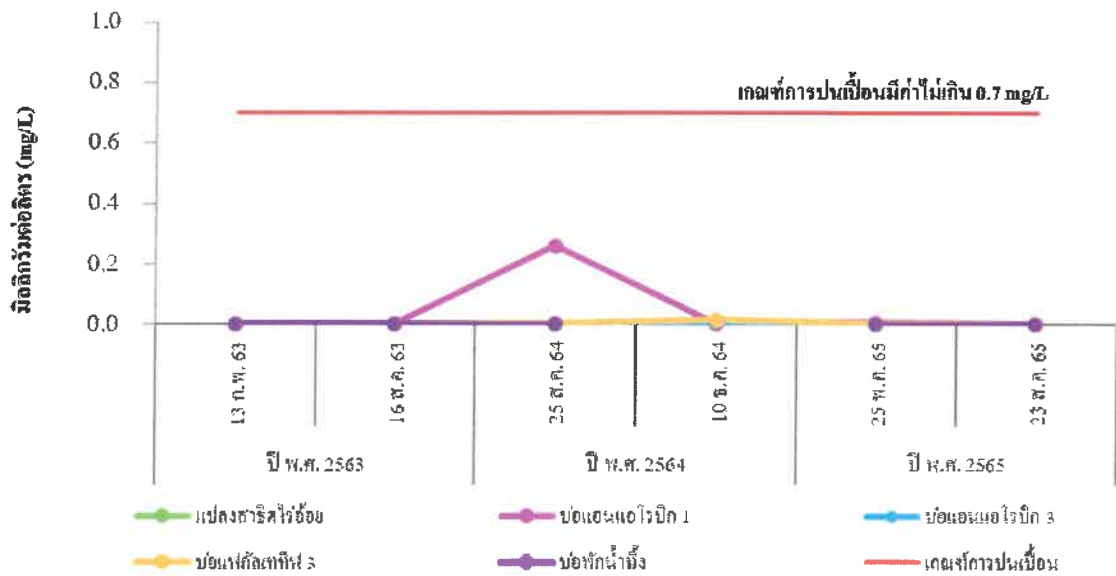


ปริมาณนิกเกิล (Ni)

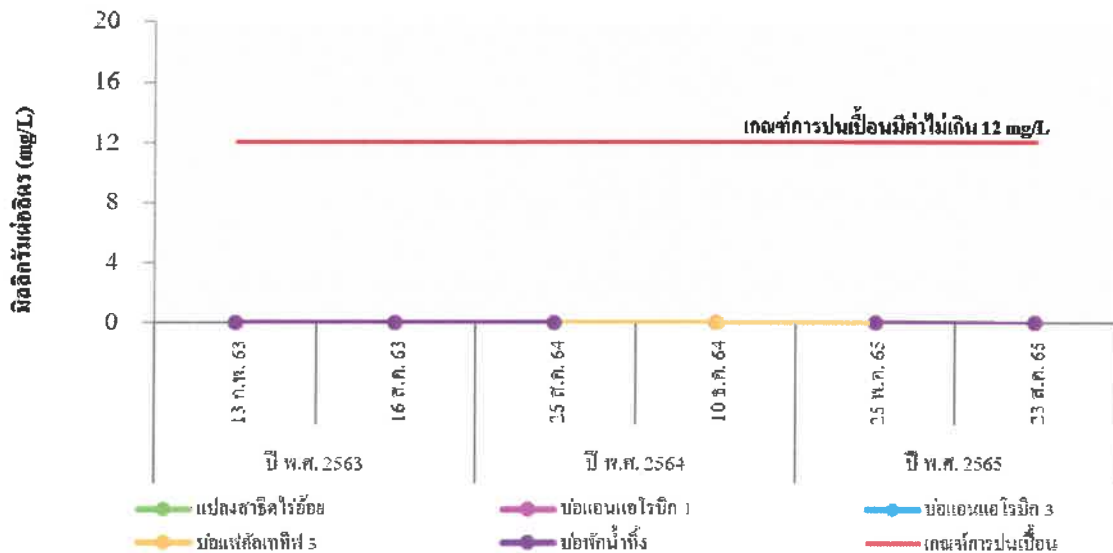


รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณปรอท (Hg)

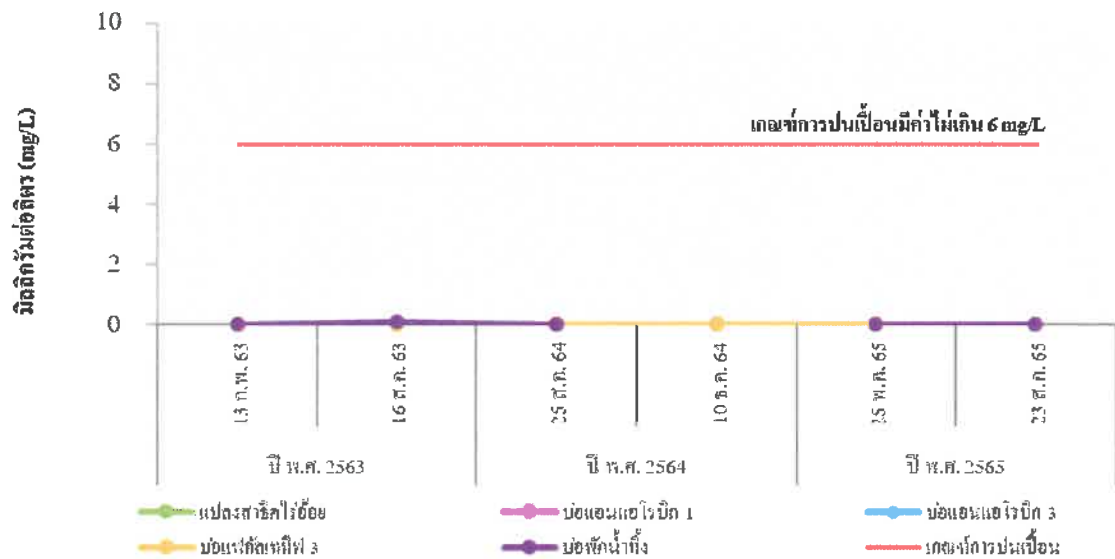


ปริมาณซีลีเนียม (Se)



รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ปริมาณโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr⁶⁺)



รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

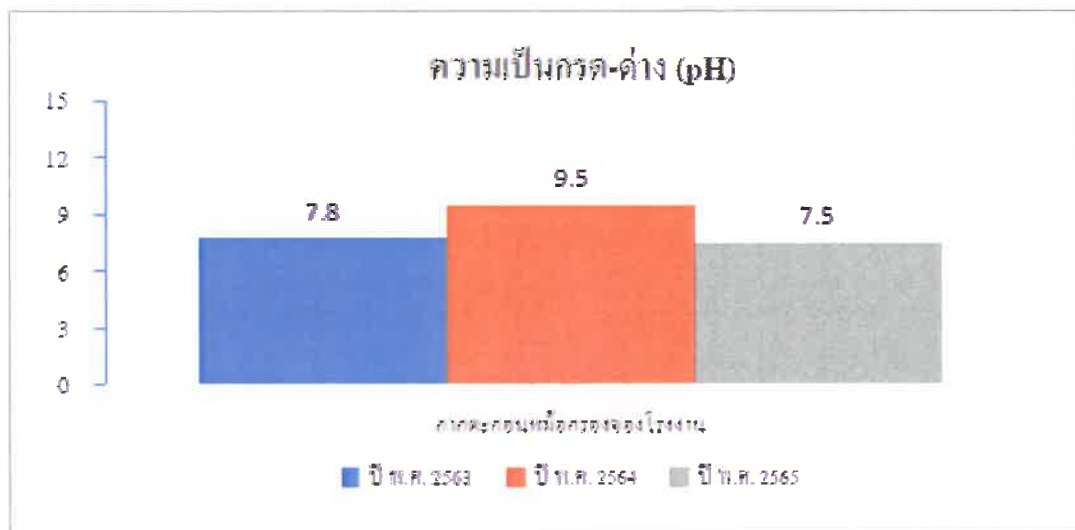
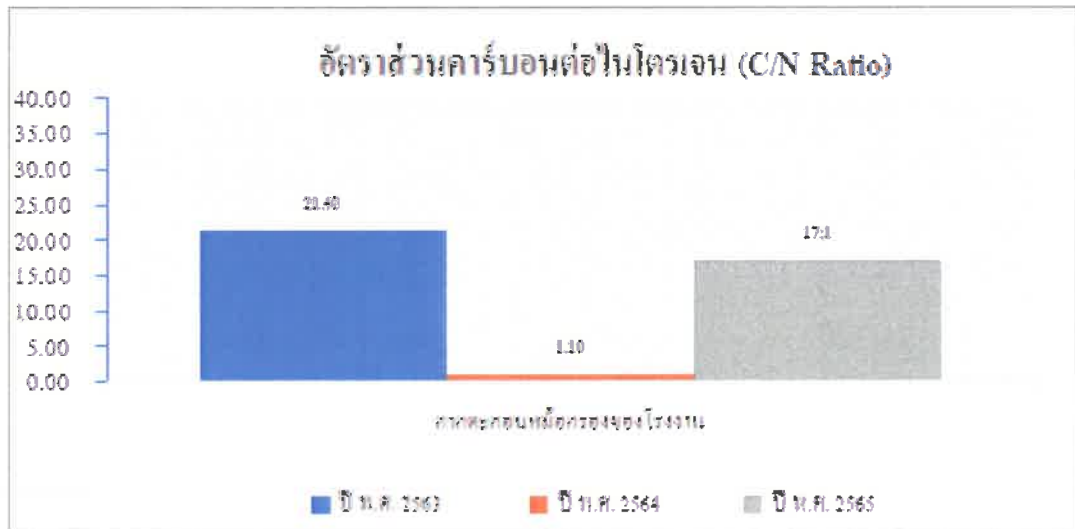
5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง

การตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ บริเวณกากตะกอนหม้อกรอง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ความเป็นกรด-เป็นด่าง (pH) ความชื้น ฟอสฟอรัส ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) สารหนู (As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Mn) โปรทและสารประกอบโปรท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565 กับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.4-1 และรูปที่ 5.4-1

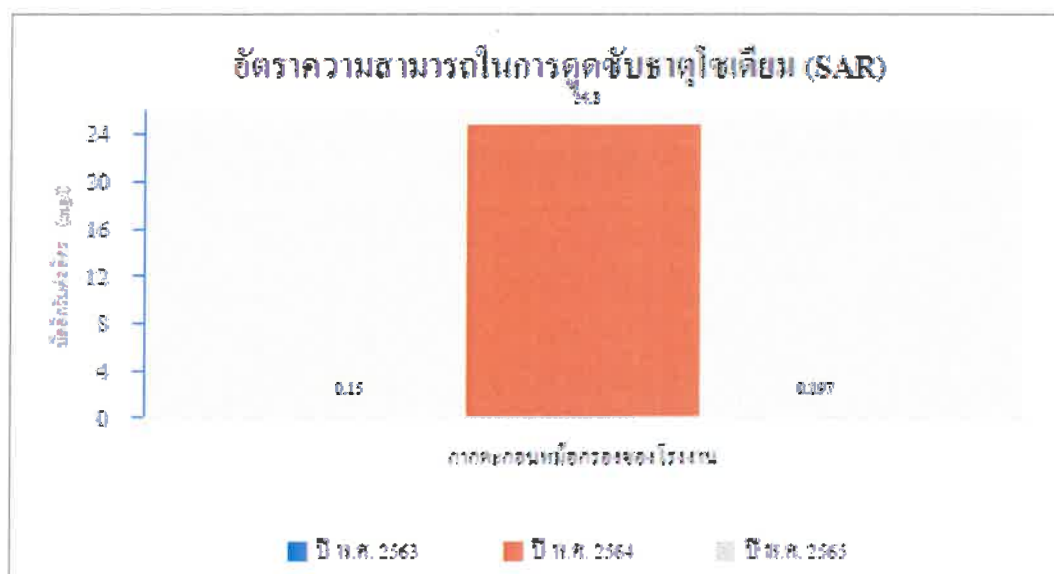
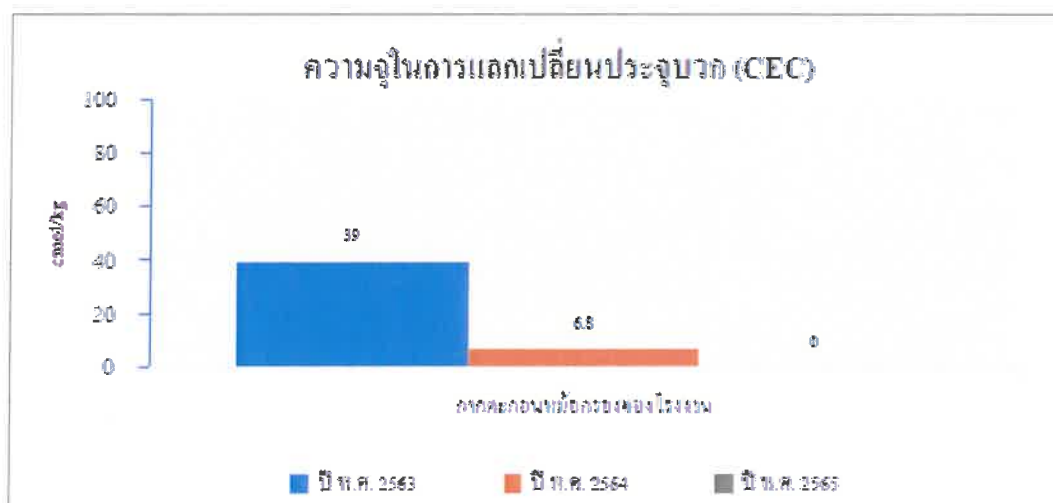
ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทางเคมีของโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2565

ดัชนีคุณภาพทางเคมี	ภาคเกษตรกรรมของโครงการ			ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	14 ก.พ. 63	25 ส.ค. 64	25 พ.ค. 65		
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	21.40	1:1	17:1	-	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.8	9.5	7.5	-	-
ค่าความเป็นกรดในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)	39.0	6.8	-	-	cmol/kg
อัตราส่วนความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	0.15	24.8	0.197	-	-
สารหนู (As)	0.54	Not detected	Not detected	≤500	mg/kg
แคดเมียม (Cd)	Not detected	Not detected	Not detected	≤100	mg/kg
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	Not detected	<1.0000	8.8405	≤2,500	mg/kg
ตะกั่ว (Pb)	Not detected	44.60	Not detected	≤100	mg/kg
แมงกานีส (Mn)	652.80	3,085.01	979.35	-	mg/kg
ปรอท (Hg)	Not detected	Not detected	Not detected	≤20	mg/kg
นิกเกิล (Ni)	4.01	217.4667	2.2101	-	mg/kg
ซีลีเนียม (Se)	Not detected	<0.0500	<0.0500	-	mg/kg
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	-	-	-	-	%
ความชื้น (Moisture)	-	-	-	-	%

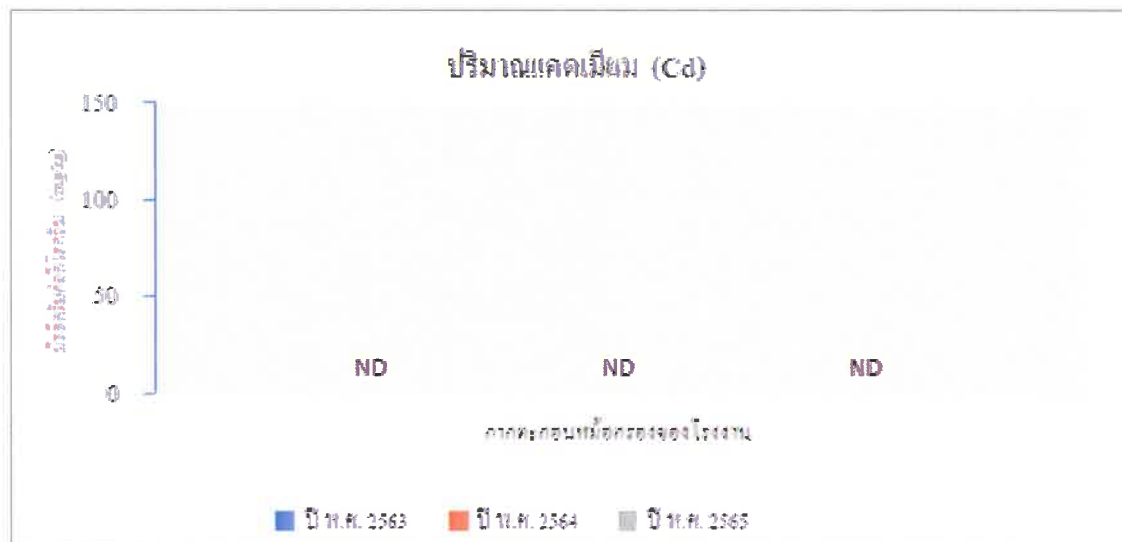
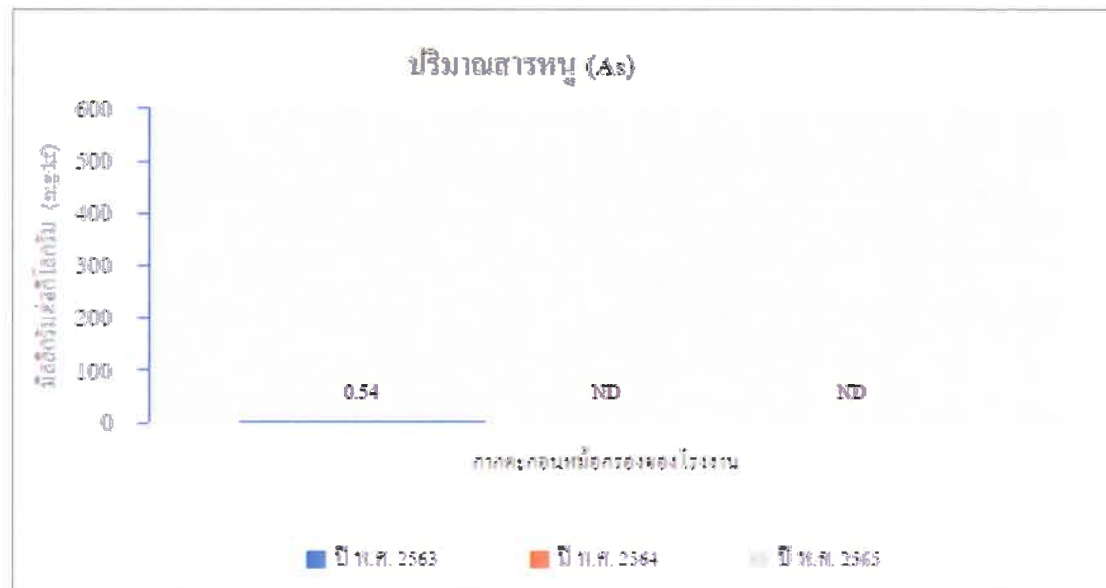
มาตรฐาน : ประสิทธิภาพของอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548



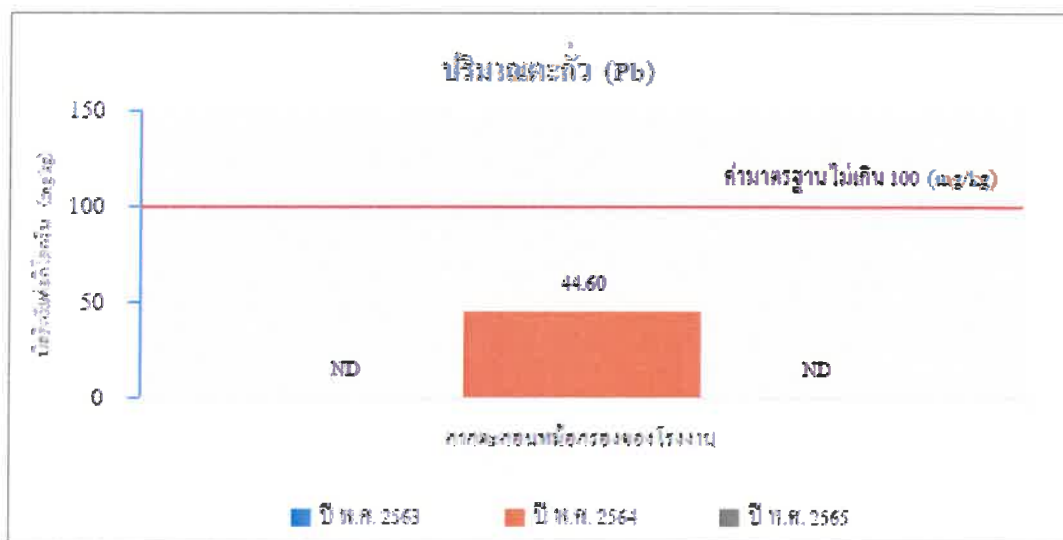
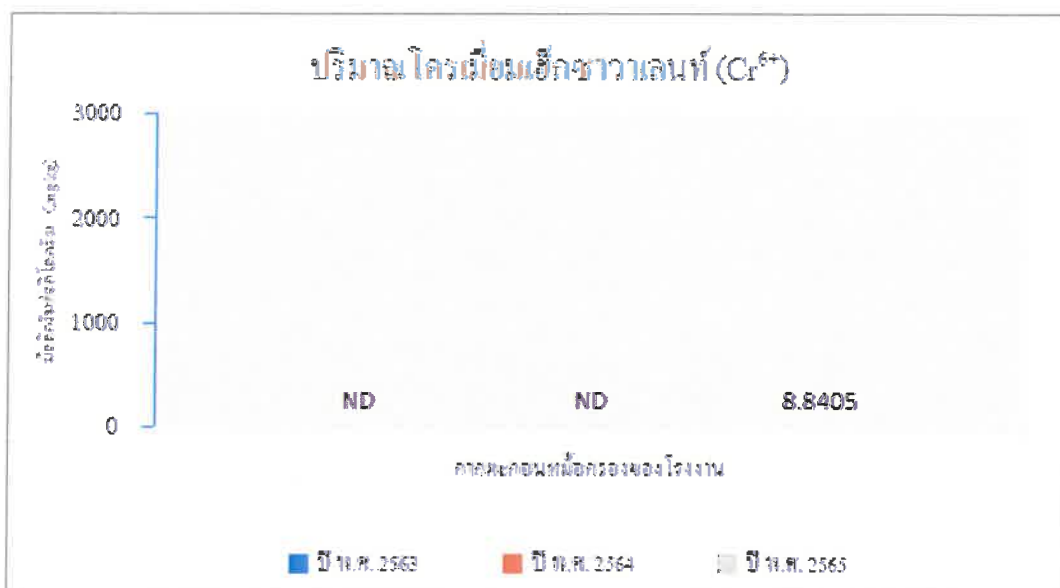
**รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2565**



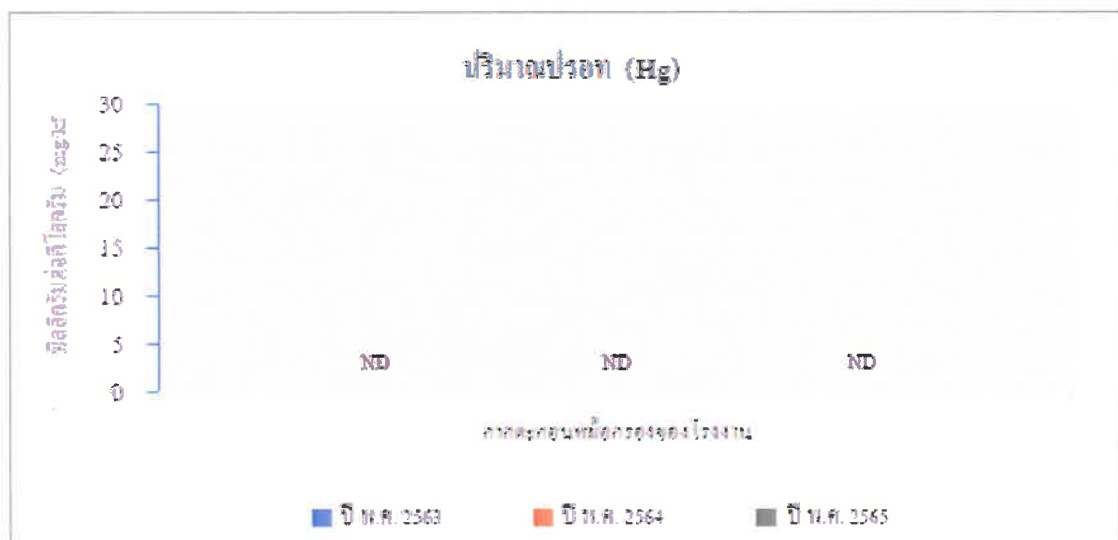
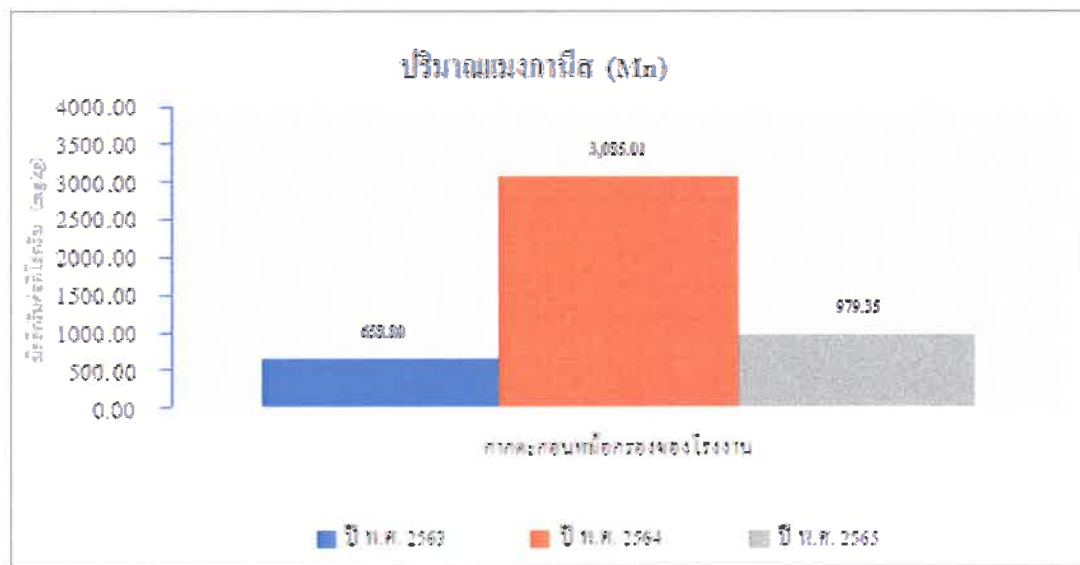
**รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของภาคตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 – 2565 (ต่อ)**



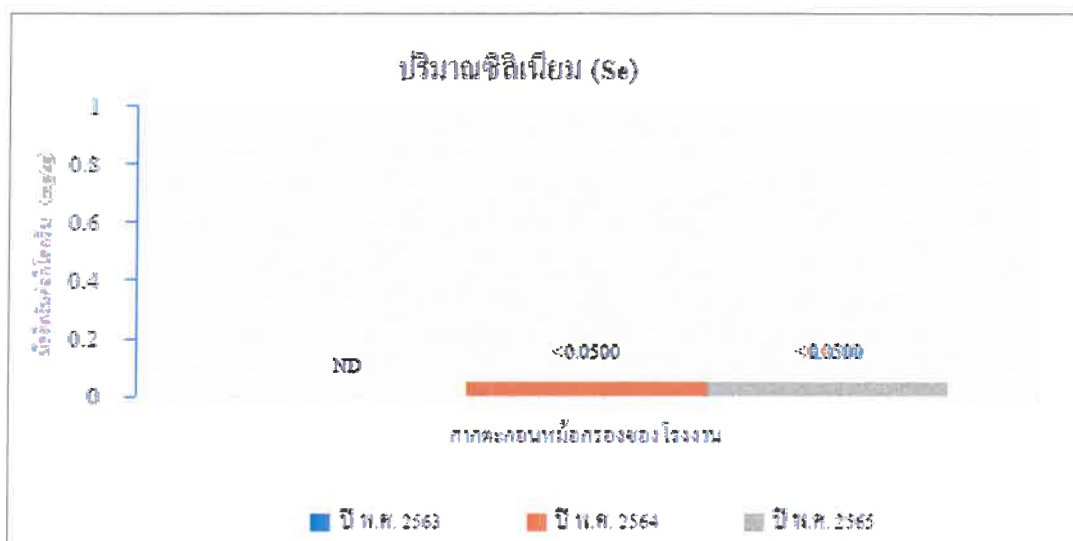
**รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 – 2565 (ต่อ)**



**รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหม้อกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 – 2565 (ต่อ)**



**รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 – 2565 (ต่อ)**



**รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของภาคตะกอนหม้อกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 – 2565 (ต่อ)**

5.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดทั้งหมด 10 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) และ อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม(SAR)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 5.5-1 และรูปที่ 5.5-1



ตารางที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		28 มีนาคม 2562										
		ระดับความลึก 15 เซนติเมตร										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร					ระดับความลึก 15 เซนติเมตร					
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
Arsenic (As)	mg/kg	1.96	2.66	1.37	1.24	1.54	1.80	1.87	2.25		≤27	
Cadmium (Cd)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected		≤810	
Chromium (VI)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected		≤640	
Manganese (Mn)	mg/kg	2,320.14	2,156.59	2,239.44	977.91	2,283.77	1,330.42	2,703.47	2,373.71		≤32,000	
Mercury (Hg)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected		≤610	
Lead (Pb)	mg/kg	20.86	14.25	13.42	12.33	16.92	12.18	24.02	17.10		≤750	
Nickel (Ni)	mg/kg	59.15	29.82	55.37	137.78	49.71	32.70	64.15	113.49		≤41,000	
Selenium (Se)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected		≤10,000	
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/l	2.30	0.56	0.45	2.17	2.55	0.63	1.01	0.0		-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์													
13 กุมภาพันธ์ 2563													
พารามิเตอร์	หน่วย	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						ระดับความลึก 15 เซนติเมตร					มาตรฐาน
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ		
Arsenic (As)	mg/kg	0.62	0.77	0.74	0.51	0.58	0.57	0.76	0.68	0.68	0.68	≤27	
Cadmium (Cd)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤810	
Chromium (VI)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤640	
Manganese (Mn)	mg/kg	1,019.63	1895.14	2,151.72	3,026.98	696.72	1,843.63	2,380.03	3,300.84	3,300.84	3,300.84	≤32,000	
Mercury (Hg)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤610	
Lead (Pb)	mg/kg	Not detected	16.07	13.65	19.35	Not detected	12.45	13.67	25.54	25.54	25.54	≤750	
Nickel (Ni)	mg/kg	23.06	26.65	33.02	41.85	19.28	26.64	46.05	47.46	47.46	47.46	≤41,000	
Selenium (Se)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10,000	
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/l	4.78	0.08	0.0	0.16	4.31	0.58	0.36	0.0	0.0	0.0	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		25 สิงหาคม 2564										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						ระดับความลึก 15 เซนติเมตร				
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	
Arsenic (As)	mg/kg	1.23	1.11	1.49	1.30	1.28	1.41	1.27	1.41	1.41	≤27	
Cadmium (Cd)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤810	
Chromium (VI)	mg/kg	<1.0000	<1.0000	<1.0000	<1.0000	<1.0000	<1.0000	<1.0000	<1.0000	<1.0000	≤640	
Manganese (Mn)	mg/kg	1,191.62	1,066.59	1,533.36	1,188.67	1,200.96	1,169.63	2,167.93	2,039.13	2,039.13	≤32,000	
Mercury (Hg)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤610	
Lead (Pb)	mg/kg	14.03	Not detected	16.05	Not detected	12.98	Not detected	15.59	Not detected	Not detected	≤750	
Nickel (Ni)	mg/kg	26.91	28.30	34.03	28.71	30.87	29.99	35.19	36.06	36.06	≤41,000	
Selenium (Se)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10,000	
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/l	7.98	5.22	15.94	24.06	12.59	13.09	14.12	37.42	37.42	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



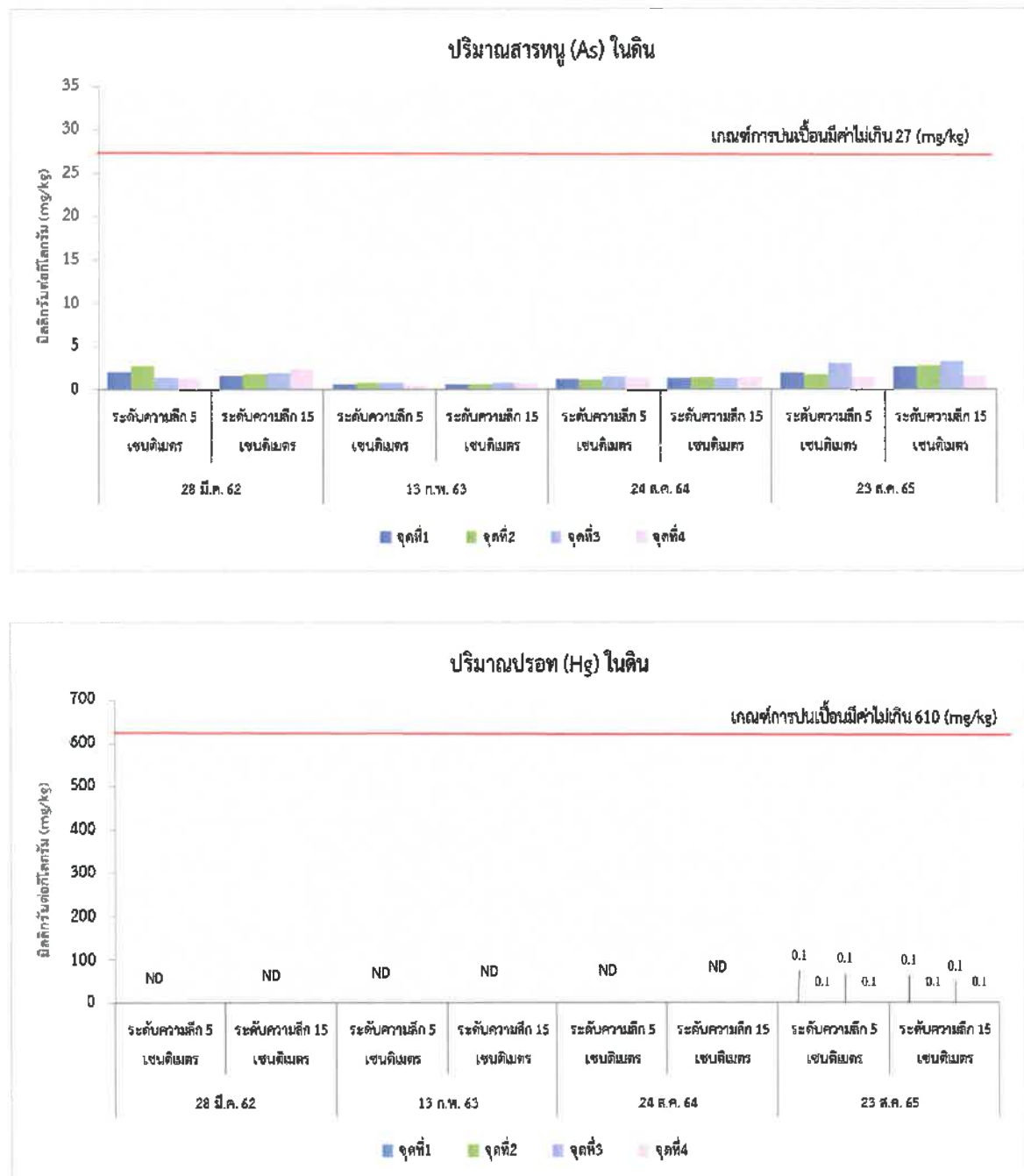
ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		23 สิงหาคม 2565										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร					ระดับความลึก 15 เซนติเมตร					
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ			
Arsenic (As)	mg/kg	1.90	1.69	3.02	1.40	2.96	2.67	3.25	1.47	≤27		
Cadmium (Cd)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤810		
Chromium (VI)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤640		
Manganese (Mn)	mg/kg	2,364	3,435	1,658	2,099	2,688	3,640	1,736	1,979	≤32,000		
Mercury (Hg)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤610		
Lead (Pb)	mg/kg	21.5	22.4	21.2	21.0	20.6	18.6	22.1	19.1	≤750		
Nickel (Ni)	mg/kg	47.4	60.8	38.3	48.9	42.6	56.0	39.9	46.1	≤41,000		
Selenium (Se)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.215	0.197	0.148	ND	≤10,000		
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.283	0.189	0.237	0.244	0.387	0.251	0.323	0.265	-		

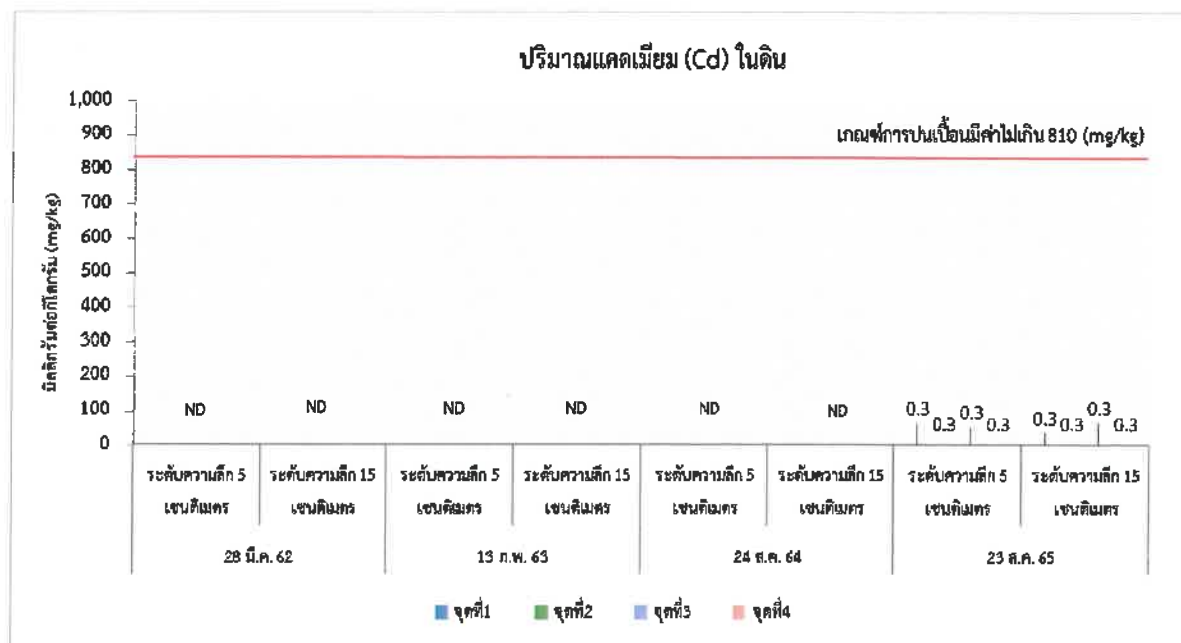
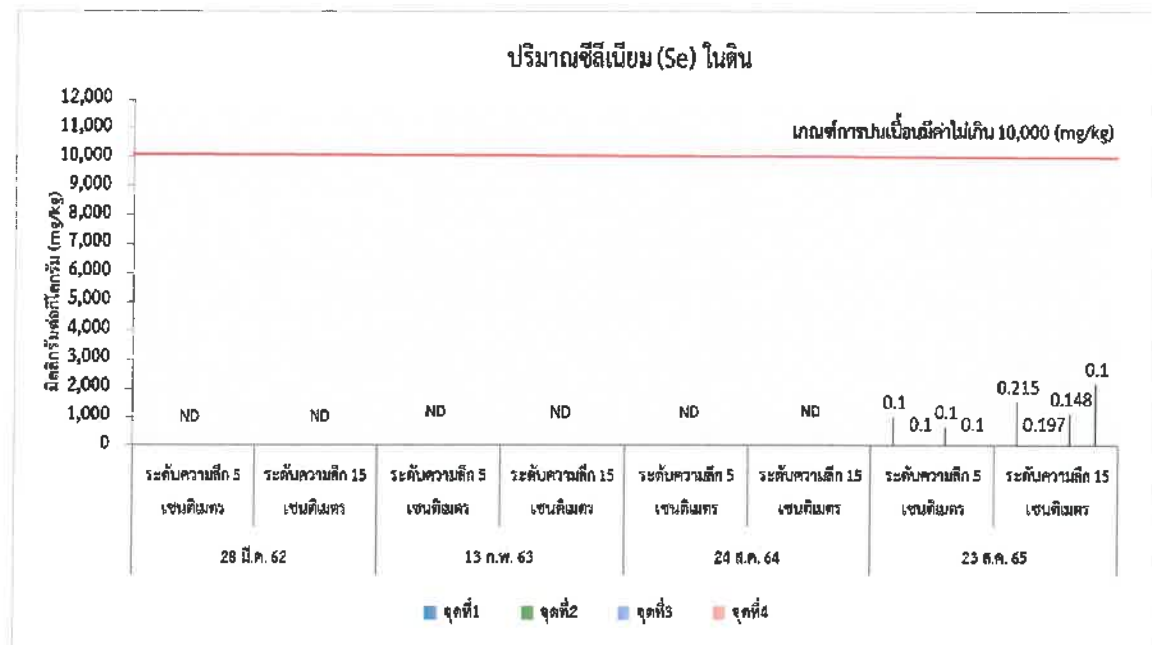
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมที่การดำเนินงานผลการตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

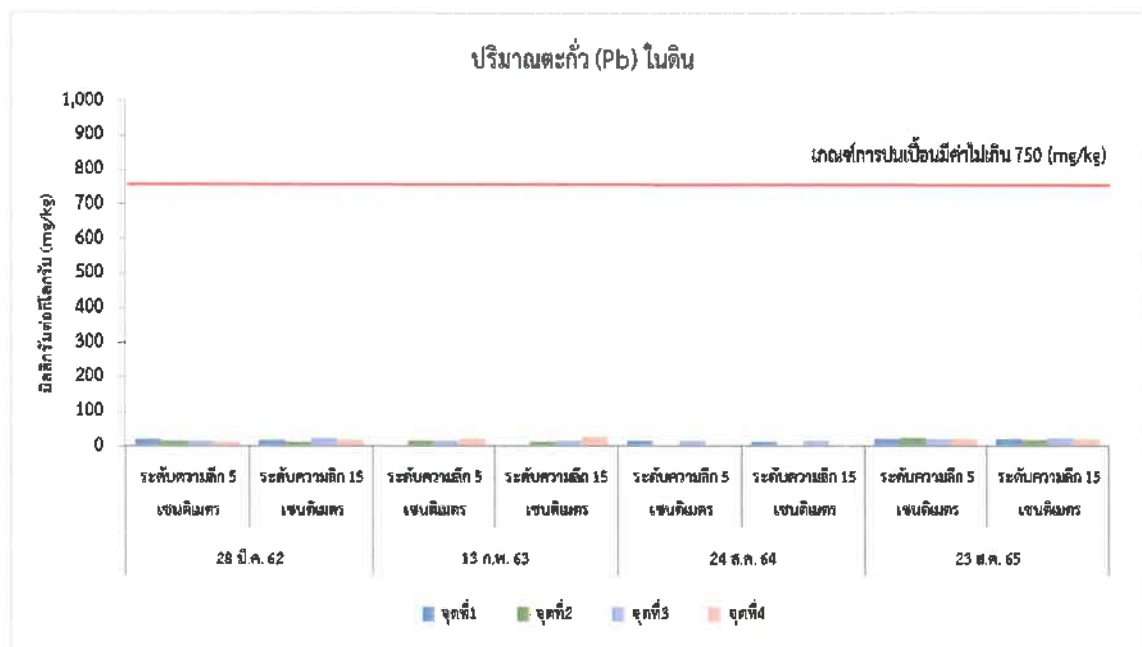
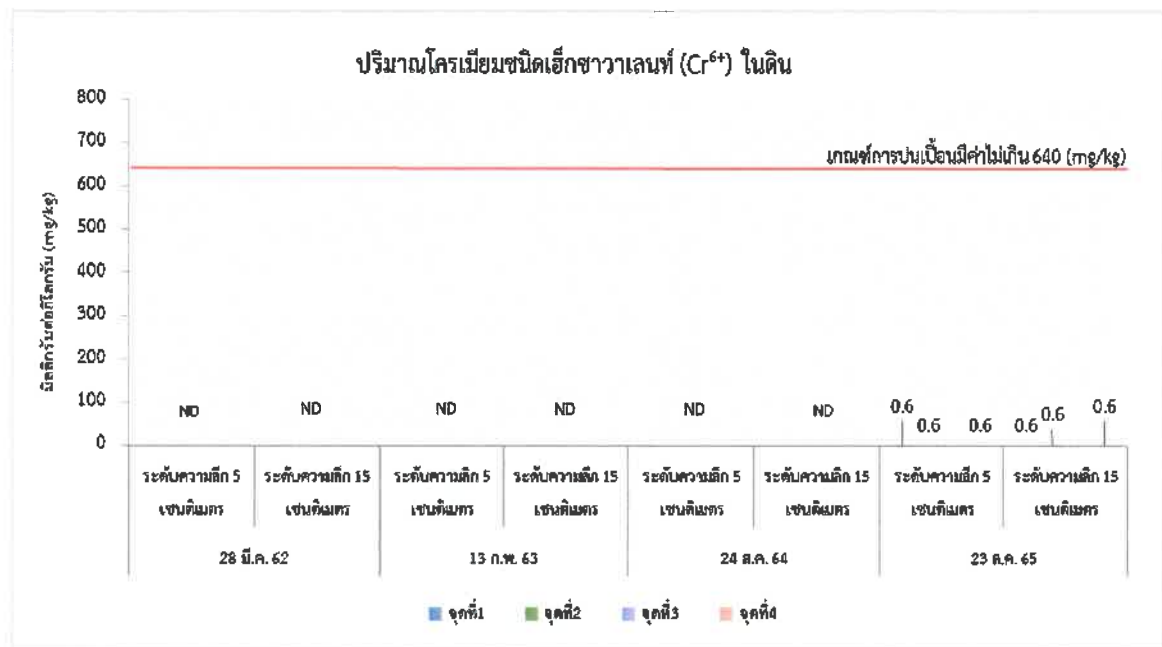
หมายเหตุ : ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของภาววัด



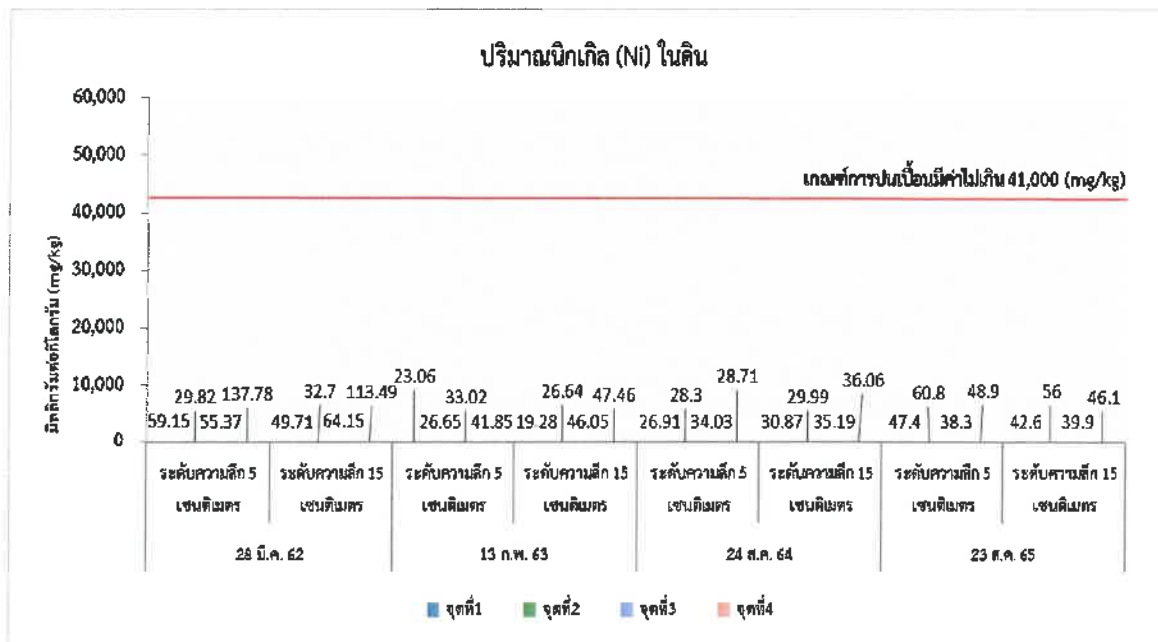
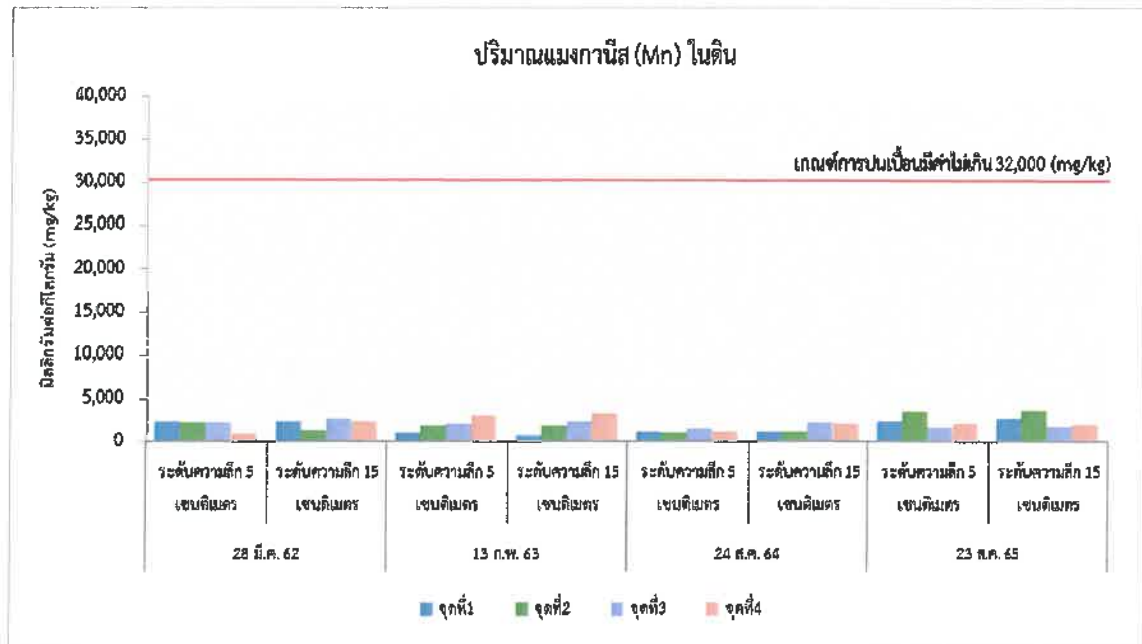
**รูปที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



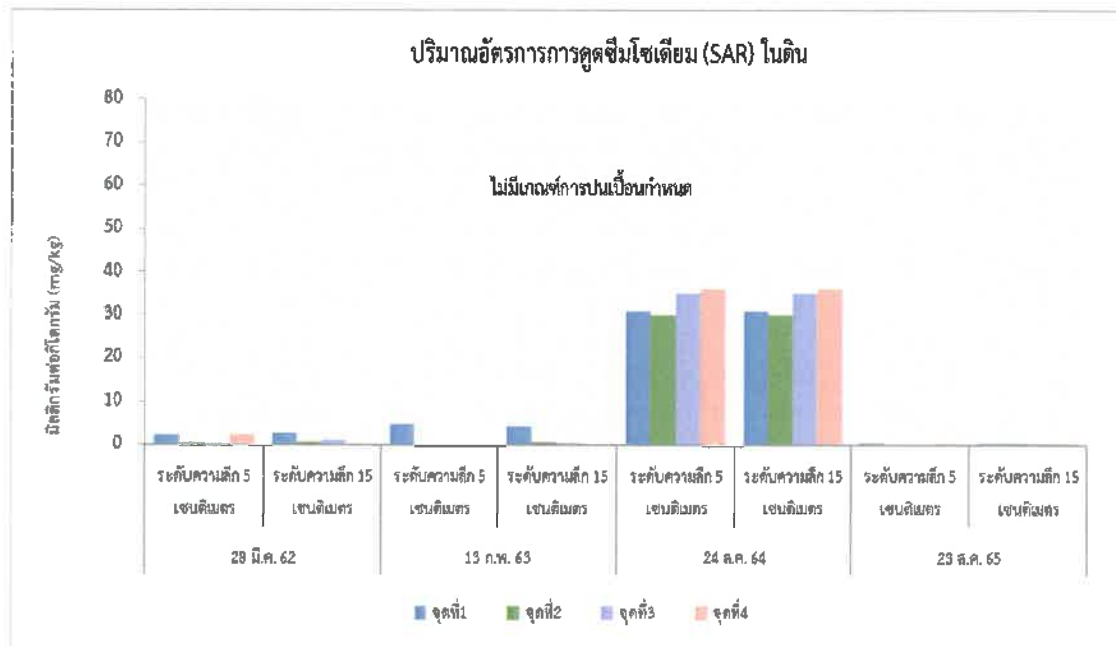
**รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



**รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



**รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



**รูปที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**

5.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5.6.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานที่ปฏิบัติงาน

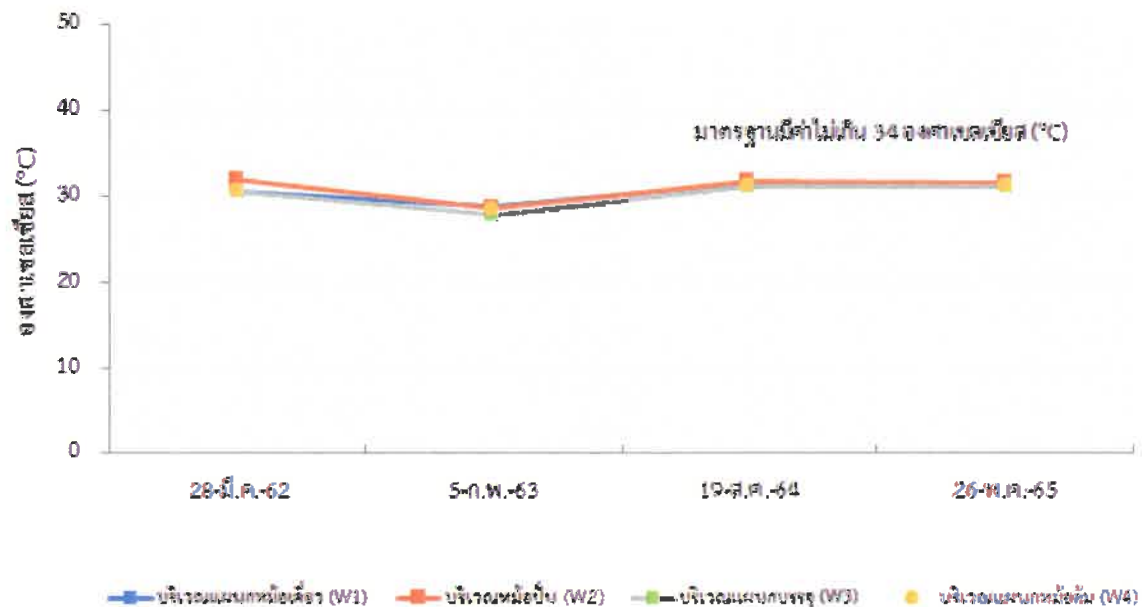
การตรวจวัดค่าความร้อนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W1) บริเวณหม้อป่น (W2) บริเวณแผนกบรรจุ (W3) และบริเวณแผนกหม้อต้ม (W4) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2565 กับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.6-1 และรูปที่ 5.6-1

ตารางที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานที่ปฏิบัติงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W1)	28 มี.ค. 62	30.6
	5 ก.พ. 63	28.9
	19 ส.ค. 64	31.5
	26 พ.ค. 65	31.5
บริเวณหม้อปั่น (W2)	28 มี.ค. 62	32.0
	5 ก.พ. 63	28.7
	19 ส.ค. 64	31.7
	26 พ.ค. 65	31.6
บริเวณแผนกบรรจุ (W3)	28 มี.ค. 62	30.6
	5 ก.พ. 63	27.9
	19 ส.ค. 64	31.2
	26 พ.ค. 65	31.2
บริเวณแผนกหม้อต้ม (W4)	28 มี.ค. 62	30.6
	5 ก.พ. 63	28.4
	19 ส.ค. 64	31.2
	26 พ.ค. 65	31.1
มาตรฐาน		≤34

หมายเหตุ : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ความร้อน (WBGT) ในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานที่ปฏิบัติงาน
ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2565

5.6.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงาน

- ฝุ่นละอองรวม (Total dust)

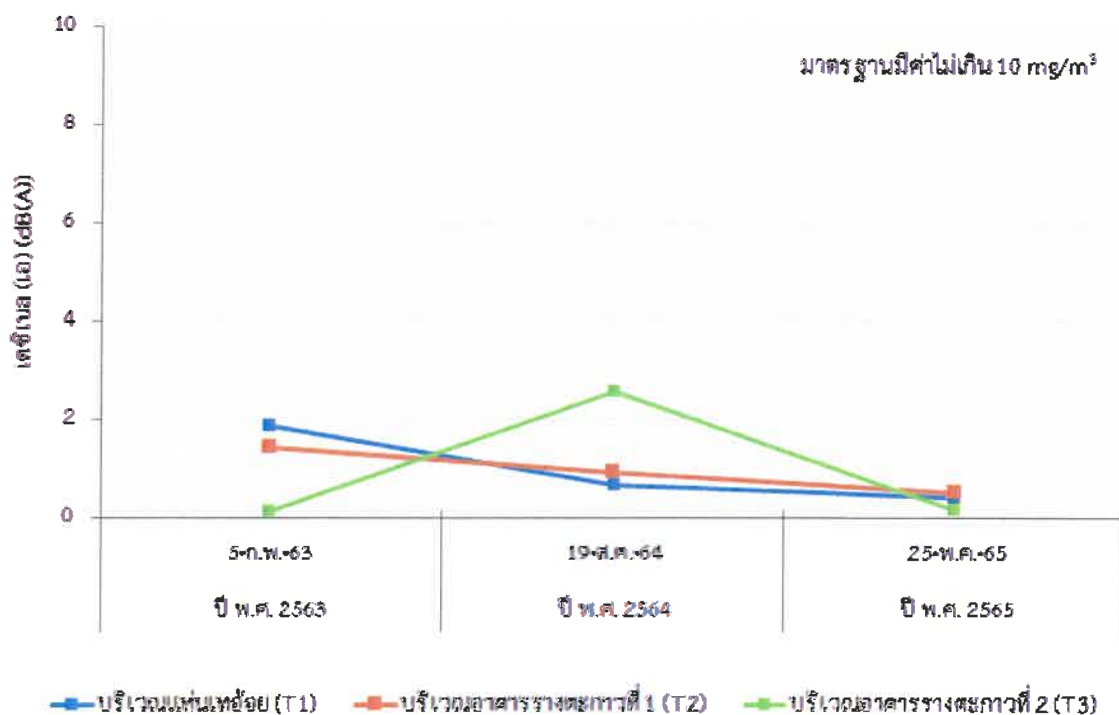
การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ปฏิบัติงานโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย (T1) อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) และบริเวณอาคารรางตะกาวที่ 2 (T3) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2565 กับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.6-2 และรูปที่ 5.6-2

ตารางที่ 5.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	หน่วย
บริเวณแท่นเท้ายอย (T1)	5 ก.พ. 63	1.860	≤10	mg/m ³
	19 ส.ค. 64	0.667	≤10	mg/m ³
	26 พ.ค. 65	0.417	≤10	mg/m ³
บริเวณอาคารรางตะกาวที่ 1 (T2)	5 ก.พ. 63	1.434	≤10	mg/m ³
	19 ส.ค. 64	0.917	≤10	mg/m ³
	26 พ.ค. 65	0.500	≤10	mg/m ³
บริเวณอาคารรางตะกาวที่ 2 (T3)	5 ก.พ. 63	0.123	≤10	mg/m ³
	19 ส.ค. 64	2.583	≤10	mg/m ³
	26 พ.ค. 65	0.167	≤10	mg/m ³

มาตรฐาน : ^{1/}ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 5.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust)
ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565

5.6.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน ($L_{eq-8 \text{ hr.}}$)

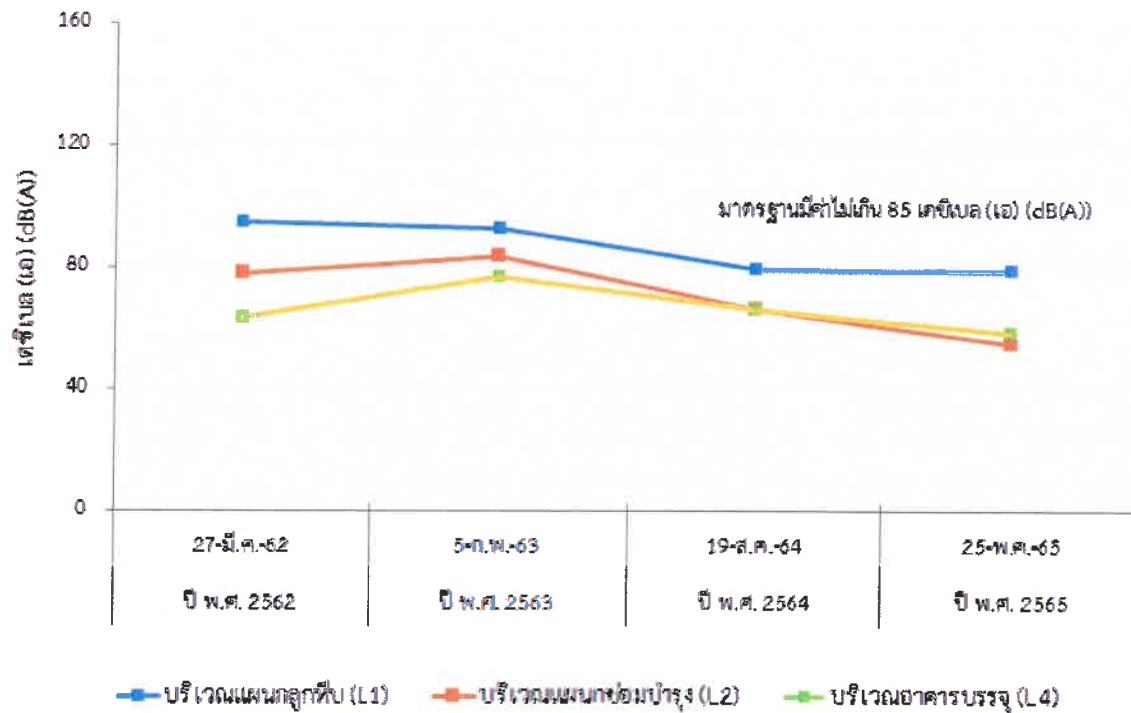
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน ($L_{eq-8 \text{ hr.}}$) โครงการโรงงานน้ำตาลผลิตทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลทรายสระบุรี จำกัด ตรวจวัดจำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนกลูกหีบ (L1) บริเวณแผนกซ่อมบำรุง (L2) บริเวณอาคารตากวที่ 1 (L3) และบริเวณอาคารบรรจุ (L4) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – 2565 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระดับความดังของเสียงขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิดและช่วงเวลาการปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.6-3 และรูปที่ 5.6-3

ตารางที่ 5.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน ($L_{eq-8 \text{ hr.}}$)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณแผนกลูกหีบ (L1)	28 มี.ค.62	94.8	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	dB (A)
	5 ก.พ. 63	92.5	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	19 ส.ค. 64	79.6	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	26 พ.ค. 65	78.9	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
บริเวณแผนกซ่อมบำรุง (L2)	28 มี.ค.62	77.8	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	5 ก.พ. 63	83.4	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	19 ส.ค. 64	66.2	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	26 พ.ค. 65	54.8	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
บริเวณอาคารตากวที่ 1 (L3)	28 มี.ค.62	90.7	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	5 ก.พ. 63	91.4	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	19 ส.ค. 64	66.9	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	26 พ.ค. 65	68.5	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
บริเวณอาคารบรรจุ (L4)	28 มี.ค.62	63.5	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	5 ก.พ. 63	76.7	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	19 ส.ค. 64	66.1	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	
	26 พ.ค. 65	58.5	$\leq 85 \text{ }^{\text{1/}}$	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันพ.ศ.2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq-8\text{ hr}}$) ในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 5.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน ($L_{eq-8\text{ hr}}$)
ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565