

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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 (NO₂) เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีแนวโน้มไม่คงที่เวลาที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-1 และรูปที่ 5-1

**ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**

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)	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
	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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

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
	7 - 8 มกราคม 2566	0.106	0.038	0.0026-0.0042	0.0030-0.0044
	8 - 9 มกราคม 2566	0.095	0.045	0.0027-0.0040	0.0023-0.0024
	9 - 10 มกราคม 2566	0.067	0.019	0.0023-0.0039	0.0026-0.0048
	10 - 11 มกราคม 2566	0.051	0.033	0.0025-0.0042	0.0022-0.0041
	11 - 12 มกราคม 2566	0.047	0.020	0.0022-0.0040	0.0027-0.0051
	12 - 13 มกราคม 2566	0.038	0.019	0.0027-0.0037	0.0028-0.0042
	13 - 14 มกราคม 2566	0.060	0.047	0.0024-0.0048	0.0023-0.0045
	19-20 ธันวาคม 2566	0.075	0.043	0.0032-0.0048	0.0030-0.0047
	20-21 ธันวาคม 2566	0.072	0.036	0.0032-0.0051	0.0031-0.0054
	21-22 ธันวาคม 2566	0.083	0.043	0.0033-0.0048	0.0030-0.0048
	22-23 ธันวาคม 2566	0.107	0.048	0.0032-0.0048	0.0028-0.0055
	23-24 ธันวาคม 2566	0.047	0.034	0.0034-0.0048	0.0025-0.0049
	24-25 ธันวาคม 2566	0.078	0.041	0.0031-0.0053	0.0025-0.0050
	25-26 ธันวาคม 2566	0.101	0.053	0.0034-0.0051	0.0029-0.0054
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

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)	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
	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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

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
	7 - 8 มกราคม 2566	0.082	0.046	0.0018-0.0036	0.0028-0.0054
	8 - 9 มกราคม 2566	0.093	0.052	0.0016-0.0032	0.0029-0.0053
	9 - 10 มกราคม 2566	0.103	0.054	0.0015-0.0031	0.0033-0.0062
	10 - 11 มกราคม 2566	0.047	0.033	0.0022-0.0030	0.0034-0.0061
	11 - 12 มกราคม 2566	0.061	0.036	0.0019-0.0034	0.0025-0.0070
	12 - 13 มกราคม 2566	0.068	0.047	0.0016-0.0033	0.0022-0.0062
	13 - 14 มกราคม 2566	0.099	0.071	0.0017-0.0036	0.0025-0.0056
	19-20 ธันวาคม 2566	0.044	0.034	0.0023-0.0041	0.0033-0.0061
	20-21 ธันวาคม 2566	0.052	0.025	0.0024-0.0042	0.0037-0.0060
	21-22 ธันวาคม 2566	0.060	0.015	0.0023-0.0038	0.0030-0.0065
	22-23 ธันวาคม 2566	0.076	0.053	0.00230.0040	0.0035-0.0064
	23-24 ธันวาคม 2566	0.066	0.032	0.0020-0.0039	0.0037-0.0067
	24-25 ธันวาคม 2566	0.073	0.044	0.0026-0.0040	0.0026-0.0057
	25-26 ธันวาคม 2566	0.069	0.037	0.0024-0.0041	0.0037-0.0063

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

**ตารางที่ 5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**

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)	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
	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 ^{1/}

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

**ตารางที่ 5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**

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
	7 - 8 มกราคม 2566	0.049	0.029	0.0020-0.0040	0.0021
	8 - 9 มกราคม 2566	0.062	0.048	0.0019-0.0050	0.0022
	9 - 10 มกราคม 2566	0.078	0.028	0.0017-0.0043	0.0025
	10 - 11 มกราคม 2566	0.081	0.022	0.0018-0.0042	0.0027
	11 - 12 มกราคม 2566	0.075	0.018	0.0031-0.0042	0.0026
	12 - 13 มกราคม 2566	0.056	0.029	0.0048-0.0085	0.0025
	13 - 14 มกราคม 2566	0.09	0.051	0.0057-0.0086	0.002
	19-20 ธันวาคม 2566	0.069	0.048	0.0027-0.0050	0.0031
	20-21 ธันวาคม 2566	0.072	0.053	0.0030-0.0055	0.0027
	21-22 ธันวาคม 2566	0.060	0.048	0.0036-0.0059	0.0025
	22-23 ธันวาคม 2566	0.073	0.060	0.0035-0.0057	0.0029
	23-24 ธันวาคม 2566	0.079	0.057	0.0026-0.0051	0.0026
	24-25 ธันวาคม 2566	0.070	0.059	0.0025-0.0057	0.0023
	25-26 ธันวาคม 2566	0.078	0.049	0.0030-0.0054	0.0026
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
บรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**

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)
บริเวณลานจอดรถบรรทุก อ้อย (ต่อ)	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
	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
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}

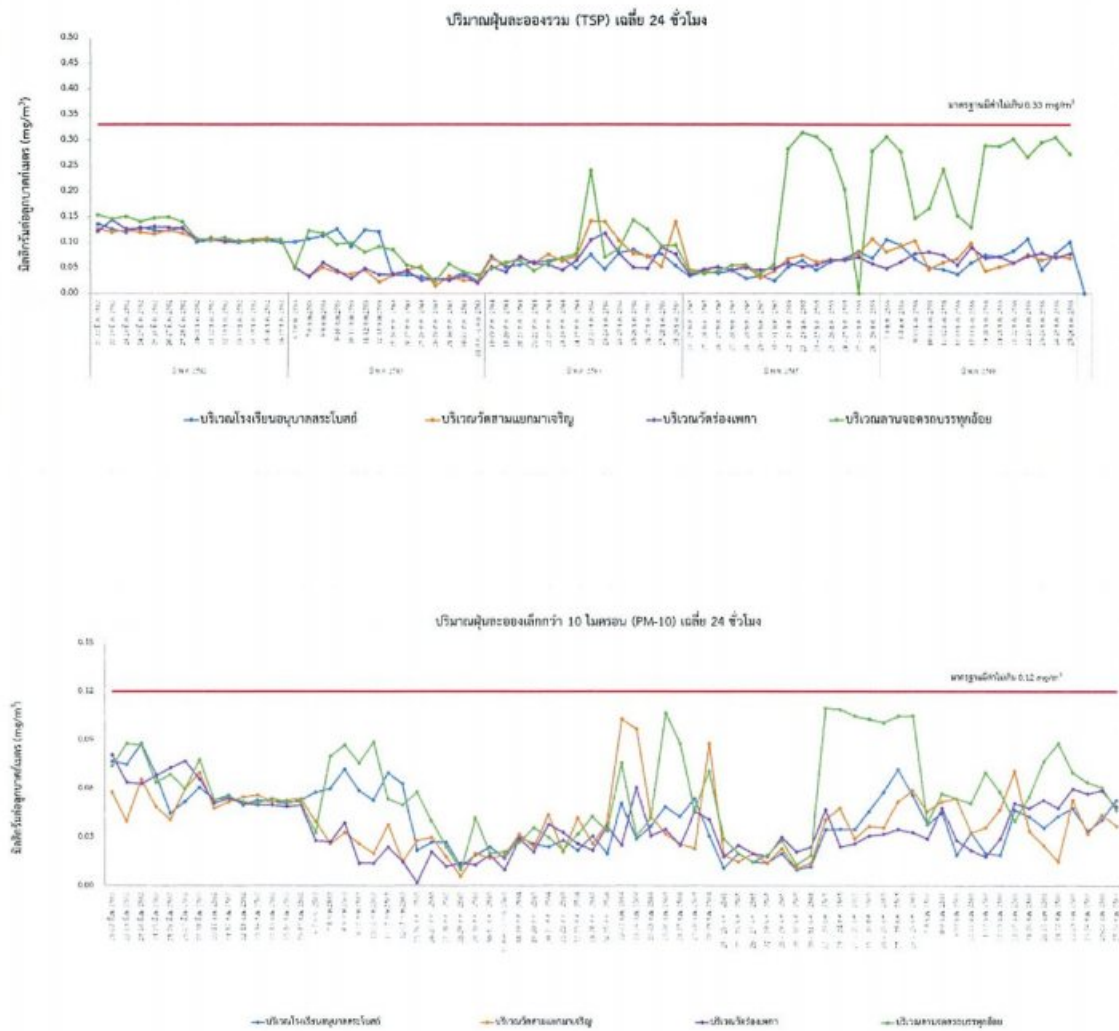
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

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)
บริเวณลานจอดรถบรรทุก อ้อย (ต่อ)	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
	7 - 8 มกราคม 2566	0.307	0.039	0.0015-0.0028	0.0046
	8 - 9 มกราคม 2566	0.278	0.057	0.0015-0.0031	0.0043
	9 - 10 มกราคม 2566	0.147	0.054	0.0016-0.0032	0.0038
	10 - 11 มกราคม 2566	0.167	0.051	0.0018-0.0035	0.0042
	11 - 12 มกราคม 2566	0.243	0.070	0.0016-0.0035	0.005
	12 - 13 มกราคม 2566	0.153	0.058	0.0015-0.0033	0.0044
	13 - 14 มกราคม 2566	0.130	0.044	0.0009-0.0028	0.0049
	19-20 ธันวาคม 2566	0.289	0.055	0.0053-0.0094	0.0052
	20-21 ธันวาคม 2566	0.288	0.077	0.0055-0.0106	0.0045
	21-22 ธันวาคม 2566	0.302	0.088	0.0064-0.0104	0.0051
	22-23 ธันวาคม 2566	0.267	0.070	0.0061-0.0095	0.0050
	23-24 ธันวาคม 2566	0.296	0.064	0.0059-0.0092	0.0053
	24-25 ธันวาคม 2566	0.305	0.061	0.0060-0.0101	0.0055
	25-26 ธันวาคม 2566	0.273	0.047	0.0063-0.0106	0.0048
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



**รูปที่ 5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่พ.ศ. 2563– พ.ศ. 2566 จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ 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 และรูปที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	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
	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
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณบริเวณโรงโม่หินด้านทิศตะวันออก (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		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 hr.$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	7-8 ม.ค. 66	63.5	91.6	59.6-63.6
	8-9 ม.ค. 66	63.2	80.3	58.9-63.3
	9-10 ม.ค. 66	63.6	89.5	58.4-64.5
	10-11 ม.ค. 66	63.1	88.9	57.5-64.3
	11-12 ม.ค. 66	63.4	90.5	60.9-64.0
	19-20 ธ.ค. 66	64.0	64.0	59.6-65.3
	20-21 ธ.ค. 66	64.4	64.0	59.3-64.7
	21-22 ธ.ค. 66	63.5	63.5	52.3-65.1
	22-23 ธ.ค. 66	63.3	63.2	58.7-64.6
	23-24 ธ.ค. 66	63.7	63.5	57.4-64.8
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



ตารางที่ 5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	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
	6-7 ก.พ. 63	65.1	98.2	56.0
	7-8 ก.พ. 63	65.3	93.3	55.4
	18 - 19 ส.ค. 64	44.2	83.0	30.6
	19 - 20 ส.ค. 64	44.1	81.1	31.4
	20 - 21 ส.ค. 64	43.8	77.6	28.0
มาตรฐาน	21 - 22 ส.ค. 64	40.7	67.0	32.9
		$\leq 70^{\vee}$	$\leq 115^{\vee}$	-

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	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
	22-23 ธ.ค. 65	51.4	76.1	44.2-52.4
	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
มาตรฐาน	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

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	7-8 ม.ค. 66	52.7	70.7	48.5-53.5
	8-9 ม.ค. 66	52.8	68.8	48.3-53.23
	9-10 ม.ค. 66	53.9	73.7	48.5-54.6
	10-11 ม.ค. 66	52.3	74.9	46.9-52.0
	11-12 ม.ค. 66	52.7	75.2	49.7-52.3
	19-20 ธ.ค. 66	51.9	51.9	45.4-52.8
	20-21 ธ.ค. 66	50.9	51.8	45.4-51.8
	21-22 ธ.ค. 66	52.4	52.4	45.8-52.2
	22-23 ธ.ค. 66	52.2	53.2	47.3-54.2
	23-24 ธ.ค. 66	52.1	52.2	46.0-52.5

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 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
	20 - 21 ส.ค. 64	48.3	92.5	40.8
	21 - 22 ส.ค. 64	45.8	74.7	38.7
	22 - 23 ส.ค. 64	51.4	92.4	40.7
	22 - 23 ธ.ค. 64	53.6	95.0	43.0
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	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
	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



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 hr.$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	7-8 ม.ค. 66	54.2	74.2	48.1-54.9
	8-9 ม.ค. 66	54.1	74.6	46.9-53.6
	9-10 ม.ค. 66	54.2	75.2	45.6-55.6
	10-11 ม.ค. 66	53.7	74.4	45.7-54.7
	11-12 ม.ค. 66	54.6	75.3	48.4-54.2
	19-20 ธ.ค. 66	55.5	55.5	48.4-54.5
	20-21 ธ.ค. 66	54.9	55.5	46.4-55.0
	21-22 ธ.ค. 66	54.9	55.3	45.5-54.7
	22-23 ธ.ค. 66	54.5	54.9	45.7-55.2
	23-24 ธ.ค. 66	55.5	55.5	48.4-55.3

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 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
	20 - 21 ส.ค. 64	52.0	93.8	34.2
	21 - 22 ส.ค. 64	48.7	80.1	35.9
	22 - 23 ส.ค. 64	52.5	89.2	36.1

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	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
	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
	7-8 ม.ค. 66	56.9	82.6	49.7-50.0
	8-9 ม.ค. 66	57	83.9	48.6-49.3

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	9-10 ม.ค. 66	57.1	89.9	49.9-50.4
	10-11 ม.ค. 66	57.3	86.5	50.6-51.0
	11-12 ม.ค. 66	56.5	85.5	47.8-48.3
	19-20 ธ.ค. 66	55.1	55.1	49.0-54.9
	20-21 ธ.ค. 66	56.9	57.0	49.9-55.2
	21-22 ธ.ค. 66	57.4	57.4	49.1-57.3
	22-23 ธ.ค. 66	57.6	58.1	50.8-57.8
	23-24 ธ.ค. 66	55.2	57.6	48.0-54.2
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	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
	20 - 21 ส.ค. 64	49.9	92.8	39.9
	21 - 22 ส.ค. 64	51.4	98.1	39.5
	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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (ต่อ)	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
	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
	7-8 ม.ค. 66	53.2	88.1	37.5-53.7
	8-9 ม.ค. 66	52.9	80.1	35.8-54.5
	9-10 ม.ค. 66	55.9	91	382-52.2
	10-11 ม.ค. 66	53.1	84.9	37.4-52.2
	11-12 ม.ค. 66	54.2	87.1	37.4-56.1
	19-20 ธ.ค. 66	58.5	58.5	43.5-59.3
	20-21 ธ.ค. 66	58.6	58.9	44.1-65.2
	21-22 ธ.ค. 66	57.8	59.4	44.4-62.5
	22-23 ธ.ค. 66	56.1	57.7	45.3-58.4
	23-24 ธ.ค. 66	51.9	56.2	40.3-53.4

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	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
	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

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	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
	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
	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
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	22-23 ธ.ค. 65	50.3	83.8	40.4-50.0
	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
	7-8 ม.ค. 66	50.1	79.7	37.9-45.8
	8-9 ม.ค. 66	49.1	81.6	37.8-43.5
	9-10 ม.ค. 66	50.1	82.7	38.0-44.6
	10-11 ม.ค. 66	49.9	82.8	37.8-45.4
	11-12 ม.ค. 66	50	78.9	38.1-45.3
	19-20 ธ.ค. 66	52.9	52.9	43.0-53.3
	20-21 ธ.ค. 66	52.0	52.7	41.8-54.5
	21-22 ธ.ค. 66	52.8	52.8	41.4-54.5
	22-23 ธ.ค. 66	52.7	52.8	42.9-55.7
	23-24 ธ.ค. 66	52.5	52.7	42.2-54.2

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดร้องเพกา (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
	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
	22 - 23 ส.ค. 64	51.5	77.5	36.1

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณวัดร้องเพกา (ต่อ)	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
	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
	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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
	7-8 ม.ค. 66	52.4	76.6	37.9-42.6
	8-9 ม.ค. 66	51.8	75.5	37.8-43.8
	9-10 ม.ค. 66	52.4	78.5	37.8-43.1
	10-11 ม.ค. 66	53.5	81.5	37.9-43.6
	11-12 ม.ค. 66	52.5	75.2	37.8-43.3
	19-20 ธ.ค. 66	55.4	55.4	38.5-44.2
	20-21 ธ.ค. 66	55.1	55.6	38.4-45.4
	21-22 ธ.ค. 66	55.3	55.7	38.4-49.6
	22-23 ธ.ค. 66	55.1	55.3	38.4-50.6
	23-24 ธ.ค. 66	55.2	55.2	38.5-49.1

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณลานจอดรถรถทุกอายุ (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
	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
	22 - 23 ส.ค. 64	48.9	83.8	34.0

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

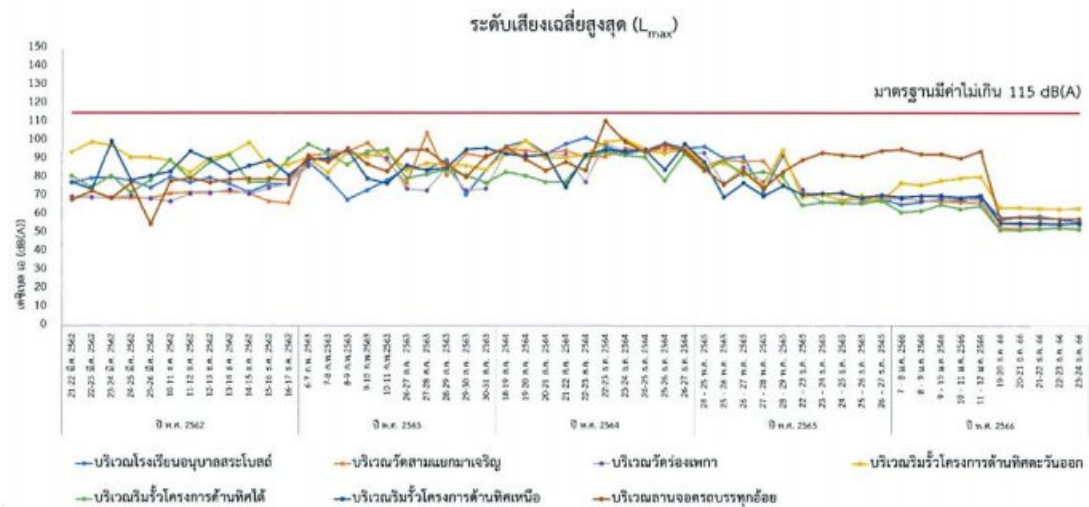
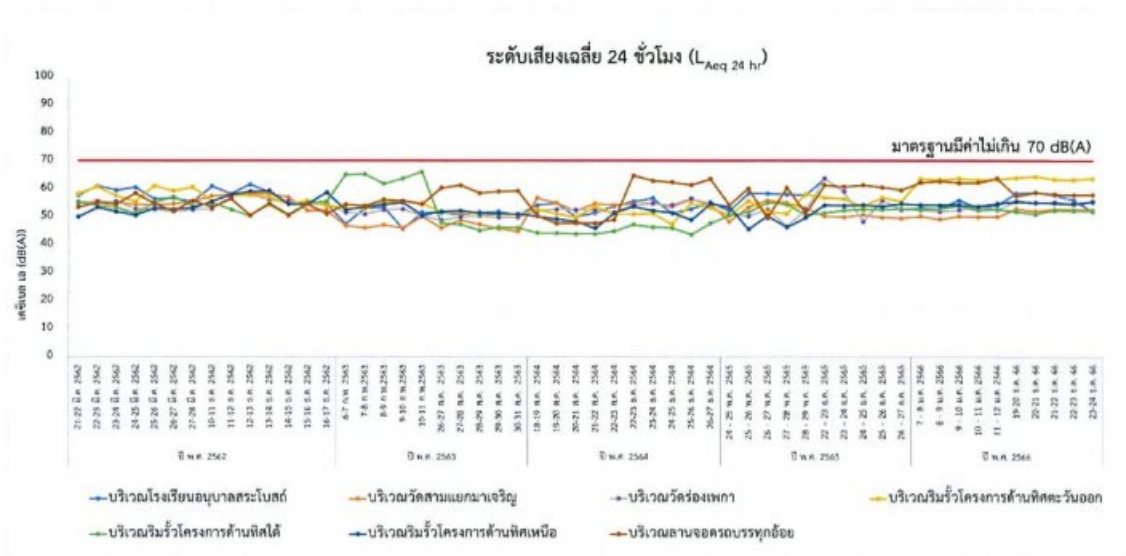
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณลานจอดรถบรรทุกย่อย (ต่อ)	22 - 23 ธ.ค. 64	64.7	110.6	42.5
	23 - 24 ธ.ค. 64	62.8	99.3	42.1
	24 - 25 ธ.ค. 64	62.3	93.8	41.7
	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
	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
มาตรฐาน	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
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-

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

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 hr.$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	7-8 ม.ค. 66	62.2	95.3	45.0-55.0
	8-9 ม.ค. 66	62.7	92.7	46.3-56.1
	9-10 ม.ค. 66	62.1	92.7	43.7-56.3
	10-11 ม.ค. 66	62.2	90.5	46.5-55.1
	11-12 ม.ค. 66	63.6	94.3	46.8-55.3
	19-20 ธ.ค. 66	57.4	57.4	41.3-51.1
	20-21 ธ.ค. 66	58.7	58.7	41.6-51.8
	21-22 ธ.ค. 66	58.1	58.7	42.1-52.6
	22-23 ธ.ค. 66	57.8	58.1	40.1-52.9
	23-24 ธ.ค. 66	57.9	58.4	41.9-51.2
มาตรฐาน		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-

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



**รูปที่ 5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563- พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปีพ.ศ. 2563- พ.ศ. 2566

5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

5.3.1.1 บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดทั้งหมด 21 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) อัลคาไลน์ (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) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ทั้งนี้ โครงการได้เร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทางโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่จะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นหรือถนนภายในโครงการ เป็นต้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ใดๆ ต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ สำหรับ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเปรียบเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-3 ถึงตารางที่ 5-4 และรูปที่ 5-3

ตารางที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											
		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 × 10 ⁵	5.8 × 10 ⁵	6.3×10 ⁵	1.0 × 10 ²	7.8	6.8	<1.8	3.3 × 10 ¹	3.5 × 10 ²	1.6 × 10 ³	1.1 × 10 ²	1.4 × 10 ¹
Chloroform	µg/l												

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์												
		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 × 10 ²	3.5 × 10 ²	7.9 × 10	9.2 × 10 ⁴	2.8 × 10 ³	2.9 × 10 ³	9.2x10 ⁶	1.6x10 ⁴	7.9x10 ⁵	4.9x10 ⁵	5.4x10 ⁶	3.5x10 ⁶	
Chloroform	µg/l							ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์						

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		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	

ตารางที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		25 ม.ค. 66	22 ก.พ. 66	21 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	25 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	27 ก.ค. 66	30 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	24 ต.ค. 66	25 พ.ย. 66	19 ธ.ค. 66	
pH	-	11.7	6.5	5.4	9.1	4.7	8.4	7.9	6.6	7.9	7.9	6.0	7.1	
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	8,340	4,284	12,660	576	2,964	9.8	9.8	452	17.0	22.7	1,476	870	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	16,580	5,758	20,645	644	4,920	106	51.8	737	62.2	144	1,994	1,238	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	10,725	3,028	10,900	1,436	2,300	806	378	994	188	584	2,250	1,324	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	415	232	2,980	160	234	16.7	26.0	46.8	33.8	45.5	142	66.0	
Oil & Grease	mg/l	6	6	19	ND	4	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	
Arsenic (As)	mg/l	0.0039	0.0055	0.0220	0.0070	0.0048	0.0035	0.0016	0.0021	0.0027	0.0037	0.0012	0.0030	
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Copper (Cu)	mg/l	<LOQ	ND	0.128	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Manganese (Mn)	mg/l	0.614	0.412	6.36	0.199	1.19	0.195	0.245	1.14	0.090	0.262	2.53	0.273	
Nickel (Ni)	mg/l	<LOQ	ND	0.118	ND	0.178	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ	
Selenium (Se)	mg/l	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Zinc (Zn)	mg/l	<LOQ	<LOQ	0.573	<LOQ	0.053	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND	
TKN	mg/l	28.7	15.4	84.0	21.8	37.3	11.5	5.1	<LOQ	<LOQ	11.3	5.7	7.7	
Cyanide (CN)	mg/l	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	0.0016	ND	0.0006	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	ND	ND	ND	1.8	0.6	0.9	2.7	5.2	1.5	0.9	ND	2.3	
Alkalinity	mg/l	1,292	327	875	390	0	395	122	370	133	329	691	246	

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

ตารางที่ 5-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

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	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	9.12	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	32	28	27	24	20	28	10	25	20	43	31	60	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	1,380	≤3,000
BOD	mg/l	17	9	8	15	10	14	<1	8	7	5	4	9	9	≤20
COD	mg/l	105	173	205	203	144	<40	90.4	240	193	104	97	149	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	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	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	5.33	≤100
Alkalinity	mg/l	370	796	812	760	510	498	377.9	543	372	454	467	539	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	<0.001	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	0.022	<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	0.064	1.500	0.046	0.013	0.19	0.043	0.064	0.011	0.011	0.032	0.041	0.118	0.118	≤5.0
Nickle (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	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	<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	<0.005	≤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	0.001	≤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	0.014	≤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	<0.005	≤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	<0.0005	≤0.005
Chloroform	µg/l														-

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรอบพื้นที่ทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

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	5.5-9.0	
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	
Nickle (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 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์													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			
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	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	224	51	45	19	86	116	23.4	38.2	26.9	26.6	31.0	57.6	57.6	≤50	≤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	≤3,000	≤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	≤20	≤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	≤120	≤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	-	-
Oil & Grease	mg/l	11.0	6.0	6.0	3.0	3.0	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0	≤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	≤100	≤100
Alkalinity	mg/l	466.40	453.20	621.50	532.17	455.76	477.36	386	419	369	303	345	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	≤0.2	≤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	≤0.25	≤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	≤2.0	≤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	≤5.0	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	0.009	0.008	0.016	0.008	0.005	0.012	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	≤1.0	≤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	≤5.0	≤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	≤0.2	≤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	≤0.03	≤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	≤0.25	≤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	≤0.02	≤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	≤0.005	≤0.005
Chloroform	µg/l				ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

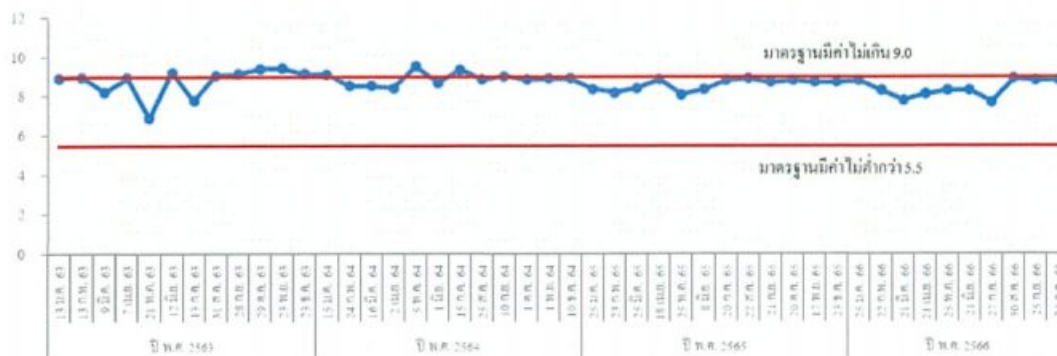
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์													มาตรฐาน
		25 ม.ค. 66	22 ก.พ. 66	21 มี.ค. 66	21 เม.ย.66	25 พ.ค.66	21 มิ.ย. 66	27 ก.ค. 66	30 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	24 ต.ค. 66	25 พ.ย. 66	19 ธ.ค. 66		
pH	-	8.8	8.3	7.8	8.1	8.3	8.3	7.7	8.9	8.8	8.8	7.9	8.9	5.5-9.0	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	200	90.8	88.5	62.1	14.0	10.5	37.8	32.2	46.3	18.5	50.1	67.9	≤50	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	715	786	1,421	1,000	706	775	727	623	620	612	714	697	≤3,000	
BOD	mg/l	16.0	220	377	86.1	9.3	5.0	9.5	5.2	9.0	5.1	2.0	8.9	≤20	
COD	mg/l	163	371	689	162	112	95.2	112	69.0	67.8	53.8	60.0	103	≤120	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	4.6	1.3	1.2	3.6	4.2	4.0	5.6	5.2	5.7	5.1	2.5	6.8	-	
Oil & Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0	
TKN	mg/l	6.8	7.3	8.7	8.5	8.7	7.6	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.2	≤100	
Alkalinity	mg/l	288	422	438	446	323	313	292	272	282	292	262	257	-	
Cyanide (CN)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25	
Copper (Cu)	mg/l	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	≤2.0	
Manganese (Mn)	mg/l	0.364	0.688	0.998	0.076	0.054	0.088	0.105	0.072	0.078	0.064	0.099	0.163	≤5.0	
Nickle (Ni)	mg/l	<LOQ	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	≤1.0	
Zine (Zn)	mg/l	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0	
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03	
Arsenic (As)	mg/l	0.0055	0.0026	0.0016	0.0038	0.0039	0.0025	0.0050	0.0061	0.0059	0.0054	0.0030	0.004	≤0.25	
Selenium (Se)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	0.0024	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

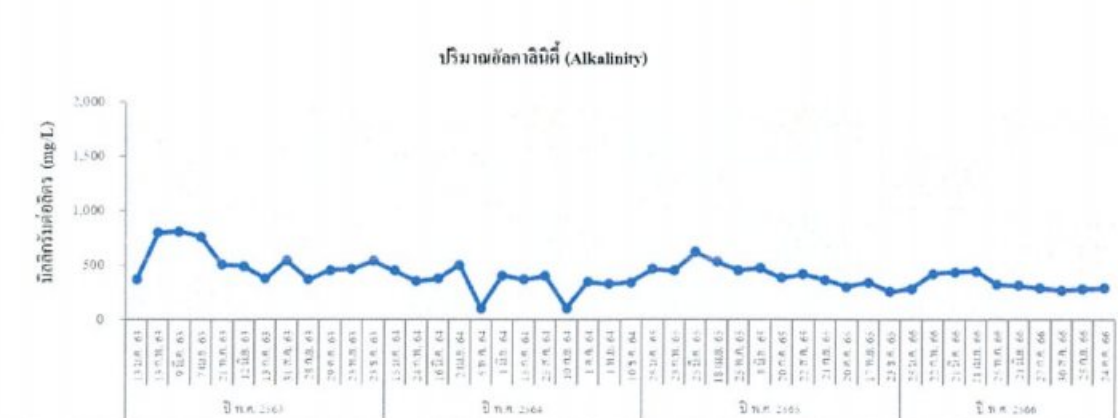
ปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



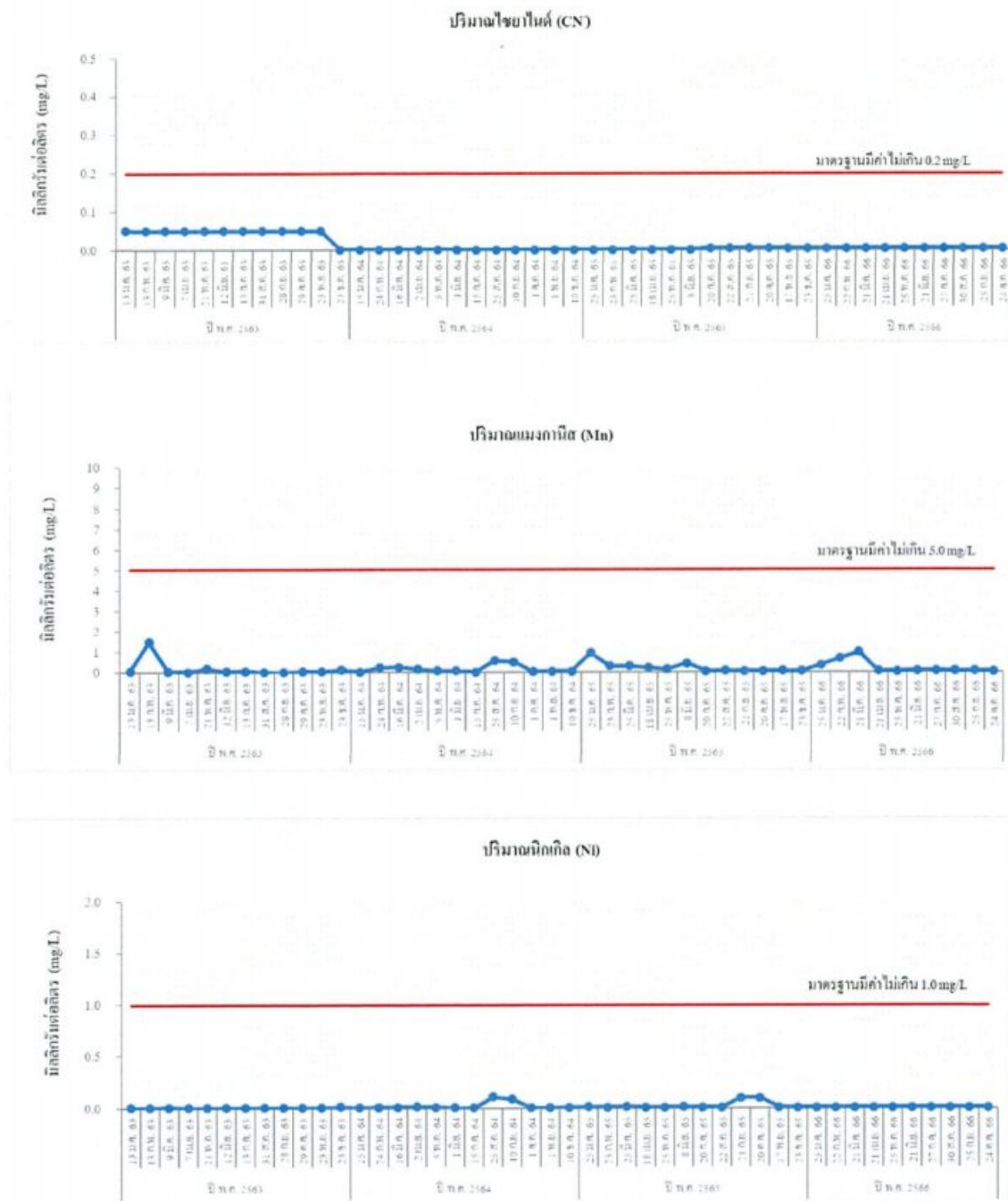
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)



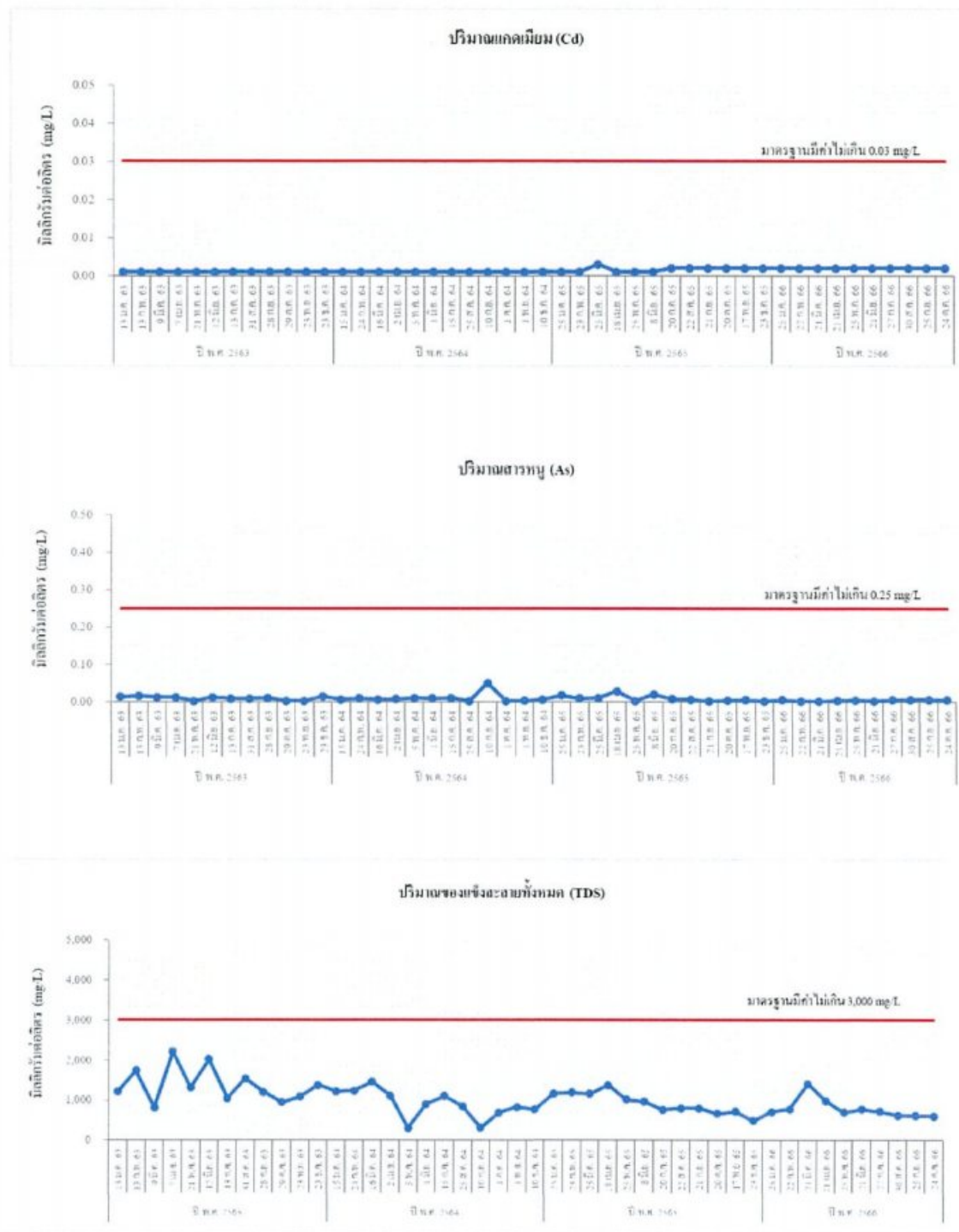
รูปที่ 5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566



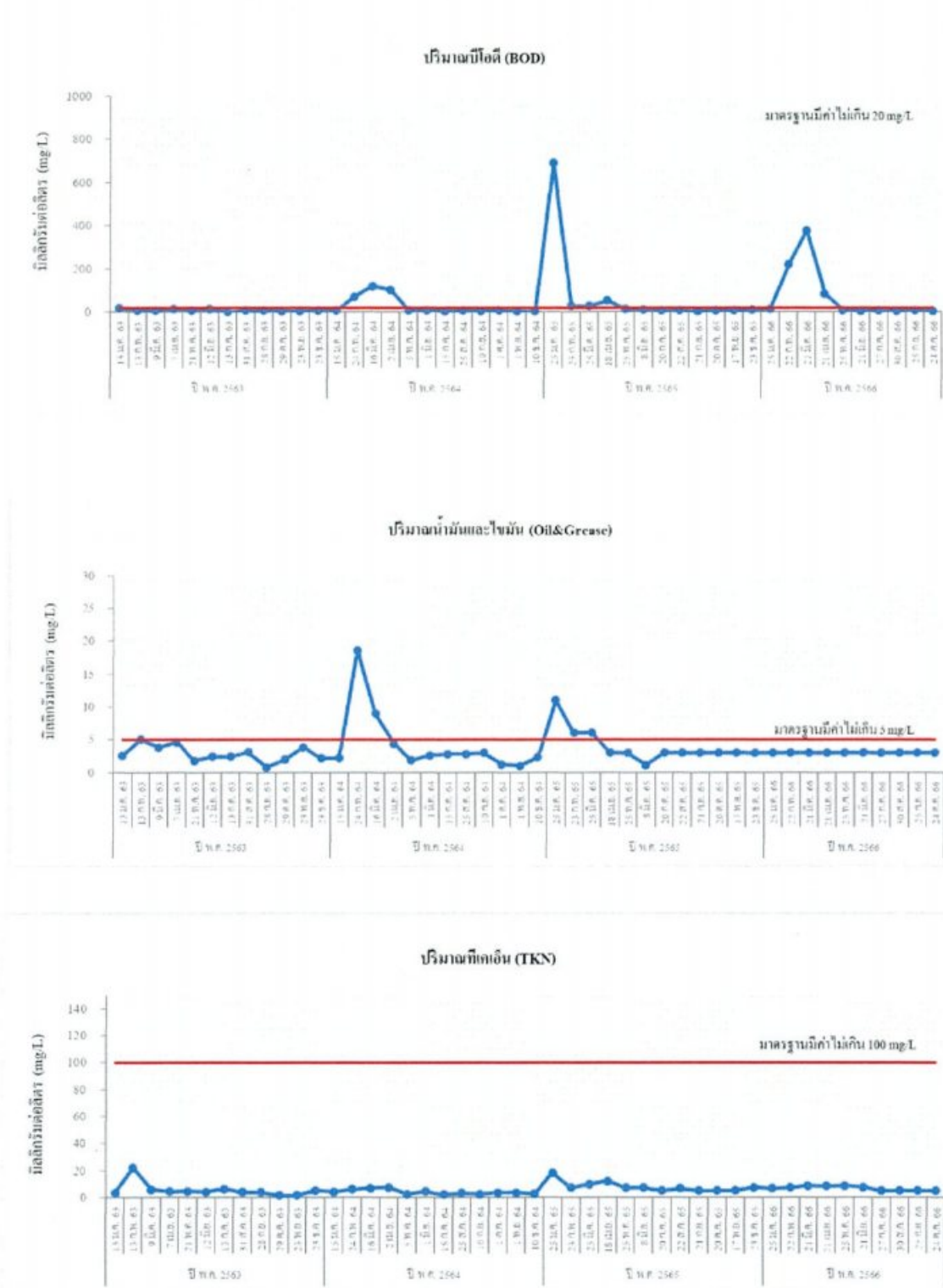
**รูปที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**

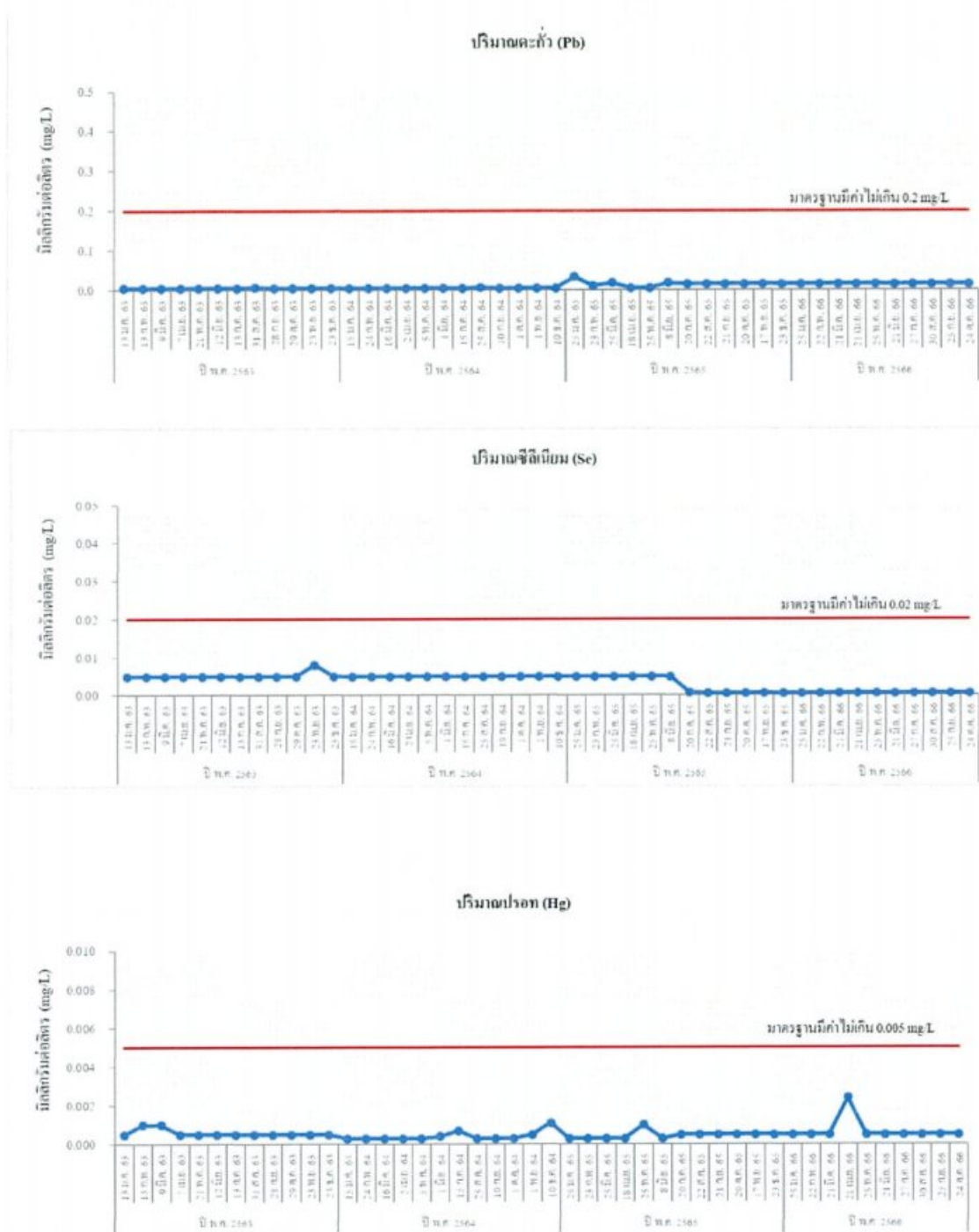


**รูปที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566





**รูปที่ 5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566**

5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ จุดที่ 1 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 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) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) 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) และไดโครโทฟอส (Dicrotophos) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ แหล่งน้ำดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำผิวดินจากคลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โครงการผันน้ำมากักเก็บในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในฤดูน้ำหลาก และไม่มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น อัดพรมน้ำ รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-5 และรูปที่ 5-4



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการ										
		14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	24 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	29 ส.ค. 66			
pH	-	8.04	7.97	8.21	7.96	7.02	7.6	8.2	7.4	5.0-9.0		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	12	30	8	174	27.1	17.4	10.7	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	230	276	288	342	368	183	324	376	-		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.0	4	3.1	2.6	3.5	1.0	1.3	2.1	≤2		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	7.00	6.07	5.65	7.0	3.92	3.7	3.2	5.2	≥4.0		
Oil & Grease	mg/l	<0.5	1.2	2.8	1.4	1.6	ND	ND	ND	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	3.3×10 ²	2.7×10 ¹	2.4×10 ²	170	220	170	≤20,000		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.06	0.06	0.09	≤5.0		
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	ND	ND	ND	≤0.5		
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	0.080	0.007	0.009	ND	ND	ND	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.109	0.163	11.265	0.088	0.269	0.146	0.401	1.20	≤1.0		
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	0.035	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	≤0.1		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	0.307	<0.0050	0.012	ND	ND	ND	≤1.0		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤0.05		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	0.051	<0.0050	0.014	ND	ND	ND	≤0.05		

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

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	24 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	29 ส.ค. 66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	0.005	<0.0010	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดขึ้นน้ำของโครงการ										
		14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	24 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	29 ส.ค. 66			
pH	-	8.01	7.79	8.22	7.96	7.23	7.6	8.2	7.9	5.0-9.0		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7	160	24	8	240	33.2	44.7	20.3	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	246	92	311	282	376	200	294	344	-		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1	4*	4.6*	1.7	5.4*	ND	1.8	4.6	≤2		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	7.80	5.14	9.95	6.6	3.57*	3.5	4.9	4.9	≥4.0		
Oil & Grease	mg/l	<0.5	1.47	2.2	1.1	1.4	ND	ND	ND	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	7.9×10 ³	4.9×10 ²	700	790	13,000	≤20,000		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	0.14	0.06	0.10	0.09	≤5.0		
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.68*	ND	ND	ND	≤0.5		
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	0.130	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.164	0.295	12.825*	0.087	0.396	0.151	0.396	0.569	≤1.0		
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	0.025	<0.0020	<0.0020	ND	<LOQ	ND	≤0.1		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	0.005	<0.0050	<0.0050	0.008	<LOQ	<LOQ	ND	≤1.0		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤0.05		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	≤0.05		

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

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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



ตารางที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน	
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผิวน้ำของโครงการ											
		14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	24 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	29 ส.ค. 66				
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	ND	ND	ND	≤0.05			
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	<0.0020	<0.0020	0.003	0.0008	0.0015	0.0019	0.0019	≤0.01			
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.0050	0.006	<0.0050	ND	ND	ND	ND	-			
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	ND	<LOQ	<LOQ	≤0.002			
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	ND	ND	≤0.005			
Paraquat	mg/kg	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-			
Glyphosate	mg/kg	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-			

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำดื่ม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดหมักน้ำของโครงการ										
		14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	24 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	29 ส.ค. 66			
pH	-	7.90	7.74	8.22	7.93	8.07	7.7	8.2	7.7	5.0-9.0		
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	17	54	16	6	40	28.2	9.8	23.3	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	228	170	186	270	298	182	308	246	-		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1	4	3.7	1.4	8.1	ND	1.3	4.3	≤2		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	7.30	5.38	8.93	7.46	3.52	3.6	5.3	5.0	≥4.0		
Oil & Grease	mg/l	<0.5	1.96	2.8	0.6	2.0	ND	ND	ND	-		
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	4.5x10 ¹	1.3x10 ³	2.4x10 ⁵	220	49	490	≤20,000		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.08	0.09	0.09	0.12	≤5.0		
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20	ND	ND	ND	≤0.5		
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	0.060	0.005	ND	ND	ND	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.229	0.161	13.190	0.088	0.126	0.165	0.362	0.852	≤1.0		
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	≤0.1		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	0.005	0.008	ND	ND	ND	≤1.0		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤0.05		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	0.005	ND	ND	ND	≤0.05		

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

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

บริษัท ยูนิแคด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

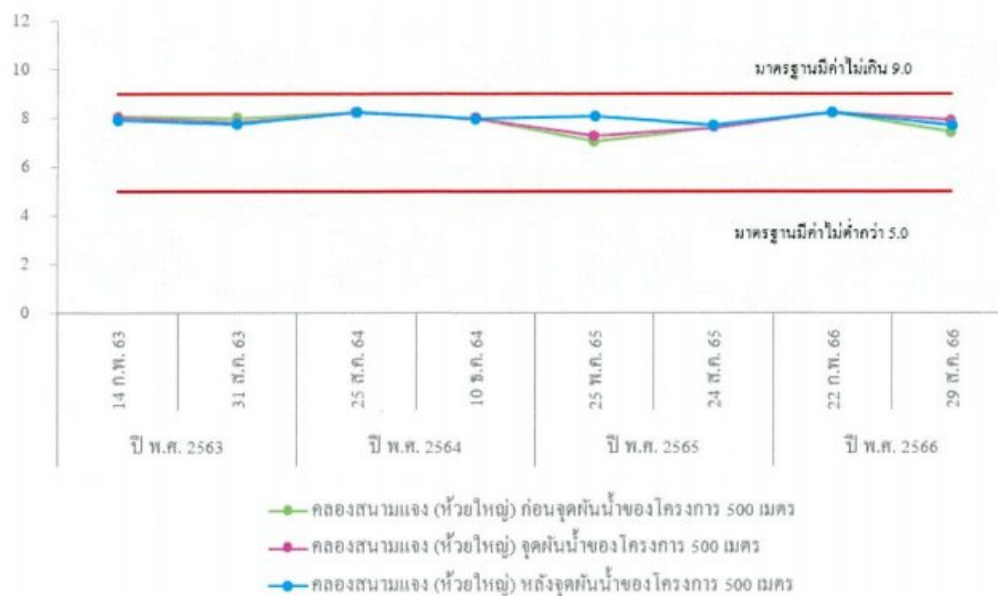


ตารางที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

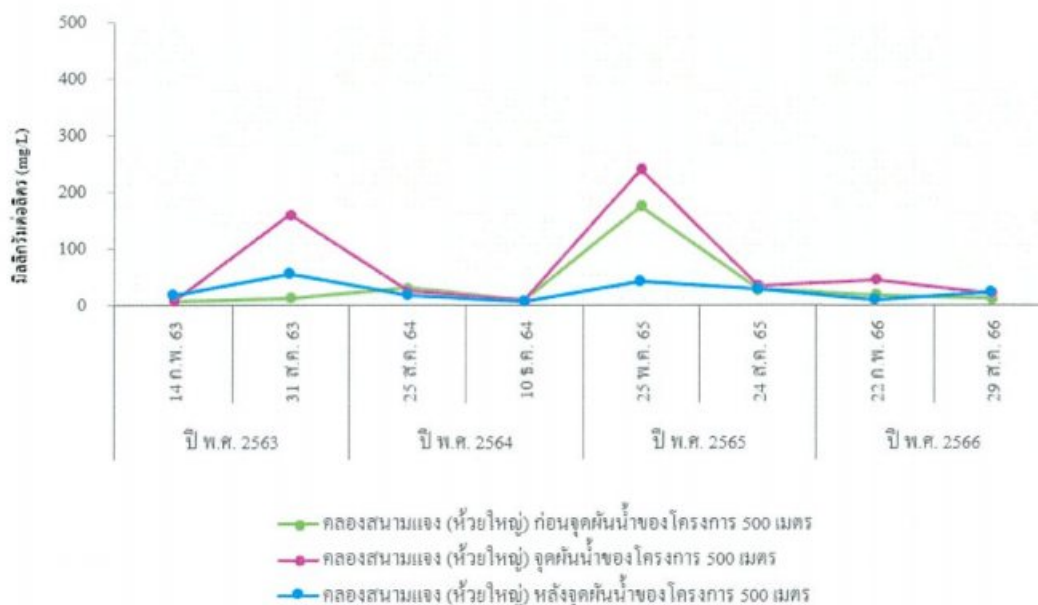
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) แหล่งต้นน้ำของโครงการ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	24 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66	29 ส.ค. 66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	0.001	<0.0010	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

ปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

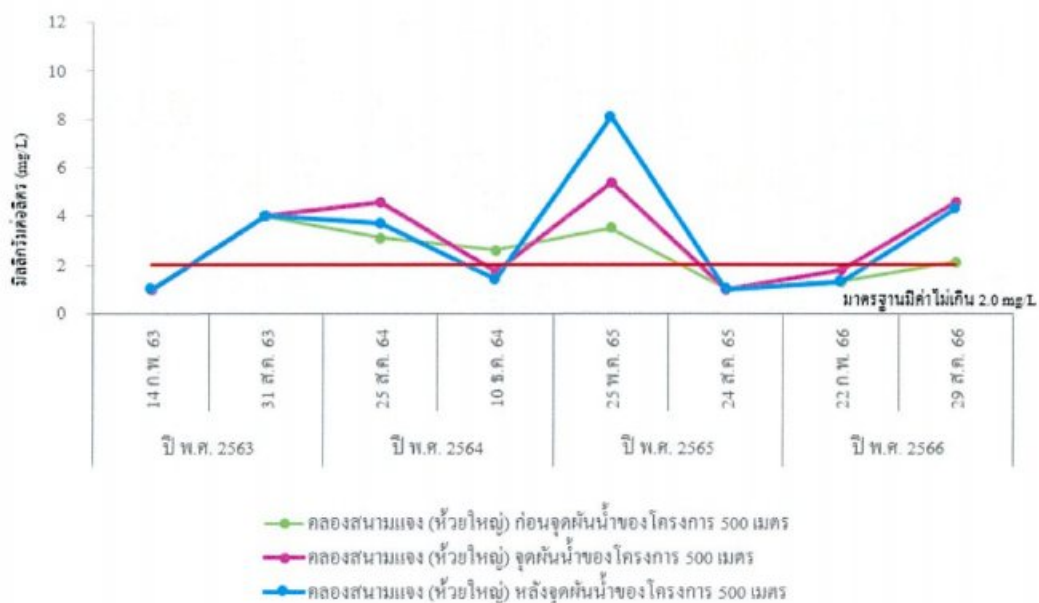


รูปที่ 5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

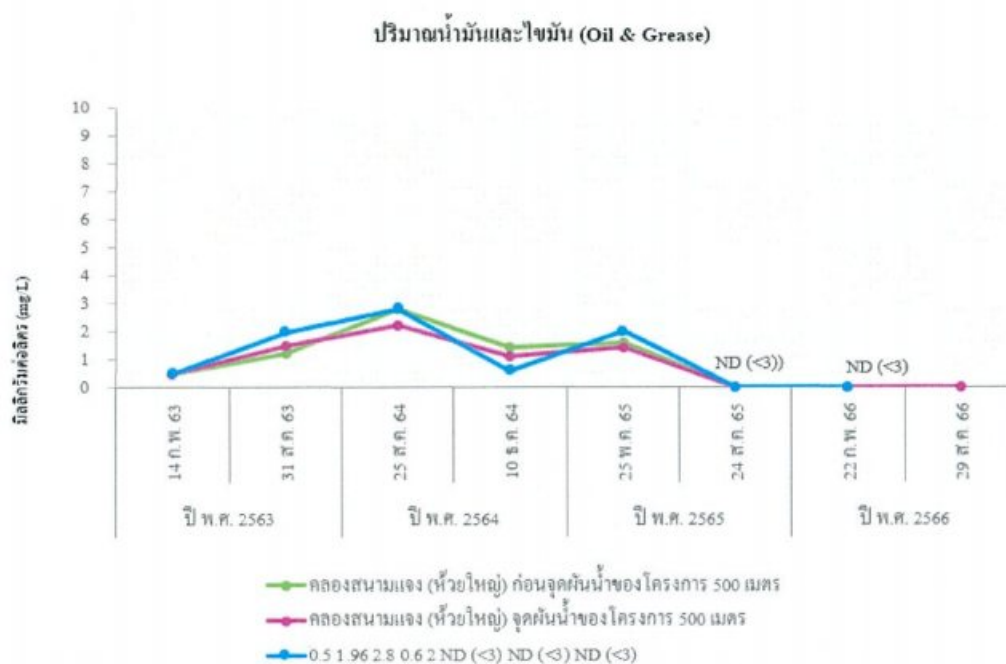
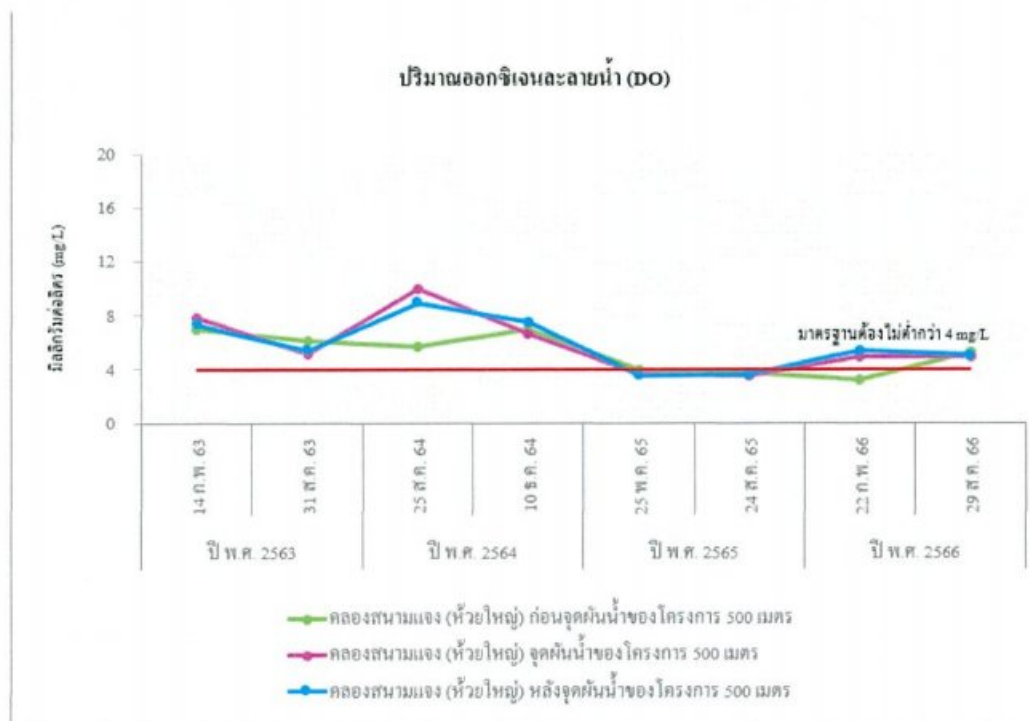
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)



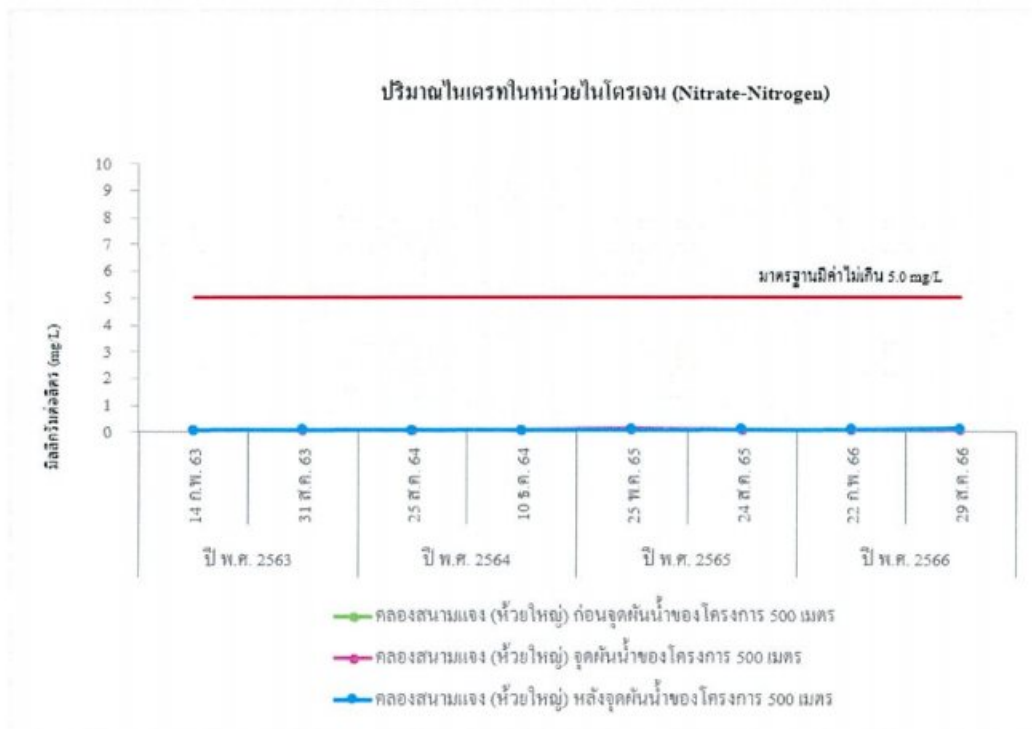
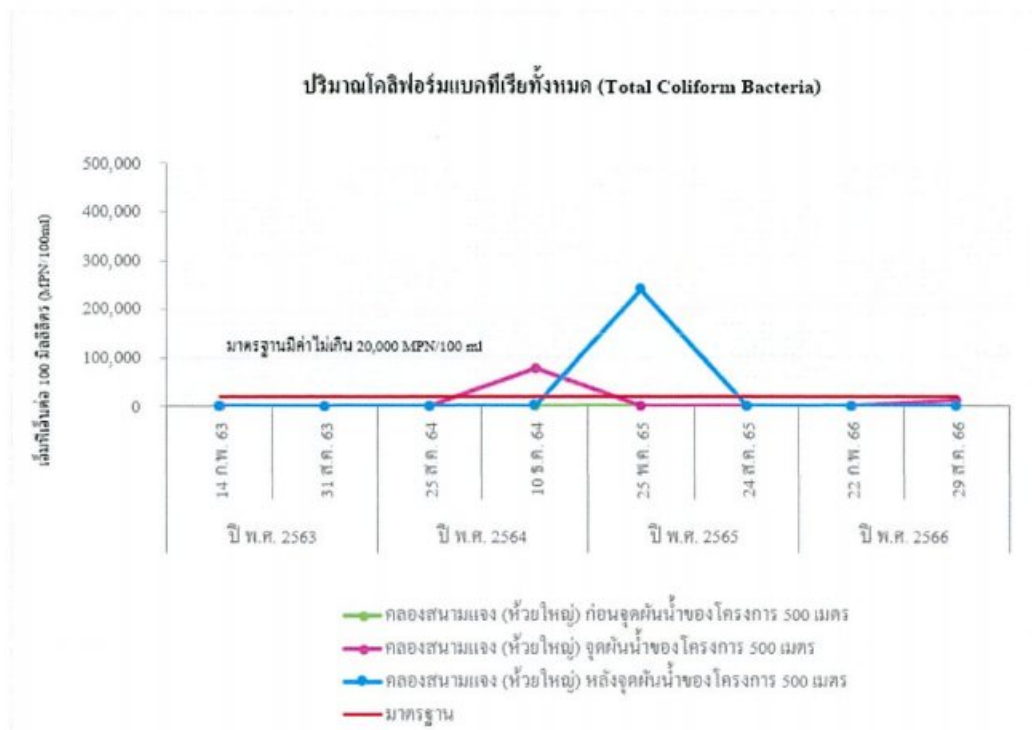
ปริมาณบีโอดี (BOD)



รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

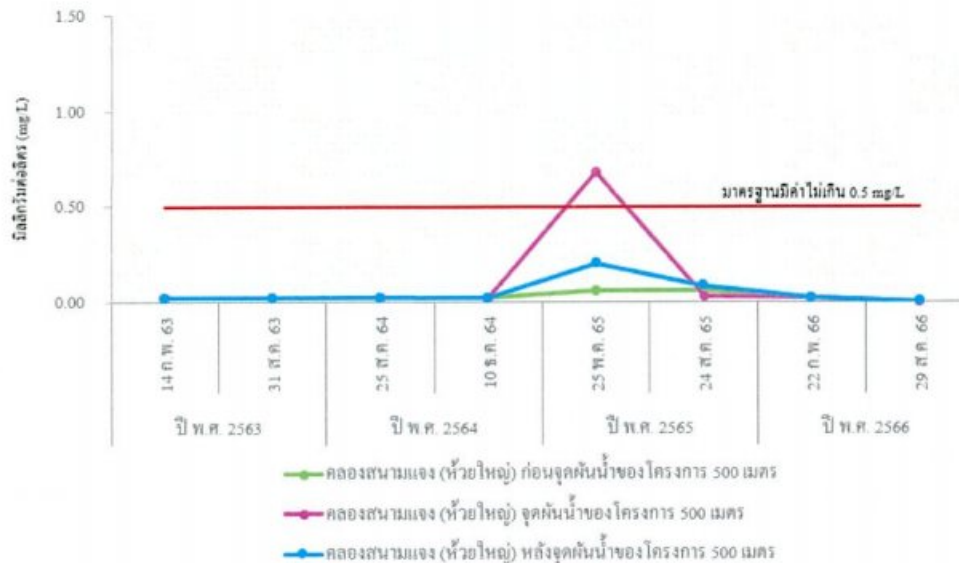


**รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566**

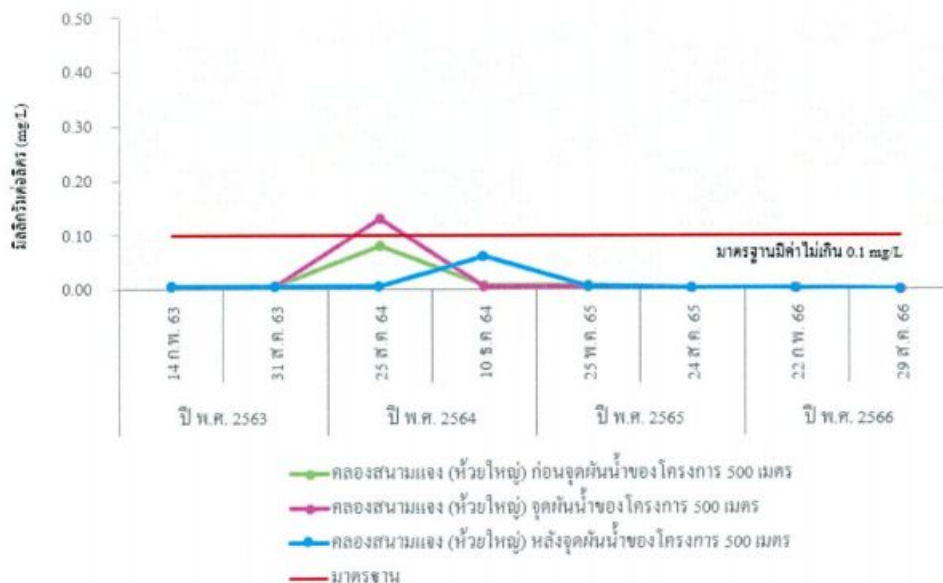


**รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566**

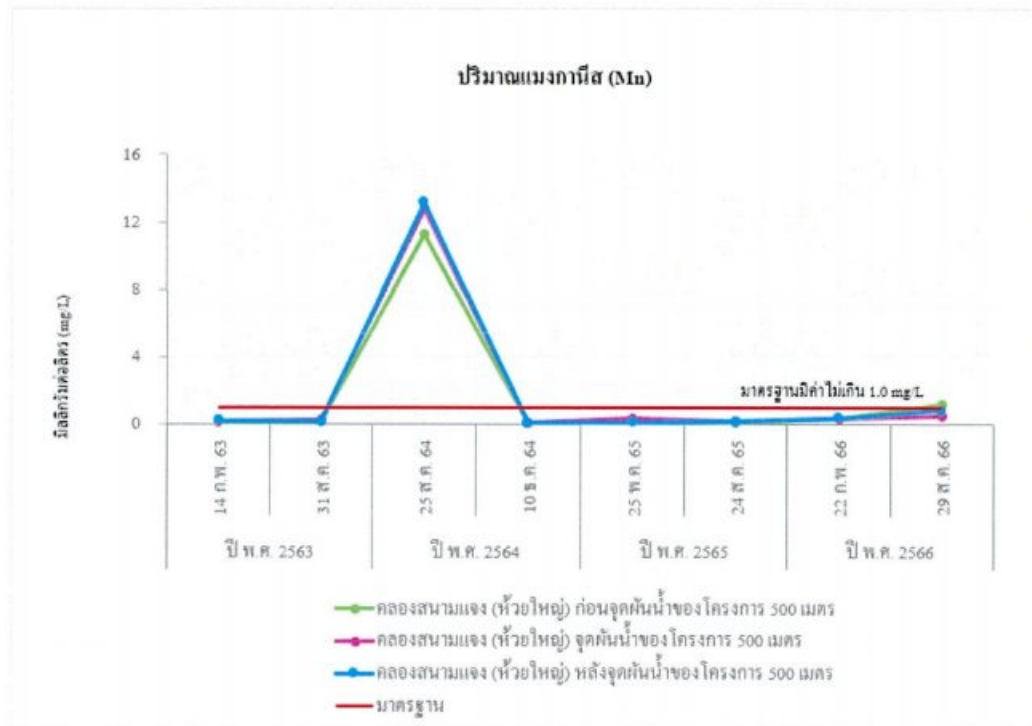
ปริมาณแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)



ปริมาณทองแดง (Cu)

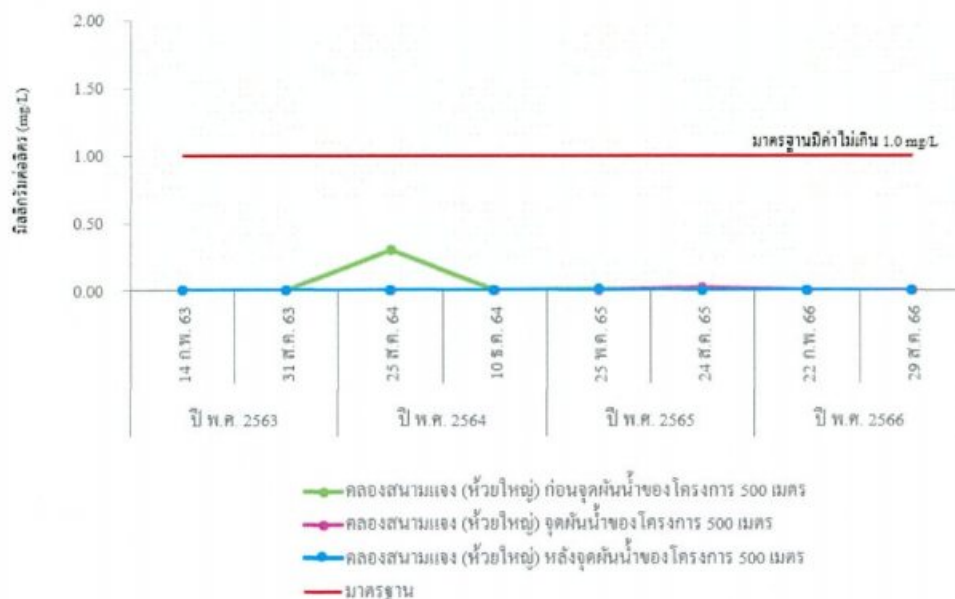


รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

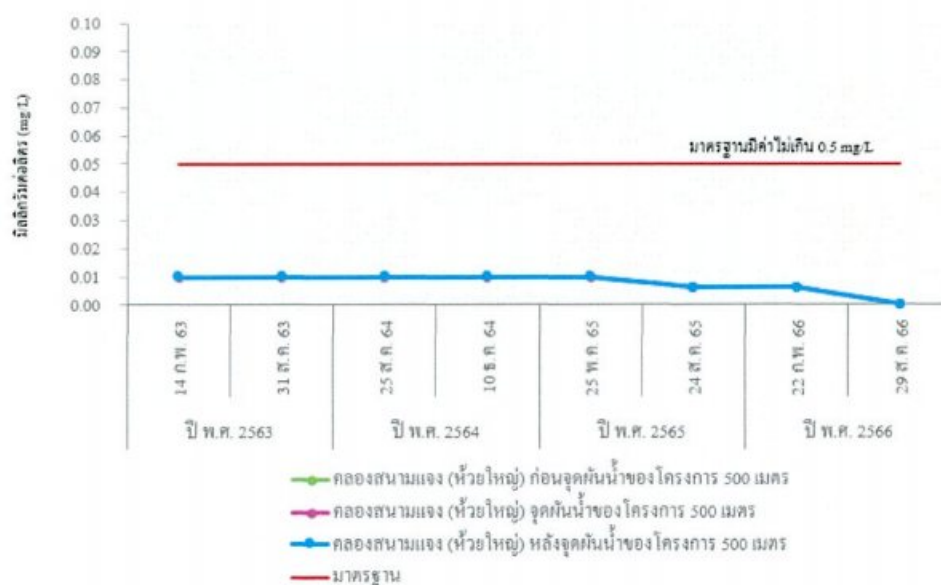


**รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566**

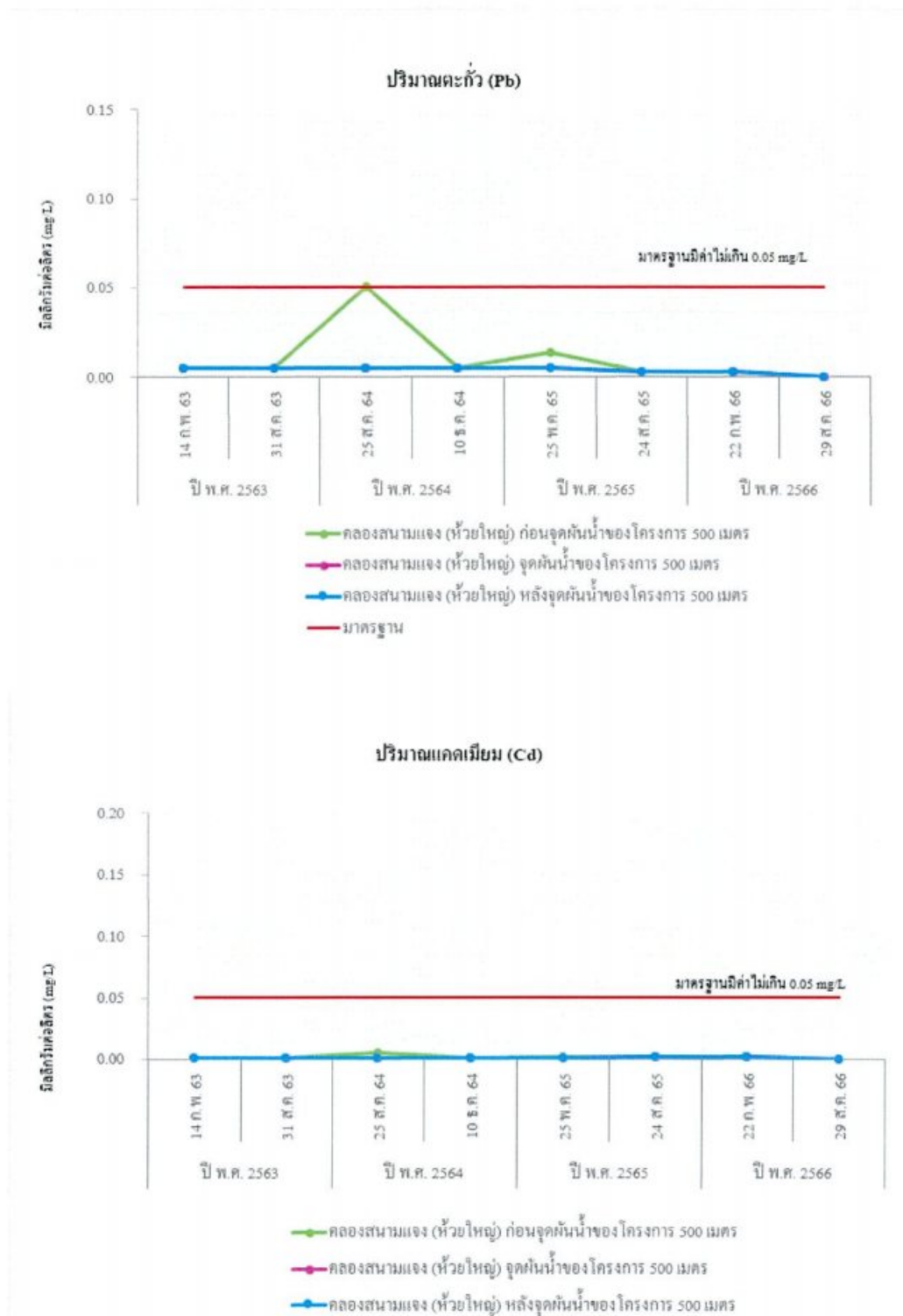
ปริมาณสังกะสี (Zn)



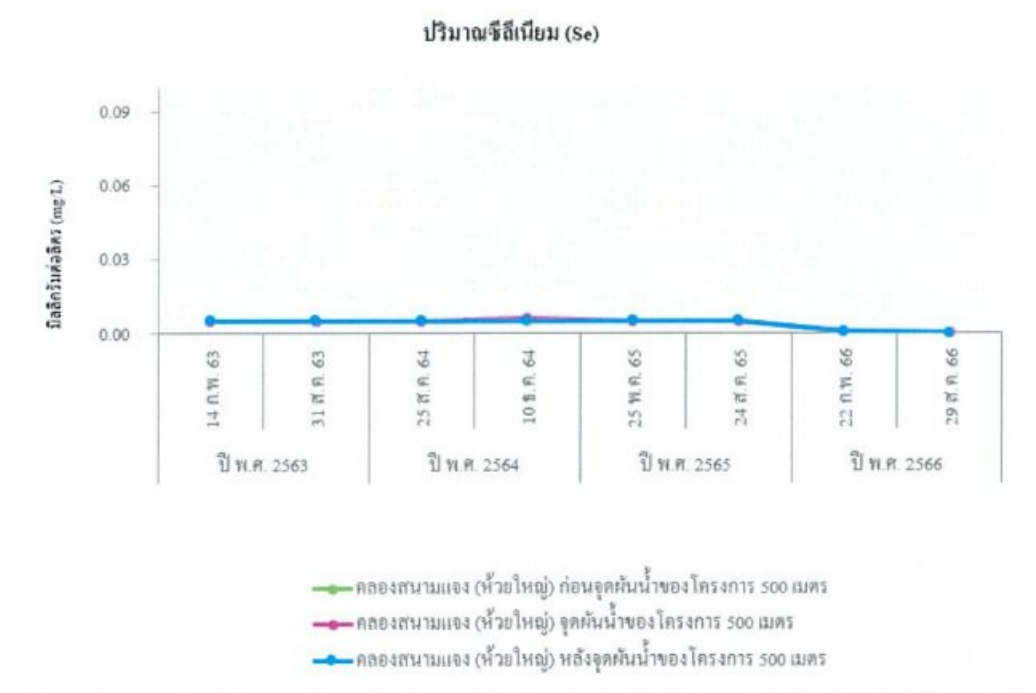
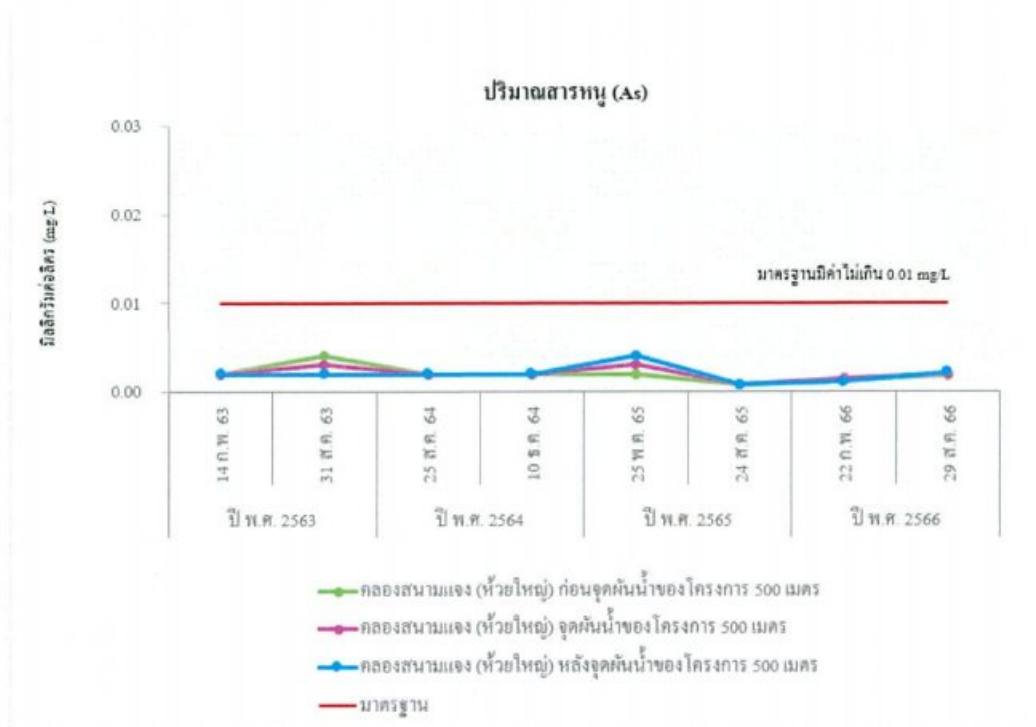
ปริมาณโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr⁶⁺)



รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

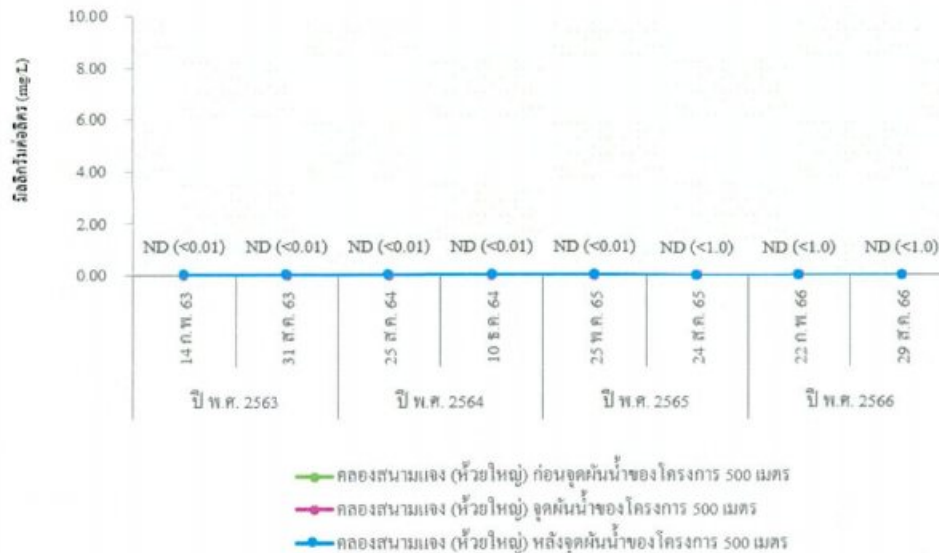


**รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปีพ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566**

ปริมาณพาราควอต (Paraquat)



ปริมาณไกลโฟเฟต (Glyphosate)



รูปที่ 5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-ปี พ.ศ. 2566

5.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตั้งแต่ปี.พ.ศ. 2563 – ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW1) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW2) บริเวณบ่อแฟคัลเท-ทีฟ 3 (UW3) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (UW4) 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) และซีลีเนียม (Se) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ สาเหตุอาจเกิดการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหิน และเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-6 และรูปที่ 5-5

ตารางที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		ป้อนแอโรบิก 1 (UW1)										
		13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 ม.ค.66	28 ส.ค. 66			
pH	-	7.17	7.75	7.08	8.03	7.47	7.0	7.3	6.9	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	796	412	788	280	832	582	564	765	-		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	127	44.32	131	26	218	115	99.5	134	-		
Fluoride	mg/l	0.412	0.448	0.422	0.41	0.52	0.32	0.55	0.35	-		
Total Hardness	mg/l	166	180.58	788	136	333	204	244	453	-		
COD	mg/l	<40	81.4	<40	47.3	<40	137	ND	ND	-		
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.07	0.63	1.01	<0.05	0.90	0.40	3.19	0.89	-		
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	23.24	15.73	45.06	9.18	51.36	3.3	2.7	29.5	-		
Iron (Fe)	mg/l	0.054	0.474	0.169	0.097	0.082	72.1	9.71	<LOQ	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	0.006	<0.0010	<0.0010	ND	ND	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.094	0.145	<0.0050	0.009	<LOQ	ND	ND	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	0.002	0.004	<0.0020	<0.0020	0.004	0.0093	0.105	0.0033	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.612	0.441	0.144	0.046	16.2	3.28	<LOQ	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.0020	0.005	<0.0020	0.131	<LOQ	ND	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.260	<0.0004	0.006	ND	ND	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quantitation (Lead ≥0.003 และ ≤0.100 mg/l)



ตารางที่ 5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อน้ำดิบ 3 (UW2)										
		13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 ม.ค. 66	28 ส.ค. 66			
pH	-	7.42	7.27	7.10	7.96	7.68	6.9	6.6	6.8	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	770	628	564	288	616	330	764	563	-		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	125	101.84	60	26	92	15.8	150	104	-		
Fluoride	mg/l	0.280	0.713	0.356	0.42	0.68	0.23	0.25	0.29	-		
Total Hardness	mg/l	153	119.42	217	121	438	257	552	403	-		
COD	mg/l	<40	112	86.2	<40	78.4	ND	124	ND	-		
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.17	0.29	0.15	<0.05	<0.05	0.22	2.70	13.3	-		
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	21.63	13.60	33.88	16.29	6.06	3.6	15.8	10.8	-		
Iron (Fe)	mg/l	<0.01	46.015	24.677	0.354	0.342	6.81	11.6	0.823	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	0.002	<0.0010	<0.0010	ND	ND	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.030	0.882	0.026	0.025	ND	0.105	ND	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	0.004	0.192*	<0.0020	0.026	0.012	0.0035	0.0056	0.0012	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	5.901	9.894	0.339	0.872	0.962	1.30	0.264	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.050	0.134	0.009	<0.0020	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0004	0.001	<0.0004	ND	ND	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	0.100	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งหมดการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

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

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อพักคัลเทพิฟ 3 (UW3)										
		13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 ม.ค. 66	28 ส.ค. 66			
pH	-	7.21	7.28	7.46	8.01	7.64	7.0	6.8	6.6	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	736	414	800	284	692	484	696	590	-		
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	128	21.22	128	26	144	29.6	52.2	117	-		
Fluoride	mg/l	0.331	0.392	0.084	0.41	0.42	0.42	0.57	0.30	-		
Total Hardness	mg/l	147	176.70	345	119	317	306	376	293	-		
COD	mg/l	<40	<40	<40	<40	65.8	ND	ND	ND	-		
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.13	<0.05	1.03	<0.05	0.73	0.27	7.04	0.97	-		
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	21.33	19.90	25.76	22.28	26.60	10.2	22.4	4.2	-		
Iron (Fe)	mg/l	<0.01	0.489	<0.0100	0.097	0.058	0.652	2.74	9.91	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.0010	ND	ND	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.049	<0.0050	<0.0050	0.009	<LOQ	<LOQ	ND	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	0.003	0.006	<0.0020	0.004	<0.0020	0.0015	0.0067	0.0133	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.245	0.391	0.138	0.032	0.192	0.243	3.43	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.002	<0.0020	0.004	0.002	ND	ND	<LOQ	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0004	0.013	<0.0004	ND	ND	<LOQ	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

บริษัท ยูนิสดี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4)								
		13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 ม.ค. 66	28 ส.ค. 66		
pH	-	7.12	7.21	7.06	7.54	6.9	6.6	6.9	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	782	604	798	768	1,000	1,098	621	-	
Chloride (Cl ⁻)	mg/l	128	56.11	126	155	205	202	58.6	-	
Fluoride*	mg/l	0.173	0.255	0.261	1.42	0.37	0.53	0.47	-	
Total Hardness	mg/l	159	190.29	363	331	367	360	361	-	
COD	mg/l	<40	81.4	<40	<40	ND	ND	27.2	-	
Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.08	0.86	1.00	1.58	0.31	0.93	42.3	-	
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	24.21	16.79	29.74	29.13	8.6	6.4	22.8	-	
Iron (Fe)	mg/l	0.017	12.025	<0.0100	0.429	34.7	9.03	0.256	-	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	0.007	<0.0010	ND	ND	ND	≤2.0	
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.051	0.005	<0.0050	ND	ND	ND	≤4.0	
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.007	<0.0020	0.011	0.0284	0.0703	0.0029	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	2.091	0.405	0.040	2.51	2.52	0.236	≤33	
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.024	<0.0020	<0.0020	0.057	<LOQ	ND	≤5.0	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	<LOQ	ND	ND	≤0.7	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	≤12	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	0.100	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤6.0	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งหมดทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

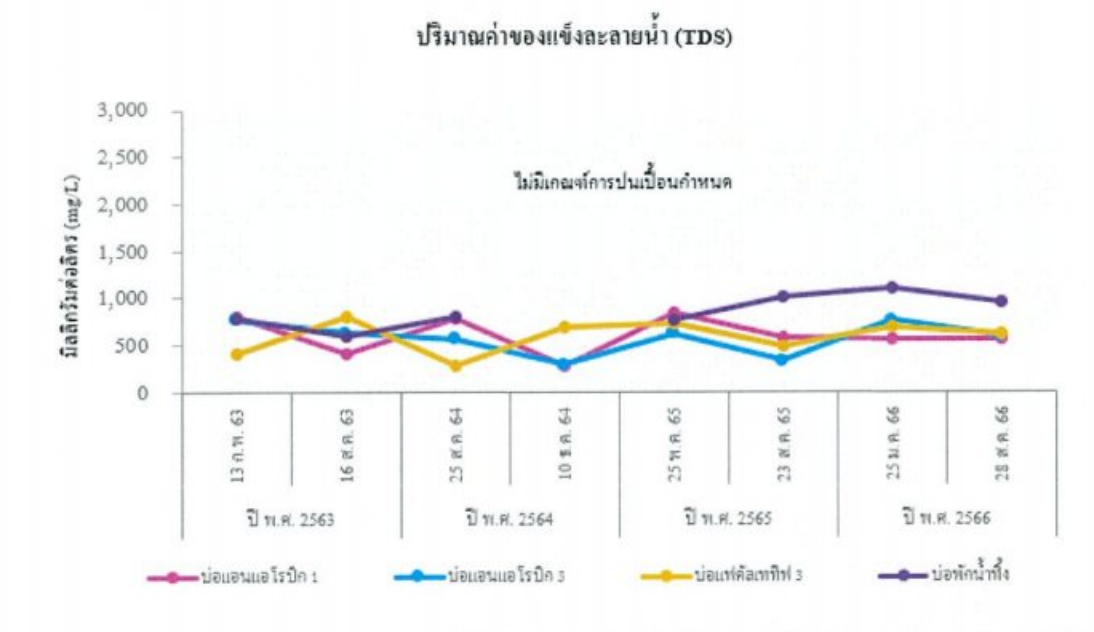
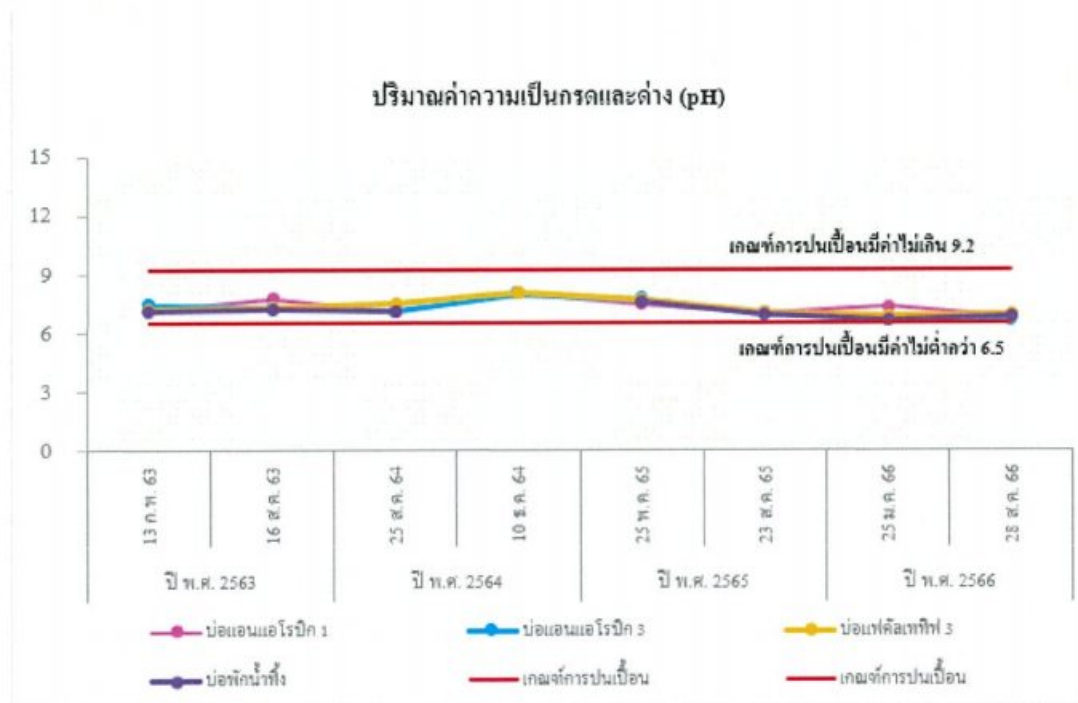
หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดท้ายของการตรวจวัด

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

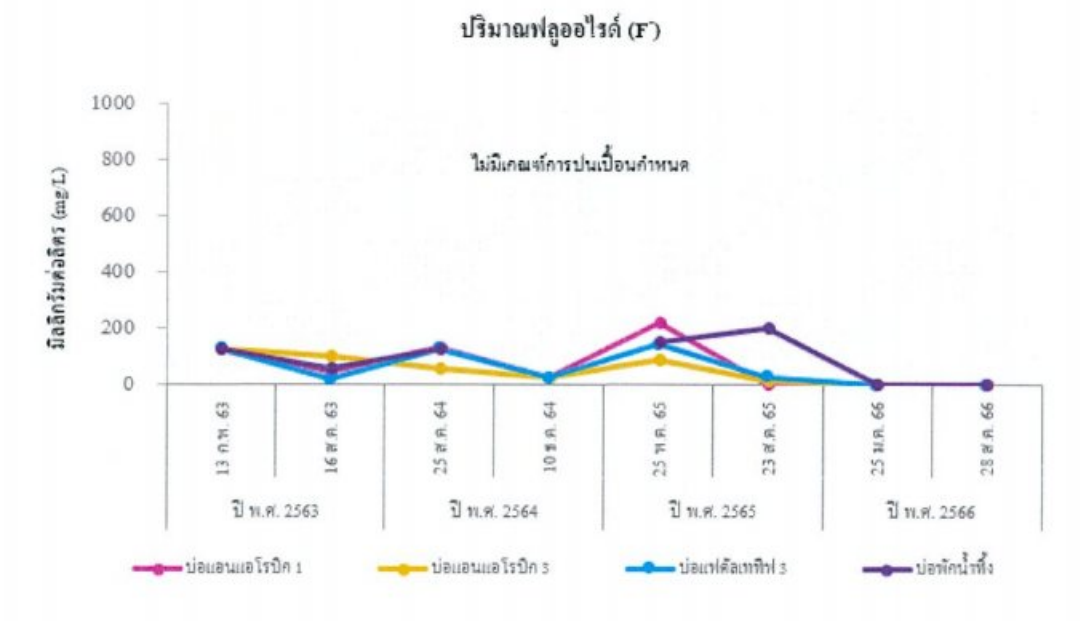
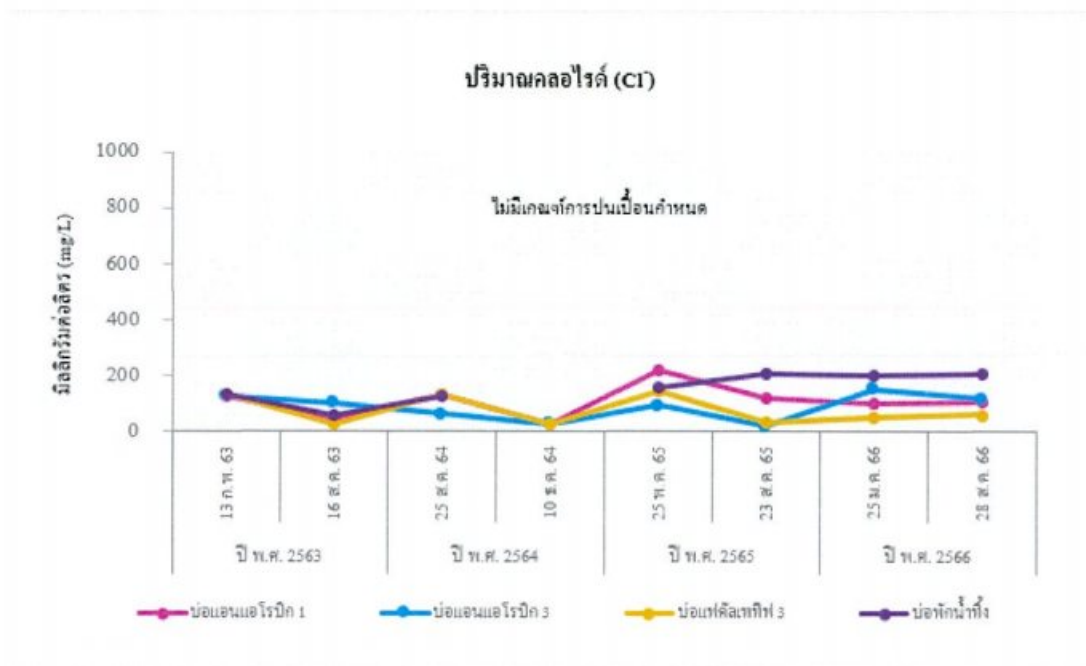
บริษัท ปูนซีเมนต์ เอสซี แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

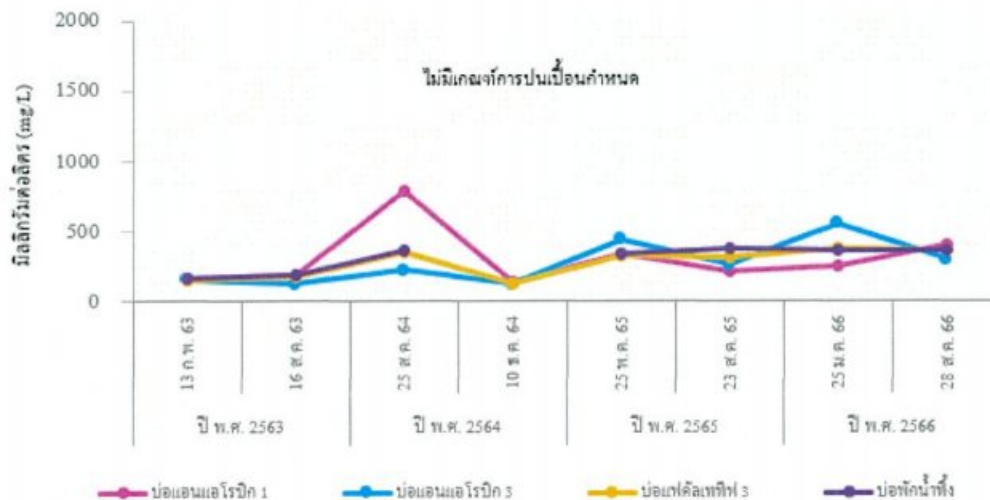


**รูปที่ 5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566**

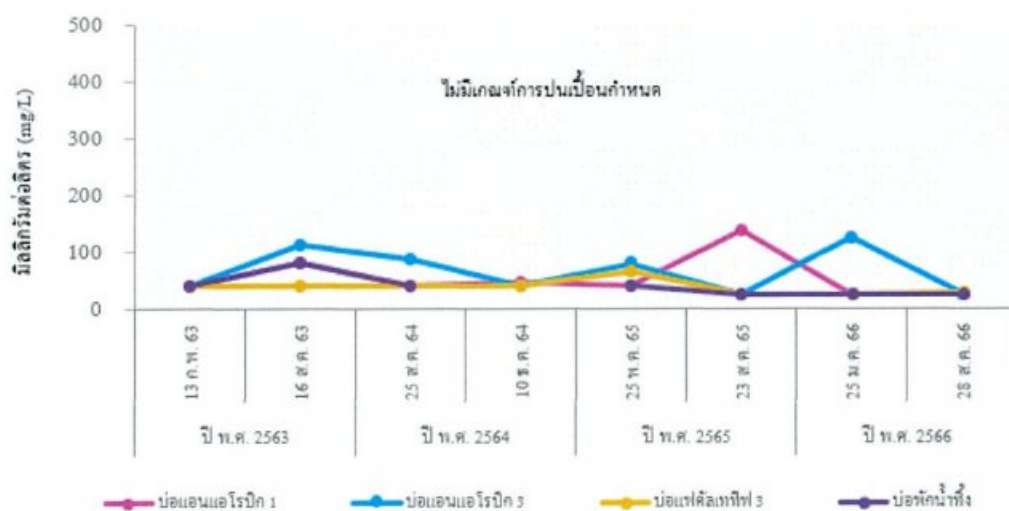


**รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566**

ปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)

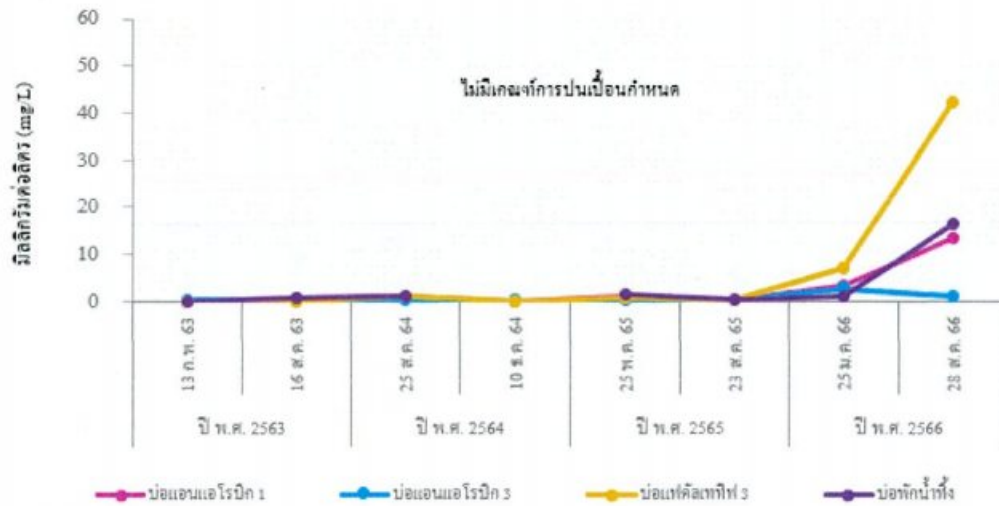


ปริมาณซีโอดี (COD)



รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

ปริมาณไนเตรท (NO_3^-)

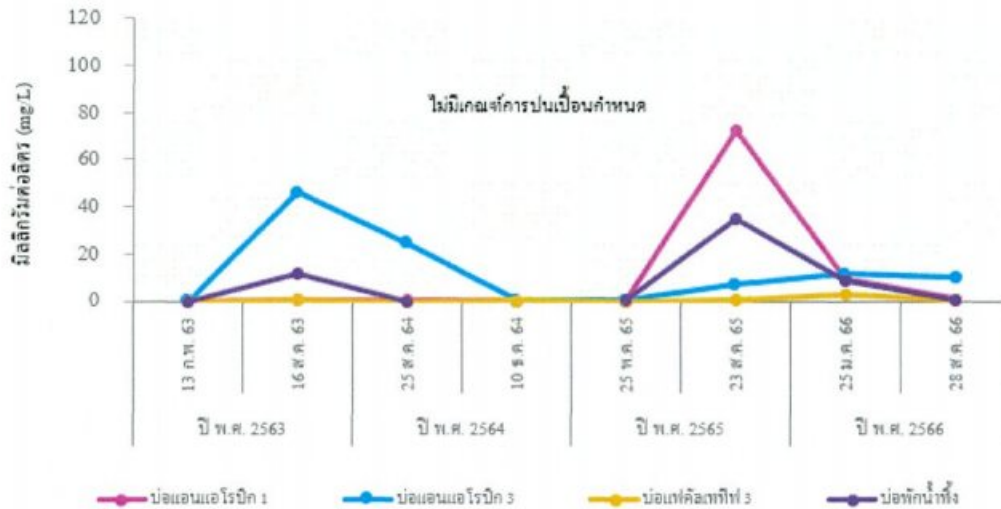


ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-})

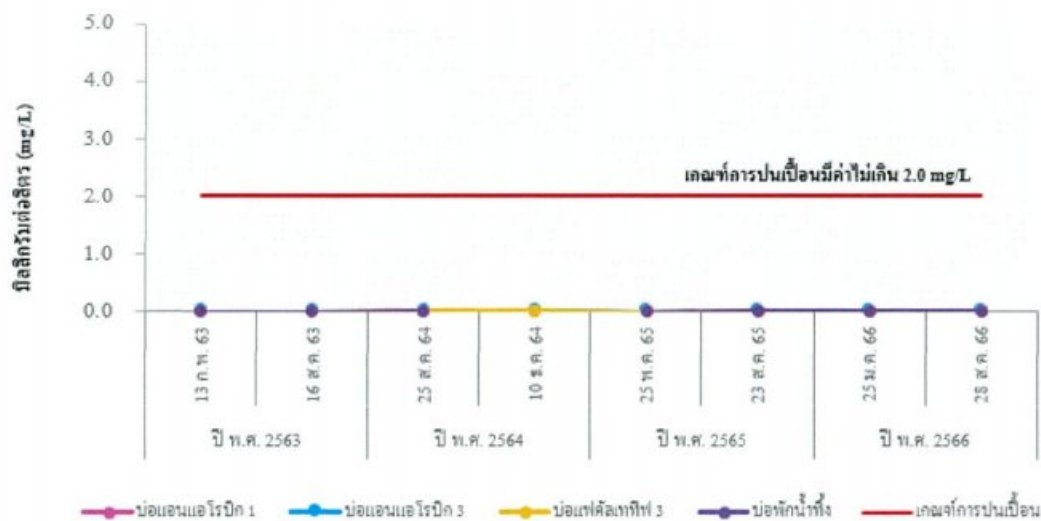


รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

ปริมาณเหล็ก (Fe)

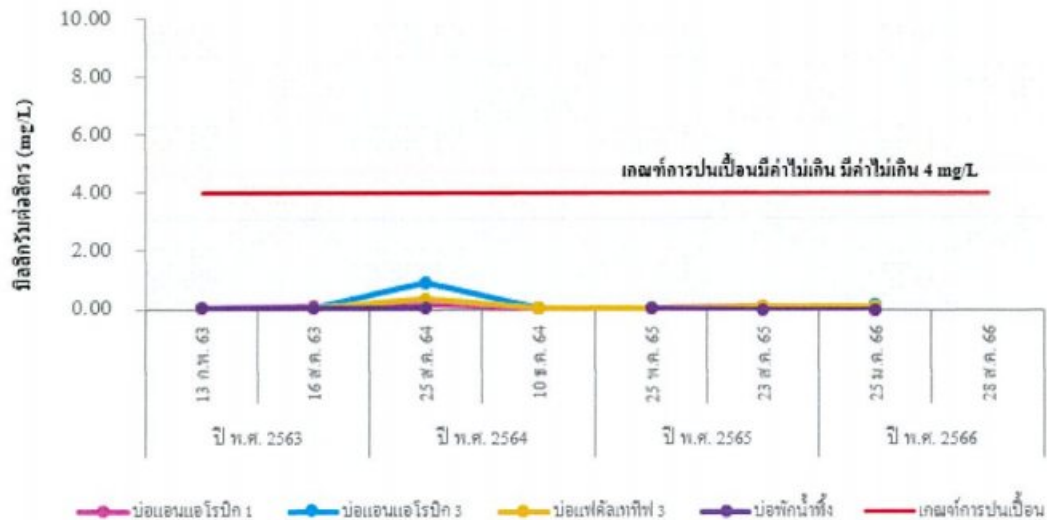


ปริมาณแคดเมียม (Cd)

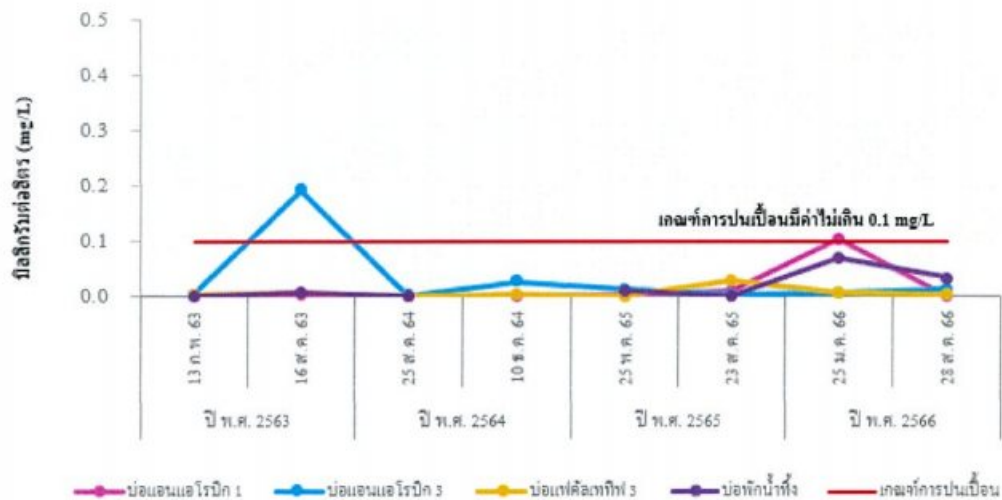


รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

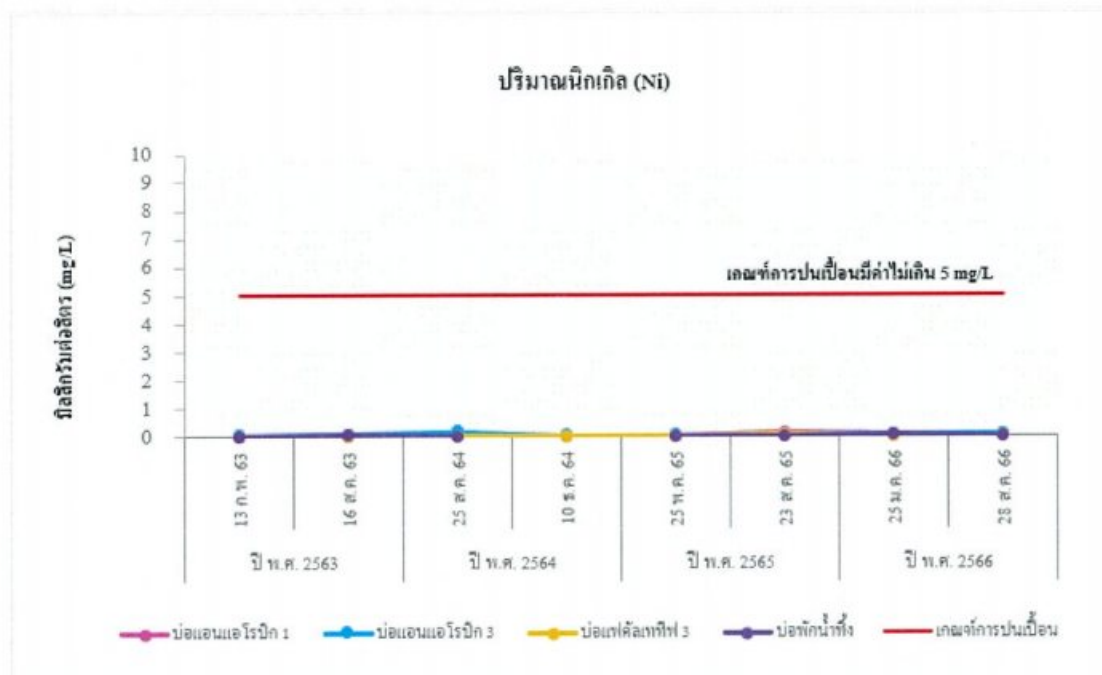
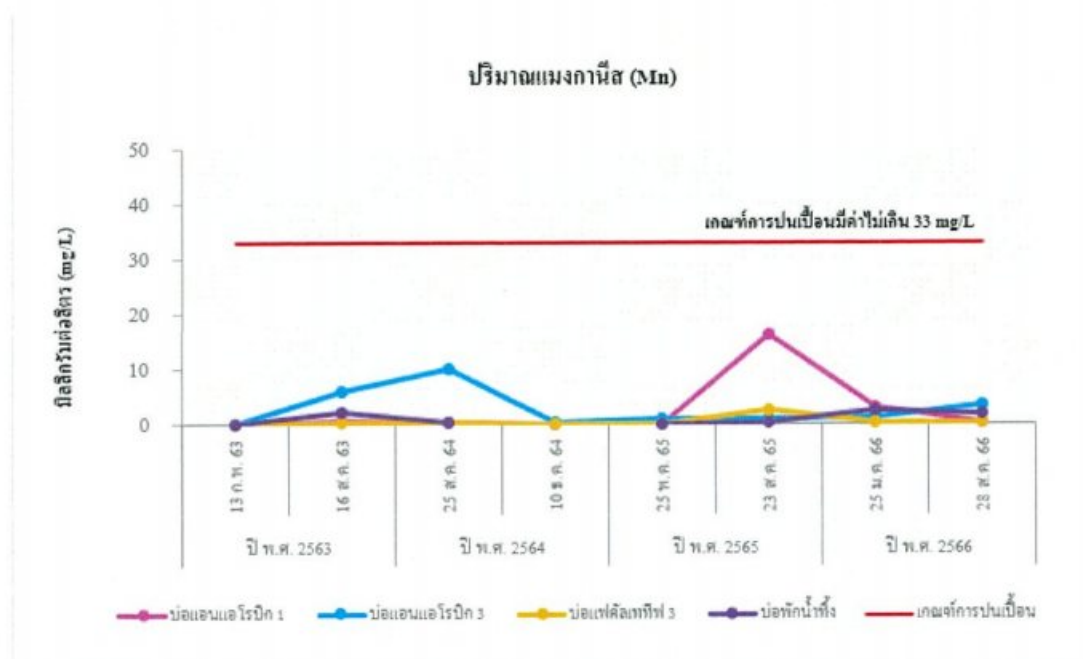
ปริมาณตะกั่ว (Pb)



ปริมาณสารหนู (As)

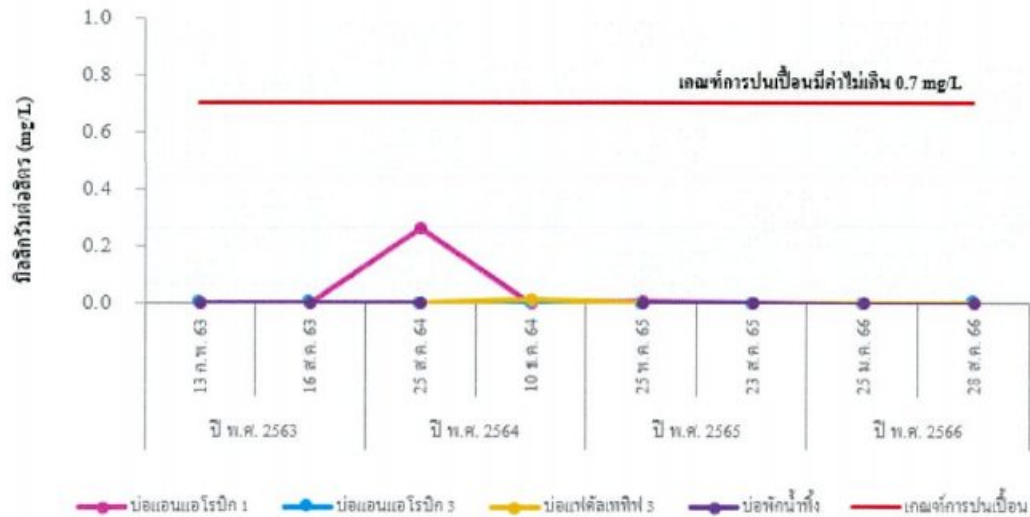


รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

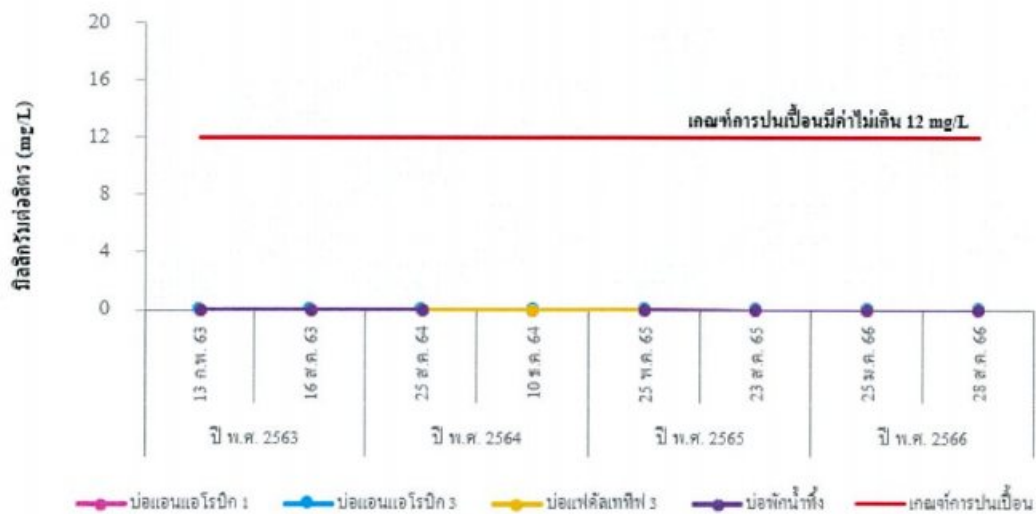


**รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566**

ปริมาณปรอท (Hg)

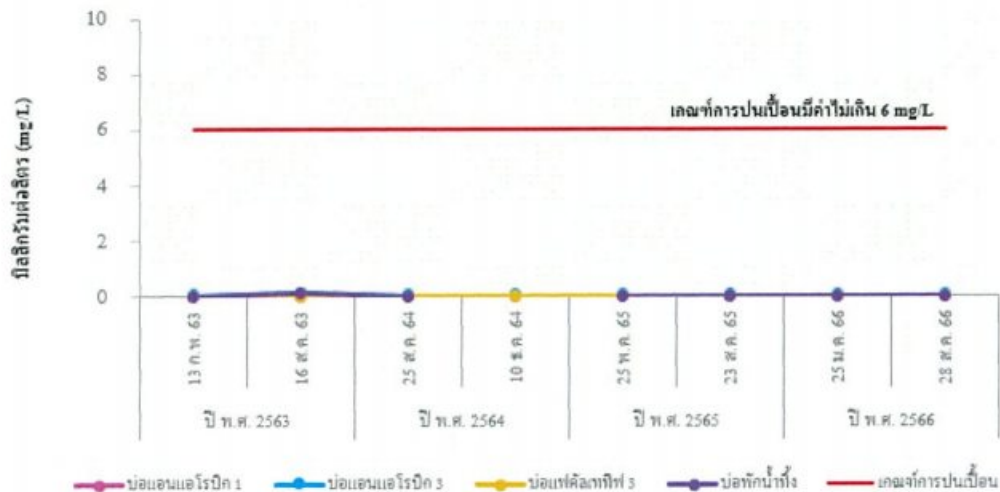


ปริมาณซีลีเนียม (Se)



รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

ปริมาณโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})



รูปที่ 5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

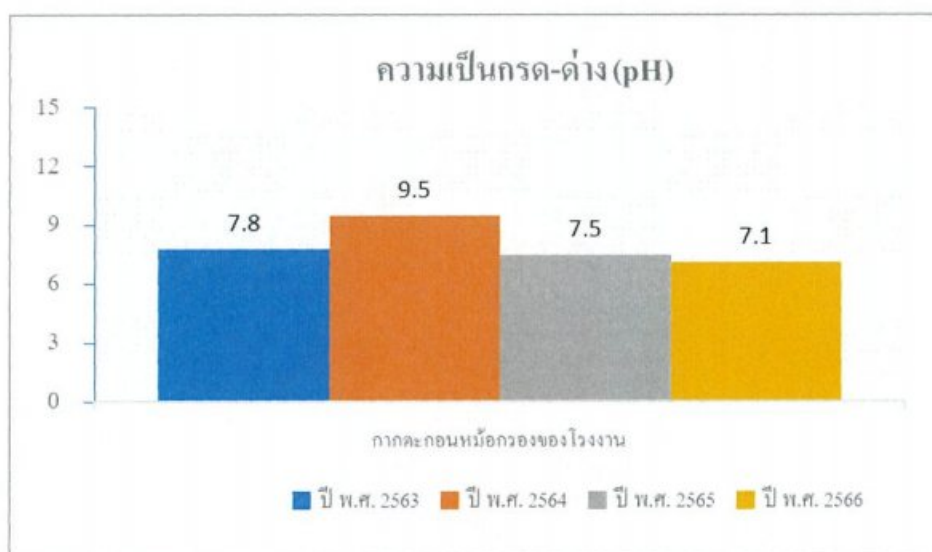
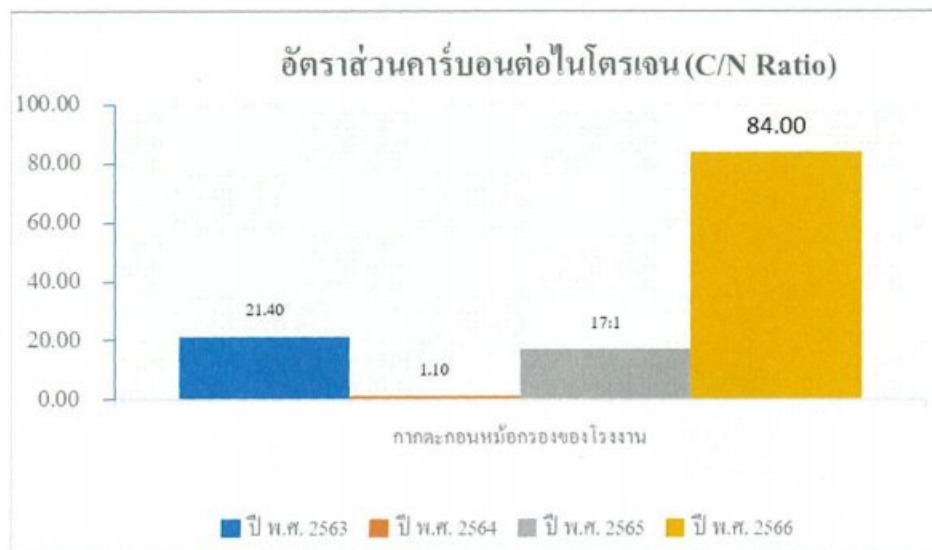
5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง

การตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี 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. 2563-2566 กับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์รายงานแสดงดังตารางที่ 5.4-1 และรูปที่ 5-6

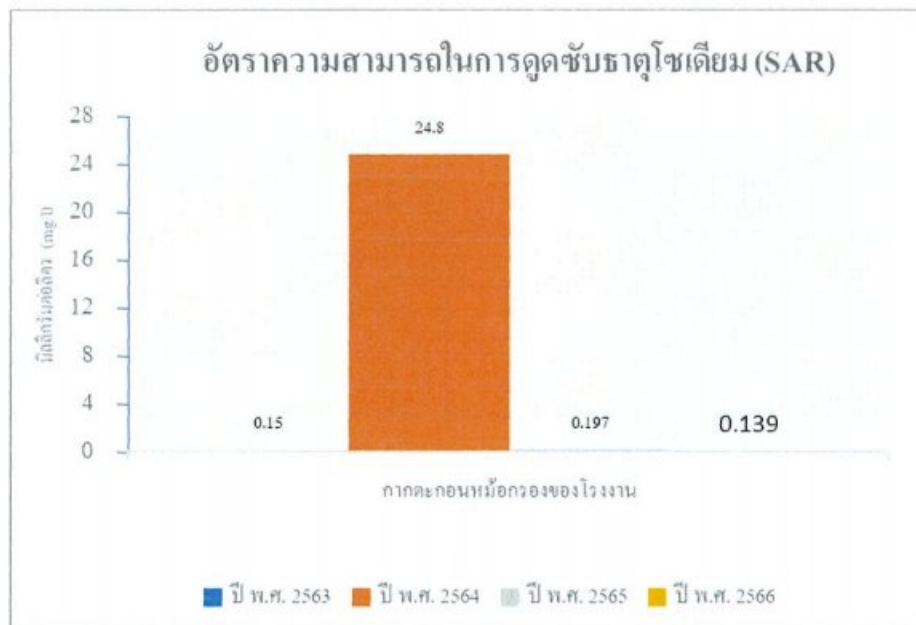
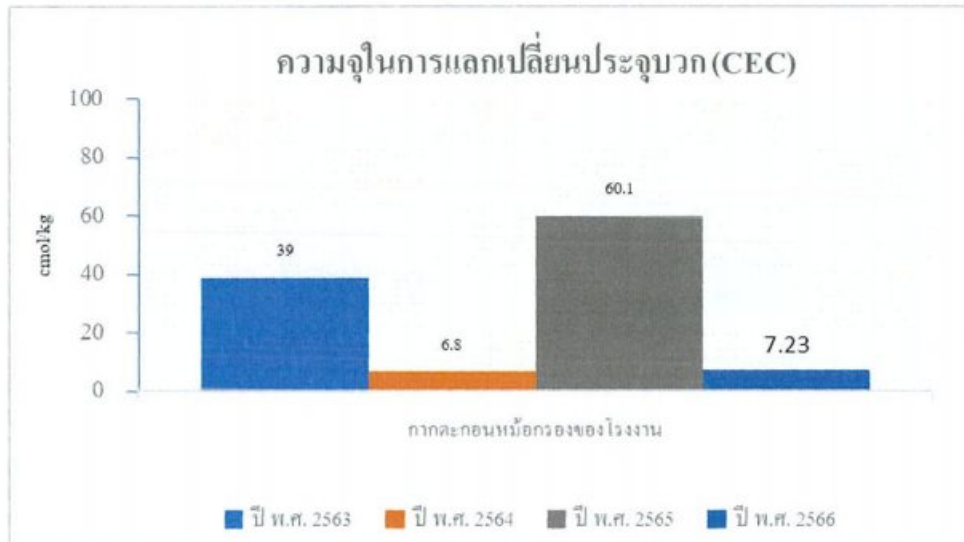
ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ภาคการหมักของโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนีคุณภาพภาคการหมัก	ภาคการหมักของโครงการ				ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	14 ก.พ. 63	25 ส.ค. 64	25 พ.ค. 65	25 ม.ค. 66		
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	21.40	1:1	17:1	84.1	-	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.8	9.5	7.5	7.1	-	-
ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)	39.0	6.8	-	7.23	-	cmol/kg
อัตราส่วนความสามารถในการดูดซับธาตุโพแทสเซียม (SAR)	0.15	24.8	0.197	0.139	-	-
สารหนู (As)	0.54	Not detected	Not detected	2.24	≤500	mg/kg
แคดเมียม (Cd)	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤100	mg/kg
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	Not detected	<1.0000	8.8405	Not detected	≤2,500	mg/kg
ตะกั่ว (Pb)	Not detected	44.60	Not detected	4.77	≤100	mg/kg
แมงกานีส (Mn)	652.80	3,085.01	979.35	2,036	-	mg/kg
ปรอท (Hg)	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤20	mg/kg
นิกเกิล (Ni)	4.01	217.4667	2.2101	12.2	-	mg/kg
ซีลีเนียม (Se)	Not detected	<0.0500	<0.0500	0.368	-	mg/kg
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	-	-	-	14,672	-	%
ความชื้น (Moisture)	-	-	-	56	-	%

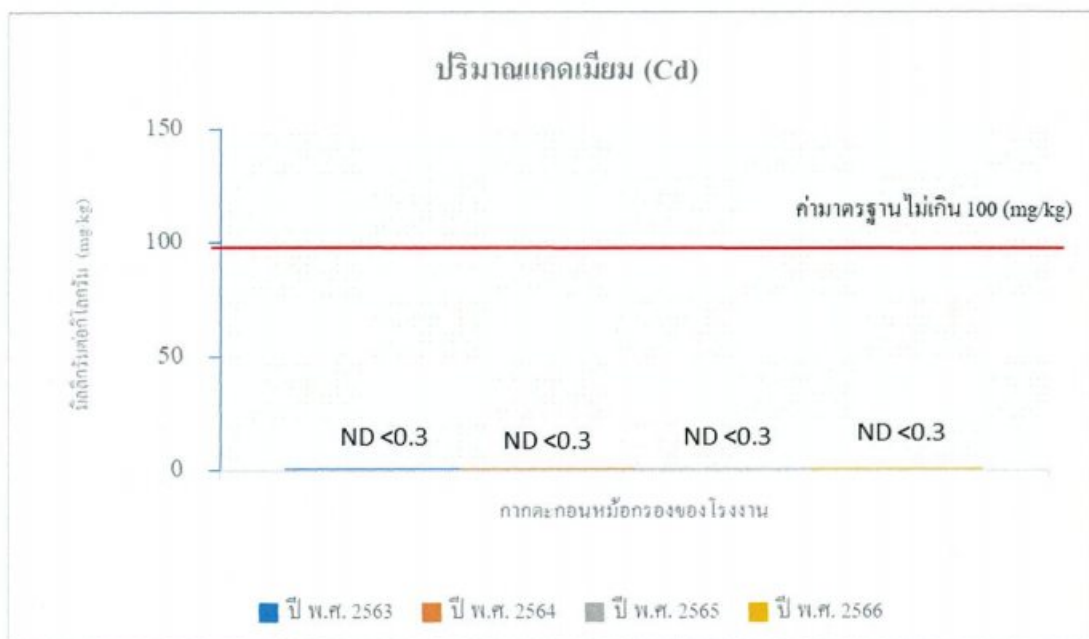
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548



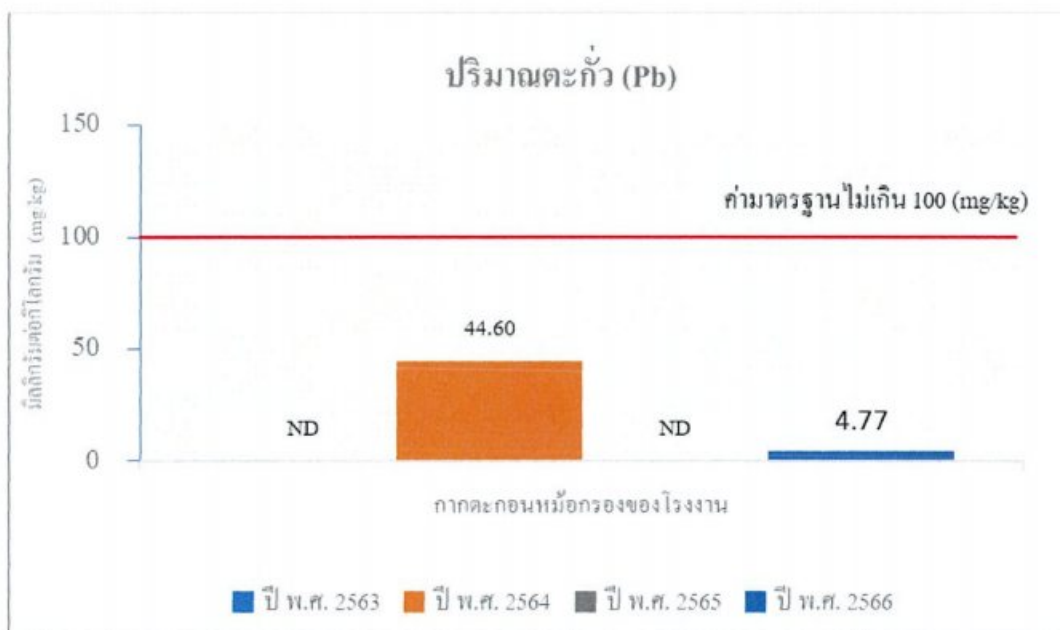
**รูปที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566**



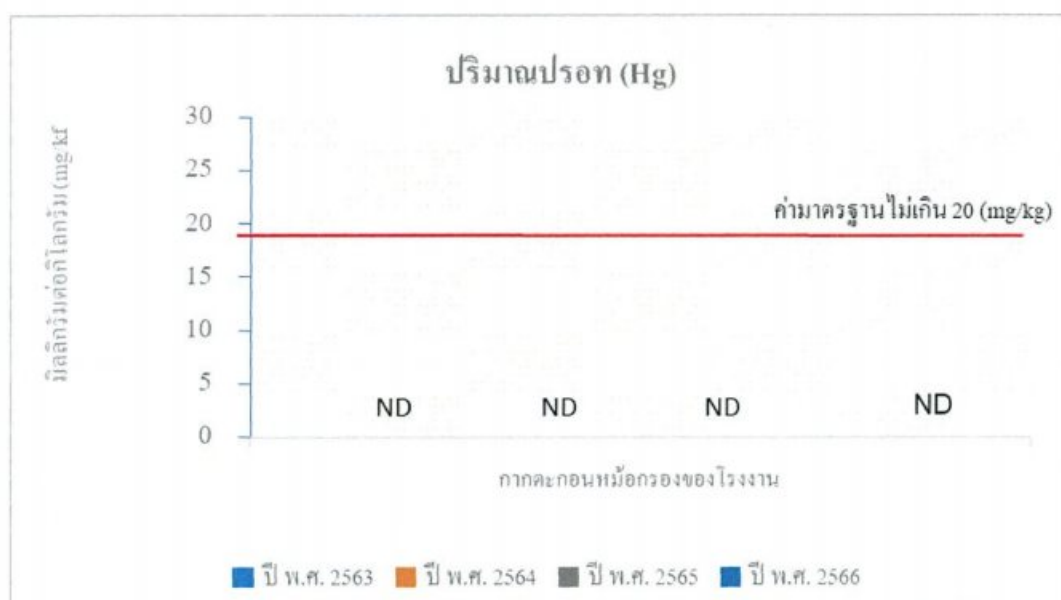
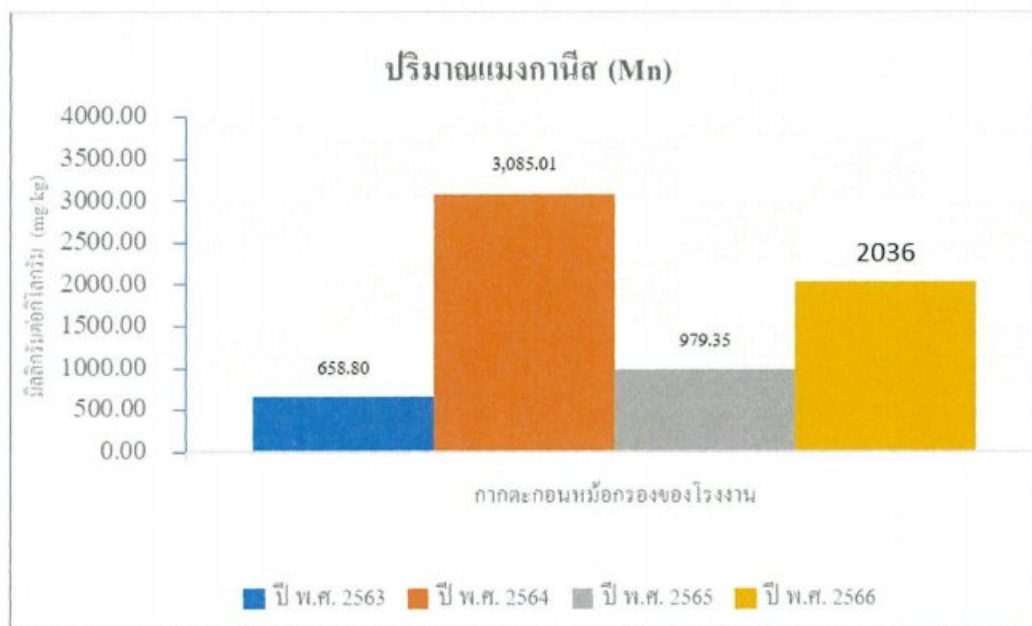
**รูปที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของภาคตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)**



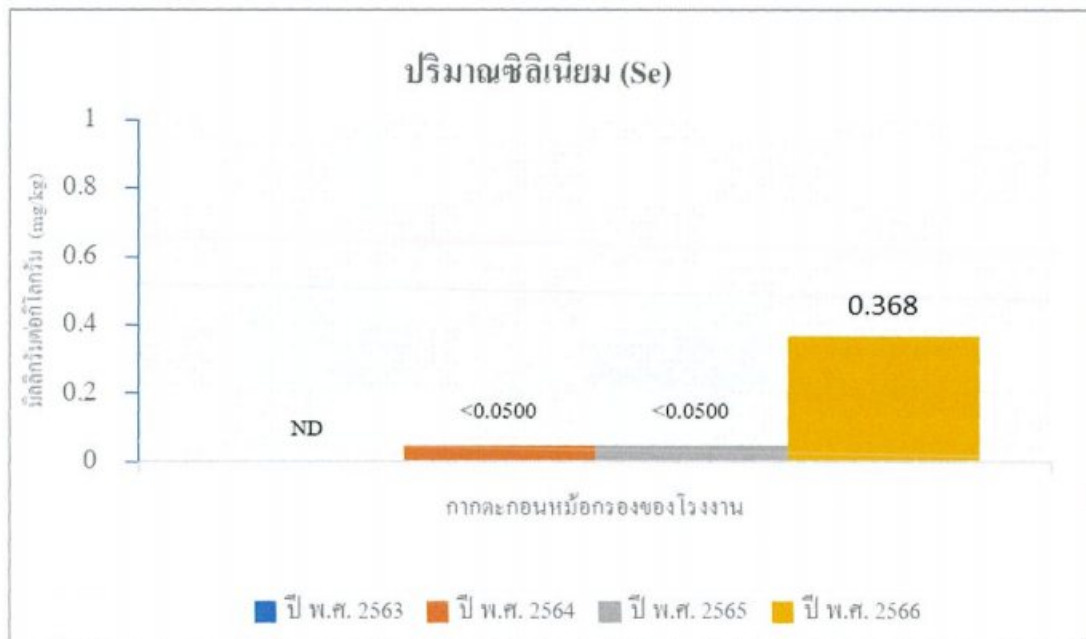
**รูปที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)**



**รูปที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหม้อกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)**



**รูปที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหม้อกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)**



รูปที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์
ของกากตะกอนหมักกรอง ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

5.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดทั้งหมด 10 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม(SAR) ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-7 และรูปที่ 5-7



ตารางที่ 5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		13 กุมภาพันธ์ 2563										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร					ระดับความลึก 15 เซนติเมตร					
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
Arsenic (As)	mg/kg	0.62	0.77	0.74	0.51	0.58	0.57	0.76	0.68	≤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	1,019.63	1895.14	2,151.72	3,026.98	696.72	1,843.63	2,380.03	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	≤610		
Lead (Pb)	mg/kg	Not detected	16.07	13.65	19.35	Not detected	12.45	13.67	25.54	≤750		
Nickel (Ni)	mg/kg	23.06	26.65	33.02	41.85	19.28	26.64	46.05	47.46	≤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	4.78	0.08	0.0	0.16	4.31	0.58	0.36	0.0	-		

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

ตารางที่ 5-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		25 สิงหาคม 2564										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						ระดับความลึก 15 เซนติเมตร				
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ			
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	13.09	13.09	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 5-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		23 สิงหาคม 2565										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						ระดับความลึก 15 เซนติเมตร				
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	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 การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด

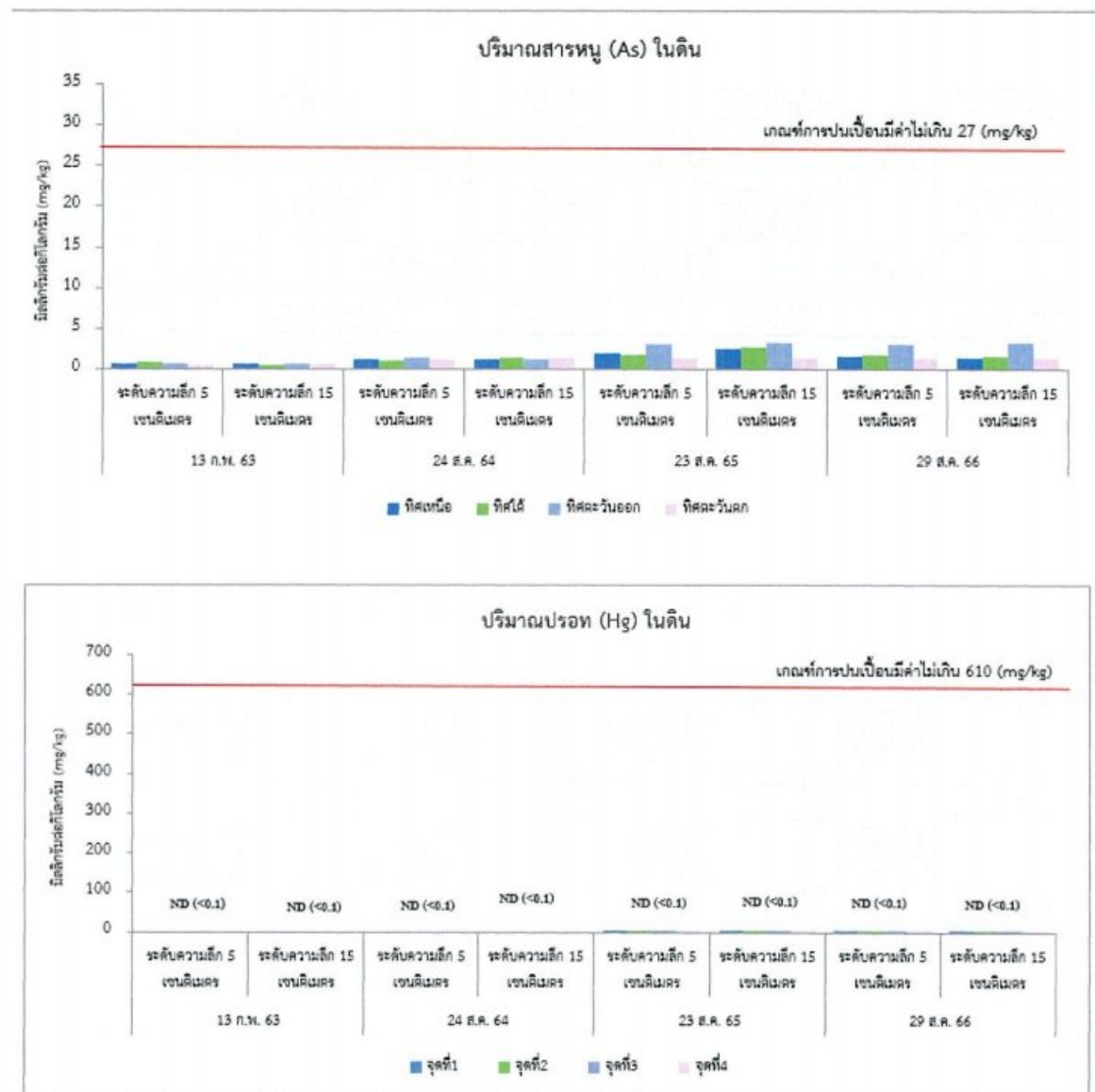
ตารางที่ 5-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		29 สิงหาคม 2566										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร					ระดับความลึก 15 เซนติเมตร					
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
Arsenic (As)	mg/kg	1.60	1.69	3.02	1.40	1.44	1.51	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	2,170	2,828	1,658	2,099	2,691	3,332	1,736	1,979	≤32,000		
Mercury (Hg)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤610		
Lead (Pb)	mg/kg	12.7	13.4	21.2	21.0	14.3	14.2	22.1	19.1	≤750		
Nickel (Ni)	mg/kg	33.4	55.0	38.3	48.9	37.1	51.4	39.9	46.1	≤41,000		
Selenium (Se)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.148	ND	≤10,000		
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.259	0.247	0.237	0.244	0.301	0.322	0.323	0.265	-		

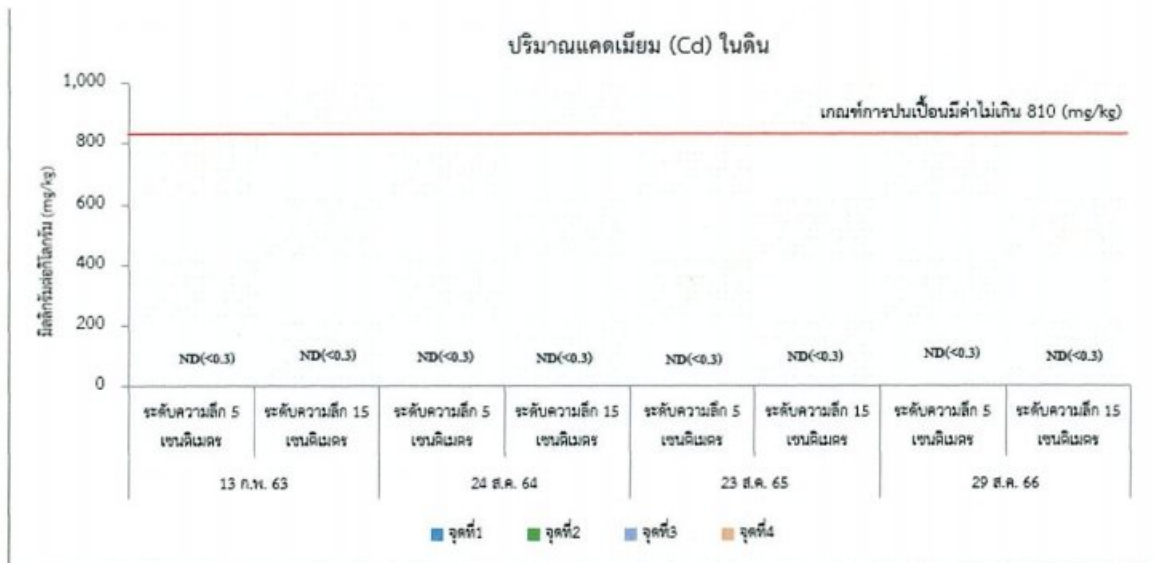
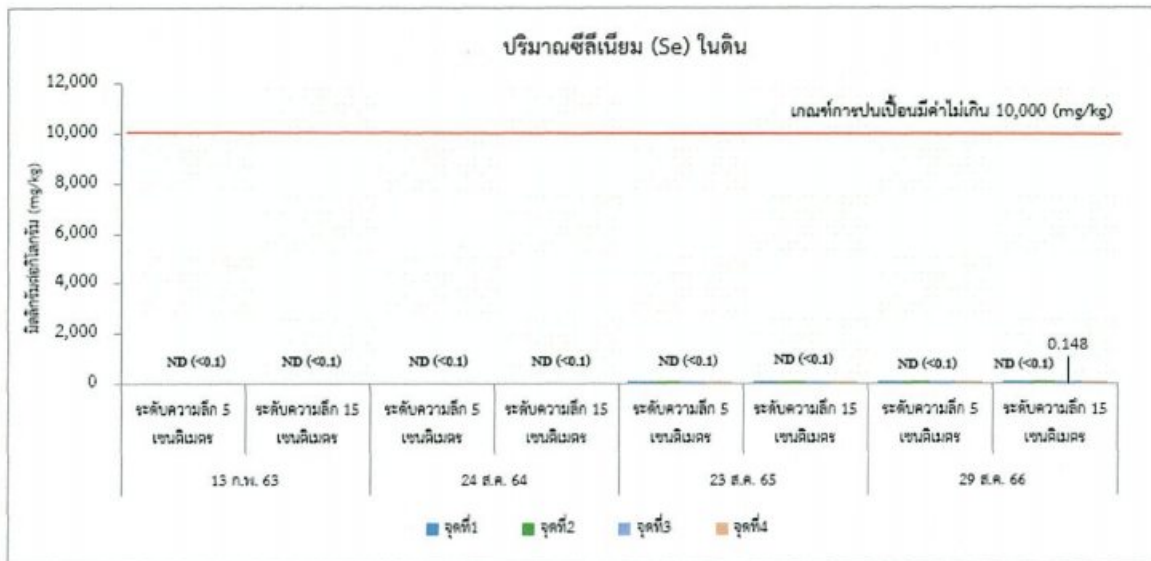
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

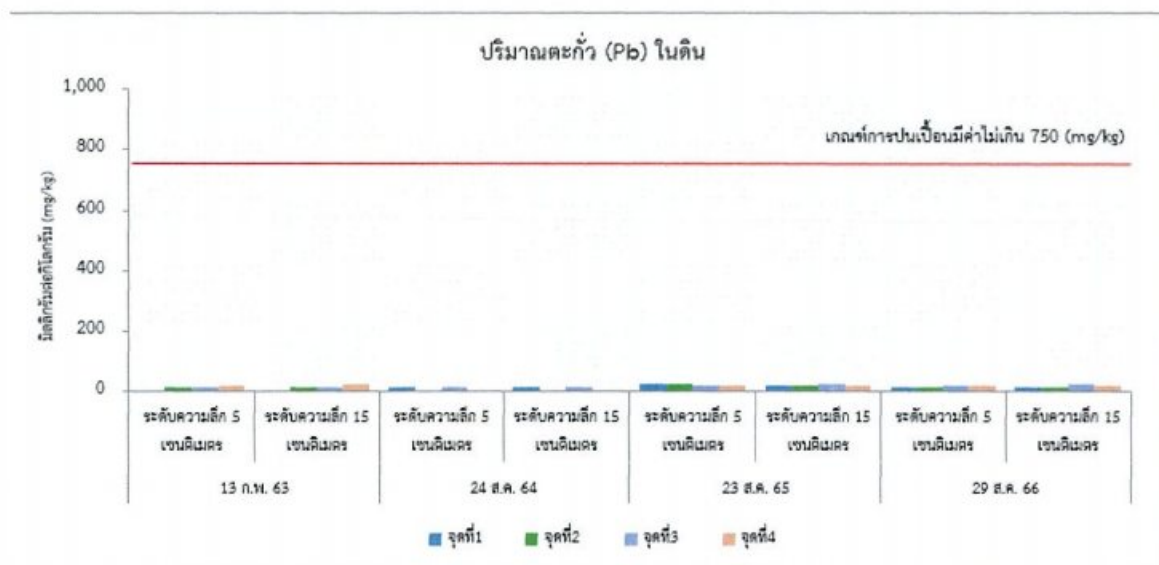
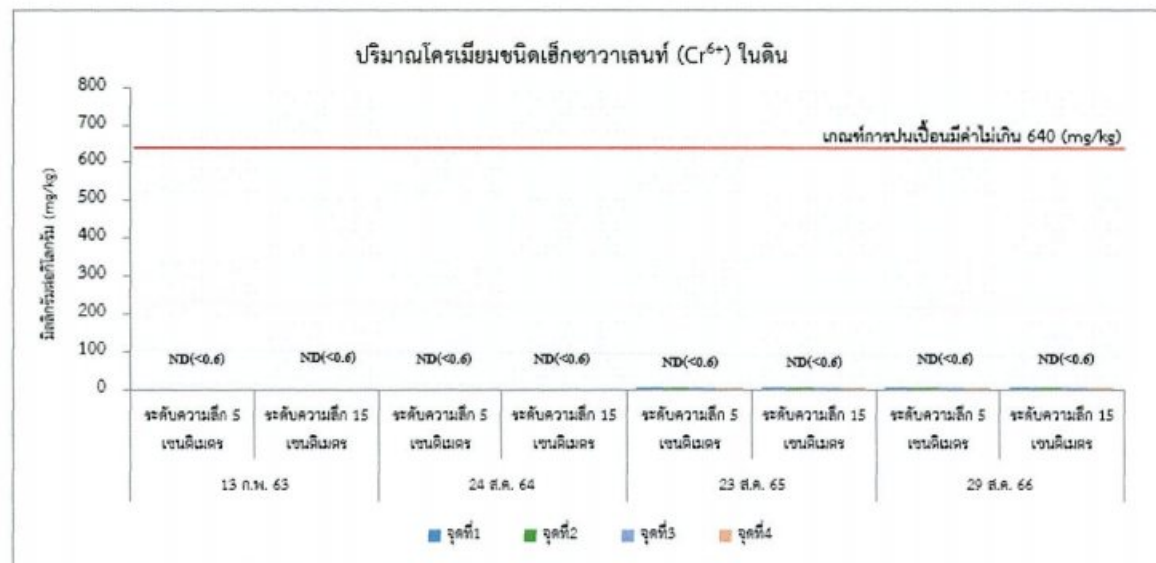
หมายเหตุ : ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด



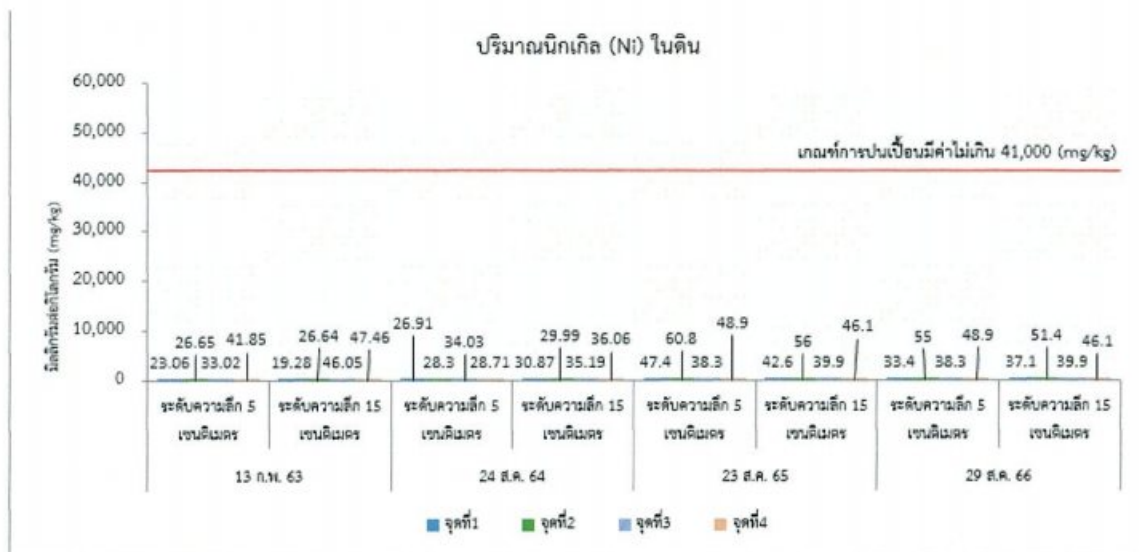
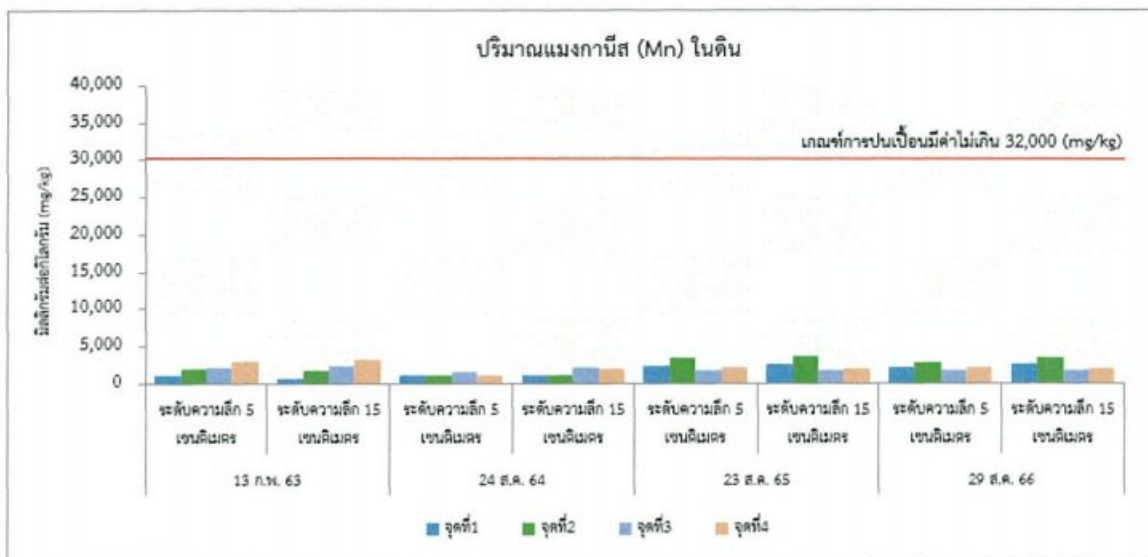
รูปที่ 5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566



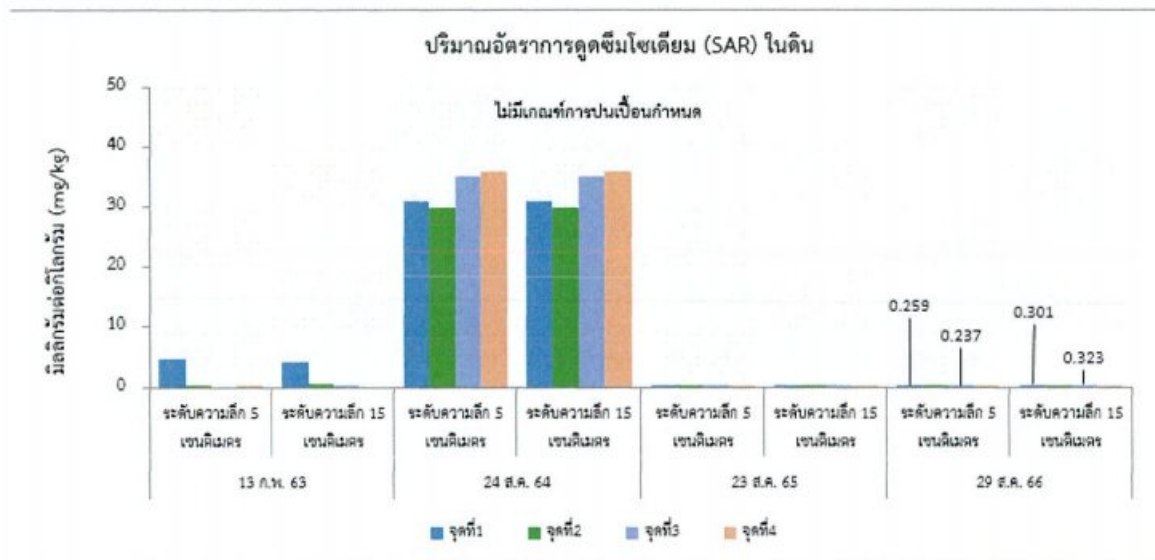
**รูปที่ 5-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - ปี พ.ศ. 2566

5.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

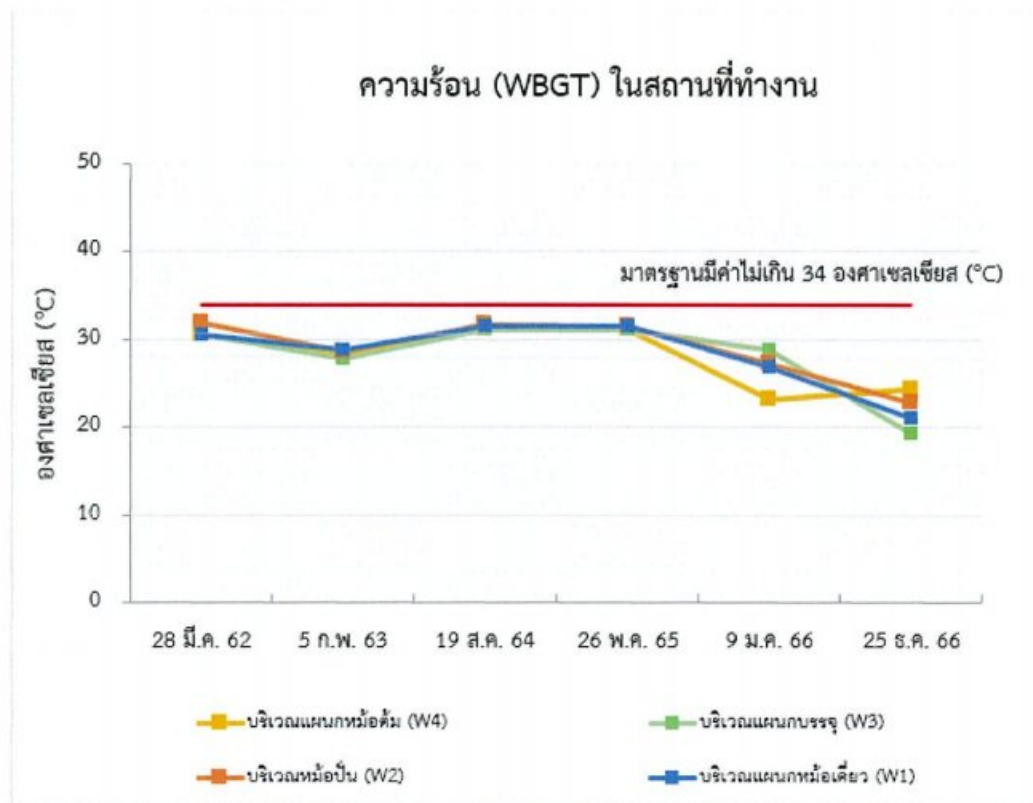
5.6.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดค่าความร้อนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W1) บริเวณหม้อป่น (W2) บริเวณแผนกบรรจุ (W3) และบริเวณแผนกหม้อต้ม (W4) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566 กับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-8 และรูปที่ 5-8

ตารางที่ 5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานที่ปฏิบัติงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W1)	5 ก.พ. 63	28.9
	19 ส.ค. 64	31.5
	26 พ.ค. 65	31.5
	9 ม.ค. 66	26.85
	25 ธ.ค. 66	21.0
บริเวณหม้อป่น (W2)	5 ก.พ. 63	28.7
	19 ส.ค. 64	31.7
	26 พ.ค. 65	31.6
	9 ม.ค. 66	27.35
	25 ธ.ค. 66	22.7
บริเวณแผนกบรรจุ (W3)	5 ก.พ. 63	27.9
	19 ส.ค. 64	31.2
	26 พ.ค. 65	31.2
	9 ม.ค. 66	28.75
	25 ธ.ค. 66	19.2
บริเวณแผนกหม้อต้ม (W4)	5 ก.พ. 63	28.4
	19 ส.ค. 64	31.2
	26 พ.ค. 65	31.1
	23 ม.ค. 66	23.2
	25 ธ.ค. 66	24.4
มาตรฐาน		≤34

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



รูปที่ 5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานที่ปฏิบัติงาน
ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566

5.6.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงาน

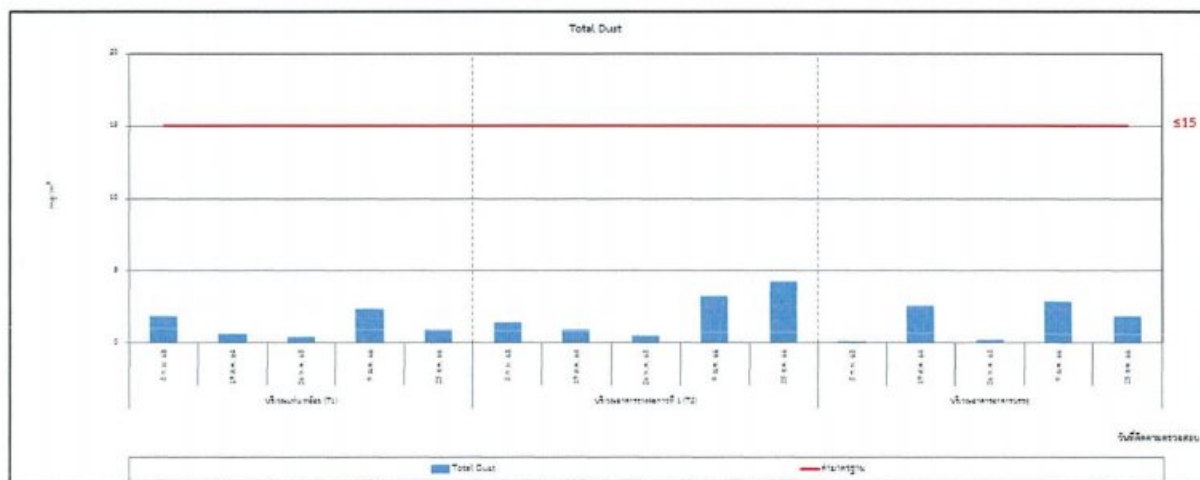
- ฝุ่นละอองรวม (Total dust)

การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ปฏิบัติงานโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย (T1) อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) และบริเวณอาคารบรรจุ (T3) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563 - 2566 กับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-9 และรูปที่ 5-9

ตารางที่ 5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust) ตั้งแต่ปี 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน ^{1/}	หน่วย
บริเวณแท่นเทอ้อย (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
	9 ม.ค. 66	2.38	≤10	mg/m ³
	25 ธ.ค. 66	0.934	≤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
	9 ม.ค. 66	3.26	≤10	mg/m ³
	25 ธ.ค. 66	4.26	≤10	mg/m ³
บริเวณอาคารบรรจุ (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
	23 ม.ค. 66	2.92	≤10	mg/m ³
	25 ธ.ค. 66	1.86	≤10	mg/m ³

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



รูปที่ 5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust)
ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566

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

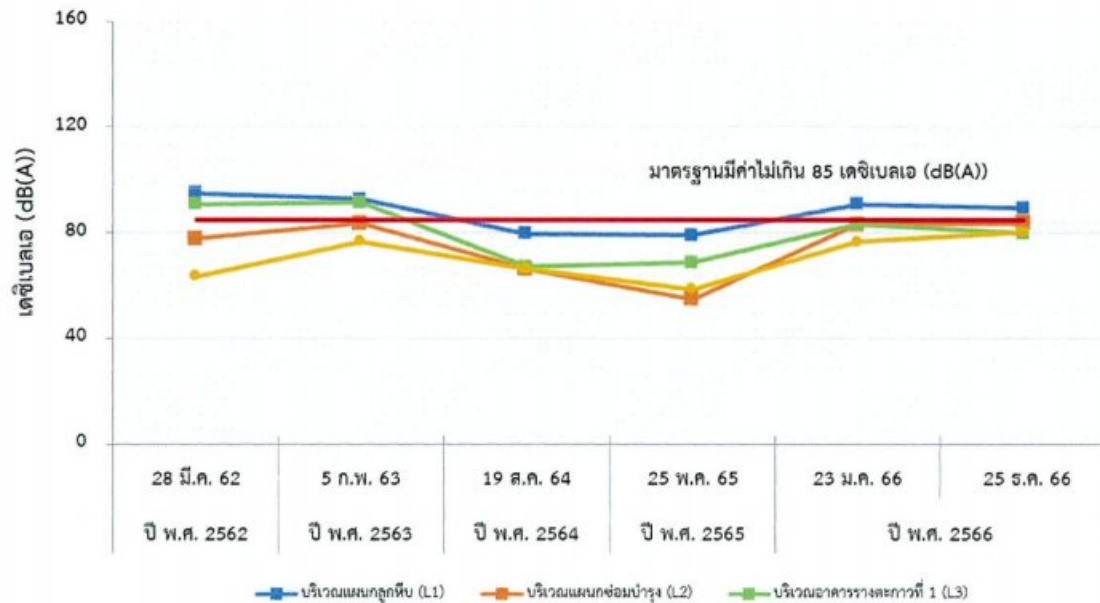
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน ($L_{eq-8 \text{ hr.}}$) โครงการโรงงานน้ำตาลผลิตทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตรวจวัดจำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนกลูกทึบ (L1) บริเวณแผนกซ่อมบำรุง (L2) บริเวณอาคารตะกาวที่ 1 (L3) และบริเวณอาคารบรรจุ (L4) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระดับความดังของเสียงขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิดและช่วงเวลาการปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5-10 และรูปที่ 5-10

ตารางที่ 5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน ($L_{eq-8 \text{ hr.}}$) ตั้งแต่ปี 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณแผนกลูกทึบ (L1)	5 ก.พ. 63	92.5	≤ 85 ^{1/}	dB (A)
	19 ส.ค. 64	79.6	≤ 85 ^{1/}	
	26 พ.ค. 65	78.9	≤ 85 ^{1/}	
	23 ม.ค. 66	90.8	≤ 85 ^{1/}	
	25 ธ.ค. 66	89.3	≤ 85 ^{1/}	
บริเวณแผนกซ่อมบำรุง (L2)	5 ก.พ. 63	83.4	≤ 85 ^{1/}	
	19 ส.ค. 64	66.2	≤ 85 ^{1/}	
	26 พ.ค. 65	54.8	≤ 85 ^{1/}	
	23 ม.ค. 66	83.1	≤ 85 ^{1/}	
	25 ธ.ค. 66	83.8	≤ 85 ^{1/}	
บริเวณอาคารรางตะกาวที่ 1 (L3)	5 ก.พ. 63	91.4	≤ 85 ^{1/}	
	19 ส.ค. 64	66.9	≤ 85 ^{1/}	
	26 พ.ค. 65	68.5	≤ 85 ^{1/}	
	9 ม.ค. 66	83.1	≤ 85 ^{1/}	
	25 ธ.ค. 66	79.8	≤ 85 ^{1/}	
บริเวณอาคารบรรจุ (L4)	5 ก.พ. 63	76.7	≤ 85 ^{1/}	
	19 ส.ค. 64	66.1	≤ 85 ^{1/}	
	26 พ.ค. 65	58.5	≤ 85 ^{1/}	
	23 ม.ค. 66	76.4	≤ 85 ^{1/}	
	25 ธ.ค. 66	80.2	≤ 85 ^{1/}	

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

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 8 \text{ hours}}$) ในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน ($L_{eq-8 \text{ hr.}}$)
ตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566