

## บทที่ 5

---

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

## บทที่ 5

### สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำฝน คุณภาพดิน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

#### 5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

##### 5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2566 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา และบริเวณบ้านหนองพิกุล 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 ( $\text{NO}_2$ ) เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่มีแนวโน้มไม่คงที่แล้วแต่สภาพอากาศของวัน เวลาที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 และรูปที่ 5.1-1

**ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป**  
**ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566**

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน  
บรรยากาศ โดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566**

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	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	0.0036
	8 - 9 มกราคม 2566	0.095	0.045	0.0027-0.0040	0.0034
	9 - 10 มกราคม 2566	0.067	0.019	0.0023-0.0039	0.0036
	10 - 11 มกราคม 2566	0.051	0.033	0.0025-0.0042	0.0033
	11 - 12 มกราคม 2566	0.047	0.020	0.0022-0.0040	0.0040
	12 - 13 มกราคม 2566	0.038	0.019	0.0027-0.0037	0.0035
	13 - 14 มกราคม 2566	0.060	0.047	0.0024-0.0048	0.0032
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	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	0.0040
	8 - 9 มกราคม 2566	0.093	0.052	0.0016-0.0032	0.0043
	9 - 10 มกราคม 2566	0.103	0.054	0.0015-0.0031	0.0048
	10 - 11 มกราคม 2566	0.047	0.033	0.0022-0.0030	0.0040
	11 - 12 มกราคม 2566	0.061	0.036	0.0019-0.0034	0.0050
	12 - 13 มกราคม 2566	0.068	0.047	0.0016-0.0033	0.0041
	13 - 14 มกราคม 2566	0.099	0.071	0.0017-0.0036	0.0042
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป**  
**ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566**

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	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	0.0024-0.0054	0.0021
	8 - 9 มกราคม 2566	0.062	0.048	0.0024-0.0048	0.0022
	9 - 10 มกราคม 2566	0.078	0.028	0.0020-0.0040	0.0025
	10 - 11 มกราคม 2566	0.081	0.022	0.0019-0.0050	0.0027
	11 - 12 มกราคม 2566	0.075	0.018	0.0017-0.0043	0.0026
	12 - 13 มกราคม 2566	0.056	0.029	0.0018-0.0042	0.0025
	13 - 14 มกราคม 2566	0.090	0.051	0.0031-0.0042	0.0020
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างเดือนมีนาคม 2562-ธันวาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปีที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณบ้านหนองพิกุล	21-22 มีนาคม 2562	0.122	0.065	0.0169	0.0065
	22-23 มีนาคม 2562	0.129	0.078	0.0149	0.0075
	23-24 มีนาคม 2562	0.126	0.069	0.0167	0.0055
	24-25 มีนาคม 2562	0.130	0.064	0.0147	0.0057
	25-26 มีนาคม 2562	0.134	0.068	0.0156	0.0063
	26-27 มีนาคม 2562	0.124	0.067	0.0153	0.0061
	27-28 มีนาคม 2562	0.131	0.070	0.0148	0.0057
	10-11 ธันวาคม 2562	0.108	0.052	0.0226	0.0068
	11-12 ธันวาคม 2562	0.103	0.050	0.0223	0.0061
	12-13 ธันวาคม 2562	0.104	0.051	0.0189	0.0059
	13-14 ธันวาคม 2562	0.108	0.050	0.0196	0.0062
	14-15 ธันวาคม 2562	0.104	0.052	0.0201	0.0057
	15-16 ธันวาคม 2562	0.106	0.051	0.0241	0.0053
	16-17 ธันวาคม 2562	0.103	0.050	0.0196	0.0052
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.066	0.041	0.0295	0.0029
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.103	0.052	0.0300	0.0027
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.062	0.040	0.0292	0.0032
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.071	0.039	0.0291	0.0028
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.066	0.032	0.0276	0.0024
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.061	0.034	0.0295	0.0022
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.029	0.0364	0.0029
	25-26 สิงหาคม 2563	0.031	0.026	0.0145	0.0027
	26-27 สิงหาคม 2563	0.018	0.015	0.0132	0.0029
	27-28 สิงหาคม 2563	0.019	0.015	0.0148	0.0030
	28-29 สิงหาคม 2563	0.019	0.016	0.0146	0.0031
	29-30 สิงหาคม 2563	0.023	0.019	0.0149	0.0027
	30-31 สิงหาคม 2563	0.032	0.026	0.0139	0.0026
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.014	0.012	0.0145	0.0030
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566**

สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณบ้านหนองพิบูล (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	0.058	0.025	0.0097	0.0044
	19-20 สิงหาคม 2564	0.062	0.020	0.0106	0.0044
	20-21 สิงหาคม 2564	0.067	0.035	0.0107	0.0024
	21-22 สิงหาคม 2564	0.058	0.028	0.0141	0.0020
	22-23 สิงหาคม 2564	0.073	0.036	0.0156	0.0045
	23-24 สิงหาคม 2564	0.053	0.018	0.0181	0.0039
	24-25 สิงหาคม 2564	0.061	0.025	0.0188	0.0042
	22-23 ธันวาคม 2564	0.138	0.071	0.0078	0.0065
	23-24 ธันวาคม 2564	0.088	0.054	0.0081	0.0068
	24-25 ธันวาคม 2564	0.080	0.046	0.0068	0.0062
	25-26 ธันวาคม 2564	0.072	0.036	0.0086	0.0064
	26-27 ธันวาคม 2564	0.050	0.027	0.0081	0.0057
	27-28 ธันวาคม 2564	0.054	0.033	0.0070	0.0064
	28-29 ธันวาคม 2564	0.060	0.031	0.0085	0.0067
	24 - 25 พฤษภาคม 2565	0.038	0.010	0.0084	0.0048
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	0.040	0.012	0.0084	0.0049
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	0.034	0.022	0.0079	0.0048
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	0.041	0.024	0.0082	0.0036
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	0.051	0.038	0.0084	0.0037
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	0.045	0.030	0.0082	0.0036
	30 -31 พฤษภาคม 2565	0.058	0.031	0.0084	0.0034
	22 - 23 ธันวาคม 2565	0.080	0.057	0.0032-0.0089	0.0059
	23 - 24 ธันวาคม 2565	0.089	0.058	0.0050-0.0091	0.0055
	24 - 25 ธันวาคม 2565	0.062	0.040	0.0043-0.0090	0.0057
	25 - 26 ธันวาคม 2565	0.071	0.048	0.0042-0.0082	0.0063
	26 - 27 ธันวาคม 2565	0.065	0.045	0.0033-0.0097	0.0060
	27 - 28 ธันวาคม 2565	0.090	0.053	0.0034-0.0081	0.0061
	28 - 29 ธันวาคม 2565	0.101	0.064	0.0038-0.0101	0.0065
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>

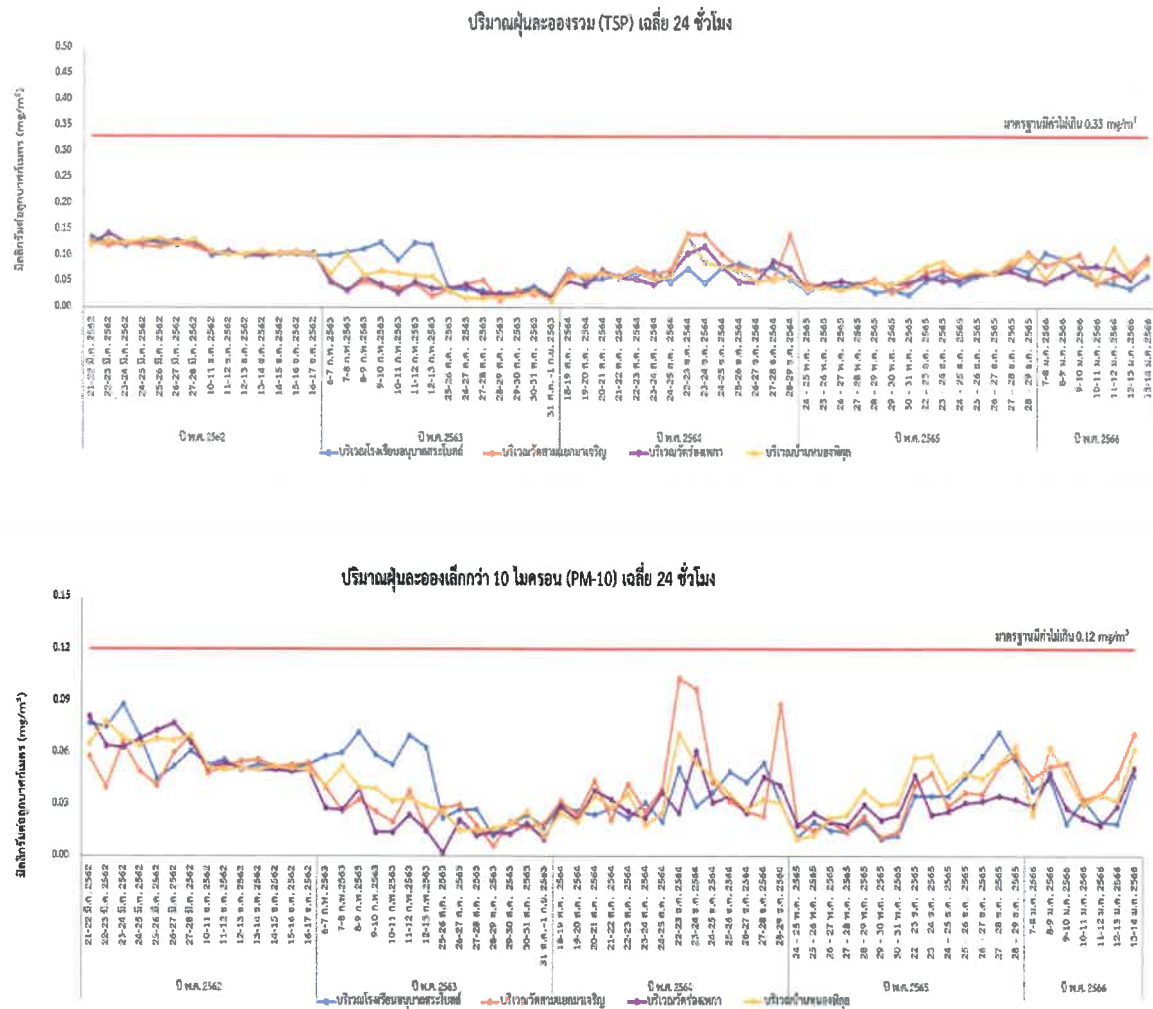
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

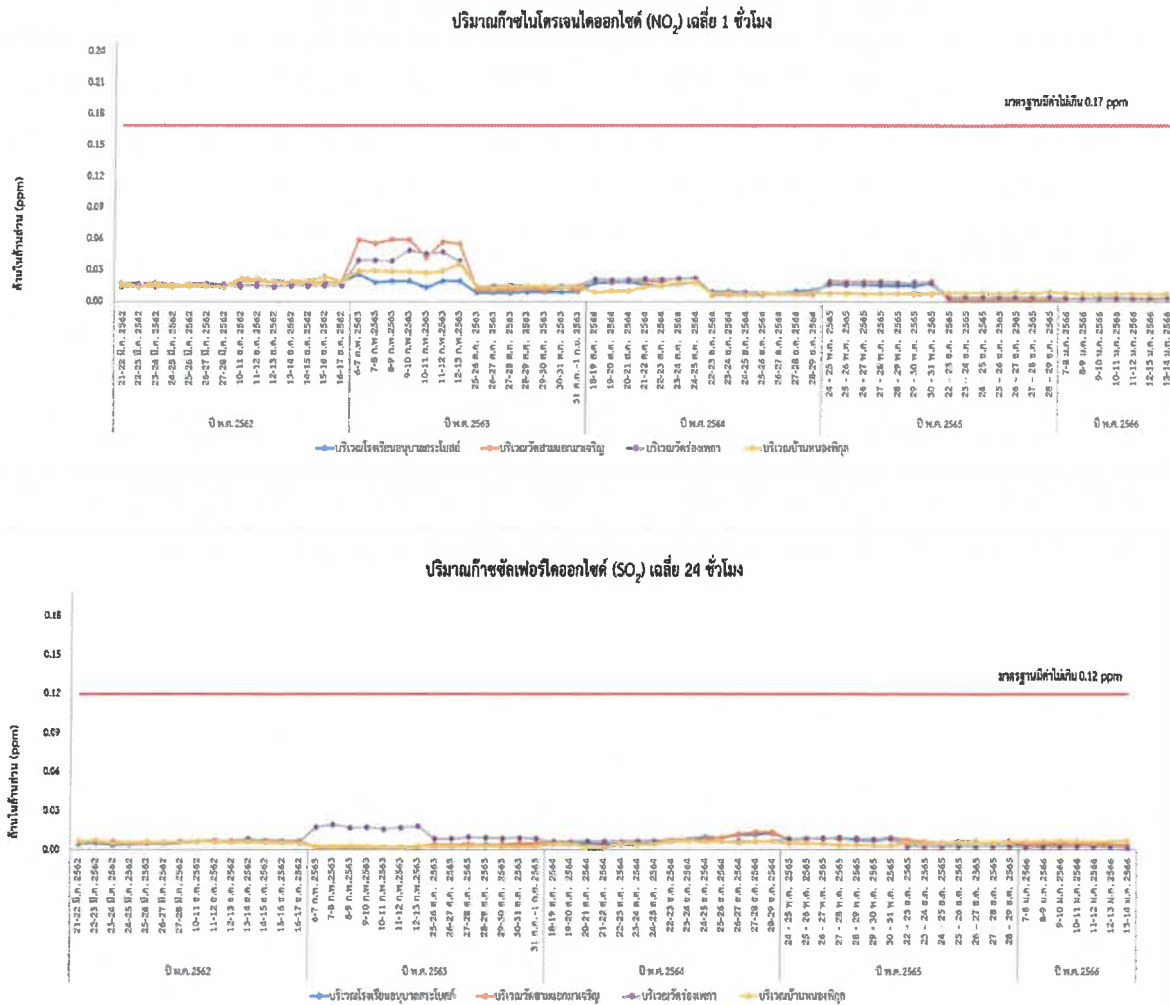
สถานที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
บริเวณบ้านหนองพิกุล (ต่อ)	7 – 8 มกราคม 2566	0.056	0.024	0.0024-0.0054	0.0065
	8 – 9 มกราคม 2566	0.097	0.063	0.0024-0.0048	0.0066
	9 – 10 มกราคม 2566	0.074	0.047	0.0020-0.0040	0.0069
	10 – 11 มกราคม 2566	0.054	0.030	0.0019-0.0050	0.0070
	11 – 12 มกราคม 2566	0.116	0.036	0.0017-0.0043	0.0061
	12 – 13 มกราคม 2566	0.063	0.032	0.0018-0.0042	0.0065
	13 – 14 มกราคม 2566	0.087	0.062	0.0031-0.0042	0.0072

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



**รูปที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

### 5.1.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง คือ Boiler เตา A และ Boiler เตา B ตั้งแต่พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ทั้งในกรณีปกติ และกรณีฝนเขม่า

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2558 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-2 และรูปที่ 5.1-2 และรูปที่ 5.1-3



## ตาราง 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>					
		Normal Operate (กรณีปกติ)			Soot Blow (กรณีพ่นเขม่า)		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)
Boiler เตา A	28 มีนาคม 2562	12.06	11.76	75.23	8.15	11.8	75.27
	19 ธันวาคม 2562	32.63	9.72	159.41	26.02	9.33	153.08
	6 กุมภาพันธ์ 2563	28.18	13.70	152.28	83.61	13.35	130.23
	25 ธันวาคม 2563	16.42	97.43	197.33	47.00	95.44	193.29
	17 มกราคม 2565	23.32	54.77	149.37	19.49	50.18	142.19
	9 มกราคม 2566	5.70	<1.0	187.00	47.7	<1.0	189
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤120	≤60	≤200	≤120	≤60	≤200
อัตราการระบายที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>3/</sup>		≤55.65	≤36.29	≤103.45	≤65.67	≤36.29	≤103.45

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553



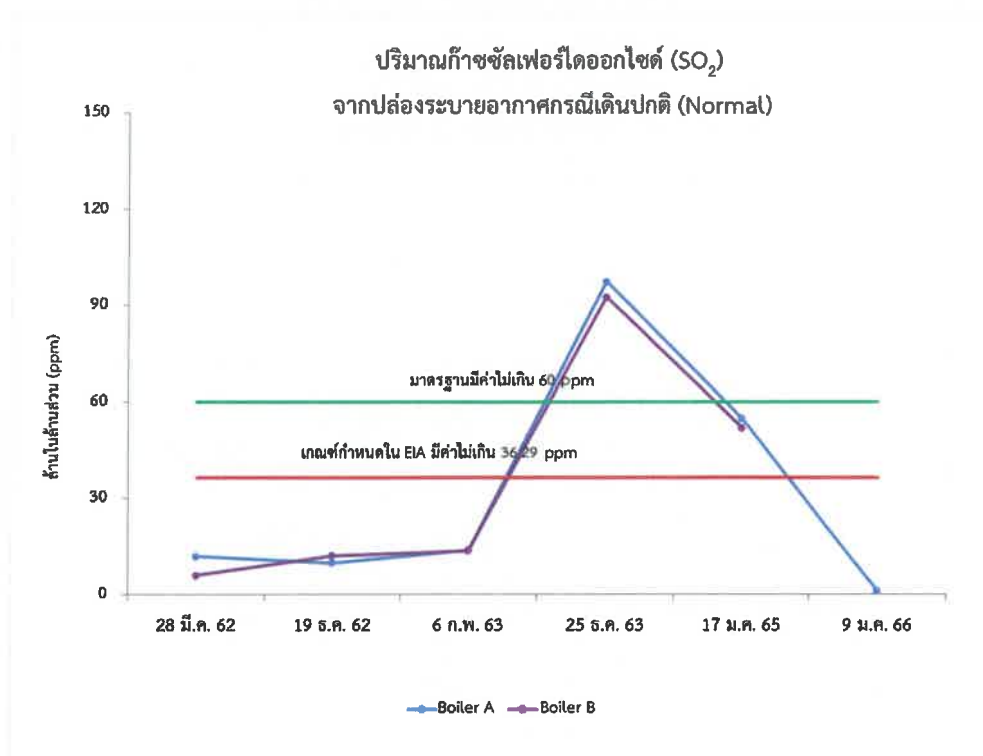
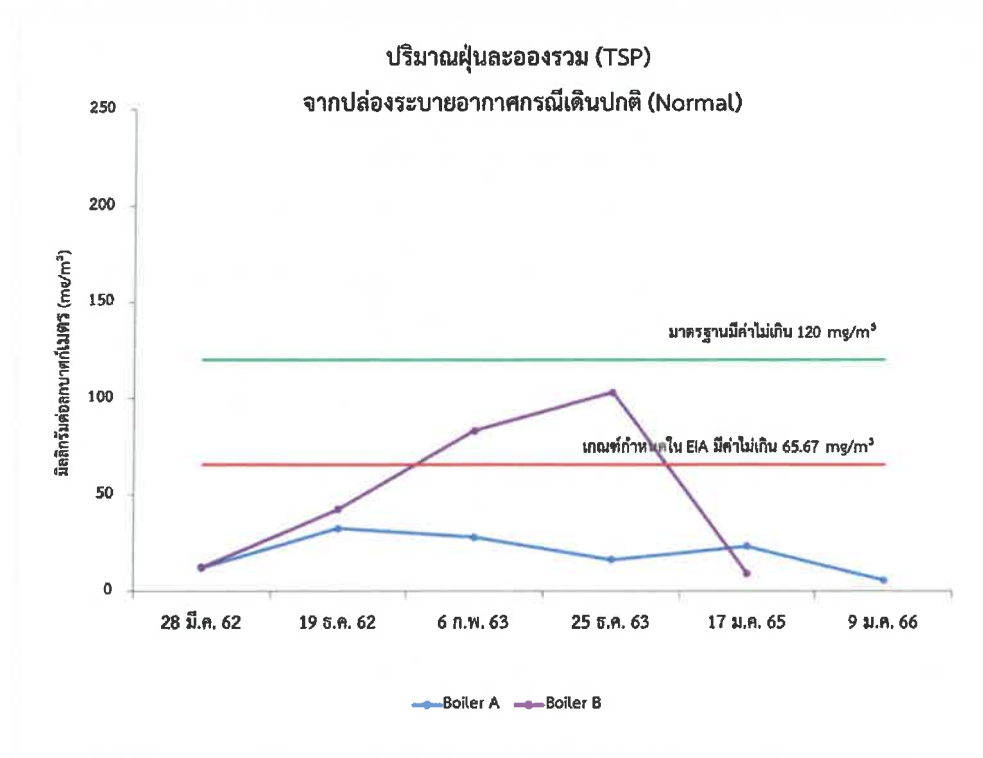
## ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>					
		Normal Operate (กรณีปกติ)			Soot Blow (กรณีพ่นเขม่า)		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (mg/m <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)
Boiler เตา B	28 มีนาคม 2562	8.69	5.92	66.26	12.5	7.07	71.87
	19 ธันวาคม 2562	62.44	12.06	178.23	42.66	11.04	163.24
	6 กุมภาพันธ์ 2563	19.94	13.52	156.20	83.34	13.33	147.58
	25 ธันวาคม 2563	3.74	92.62	187.55	103.33	103.33	196.81
	17 มกราคม 2565	14.88	51.92	139.70	9.04	49.67	147.80
	9 มกราคม 2566	**	**	**	**	**	**
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤120	≤60	≤200	≤120	≤60	≤200
อัตราการระบายที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>3/</sup>		≤55.65	≤36.29	≤103.45	≤65.67	≤36.29	≤103.45

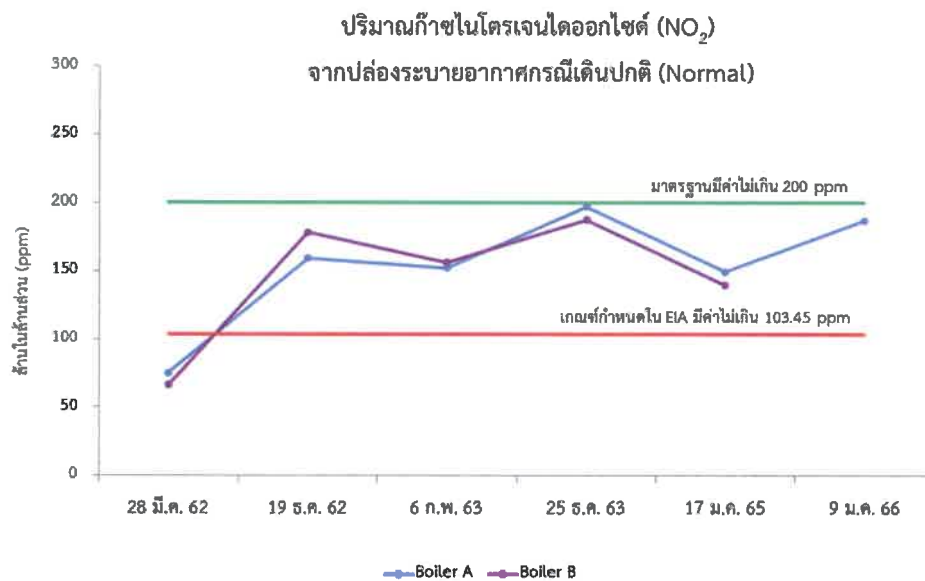
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

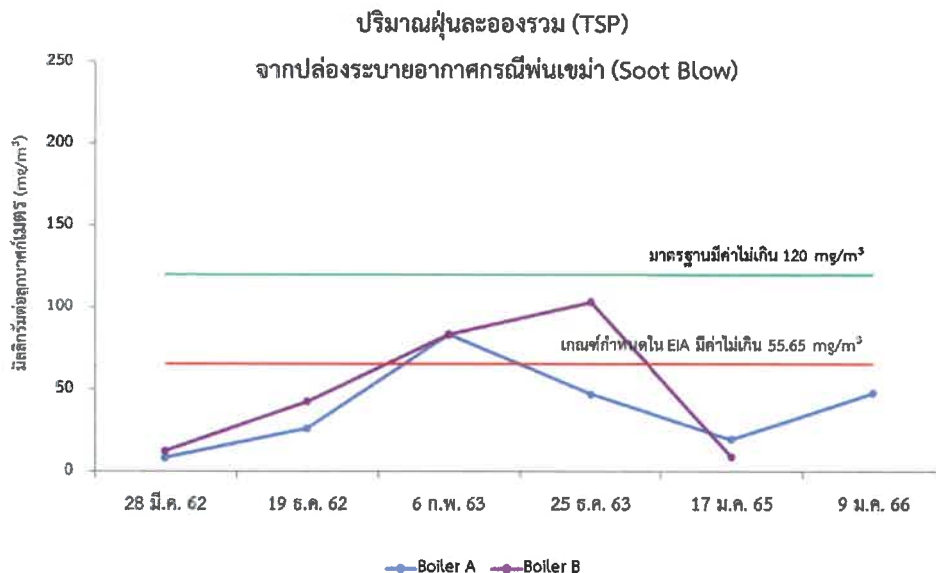
<sup>\*\*</sup> ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Boiler B ชั่วครู่ โดยคาดว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายดังกล่าว พร้อมกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงฤดูที่น้อย เดือนธันวาคม พ.ศ.2566



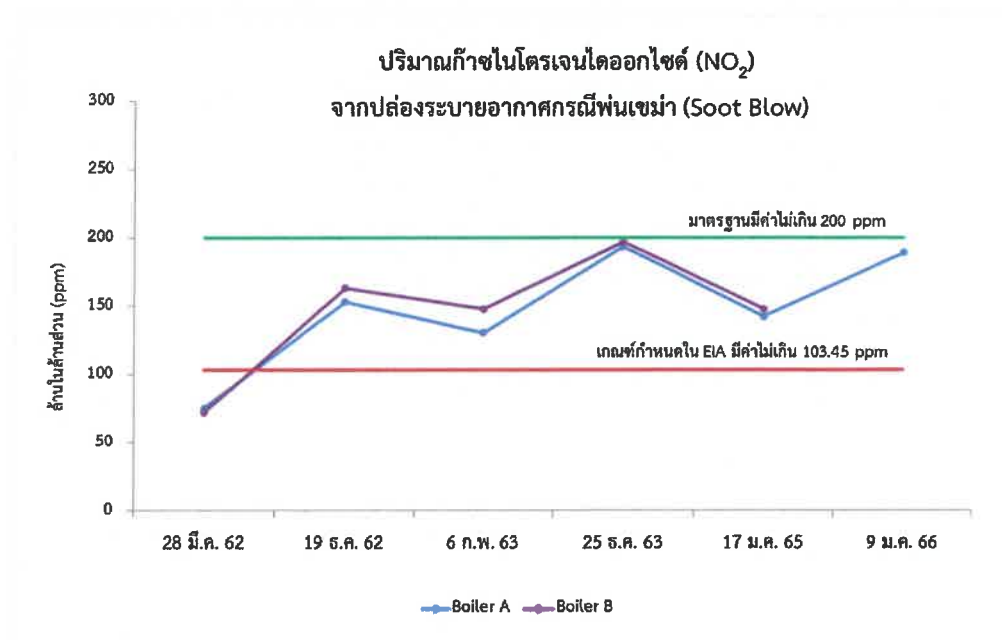
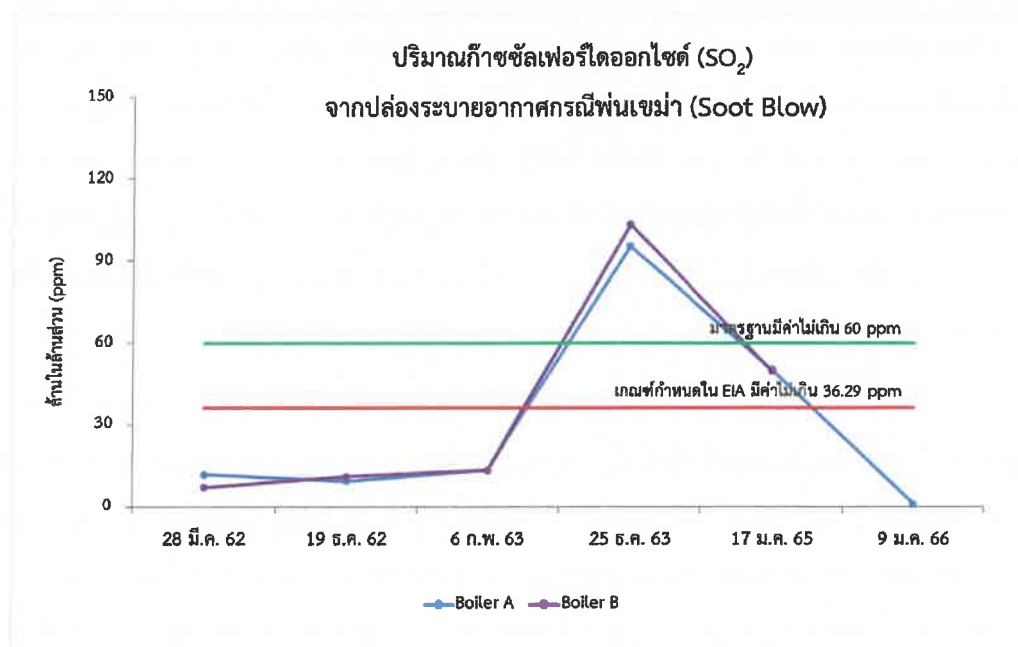
**รูปที่ 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีเดินปกติ (Normal)**  
**ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีเดินปกติ (Normal)  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566



รูปที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566



รูปที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

## 5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2566 จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hr.}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ min.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แต่มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ min.}$ ) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1

## ตารางที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันเดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq,24hr}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq,1hr}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,5min}$ )
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี	21-22 มีนาคม 2562	57.7	77.5	49.6	2.8		
	22-23 มีนาคม 2562	61.1	79.8	50.5	2.3		
	23-24 มีนาคม 2562	59.5	80.3	49.5	6.3		
	24-25 มีนาคม 2562	60.5	78.5	49.8	6.5		
	25-26 มีนาคม 2562	56.4	74.5	43.5	0.0		
	26-27 มีนาคม 2562	56.7	79.1	44.5	3.8		
	27-28 มีนาคม 2562	55.5	78.3	42.6	0.0		
	10-11 ธันวาคม 2562	60.9	80.3	52.4	9.3		
	11-12 ธันวาคม 2562	58.2	77.4	48.1	4.3		
	12-13 ธันวาคม 2562	61.5	80.0	51.6	9.4		
	13-14 ธันวาคม 2562	58.8	76.6	47.9	2.3		
	14-15 ธันวาคม 2562	54.7	72.3	41.3	0.0		
	15-16 ธันวาคม 2562	54.8	76.5	41.9	0.0		
	16-17 ธันวาคม 2562	54.6	76.5	40.8	0.0		
มาตรฐาน		$\leq 70^y$	$\leq 115^y$	-	$\leq 10^z$	-	-

มาตรฐาน : <sup>y</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>z</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1hr}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5min}$ )
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24hr}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน			
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรีเขต (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	47.5	88.5	42.1	6.9	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.0	79.6	44.6	6.9			
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	53.5	68.2	42.5	9.7			
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	45.6	73.2	42.4	6.9			
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	51.6	78.6	44.1	8.4			
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	50.3	99.5	43.7	6.0			
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	49.3	99.0	45.9	5.6			
	25-26 สิงหาคม 2563	51.8	88.6	41.3	8.3			
	26-27 สิงหาคม 2563	51.5	85.4	41.2	7.7			
	27-28 สิงหาคม 2563	50.8	84.1	41.1	4.9			
	28-29 สิงหาคม 2563	51.6	89.6	40.5	6.0			
	29-30 สิงหาคม 2563	51.7	70.7	45.6	1.6			
	30-31 สิงหาคม 2563	50.6	84.1	41.1	4.3			
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	52.3	83.0	46.6	4.3			
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-		

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

$2^/$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq,24h}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq,1h}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,5min}$ )
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	54.1	96.8	39.0	8.2		
	19-20 สิงหาคม 2564	54.9	99.9	39.9	7.4		
	20-21 สิงหาคม 2564	49.9	92.8	39.9	2.6		
	21-22 สิงหาคม 2564	51.4	98.1	39.5	1.4		
	22-23 สิงหาคม 2564	53.7	101.5	38.9	8.0		
	23-24 สิงหาคม 2564	54.4	95.4	38.7	9.6		
	24-25 สิงหาคม 2564	53.9	85.5	38.1	8.8		
	22-23 ธันวาคม 2564	55.5	97.1	41.1	7.5		
	23-24 ธันวาคม 2564	56.7	92.8	42.0	8.8		
	24-25 ธันวาคม 2564	51.3	94.9	42.0	1.9		
	25-26 ธันวาคม 2564	52.8	98.8	41.6	0.7		
	26-27 ธันวาคม 2564	55.2	96.0	41.0	7.3		
มาตรฐาน	27-28 ธันวาคม 2564	56.1	96.2	40.8	8.9		
	28-29 ธันวาคม 2564	54.7	99.0	40.2	5.4		
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไพล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 \text{ min.}}$ )
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	52.2	96.9	41.4	8.5		
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	58.3	90.6	45.3	9.8		
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	58.3	91.3	40.5	9.1		
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	58.0	72.2	46.3	7.2		
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	57.8	91.7	45.4	7.9		
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	58.7	78.7	40.8	9.8		
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	56.3	90.9	43.6	9.0		
	22 - 23 ธันวาคม 2565	63.6	73.5	54.3	8.7	44.8-70.9	41.4-77.9
	23 - 24 ธันวาคม 2565	59.0	66.8	40.9-69.3	7.5	41.2-69.0	40.8-70.7
	24 - 25 ธันวาคม 2565	48.3	67.1	41.2-53.0	9.0	41.7-55.9	40.9-63.1
	25 - 26 ธันวาคม 2565	55.9	68.8	41.2-60.9	8.8	41.8-67.9	40.9-73.9
	26 - 27 ธันวาคม 2565	52.5	68.6	40.7-57.2	8.1	42.0-60.5	40.3-65.5
	27 - 28 ธันวาคม 2565	55.9	66.9	41.3-60.8	8.8	41.6-67.3	40.7-70.7
	28 - 29 ธันวาคม 2565	56.8	67.9	35.9-67.5	7.2	38.3-68.4	35.0-70.6
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระบุรี (ต่อ)	7 - 8 มกราคม 2566	53.2	65.4	33.7-53.7	7.8	39.9-61.9	38.1-65.5
	8 - 9 มกราคม 2566	52.9	66.8	36.0-54.5	8.1	37.5-62.6	36.3-65.2
	9 - 10 มกราคม 2566	55.9	69.1	38.8-52.2	8.3	40.0-67.0	39.1-74.7
	10 - 11 มกราคม 2566	53.1	67.4	37.7-52.2	8.0	39.1-62.1	37.9-66.9
	11 - 12 มกราคม 2566	54.2	69.5	37.6-56.1	8.2	39.6-62.3	38.0-67.7
	12 - 13 มกราคม 2566	54.7	68.8	37.4-54.5	7.4	39.1-63.3	38.3-72.3
	13 - 14 มกราคม 2566	54.3	68.6	39.2-54.5	7.7	40.8-62.5	39.6-63.7
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไฟลท์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5min}$ )
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ	21-22 มีนาคม 2562	54.8	69.3	47.8	3.0		
	22-23 มีนาคม 2562	55.7	69.4	48.5	0.0		
	23-24 มีนาคม 2562	55.1	69.0	47.5	0.0		
	24-25 มีนาคม 2562	54.4	69.0	45.3	0.5		
	25-26 มีนาคม 2562	54.3	68.9	48.5	2.5		
	26-27 มีนาคม 2562	54.6	69.5	48.5	0.3		
	27-28 มีนาคม 2562	55.4	69.5	49.2	0.1		
	10-11 ธันวาคม 2562	57.4	71.5	51.2	8.1		
	11-12 ธันวาคม 2562	58.1	71.9	51.0	7.8		
	12-13 ธันวาคม 2562	58.2	72.1	50.4	8.5		
	13-14 ธันวาคม 2562	58.3	72.3	50.4	8.5		
	14-15 ธันวาคม 2562	57.0	71.5	51.1	7.9		
	15-16 ธันวาคม 2562	52.3	67.4	46.4	0.0		
	16-17 ธันวาคม 2562	52.3	66.4	46.0	0.0		
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1 hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq, 5 min}$ )
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	46.9	92.3	39.3	9.5		
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	46.1	92.9	37.6	7.8		
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	47.1	94.2	36.8	9.6		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	46.0	98.8	38.1	8.4		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	50.1	89.5	37.6	7.0		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	48.5	95.3	37.2	6.1		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	47.0	86.6	35.9	8.0		
	25-26 สิงหาคม 2563	45.8	76.8	33.5	5.1		
	26-27 สิงหาคม 2563	46.0	76.8	35.1	7.4		
	27-28 สิงหาคม 2563	48.8	104.2	37.5	4.0		
	28-29 สิงหาคม 2563	47.2	81.3	37.4	0.8		
	29-30 สิงหาคม 2563	45.7	93.1	36.4	1.6		
	30-31 สิงหาคม 2563	44.8	91.1	37.7	1.4		
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	45.8	81.3	35.2	ไม่มีเสียงรบกวน		
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$		-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 \text{ min.}}$ )
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	56.7	95.8	42.7	9.3		
	19-20 สิงหาคม 2564	54.9	94.6	42.3	7.4		
	20-21 สิงหาคม 2564	52.1	93.2	43.2	0.4		
	21-22 สิงหาคม 2564	54.6	94.7	46.8	1.9		
	22-23 สิงหาคม 2564	54.1	91.1	42.7	5.0		
	23-24 สิงหาคม 2564	53.9	94.5	42.4	9.2		
	24-25 สิงหาคม 2564	53.5	86.6	42.4	5.5		
	22-23 ธันวาคม 2564	54.6	91.3	43.9	9.9		ไม่ได้ทำการตรวจวัด
	23-24 ธันวาคม 2564	54.9	95.9	43.8	9.7		
	24-25 ธันวาคม 2564	53.6	94.6	44.7	7.8		
	25-26 ธันวาคม 2564	56.3	95.9	47.6	9.8		
	26-27 ธันวาคม 2564	54.6	94.9	44.2	8.8		
27-28 ธันวาคม 2564	53.8	95.7	43.9	7.3			
	28-29 ธันวาคม 2564	54.5	91.3	43.9	9.0		
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	48.3	86.3	40.2	7.1		
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	53.4	89.8	39.6	9.3		
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	55.9	88.7	40.3	8.5		
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	54.9	89.1	43.9	8.9		
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	53.1	76.0	39.4	9.9		
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	50.0	83.1	43.4	7.0		
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	53.3	86.0	40.3	7.2		
	22-23 ธันวาคม 2565	50.3	71.0	40.4-50.0	8.3	41.2-54.7	40.2-61.2
	23-24 ธันวาคม 2565	49.9	70.6	39.8-51.5	8.3	40.3-55.4	39.5-60.3
	24-25 ธันวาคม 2565	50.7	72.2	40.2-52.0	8.4	41.3-57.9	40.1-64.6
	25-26 ธันวาคม 2565	49.8	67.0	40.4-52.1	6.4	41.3-55.5	40.2-59.5
	26-27 ธันวาคม 2565	49.5	69.9	41.5-49.7	8.4	41.5-54.5	41.2-61.7
มาตรฐาน	27-28 ธันวาคม 2565	49.2	67.0	41.1-50.8	8.9	42.0-54.5	41.0-57.6
	28-29 ธันวาคม 2565	49.1	65.3	41.1-49.3	7.9	42.1-53.6	41.5-57.8
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไพล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ min.}$ )
บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ (ต่อ)	7 - 8 มกราคม 2566	50.1	68.4	37.9-45.8	8.2	41.1-57.1	39.3-59.6
	8 - 9 มกราคม 2566	49.1	67.9	37.8-43.5	8.1	39.5-52.9	37.9-57.3
	9 - 10 มกราคม 2566	50.1	67.3	38.0-44.6	7.8	40.5-56.9	39.1-74.7
	10 - 11 มกราคม 2566	49.9	66.7	37.8-45.4	7.9	40.8-57.5	37.9-66.9
	11 - 12 มกราคม 2566	50.0	66.3	38.1-45.3	7.6	41.0-56.7	39.8-58.7
	12 - 13 มกราคม 2566	50.1	66.7	37.9-45.5	8.3	41.0-57.2	39.3-59.5
มาตรฐาน	13 - 14 มกราคม 2566	50.3	65.8	37.8-45.4	7.9	41.1-56.6	40.5-58.0
		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-	≤10 <sup>2/</sup>	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณวัดร่อนเพกา	21-22 มีนาคม 2562	54.9	69.7	49.0	4.6		
	22-23 มีนาคม 2562	55.4	69.2	48.9	2.8		
	23-24 มีนาคม 2562	55.5	69.3	49.6	2.6		
	24-25 มีนาคม 2562	52.8	70.4	44.6	0.0		
	25-26 มีนาคม 2562	52.7	68.5	42.7	2.1		
	26-27 มีนาคม 2562	51.9	71.9	44.0	2.6		
	27-28 มีนาคม 2562	52.5	74.6	45.9	5.8		
	10-11 ธันวาคม 2562	52.8	67.1	46.4	ไม่มีเสียงรบกวน		
	11-12 ธันวาคม 2562	57.3	71.3	51.0	6.0		
	12-13 ธันวาคม 2562	57.9	71.5	51.8	5.7		
	13-14 ธันวาคม 2562	56.1	73.5	47.7	5.9		
	14-15 ธันวาคม 2562	55.5	71.2	45.7	4.0		
	15-16 ธันวาคม 2562	54.9	74.4	46.2	5.5		
	16-17 ธันวาคม 2562	54.8	76.9	48.2	4.1		
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 min}$ )
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน			
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	51.5	86.0	38.5	5.7	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	50.9	95.0	37.0	1.2			
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	52.5	93.7	38.2	5.6			
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	52.8	92.6	37.7	9.3			
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	50.2	90.9	37.1	0.0			
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	49.5	93.7	37.1	0.0			
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	52.0	84.3	39.6	0.0			
	25-26 สิงหาคม 2563	49.6	90.3	40.0	6.1			
	26-27 สิงหาคม 2563	48.8	74.0	40.0	1.7			
	27-28 สิงหาคม 2563	49.9	73.0	38.2	5.6			
	28-29 สิงหาคม 2563	50.3	85.2	40.3	5.8			
	29-30 สิงหาคม 2563	49.7	73.0	38.2	5.6			
	30-31 สิงหาคม 2563	49.8	74.0	40.0	6.4			
มาตรฐาน	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	49.6	90.3	40.1	5.8	-	-	
		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเออร์เซ็น ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1 hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq, 5 min.}$ )
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	52.1	94.1	34.0	8.2		
	19-20 สิงหาคม 2564	52.7	92.3	35.7	9.2		
	20-21 สิงหาคม 2564	52.5	91.8	36.2	9.4		
	21-22 สิงหาคม 2564	52.3	92.4	38.0	9.2		
	22-23 สิงหาคม 2564	51.5	77.5	36.1	6.7		
	23-24 สิงหาคม 2564	52.2	86.5	35.9	9.0		
	24-25 สิงหาคม 2564	52.4	86.5	36.3	9.0		
	22-23 ธันวาคม 2564	54.2	98.5	35.5	7.5		
	23-24 ธันวาคม 2564	54.7	94.5	37.2	7.7		
	24-25 ธันวาคม 2564	54.3	93.9	37.7	7.1		
	25-26 ธันวาคม 2564	56.6	93.9	40.5	9.6		
	26-27 ธันวาคม 2564	53.6	94.6	37.6	5.7		
มาตรฐาน	27-28 ธันวาคม 2564	53.8	88.6	37.4	7.4		
	28-29 ธันวาคม 2564	54.4	90.5	37.8	8.5		
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณวัดร่องเพกา (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	50.7	93.4	35.8	9.5		
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	50.2	76.7	33.2	7.4		
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	52.7	85.6	34.4	9.5		
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	46.6	77.6	33.1	2.9		ไม่ได้ทำการตรวจวัด
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	52.5	92.1	37.1	9.7		
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	52.1	83.3	37.0	9.8		
	30 -31 พฤษภาคม 2565	52.3	90.3	35.5	7.2		
	22-23 ธันวาคม 2565	63.6	73.5	44.2-67.5	8.7	44.8-70.9	41.4-77.9
	23-24 ธันวาคม 2565	59.0	66.8	40.9-69.3	7.5	41.2-69.0	40.8-70.7
	24-25 ธันวาคม 2565	48.3	67.1	41.2-53.0	9.0	41.7-55.9	40.9-63.1
	25-26 ธันวาคม 2565	55.9	68.8	41.2-60.9	8.8	41.8-67.9	40.9-73.9
	26-27 ธันวาคม 2565	52.5	68.6	40.7-57.2	8.1	42.0-60.5	40.3-65.5
27-28 ธันวาคม 2565	55.9	66.9	41.3-60.8	8.8	41.6-67.3	40.7-70.7	
มาตรฐาน	28-29 ธันวาคม 2565	56.8	67.9	35.9-67.5	7.2	38.3-68.4	35.0-70.6
		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-	≤10 <sup>2/</sup>		

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

$2^2$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณวัดร้องเพกา (ต่อ)	7 - 8 มกราคม 2566	52.4	68.8	37.9-42.6	40.7-55.6	40.1-58.6
	8 - 9 มกราคม 2566	51.8	67.5	37.8-43.8	40.4-55.2	38.5-59.4
	9 - 10 มกราคม 2566	52.4	68.6	37.8-43.1	41.0-56.9	40.4-59.7
	10 - 11 มกราคม 2566	53.5	68.6	37.6-43.6	41.6-59.8	40.6-64.5
	11 - 12 มกราคม 2566	52.5	67.9	37.8-43.3	41.9-57.6	40.8-59.2
	12 - 13 มกราคม 2566	52.4	68.0	37.9-43.1	42.2-56.5	41.4-59.4
มาตรฐาน	13 - 14 มกราคม 2566	54.2	68.9	38.2-44.5	42.2-60.9	41.5-66.2
		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 \text{ min.}}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	21-22 มีนาคม 2562	58.3	93.9	49.4	0.8		
	22-23 มีนาคม 2562	60.7	99.3	46.7	9.8		
	23-24 มีนาคม 2562	57.5	97.3	53.0	0.0		
	24-25 มีนาคม 2562	55.4	91.1	49.8	0.0		
	25-26 มีนาคม 2562	61.1	91.0	50.8	6.8		
	26-27 มีนาคม 2562	59.3	93.0	52.3	3.8		
	27-28 มีนาคม 2562	60.6	96.9	52.3	6.1		
	10-11 ธันวาคม 2562	55.6	89.2	50.8	5.6		
	11-12 ธันวาคม 2562	57.8	82.7	40.2	9.4		
	12-13 ธันวาคม 2562	57.7	90.4	47.6	9.7		
	13-14 ธันวาคม 2562	57.2	92.9	39.6	9.5		
	14-15 ธันวาคม 2562	54.5	99.1	41.1	5.9		
	15-16 ธันวาคม 2562	55.9	86.2	42.3	5.9		
	16-17 ธันวาคม 2562	54.0	87.2	43.9	4.0		
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,5min}$ )
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq,1hr}$ )	
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	91.2	45.5	3.6	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	ไม่ได้ทำการตรวจวัด
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	52.8	82.8	44.3	5.2		
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	55.1	94.0	43.8	6.5		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	55.6	91.5	46.2	5.5		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	54.7	94.2	45.5	9.6		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	56.1	95.3	45.6	9.7		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	52.1	89.8	46.3	3.5		
	25-26 สิงหาคม 2563	51.5	89.6	40.1	5.5		
	26-27 สิงหาคม 2563	51.8	84.1	35.0	5.5		
	27-28 สิงหาคม 2563	51.5	87.8	36.4	4.9		
	28-29 สิงหาคม 2563	50.9	87.0	35.3	5.1		
	29-30 สิงหาคม 2563	50.7	86.5	36.2	7.2		
	30-31 สิงหาคม 2563	50.7	84.1	40.2	5.2		
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	51.2	87.8	36.4	5.0		
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( <i>L</i> <sub>Aeq 5 min</sub> )
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( <i>L</i> <sub>eq 24 hr.</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด ( <i>L</i> <sub>max</sub> )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( <i>L</i> <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( <i>L</i> <sub>Aeq 1 hr.</sub> )	
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	52.6	93.8	31.1	9.6	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	ไม่ได้ทำการตรวจวัด
	19-20 สิงหาคม 2564	51.1	99.9	31.9	7.8		
	20-21 สิงหาคม 2564	49.8	90.5	31.1	8.8		
	21-22 สิงหาคม 2564	53.6	91.0	40.5	7.4		
	22-23 สิงหาคม 2564	50.9	92.5	30.6	9.9		
	23-24 สิงหาคม 2564	51.2	80.3	32.2	6.1		
	24-25 สิงหาคม 2564	50.4	75.5	31.9	6.6		
	22-23 ธันวาคม 2564	51.0	99.4	32.5	8.4		
	23-24 ธันวาคม 2564	51.2	100.7	33.1	8.2		
	24-25 ธันวาคม 2564	47.3	95.7	32.3	2.3		
มาตรฐาน	25-26 ธันวาคม 2564	54.9	93.2	42.8	8.8	-	-
	26-27 ธันวาคม 2564	53.2	96.6	30.5	8.5		
	27-28 ธันวาคม 2564	54.0	86.4	36.2	6.1		
	28-29 ธันวาคม 2564	52.9	91.7	35.6	6.2		
		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-	≤10 <sup>2/</sup>		

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	50.4	87.0	40.8	1.7		
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	55.7	87.9	37.8	ไม่มีเสียงรบกวน		
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	51.7	83.1	33.6	ไม่มีเสียงรบกวน		
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	51.1	75.9	44.5	1.1		
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	58.1	94.9	37.5	9.7		
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	51.7	81.9	43.1	6.4		
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	54.4	88.2	39.2	6.6		
	22-23 ธันวาคม 2565	56.9	69.5	41.7-58.2	6.2	46.8-59.4	44.5-62.3
	23-24 ธันวาคม 2565	56.4	70.8	51.1-57.4	7.1	52.8-58.9	52.0-61.1
	24-25 ธันวาคม 2565	53.7	68.0	46.9-53.5	6.6	50.3-55.0	49.3-56.9
	25-26 ธันวาคม 2565	56.8	70.4	44.8-58.3	8.8	46.4-59.2	45.0-62.9
	26-27 ธันวาคม 2565	55.4	67.3	46.3-58.2	5.7	47.6-59.2	46.6-59.6
มาตรฐาน	27-28 ธันวาคม 2565	56.6	67.3	44.4-57.7	6.2	47.5-58.8	43.2-61.1
	28-29 ธันวาคม 2565	61.2	63.8	46.9-56.6	7.7	50.6-57.8	47.0-59.3
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 \text{ min}}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	7 - 8 มกราคม 2566	63.5	77.1	59.8-63.6	4.2	61.4-64.8	60.5-66.8
	8 - 9 มกราคม 2566	63.2	75.9	59.1-63.3	4.8	61.0-64.1	60.0-64.9
	9 - 10 มกราคม 2566	63.6	78.4	58.6-64.5	4.6	60.5-65.2	59.5-68.9
	10 - 11 มกราคม 2566	63.1	79.8	57.8-64.3	4.9	59.4-66.0	58.7-69.5
	11 - 12 มกราคม 2566	63.4	80.6	61.1-64.0	7.6	62.3-64.7	61.6-66.1
	12 - 13 มกราคม 2566	63.6	79.1	58.2-63.7	5.5	59.7-65.7	58.7-69.5
มาตรฐาน	13 - 14 มกราคม 2566	64.0	83.2	62.0-63.8	6.1	63.1-65.1	62.3-67.5
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq 5 \text{ min.}}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	21-22 มีนาคม 2562	55.5	81.0	45.1	5.3		
	22-23 มีนาคม 2562	54.0	74.9	42.5	1.7		
	23-24 มีนาคม 2562	53.3	81.1	42.7	0.4		
	24-25 มีนาคม 2562	51.3	72.0	41.9	0.0		
	25-26 มีนาคม 2562	55.0	78.7	44.6	4.1		
	26-27 มีนาคม 2562	57.2	88.8	42.2	9.6		
	27-28 มีนาคม 2562	53.7	86.3	46.8	3.1		
	10-11 ธันวาคม 2562	55.0	89.4	44.1	9.6		
	11-12 ธันวาคม 2562	52.5	79.6	44.4	4.7		
	12-13 ธันวาคม 2562	50.3	88.3	45.5	3.4		
	13-14 ธันวาคม 2562	55.1	92.4	43.3	9.8		
	14-15 ธันวาคม 2562	50.8	77.7	45.2	7.2		
	15-16 ธันวาคม 2562	55.1	77.8	48.0	7.6		
	16-17 ธันวาคม 2562	55.6	90.3	46.5	9.7		
	มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





### ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5min.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	65.1	98.2	56.0	9.8		
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	65.3	93.3	55.4	9.5		
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	87.1	54.2	9.5		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	63.7	94.3	54.0	9.5		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	66.2	95.3	57.7	9.8		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	64.2	93.3	56.8	9.5		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	64.0	93.3	56.8	9.7		
	25-26 สิงหาคม 2563	45.4	81.1	34.0	9.3		
	26-27 สิงหาคม 2563	47.8	79.6	33.0	9.7		
	27-28 สิงหาคม 2563	47.2	81.9	32.6	9.5		
	28-29 สิงหาคม 2563	45.1	84.3	33.2	8.4		
	29-30 สิงหาคม 2563	46.2	81.4	34.1	9.3		
	30-31 สิงหาคม 2563	46.0	77.2	33.7	7.9		
มาตรฐาน	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	47.2	87.2	37.9	9.7		
		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5min.}$ )
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน			
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	44.2	83.0	30.6	9.9	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	
	19-20 สิงหาคม 2564	44.1	81.1	31.4	9.7			
	20-21 สิงหาคม 2564	43.8	77.6	28.0	9.6			
	21-22 สิงหาคม 2564	43.8	77.6	28.0	9.3			
	22-23 สิงหาคม 2564	44.8	91.1	29.0	9.4			
	23-24 สิงหาคม 2564	41.2	78.1	27.5	9.7			
	24-25 สิงหาคม 2564	46.1	91.3	28.2	9.8			
	22-23 ธันวาคม 2564	47.2	93.7	32.0	6.9			
	23-24 ธันวาคม 2564	46.3	92.3	32.8	5.4			
	24-25 ธันวาคม 2564	46.0	91.2	29.4	4.1			
มาตรฐาน	25-26 ธันวาคม 2564	43.7	78.6	34.3	6.8	-	-	
	26-27 ธันวาคม 2564	47.7	93.0	30.4	7.0			
	27-28 ธันวาคม 2564	44.0	94.8	28.9	6.3			
	28-29 ธันวาคม 2564	48.8	93.3	29.6	6.7			
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$			

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทป์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 \text{ min.}}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	50.6	83.7	38.0	3.3		
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	51.6	89.4	37.0	9.4		
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	55.0	81.4	34.0	9.2		
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	54.4	83.2	45.0	9.5		
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	50.7	80.7	35.8	8.9		
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	55.1	80.2	38.7	9.1		
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	53.4	75.4	39.9	9.0		
	22-23 ธันวาคม 2565	51.4	65.1	44.2-52.4	6.4	47.4-53.4	45.1-55.6
	23-24 ธันวาคม 2565	52.3	66.8	49.0-52.4	5.3	50.3-54.4	49.4-55.6
	24-25 ธันวาคม 2565	52.7	66.3	48.9-53.0	5.6	51.3-55.0	49.5-57.2
	25-26 ธันวาคม 2565	52.6	66.2	48.9-53.2	6.5	50.6-54.9	49.5-56.8
	26-27 ธันวาคม 2565	52.9	67.8	48.5-53.9	4.3	50.8-55.2	49.6-58.3
มาตรฐาน	27-28 ธันวาคม 2565	53.1	68.3	41.4-54.3	8.7	45.0-58.5	42.8-67.7
	28-29 ธันวาคม 2565	51.9	64.2	41.5-52.9	8.4	46.5-54.8	43.9-58.1
		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-	$\leq 10^{2V}$	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ min.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	7 - 8 มกราคม 2566	52.7	61.3	49.0-53.5	3.2	50.9-54.8	50.4-55.3
	8 - 9 มกราคม 2566	52.8	62.0	48.8-53.2	6.1	51.4-54.3	50.7-57.7
	9 - 10 มกราคม 2566	53.9	65.5	47.5-54.6	4.4	51.2-56.2	50.7-60.6
	10 - 11 มกราคม 2566	52.3	63.0	48.9-53.2	3.9	50.2-53.7	48.3-57.0
	11 - 12 มกราคม 2566	52.7	64.9	50.0-52.3	5.8	51.5-53.5	49.8-56.2
	12 - 13 มกราคม 2566	52.4	65.5	48.8-52.6	4.6	50.6-53.7	49.4-57.9
	13 - 14 มกราคม 2566	52.4	63.9	47.1-53.4	4.9	49.6-54.9	48.7-56.7
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq, 1 hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq, 5 min.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ	21-22 มีนาคม 2562	50.0	77.6	41.2	4.1		
	22-23 มีนาคม 2562	53.3	73.8	44.9	4.4		
	23-24 มีนาคม 2562	51.8	99.7	43.3	4.0		
	24-25 มีนาคม 2562	50.5	78.7	43.9	4.9		
	25-26 มีนาคม 2562	53.1	81.0	45.3	9.5		
	26-27 มีนาคม 2562	52.7	62.8	44.9	6.0		
	27-28 มีนาคม 2562	53.2	83.6	42.9	6.6		
	10-11 ธันวาคม 2562	55.4	83.2	46.5	6.8		
	11-12 ธันวาคม 2562	57.9	94.2	43.1	6.8		
	12-13 ธันวาคม 2562	59.0	89.7	46.0	9.7		
	13-14 ธันวาคม 2562	59.3	82.6	45.3	8.7		
	14-15 ธันวาคม 2562	54.5	86.4	46.6	8.0		
	15-16 ธันวาคม 2562	54.6	89.3	44.0	3.9		
	16-17 ธันวาคม 2562	58.7	81.3	42.4	9.4		
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1hr}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5min}$ )
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน			
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	52.4	89.9	43.6	7.1	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.5	90.3	43.6	6.4			
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	94.8	45.0	9.0			
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	55.1	79.5	43.5	8.2			
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	50.5	76.8	45.9	5.8			
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	51.5	82.5	40.8	7.1			
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	77.3	44.7	9.5			
	25-26 สิงหาคม 2563	51.2	85.3	37.4	9.9			
	26-27 สิงหาคม 2563	51.8	86.6	39.8	9.9			
	27-28 สิงหาคม 2563	52.1	84.0	39.9	9.5			
	28-29 สิงหาคม 2563	51.2	85.3	37.4	9.8			
	29-30 สิงหาคม 2563	50.9	95.2	38.5	8.1			
	30-31 สิงหาคม 2563	50.9	95.9	36.4	8.5			
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	48.5	96.6	35.9	5.7			
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-	

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 hr.$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 hr.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	50.1	92.8	41.7	9.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 min.}$ )
	19-20 สิงหาคม 2564	49.1	91.3	41.2	9.8	
	20-21 สิงหาคม 2564	48.3	92.5	40.8	9.6	
	21-22 สิงหาคม 2564	45.8	74.7	38.7	7.8	
	22-23 สิงหาคม 2564	51.4	92.4	40.7	9.7	
	23-24 สิงหาคม 2564	49.6	77.2	41.2	9.5	
	24-25 สิงหาคม 2564	38.7	40.7	41.2	8.8	
	22-23 ธันวาคม 2564	53.6	95.0	43.0	7.4	
	23-24 ธันวาคม 2564	52.1	94.1	42.5	6.6	
	24-25 ธันวาคม 2564	51.4	95.0	42.1	9.3	
	25-26 ธันวาคม 2564	48.8	84.2	40.0	3.9	
	26-27 ธันวาคม 2564	54.6	98.1	42.0	7.1	
มาตรฐาน	27-28 ธันวาคม 2564	68.8	88.4	42.7	8.8	
	28-29 ธันวาคม 2564	52.3	88.4	41.9	7.0	
		$\leq 70^V$	$\leq 115^V$	-	$\leq 10^{2V}$	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1hr}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5min}$ )	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน				
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	53.4	88.4	41.6	8.3	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	ไม่ได้ทำการตรวจวัด		
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	45.5	69.4	39.1	5.5				
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	50.3	77.0	40.5	9.6				
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	46.2	70.0	40.7	5.5				
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	49.7	75.5	38.6	9.8				
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	51.1	78.1	41.0	9.9				
	30 - 31 พฤษภาคม 2565	48.6	68.8	38.0	9.7				
	22-23 ธันวาคม 2565	54.1	70.8	46.3-54.4	8.7			49.0-57.7	46.9-62.3
	23-24 ธันวาคม 2565	54.0	71.4	47.1-52.5	8.3			49.2-56.1	47.5-59.4
	24-25 ธันวาคม 2565	54.2	71.5	46.1-53.0	8.5			48.5-57.4	46.7-61.1
	25-26 ธันวาคม 2565	53.7	69.1	46.3-53.1	6.3			48.7-57.2	47.8-59.0
	26-27 ธันวาคม 2565	54.6	70.6	46.8-53.6	6.7			50.4-57.4	47.0-61.1
	27-28 ธันวาคม 2565	54.1	71.5	44.4-54.8	8.5			48.8-57.7	46.0-61.6
	28-29 ธันวาคม 2565	53.5	69.2	45.4-54.5	7.7			48.3-57.7	46.0-60.6
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-		

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 \text{ min.}}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านเหนือ (ต่อ)	7 - 8 มกราคม 2566	54.2	69.3	48.1-54.9	7.6	50.7-57.5	48.3-62.1
	8 - 9 มกราคม 2566	54.1	70.2	46.9-53.6	8.3	49.6-56.1	46.7-59.2
	9 - 10 มกราคม 2566	54.2	70.3	45.6-55.6	8.1	48.3-57.6	46.9-60.6
	10 - 11 มกราคม 2566	53.7	69.1	45.7-54.7	7.9	48.4-57.1	47.2-59.3
	11 - 12 มกราคม 2566	54.6	70.4	48.4-54.2	7.2	51.1-57.5	48.5-61.2
	12 - 13 มกราคม 2566	54.2	69.6	47.5-54.7	6.9	50.4-57.5	48.0-62.0
	13 - 14 มกราคม 2566	53.6	69.4	47.4-54.6	8.6	50.0-57.5	48.0-60.8
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 hr.$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq 1 hr.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	21-22 มีนาคม 2562	54.0	88.7	46.0	1.8	
	22-23 มีนาคม 2562	53.6	96.1	44.2	1.7	
	23-24 มีนาคม 2562	53.9	93.5	43.3	9.8	
	24-25 มีนาคม 2562	52.9	82.4	45.4	6.2	
	25-26 มีนาคม 2562	55.3	81.0	47.8	8.1	
	26-27 มีนาคม 2562	54.9	89.7	44.0	6.0	
	27-28 มีนาคม 2562	53.7	99.1	42.1	7.9	
	10-11 ธันวาคม 2562	54.2	79.7	46.1	8.7	
	11-12 ธันวาคม 2562	56.4	92.6	43.3	9.6	
	12-13 ธันวาคม 2562	53.6	79.3	40.1	4.2	
	13-14 ธันวาคม 2562	56.4	79.7	43.7	8.1	
	14-15 ธันวาคม 2562	51.4	77.7	45.6	6.2	
	15-16 ธันวาคม 2562	54.3	84.3	42.5	6.6	
	16-17 ธันวาคม 2562	55.0	79.8	42.2	9.0	
มาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5min}$ )
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1hr}$ )	
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	65.2	86.6	57.6	4.9		ไม่ได้ทำการตรวจวัด
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	64.6	91.4	53.4	2.8		
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	64.3	90.4	55.4	3.4		
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	65.1	91.3	59.3	5.2		
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	65.4	92.4	61.9	4.7		
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	65.3	81.1	58.1	3.6		
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	63.9	91.5	53.9	3.0		
	25-26 สิงหาคม 2563	49.1	83.8	32.1	8.6		
	26-27 สิงหาคม 2563	46.2	87.6	32.2	6.4		
	27-28 สิงหาคม 2563	47.3	86.2	32.1	8.8		
	28-29 สิงหาคม 2563	49.5	86.0	31.1	9.9		
	29-30 สิงหาคม 2563	48.4	75.2	30.8	8.8		
	30-31 สิงหาคม 2563	49.3	73.0	38.0	8.9		
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	46.3	87.6	32.2	8.7		
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	

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

$^{2/}$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2564	51.6	93.0	34.6	7.6		
	19-20 สิงหาคม 2564	50.9	89.8	35.4	7.4		
	20-21 สิงหาคม 2564	52.0	93.8	34.2	7.5		
	21-22 สิงหาคม 2564	48.7	80.1	35.9	2.2		
	22-23 สิงหาคม 2564	52.5	89.2	34.2	7.6		
	23-24 สิงหาคม 2564	51.8	88.0	36.4	7.3		
	24-25 สิงหาคม 2564	52.3	81.2	39.2	7.2		
	22-23 ธันวาคม 2564	55.4	100.5	36.1	7.4		
	23-24 ธันวาคม 2564	54.1	94.0	36.9	4.5		
	24-25 ธันวาคม 2564	53.8	96.5	35.7	8.4		
	25-26 ธันวาคม 2564	51.0	91.5	37.4	3.0		
	26-27 ธันวาคม 2564	55.0	97.2	35.7	8.4		
มาตรฐาน	27-28 ธันวาคม 2564	55.4	95.5	37.9	6.9		
	28-29 ธันวาคม 2564	56.1	97.2	40.7	7.6		
		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไพล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min.}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	24 - 25 พฤษภาคม 2565	47.9	88.7	35.1	7.0		
	25 - 26 พฤษภาคม 2565	48.2	87.5	32.2	6.1		
	26 - 27 พฤษภาคม 2565	48.6	73.5	32.6	0.6		
	27 - 28 พฤษภาคม 2565	54.0	69.3	36.8	9.0		
	28 - 29 พฤษภาคม 2565	44.9	77.7	34.3	7.9		
	29 - 30 พฤษภาคม 2565	50.3	69.0	35.6	8.0		
	30 -31 พฤษภาคม 2565	50.2	77.2	33.8	8.9		
	22-23 ธันวาคม 2565	56.4	74.6	43.0-57.7	5.5	51.4-58.7	47.9-64.6
	23-24 ธันวาคม 2565	58.0	76.9	50.0-58.1	8.5	54.7-61.1	51.6-68.0
	24-25 ธันวาคม 2565	58.7	77.4	51.0-57.3	6.7	54.8-62.1	52.6-66.3
	25-26 ธันวาคม 2565	57.6	75.7	50.5-57.7	8.9	55.2-61.3	52.3-65.6
	26-27 ธันวาคม 2565	58.2	76.6	49.0-58.5	6.8	55.0-60.8	50.5-65.0
	27-28 ธันวาคม 2565	58.8	78.9	47.5-60.3	11.2	55.9-60.8	48.8-69.1
	28-29 ธันวาคม 2565	57.3	76.6	48.4-58.9	7.9	53.5-60.8	49.9-65.1
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$	-	

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

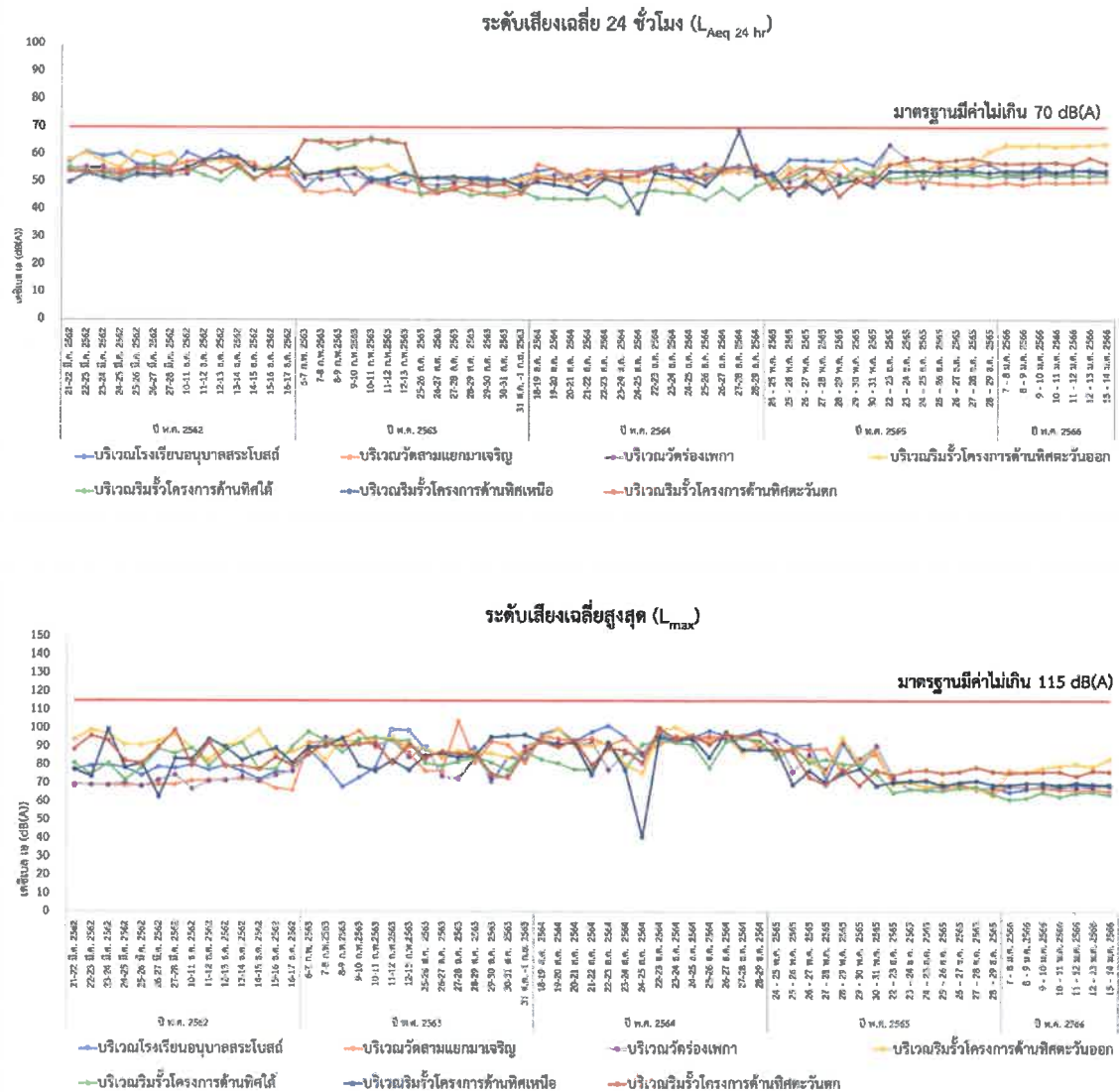
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

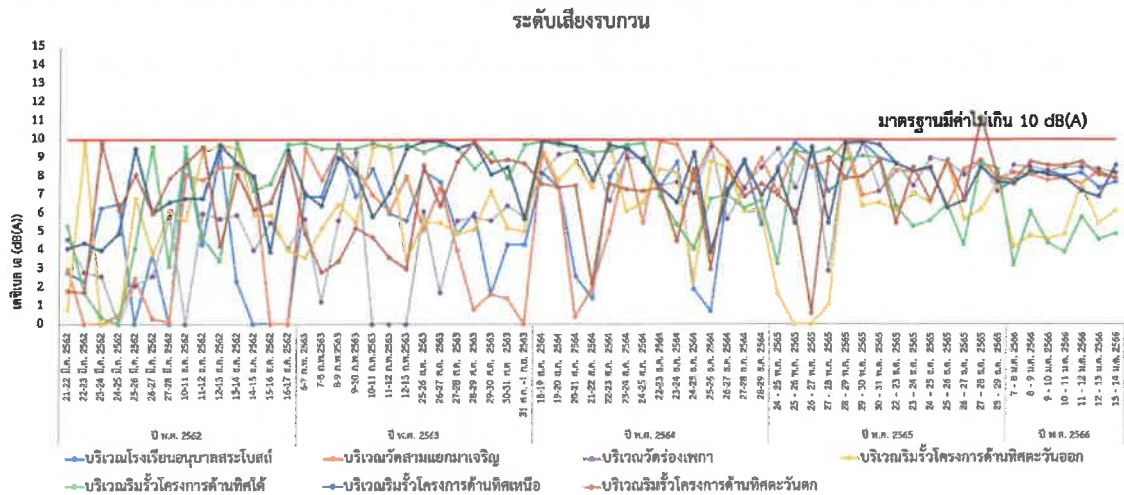
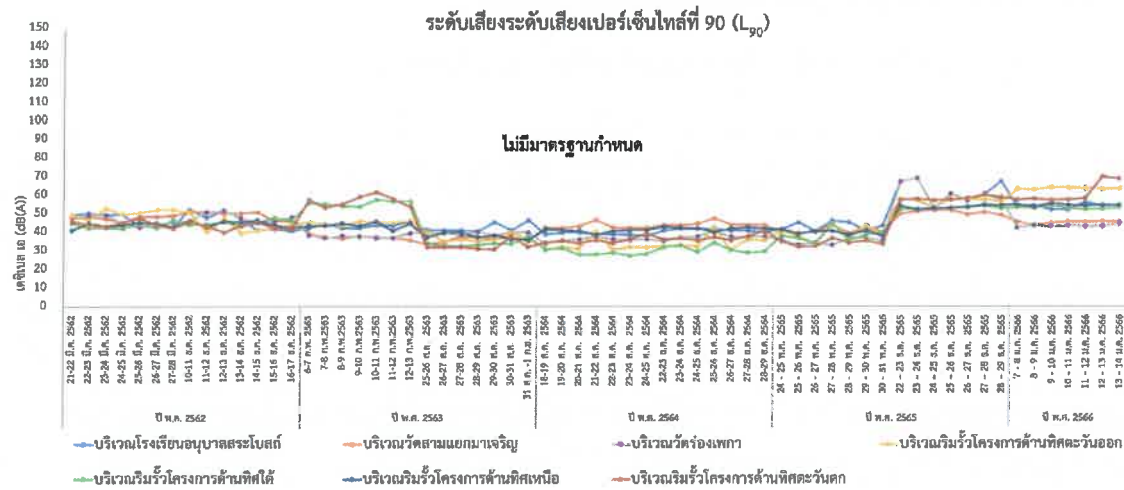
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทป์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq 5 \text{ min.}}$ )
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	7 - 8 มกราคม 2566	56.9	75.8	43.0-57.7	7.8	53.3-62.0	50.6-69.1
	8 - 9 มกราคม 2566	57.0	76.2	50.0-58.1	8.8	54.4-61.1	50.9-66.4
	9 - 10 มกราคม 2566	57.1	76.3	51.0-57.3	8.6	54.1-60.2	52.5-66.7
	10 - 11 มกราคม 2566	57.3	76.5	50.5-57.7	8.6	55.1-60.6	52.8-67.3
	11 - 12 มกราคม 2566	56.5	74.2	49.0-58.5	8.8	54.1-59.4	49.9-65.2
	12 - 13 มกราคม 2566	58.9	76.9	50.1-70.2	8.1	53.9-65.1	48.8-69.1
มาตรฐาน	13 - 14 มกราคม 2566	57.0	76.6	50.3-69.0	7.9	54.1-61.9	49.9-65.1
		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	-	≤10 <sup>2/</sup>	-	-

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

$2^V$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



**รูปที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562- พ.ศ. 2566

## 5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 5.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 5.3.1.1 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) และความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งสาเหตุอาจเกิดจากกระบวนการบำบัดได้เต็มสารเพื่อทำการปรับค่า pH ลดความเป็นกรดในน้ำ ส่งผลให้เกิดการตกค้างอยู่ในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว หรืออาจเกิดจากภายในน้ำเสียมีปริมาณของธาตุอาหารเหลืออยู่ค่อนข้างมาก ซึ่งจะส่งผลให้ค่า pH ในน้ำมีค่าสูงขึ้น ทั้งนี้โครงการได้เร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทางโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่จะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นหรือถนนภายในโครงการ เป็นต้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-1 และรูปที่ 5.3-1

### ตารางที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างปีพ.ศ. 2562-พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chloride (mg/l)	SAR (mg/l)	CEC cmol/kg
10 มกราคม 2562	6.4	39	492	224	0.48	0.6	20	2.94	27.5
11 กุมภาพันธ์ 2562	6.4	36	456	215	0.32	1.6	19	2.68	23.8
28 มีนาคม 2562	8.33	202	412	130	0.78	2	24	21.42	30.7
23 เมษายน 2562	6.52	1,130	946	870	0.37	52.6	104	17.06	34
21 พฤษภาคม 2562	7.46	31	602	113	0.43	1.6	115	15.67	25.5
1 มิถุนายน 2562	6.89	78	304	342	3.33	<0.5	26	4.84	37
3 กรกฎาคม 2562	8.39	248	210	185	2.7	79.0	22	6.07	34.3
21 สิงหาคม 2562	8.75	56	326	22	1.02	<0.5	122	9.616	29.8
10 กันยายน 2562	7.27	102	646	280	0.82	6.2	50	5.965	41.2
11 ตุลาคม 2562	7.94	98	26	11	3.27	<0.5	26	5.782	33.2
14 พฤศจิกายน 2562	7.93	40	360	25	1.8	1.2	86	13.261	29.7
3 ธันวาคม 2562	7.93	35	306	32	1.8	0.8	104	15.152	36
13 มกราคม 2563	7.7	30	366	141	2.71	2.8	86	18.775	25
13 กุมภาพันธ์ 2563	7.52	13	476	5	7.3	<0.5	45	24.671	23.1
9 มีนาคม 2563	9.65	32	520	12	6.28	1.6	104	24.671	28.6
7 เมษายน 2563	7.45	33	1,863	15	4.98	2.6	42	8.204	29.8
21 พฤษภาคม 2563	7.72	15	294	62	4.9	2	49	5.452	18.9
12 มิถุนายน 2563	8.53	21	640	38	6.7	1.6	98.24	7.672	16.25
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	-	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560





### ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างปีพ.ศ. 2562-พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chloride (mg/l)	SAR (mg/l)	CEC cmol/kg
13 กรกฎาคม 2563	8.12	43	1,808	17	6.14	2.8	429	61.358	15.5
31 สิงหาคม 2563	8.87	40	1,488	9	4.84	2.6	381.43	95.332	9.9
28 กันยายน 2563	10.72	12	442	230	3.66	3.9	116	11.205	43.6
29 ตุลาคม 2563	9.25	32	1,098	4	7.4	1.26	302.59	88.515	20.4
23 พฤศจิกายน 2563	9.25	19	760	2	8.08	1.8	304.02	85.556	25.3
20 ธันวาคม 2563	6.13	70	1,284	228	1.13	2.2	108	20.467	44.7
15 มกราคม 2564	9.06	25	1,340	10	7.75	8.0	350	88.092	42.8
24 กุมภาพันธ์ 2564	7.10	72	1,500	745	2.82	6.0	25.85	32.075	34.30
16 มีนาคม 2564	7.20	71	1,519	836	2.43	8.2	26.1	31.698	34.10
2 เมษายน 2564	7.47	45	1,441	73	2.12	5.0	258	31.0789	45.1
5 พฤษภาคม 2564	9.53	17	298	8	0.22	<0.5	58	23.501	47.2
1 มิถุนายน 2564	8.53	21	863	14	5.52	2.0	240	28.431	45.1
15 กรกฎาคม 2564	8.84	56	878	5	7.50	3.8	473	36.321	52.1
25 สิงหาคม 2564	8.67	30	815	7	6.70	1.4	233	90.812	12.3
10 กันยายน 2564	9.00	35	308	6	6.50	2.0	68	66.901	57.1
1 ตุลาคม 2564	9.07	27	350	17	8.30	1.2	53	71.873	40.0
1 พฤศจิกายน 2564	8.76	48	763	4	9.83	0.9	180	60.917	34.3
10 ธันวาคม 2564	9.26	43	684	8	10.94	1.5	180	50.270	24.1
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	-	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

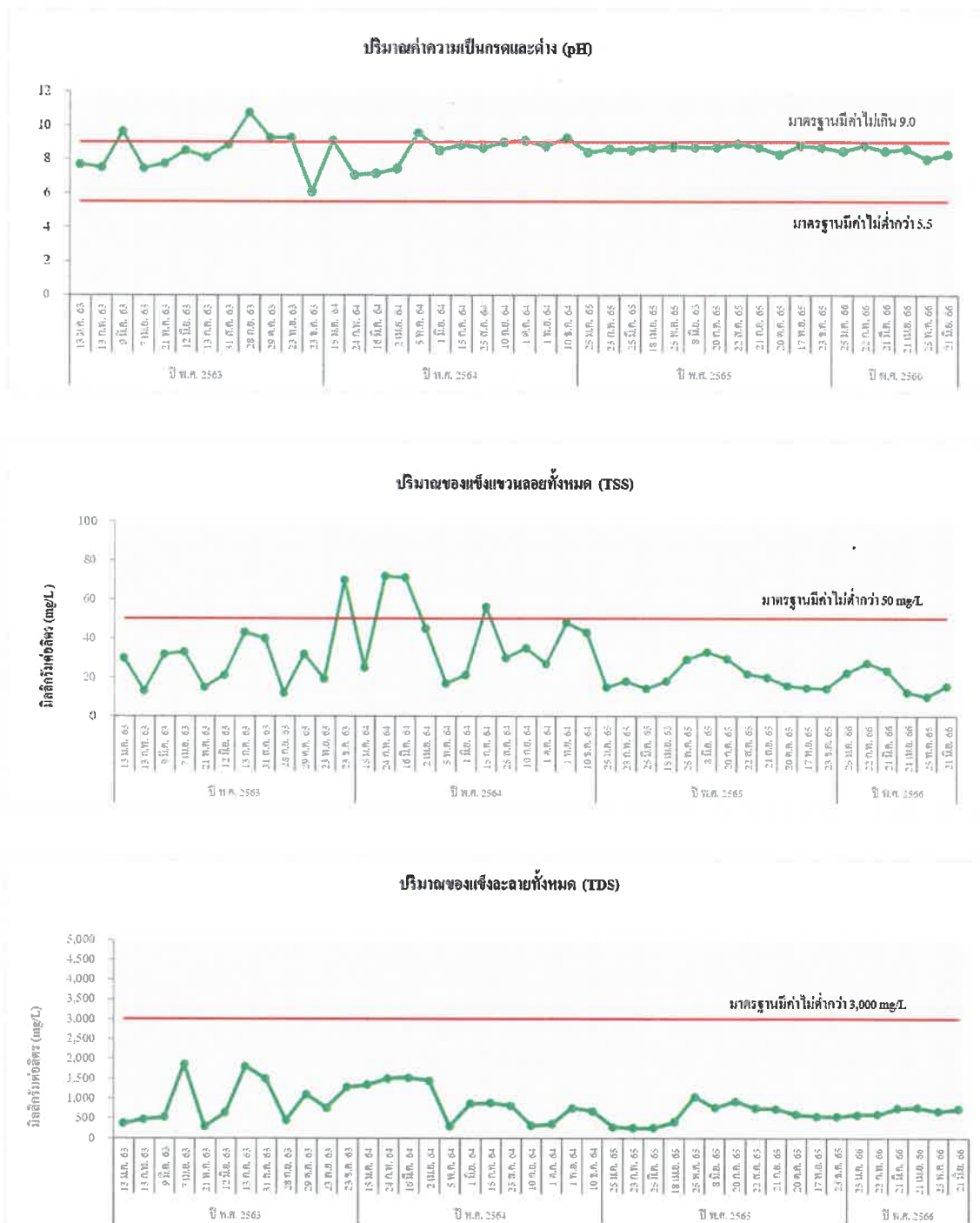


ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างปีพ.ศ. 2562-พ.ศ. 2566

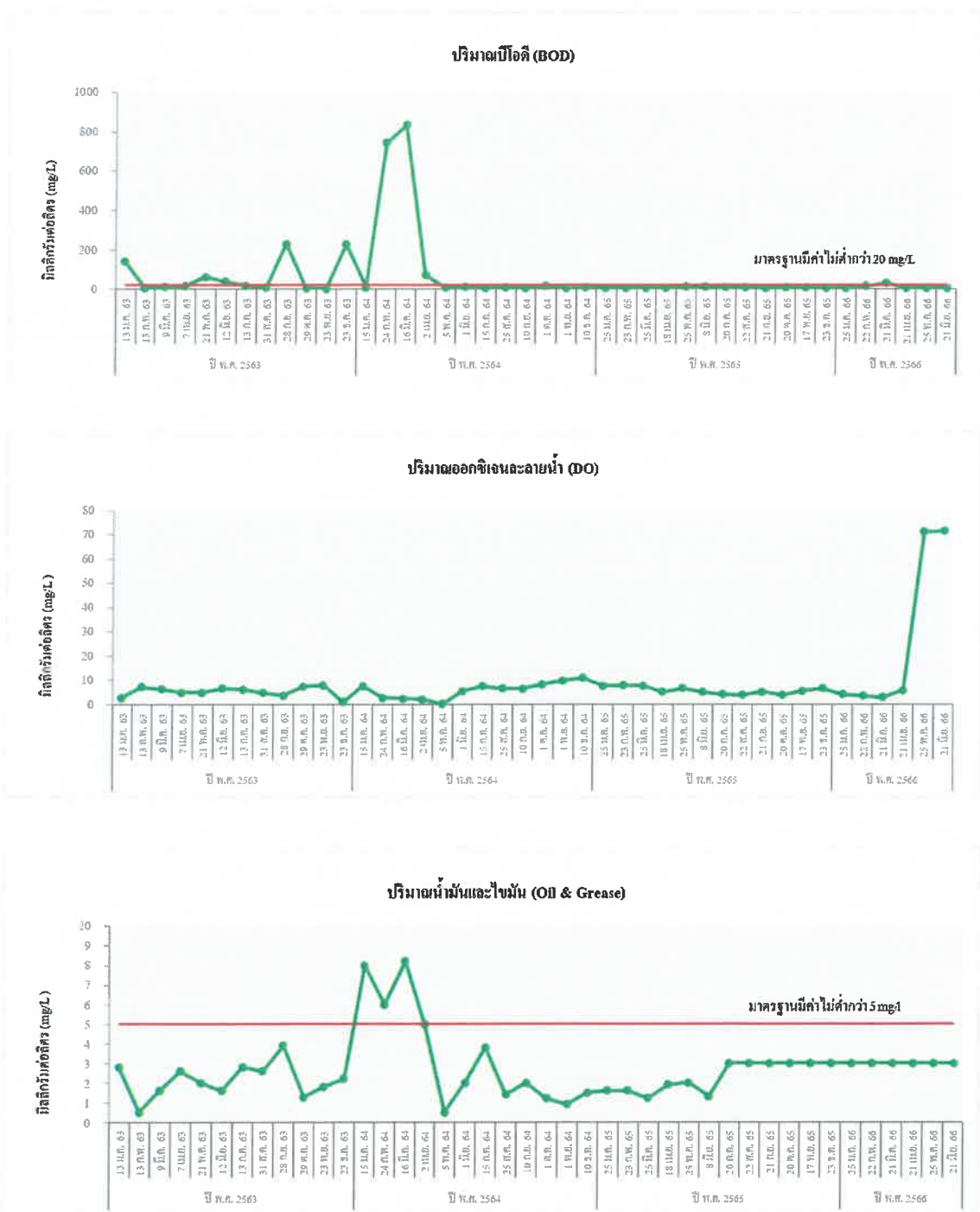
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chloride (mg/l)	SAR (mg/l)	CEC cmol/kg
25 มกราคม 2565	8.43	15	282	6	7.67	1.6	44	3.545	46.0
23 กุมภาพันธ์ 2565	8.62	18	254	6	7.85	1.6	42	3.366	39.10
25 มีนาคม 2565	8.55	14	251	6	7.67	1.2	38	3.654	38.40
18 เมษายน 2565	8.69	18	408	4	5.10	1.9	50	3.923	40.70
25 พฤษภาคม 2565	8.76	29	1,047	11	6.60	2.0	203	9.581	22.90
8 มิถุนายน 2565	8.70	33	766	11	5.10	1.3	207	8.784	27.90
20 กรกฎาคม 2565	8.7	29.4	930	7.5	4.2	ND	259	6.89	2.78
22 สิงหาคม 2565	8.9	22.0	750	6.9	3.8	ND	214	6.36	2.91
21 กันยายน 2565	8.7	19.9	736	5.6	5.2	ND	202	6.12	1.82
20 ตุลาคม 2565	8.3	15.6	600	6.8	3.9	ND	174	5.50	4.86
17 พฤศจิกายน 2565	8.8	14.4	548	7.4	5.5	ND	157	4.93	4.52
23 ธันวาคม 2565	8.7	14.3	538	3.9	6.6	ND	161	4.50	4.87
25 มกราคม 2566	8.5	22.1	586	5.4	4.1	ND	167	5.82	5.13
22 กุมภาพันธ์ 2566	8.8	27.3	594	15.1	3.6	ND	171	4.32	4.71
21 มีนาคม 2566	8.5	23.2	748	29.5	3.0	ND	189	5.04	4.21
21 เมษายน 2566	8.6	12.2	772	5.9	5.8	ND	202	5.67	3.87
25 พฤษภาคม 2566	8.0	10.0	672	5.7	71.2	ND	40.5	6.68	5.65
21 มิถุนายน 2566	8.3	15.4	735	5.8	71.5	ND	219	6.20	1.16
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	-	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

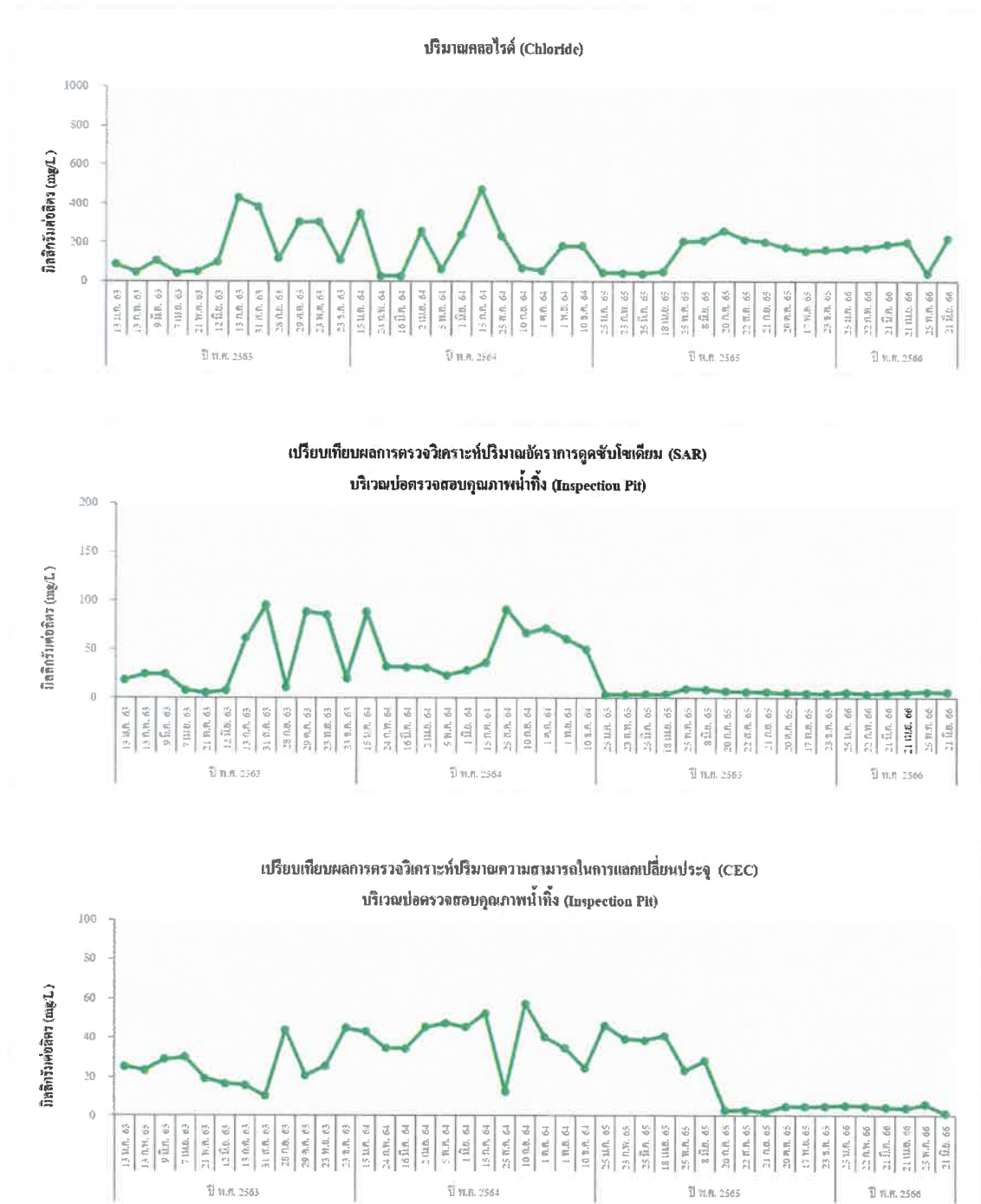
หมายเหตุ : ND = Not Detect



**รูปที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างปีพ.ศ. 2562-พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างปีพ.ศ. 2562-พ.ศ. 2566



**รูปที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ระหว่างปี.ศ. 2562-พ.ศ. 2566**

### 5.3.1.2 บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-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) อัลคาไลน์ตี (Alkalinity) ไสยาไนต์ (CN) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se)ปรอท (Hg) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ซึ่งพารามิเตอร์ซีโอดี (COD) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โครงการเริ่มตรวจเมื่อเดือนมกราคม 2562 เนื่องจากอยู่ระหว่างการเสนอราคาจัดจ้าง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ซึ่งสาเหตุอาจเกิดจากขั้นตอนต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต เช่น การชะล้าง หรือกิจกรรมต่าง ๆ ภายในกระบวนการผลิต หรือสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตเกิดการตกค้าง ส่งผลให้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า pH, COD, TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้เร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทางโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่จะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นหรือถนนภายในโครงการ เป็นต้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ สำหรับบริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเปรียบเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-2 ถึงตารางที่ 5.3-3 และรูปที่ 5.3-2





## ตารางที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											
		10 ม.ค. 62	11 ก.พ. 62	28 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	21 พ.ค. 62	1 มิ.ย. 62	3 ก.ค. 62	21 ส.ค. 62	10 ก.ย. 62	11 ต.ค. 62	14 พ.ย. 62	3 ธ.ค. 62
pH	-	6.23	6.23	11.95	7.0	8.12	8.62	8.96	8.10	8.36	12.24	9.80	9.75
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	55	52	4,956	132	178	740	404	15	11	50	45	43
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,508	1,462	2,784	1,144	700	340	286	558	716	1,236	1,590	1,616
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	912	714	295	1,430	250	340	400	14	14	148	32	32
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	1,709	1,537	1,058	2,185	480	560	1,790	68	72	380	167	174
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.41	0.32	0.29	0.31	0.28	3.40	3.50	7.25	1.99	0.75	9.40	9.30
Oil & Grease	mg/l	1.6	2.8	2.2	2.6	1.0	<0.5	7.8	<0.5	3.2	0.7	<0.5	<0.5
TKN	mg/l	50.40	35	40.60	532	10.22	9.66	12.80	14.42	8.54	15.96	11.76	10.64
Alkalinity	mg/l	340	370	9,080	680	336	398	160	152	350	566	830	830
Cyanide (CN)	mg/l	0.10	<0.005	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.05	<0.005	<0.005
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.01	2.80	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Manganese (Mn)	mg/l	0.510	0.560	0.010	1.930	0.56	0.15	0.66	0.343	0.290	0.043	0.009	0.005
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.220	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002
Zinc (Zn)	mg/l	0.02	0.02	<0.005	0.1	0.08	<0.005	0.25	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Lead (Pb)	mg/l	0.1	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Arsenic (As)	mg/l	0.01	<0.002	<0.002	0.010	<0.002	<0.002	0.02	0.01	0.007	0.014	0.013	0.005
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.053	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.009	<0.0005	<0.0005
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	5.4 x 10 <sup>4</sup>	5.4 x 10 <sup>4</sup>	<1.8	3.1 x 10 <sup>1</sup>	2.7 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>2</sup>	2.4 x 10 <sup>3</sup>	9.3 X 10 <sup>1</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>	<1.8	<1.8
Chloroform	µg/l						ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์						



ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

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



ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		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 <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	0.012	0.016	<0.0050	0.015	<0.0050	0.009	0.061	0.015	<0.0050	0.008	0.011
Manganese (Mn)	mg/l	0.066	0.321	0.393	0.164	0.124	0.177	0.661	1.790	7.708	2.200	1.365	1.809
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	0.022	0.041	0.014	0.018	0.088	0.041	0.065	0.147	0.016	0.010	0.084
Zinc (Zn)	mg/l	0.016	0.019	0.025	0.006	0.010	<0.0050	0.049	0.263	0.210	0.102	0.044	0.083
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.005	0.006	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Arsenic (As)	mg/l	0.005	0.009	0.011	0.009	0.009	0.011	0.003	<0.0020	0.008	0.011	0.004	0.021
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.007	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.014
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	0.0010	0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005	0.0006
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	3.5 x 10 <sup>2</sup>	3.5 x 10 <sup>2</sup>	7.9 x 10	9.2 x 10 <sup>4</sup>	2.8 x 10 <sup>3</sup>	2.9 x 10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>6</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	7.9x10 <sup>5</sup>	4.9x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>6</sup>	3.5x10 <sup>6</sup>
Chloroform	µg/l							ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์					

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

### ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 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	20 ม.ค. 66	18 ก.พ. 66	16 มี.ค. 66	14 เม.ย. 66
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 <sup>6+</sup> )	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 <sup>2</sup>	4.9x10 <sup>5</sup>	3.3x10 <sup>5</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>6</sup>	1.3x10 <sup>5</sup>	ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์									
Chloroform	µg/l		ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์														
					<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				3.2

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

บริษัท ชูเน็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ





## ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		25 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	25 มี.ค. 66	18 เม.ย. 66	25 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66
pH	-	11.7	6.5	5.4	9.1	4.7	8.4
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	415	232	2,980	160	234	16.7
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	10,725	3,028	10,900	1,436	2,300	806
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	8,340	4,284	12,660	576	2,964	9.8
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	16,580	5,758	20,645	644	4,920	106
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	ND	ND	ND	1.8	0.6	0.9
Oil & Grease	mg/l	6	6	19	ND	4	ND
TKN	mg/l	28.7	15.4	84.0	21.8	37.3	11.5
Alkalinity	mg/l	1,292	327	875	390	0	395
Cyanide (CN)	mg/l	0.006	ND	ND	ND	ND	ND
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Copper (Cu)	mg/l	<LOQ	ND	0.128	<LOQ	<LOQ	ND
Manganese (Mn)	mg/l	0.614	0.412	6.36	0.199	1.19	0.195
Nickle (Ni)	mg/l	<LOQ	ND	0.118	ND	0.178	<LOQ
Zinc (Zn)	mg/l	<LOQ	ND	0.573	<LOQ	0.053	ND
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Arsenic (As)	mg/l	0.0039	0.0055	0.0220	0.0070	0.0048	0.0035
Selenium (Se)	mg/l	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	0.0016	ND	0.0006
Chloroform	µg/l	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0
Chloroform Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100ml	ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์					

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



### ตารางที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

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

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

มาตรฐาน : ประสิทธิภาพของอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560





### ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 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	
pH	-	8.91	8.97	8.2	8.95	6.9	9.19	7.78	9.07	9.13	9.39	9.40	9.12	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	32	28	27	24	20	28	10	25	20	43	31	60	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,229	1,744	820	2,216	1,324	2,028	1,050	1,542	1,208	950	1,096	1,380	≤3,000
BOD	mg/l	17	9	8	15	10	14	<1	8	7	5	4	9	≤20
COD	mg/l	105	173	205	203	144	<40	90.4	240	193	104	97	149	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	7.17	6.99	7.73	7.11	4.7	7.01	5.5	6.96	4.22	7.9	7.80	5.30	-
Oil & Grease	mg/l	2.6	5.0	3.8	4.6	1.8	2.4	2.4	3.06	0.8	1.98	3.8	2.2	≤5.0
TKN	mg/l	3.75	22.4	5.94	4.46	4.67	4.17	6.38	3.84	3.77	1.69	1.60	5.33	≤100
Alkalinity	mg/l	370	796	812	760	510	498	377.9	543	372	454	467	539	-
Cyanide (CN)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.001	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	0.022	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.064	1.500	0.046	0.013	0.19	0.043	0.064	0.011	0.011	0.032	0.041	0.118	≤5.0
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	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	0.044	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	0.024	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.013	0.016	0.012	0.012	<0.002	0.012	0.008	0.008	0.010	<0.002	<0.002	0.014	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0005	0.001	0.001	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Chloroform	µg/l						ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์							-

ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพักบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์													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 <sup>6+</sup> )	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 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณพักบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน
		25 ม.ค. 65	23 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	18 เม.ย. 65	25 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	20 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	20 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 65			
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	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	≤50		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,172	1,200	1,159	1,384	1,018	972	770	804	806	670	724	498	≤3,000		
BOD	mg/l	690	29	29	53	14	13	8.0	4.0	3.8	9.3	7.5	10.2	≤20		
COD	mg/l	823.7	286.8	302.8	185.3	150.5	375.6	104	112	90.3	68.8	63.9	98.4	≤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	-		
Oil & Grease	mg/l	11.0	6.0	6.0	3.0	3.0	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0		
TKN	mg/l	18.23	7.29	9.72	12.02	7.18	7.31	<LOQ	6.8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	7.5	≤100		
Alkalinity	mg/l	466.40	453.20	621.50	532.17	455.76	477.36	386	419	369	303	345	259	-		
Cyanide (CN)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2		
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25		
Copper (Cu)	mg/l	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤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	≤5.0		
Nickle (Ni)	mg/l	0.009	0.008	0.016	0.008	0.005	0.012	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	≤1.0		
Zinc (Zn)	mg/l	0.040	0.008	0.006	<0.0050	0.006	0.320	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.034	0.011	0.018	<0.0050	<0.0050	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	<0.0010	0.003	<0.0010	<0.0010	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤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	≤0.25		
Selenium (Se)	mg/l	<0.0050	<0.0050	0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0010	<0.0003	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	≤0.005		
Chloroform	µg/l				ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : 1/ระหว่างปี พ.ศ. 2562-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ในระหว่างการตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



### ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		25 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	25 มี.ค. 66	18 เม.ย. 66	25 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	
pH	-	8.8	8.3	7.8	8.1	8.3	8.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	200	90.8	88.5	62.1	14.0	10.5	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	715	786	1,421	1,000	706	775	≤3,000
Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	16.0	220	377	86.1	9.3	5.0	≤20
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	163	371	689	162	112	95.2	≤120
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	4.6	1.3	1.2	3.6	4.2	4.0	-
Oil & Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
TKN	mg/l	6.8	7.3	8.7	8.5	8.7	7.6	≤100
Alkalinity	mg/l	288	422	438	446	323	313	-
Cyanide (CN)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Copper (Cu)	mg/l	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	≤2.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.364	0.688	0.998	0.076	0.054	0.088	≤5.0
Nickle (Ni)	mg/l	<LOQ	ND	<LOQ	ND	ND	ND	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
Lead (Pb)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Arsenic (As)	mg/l	0.0055	0.0026	0.0016	0.0038	0.0039	0.0025	≤0.25
Selenium (Se)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
Mercury (Hg)	mg/l	ND	ND	ND	0.0024	ND	ND	≤0.005
Chloroform	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : 1/ระหว่างปี พ.ศ. 2562-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

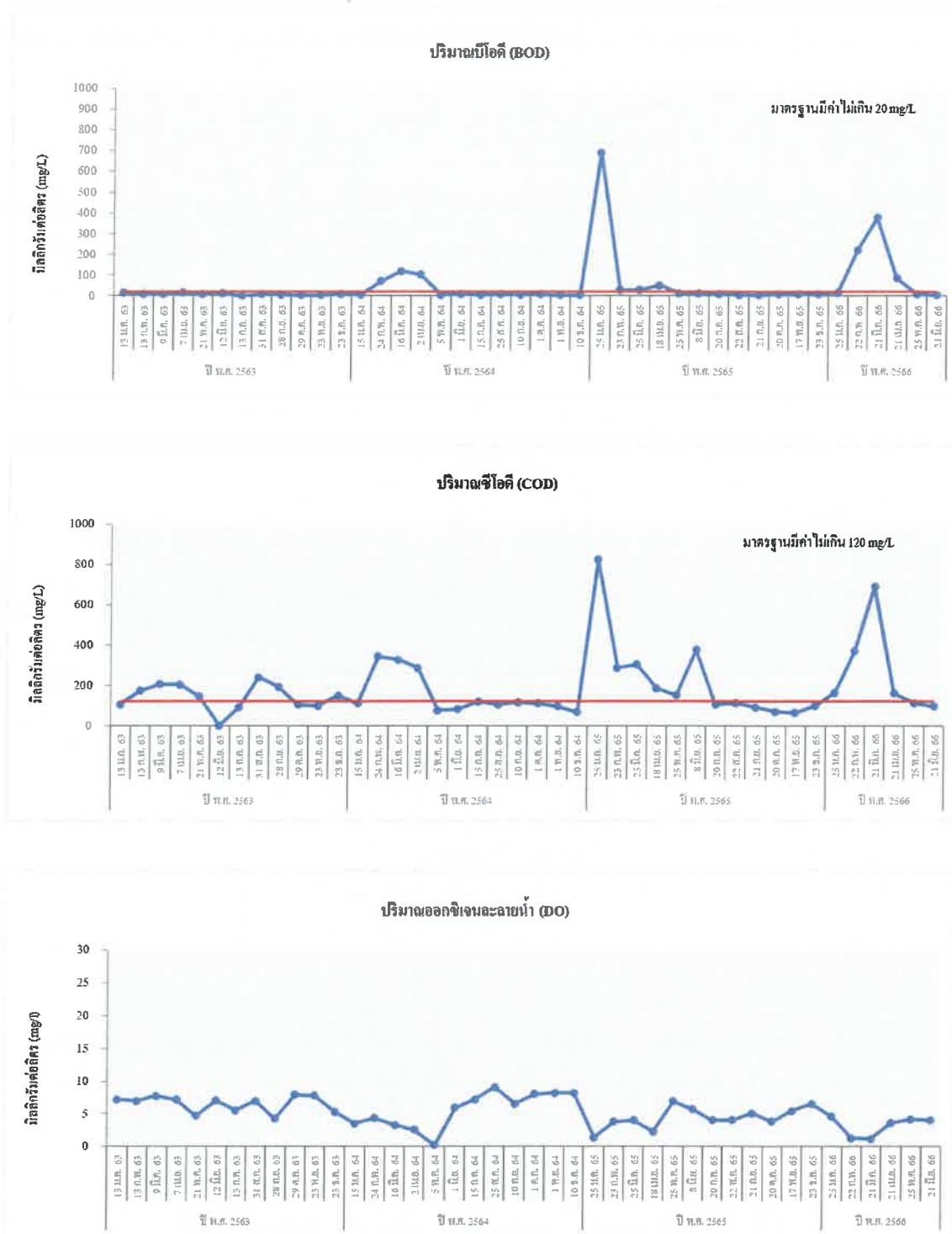
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



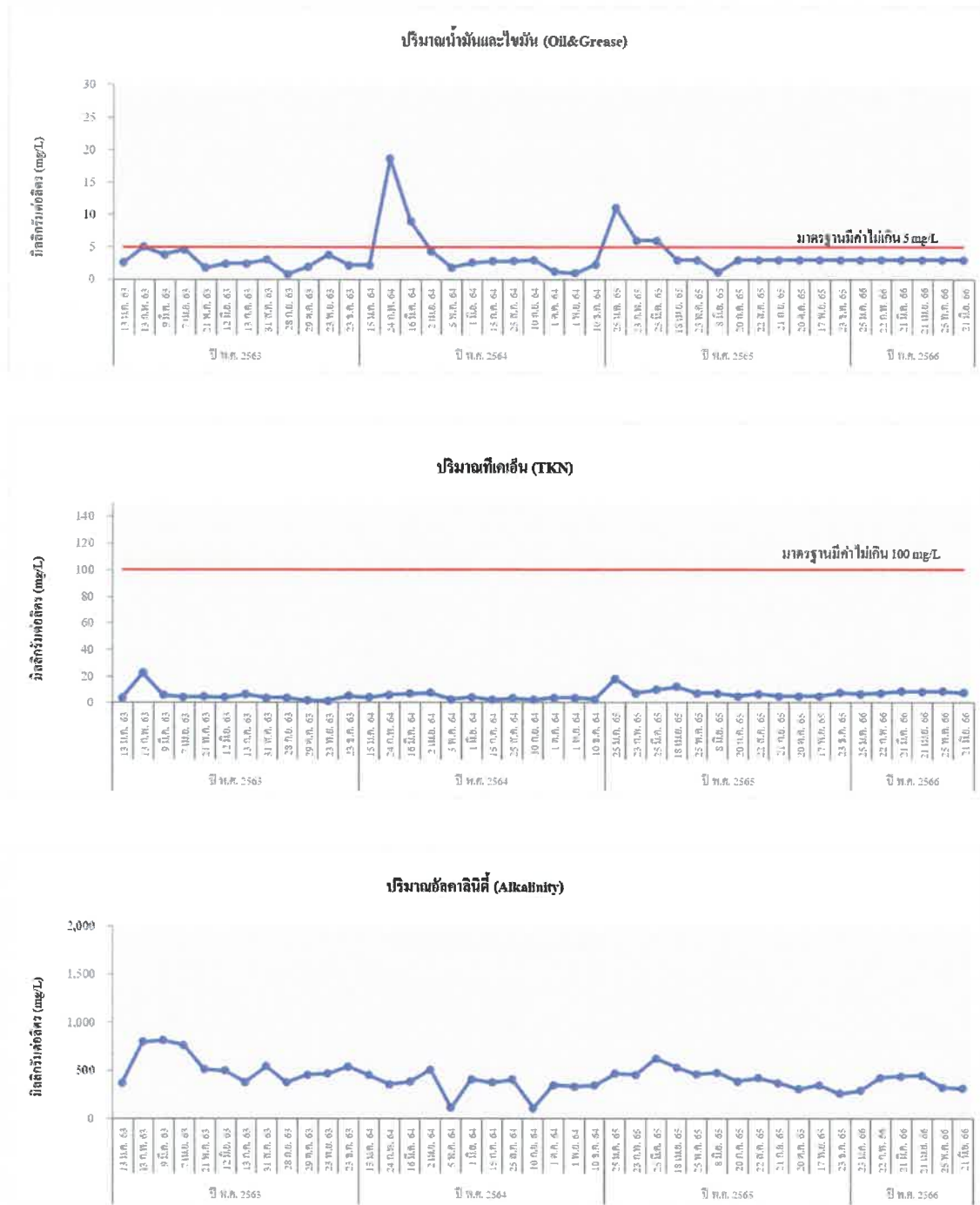


รูปที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

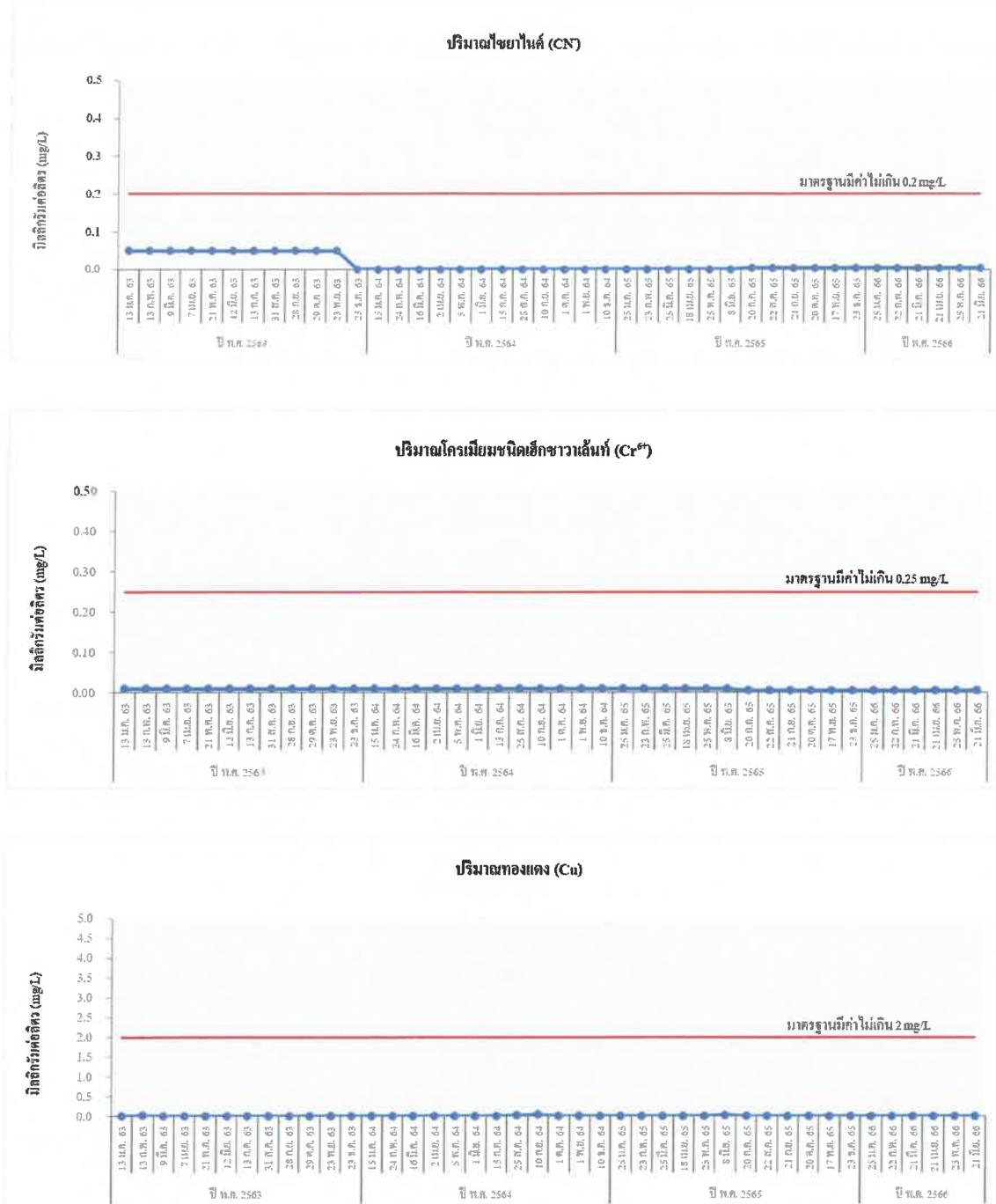


รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

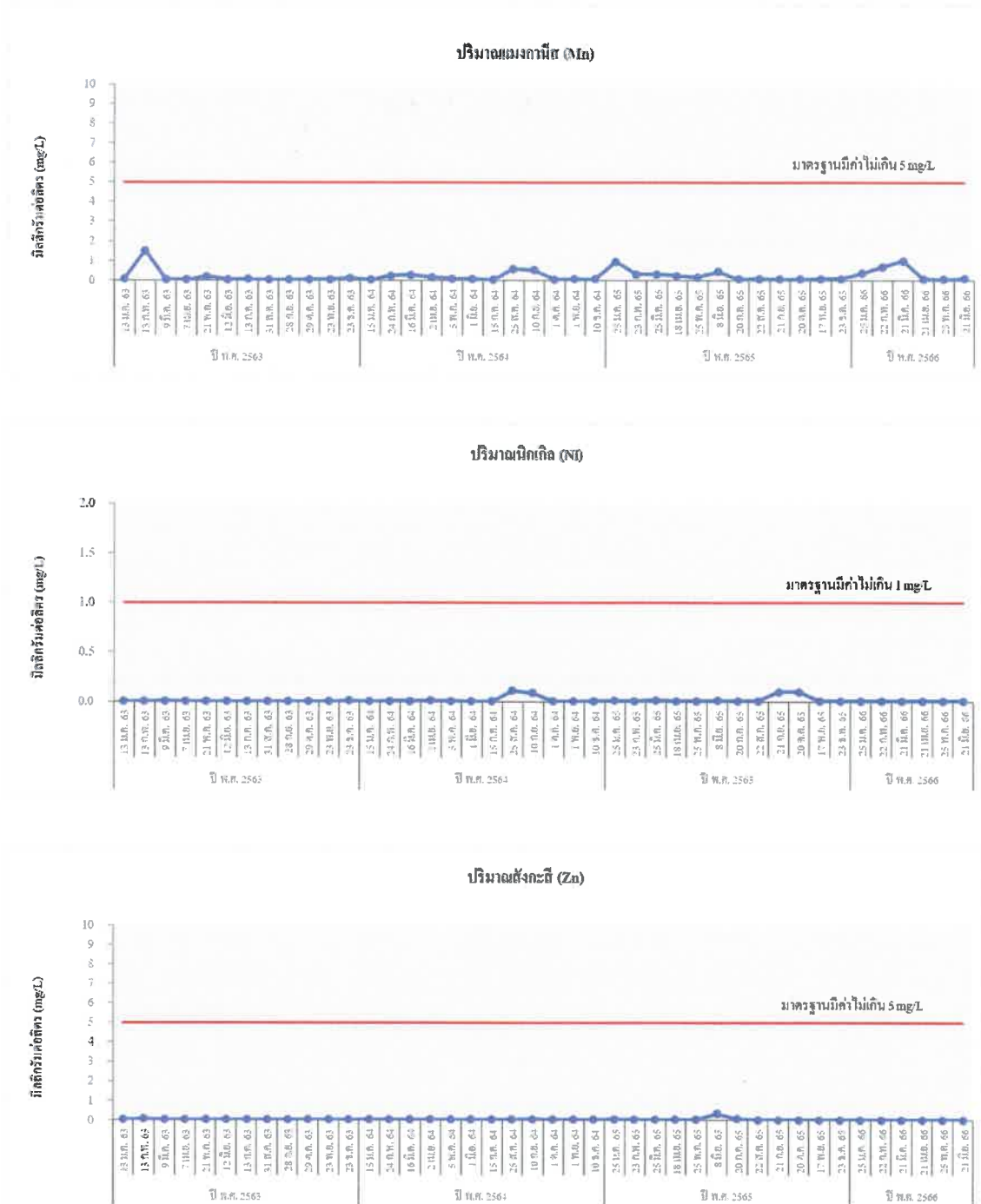




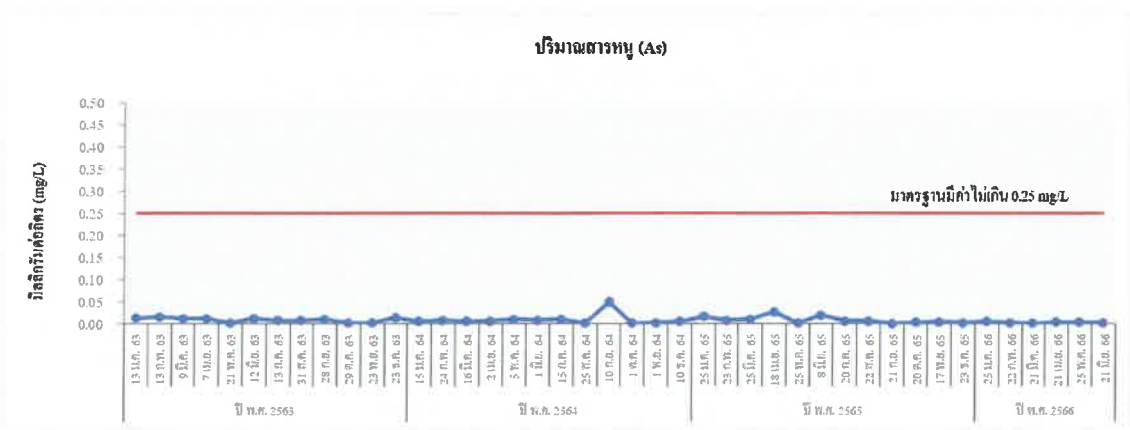
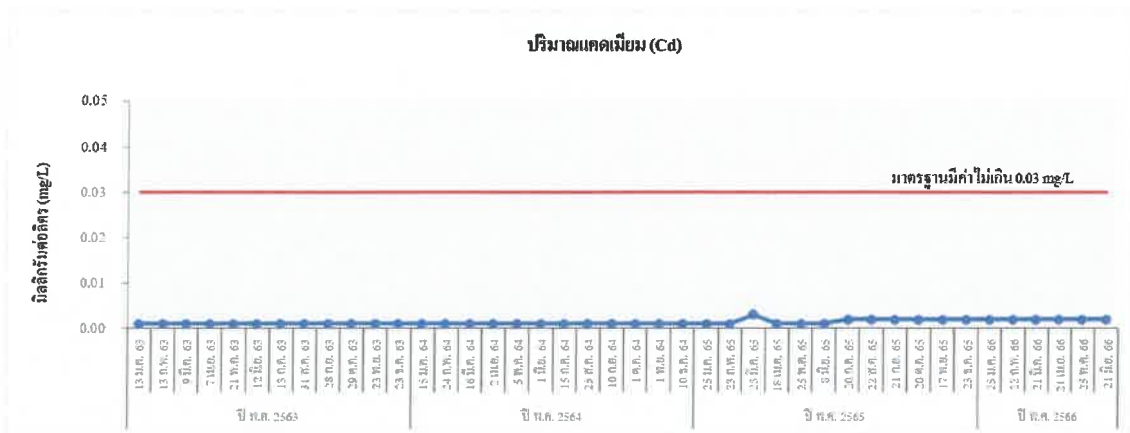
รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566



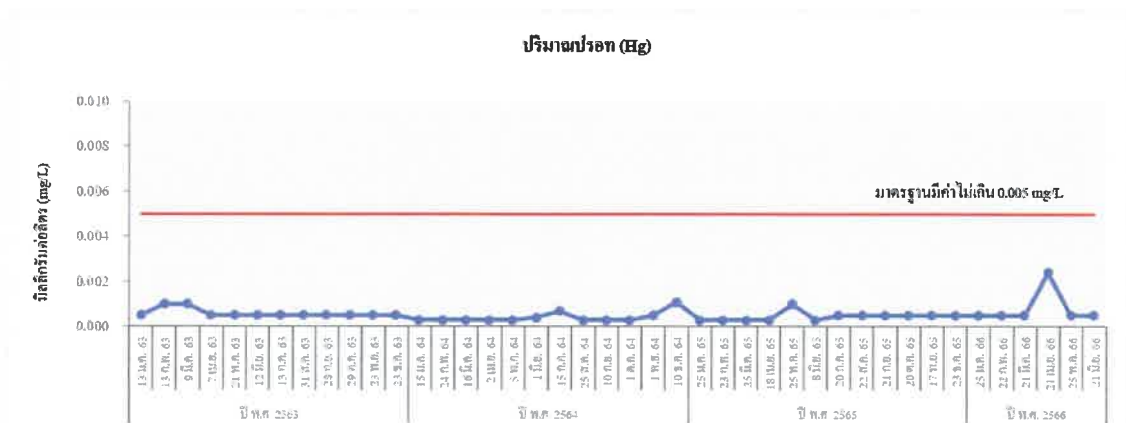
**รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566**



รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566



รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566



รูปที่ 5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

### 5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ จุดที่ 1 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, จุดที่ 2 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผันน้ำของโครงการ และจุดที่ 3 คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดทั้งหมด 25 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) 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) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โครงการผันน้ำมาใช้ในโครงการ แต่ไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมน้ำ รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-4 และรูปที่ 5.3-3





### ตารางที่ 5.3.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	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		
pH	-	7.87	7.12	8.04	7.97	8.21	7.96	7.02	7.6	8.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	66	18	6	12	30	8	174	27.1	17.4	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	452	323	230	276	288	342	368	183	324	-	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.0	2.0	1.0	4	3.1	2.6	3.5	1.0	1.3	≤2	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	8.15	8.15	7.00	6.07	5.65	7.0	3.92	3.7	3.2	≥4.0	
Oil & Grease	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	2.8	1.4	1.6	ND	ND	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	3.3x10 <sup>2</sup>	2.7x10 <sup>1</sup>	2.4x10 <sup>2</sup>	170	220	≤20,000	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.06	0.06	≤5.0	
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.33	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	ND	ND	≤0.5	
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.080	0.007	0.009	ND	ND	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	2.340	0.478	0.109	0.163	11.265	0.088	0.269	0.146	0.401	≤1.0	
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.035	<0.0020	<0.0020	ND	ND	≤0.1	
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.307	<0.0050	0.012	ND	ND	≤1.0	
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	≤0.05	
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.051	<0.0050	0.014	ND	ND	≤0.05	

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

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

### ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน					
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนลดพื้นที่ของโครงการ															
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	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							
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.0010	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.003	<0.002	0.004	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.007	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	≤0.01
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Paraquat	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Glyphosate	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

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

แหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประปาที่ 3)

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด



### ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผิวน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	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		
pH	-	8.37	8.77	8.01	7.79	8.22	7.96	7.23	7.6	8.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	44	22	7	160	24	8	240	33.2	44.7	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	340	302	246	92	311	282	376	200	294	-	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.0	2.0	1	4*	4.6*	1.7	5.4*	ND	1.8	≤2	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	9.55	8.30	7.80	5.14	9.95	6.6	3.57*	3.5	4.9	≥4.0	
Oil & Grease	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.47	2.2	1.1	1.4	ND	ND	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	700	790	≤20,000	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	0.14	0.06	0.10	≤5.0	
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.50	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.68*	ND	ND	≤0.5	
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.130	<0.0050	<0.0050	ND	ND	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	0.530	0.431	0.164	0.295	12.825*	0.087	0.396	0.151	0.396	≤1.0	
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.025	<0.0020	<0.0020	ND	ND	≤0.1	
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.0050	<0.0050	0.008	<LOQ	ND	≤1.0	
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	≤0.05	
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	≤0.05	

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

หมายเหตุ : ND = (Not detected) ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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

### ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) จุดผิวน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	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		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	ND	≤0.05	
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.008	<0.002	0.003	<0.0020	<0.0020	0.003	0.0008	0.0015	≤0.01	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.006	<0.0050	ND	ND	-	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	ND	≤0.002	
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	≤0.005	
Paraquat	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	-	
Glyphosate	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	-	

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



#### ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) แหล่งจุดต้นน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	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		
pH	-	8.49	7.52	7.90	7.74	8.22	7.93	8.07	7.7	8.2	5.0-9.0	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	30	23	17	54	16	6	40	28.2	9.8	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	332	245	228	170	186	270	298	182	308	-	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.0	3.0	1	4	3.7	1.4	8.1	ND	1.3	≤2	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	8.49	9.10	7.30	5.38	8.93	7.46	3.52	3.6	5.3	≥4.0	
Oil & Grease	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.96	2.8	0.6	2.0	ND	ND	-	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5×10 <sup>1</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>5</sup>	220	49	≤20,000	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.02	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.08	0.09	0.09	≤5.0	
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.44	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20	ND	ND	≤0.5	
Copper (Cu)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.060	0.005	ND	ND	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	0.380	0.285	0.229	0.161	13.190	0.088	0.126	0.165	0.362	≤1.0	
Nickle (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND	ND	≤0.1	
Zinc (Zn)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	0.005	0.008	ND	ND	≤1.0	
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	≤0.05	
Lead (Pb)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	0.005	ND	ND	≤0.05	

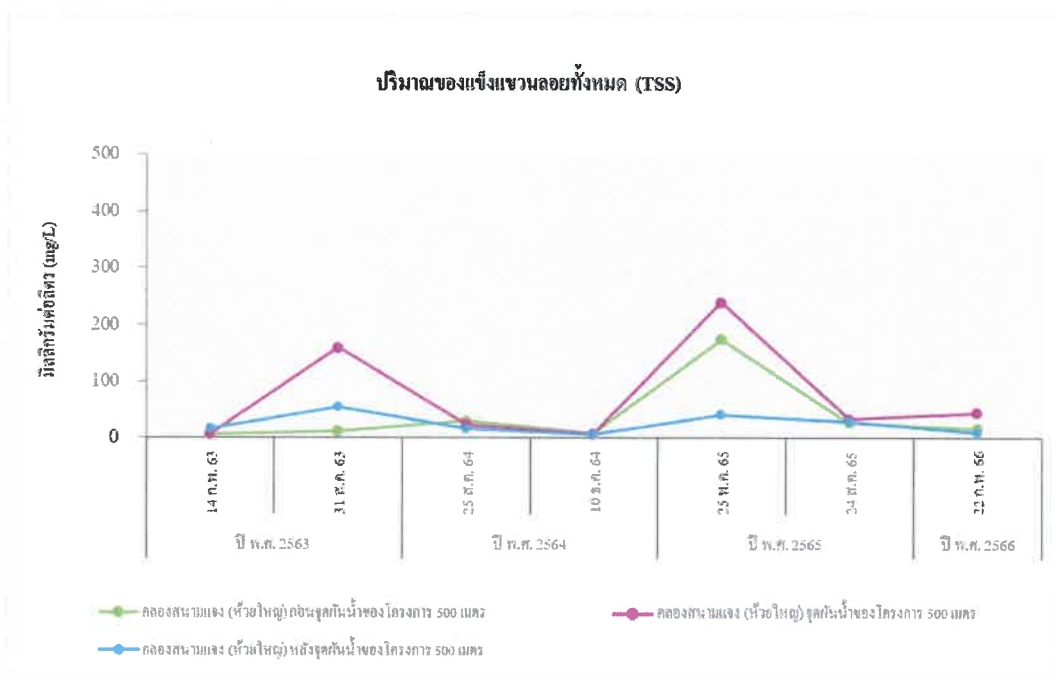
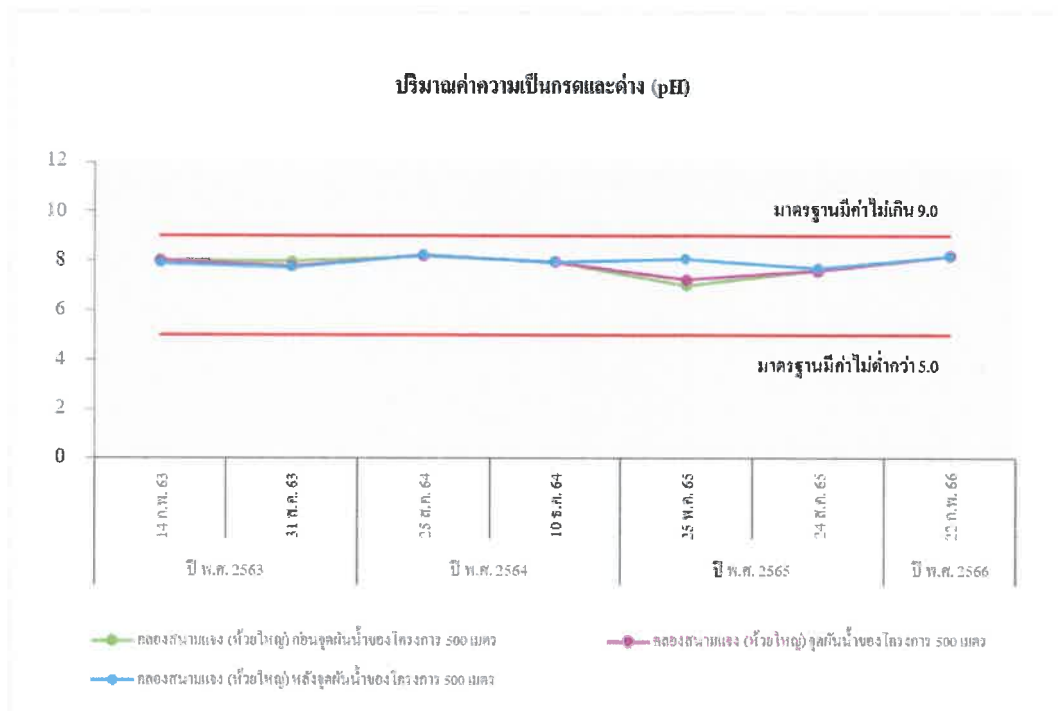
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

### ตารางที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566

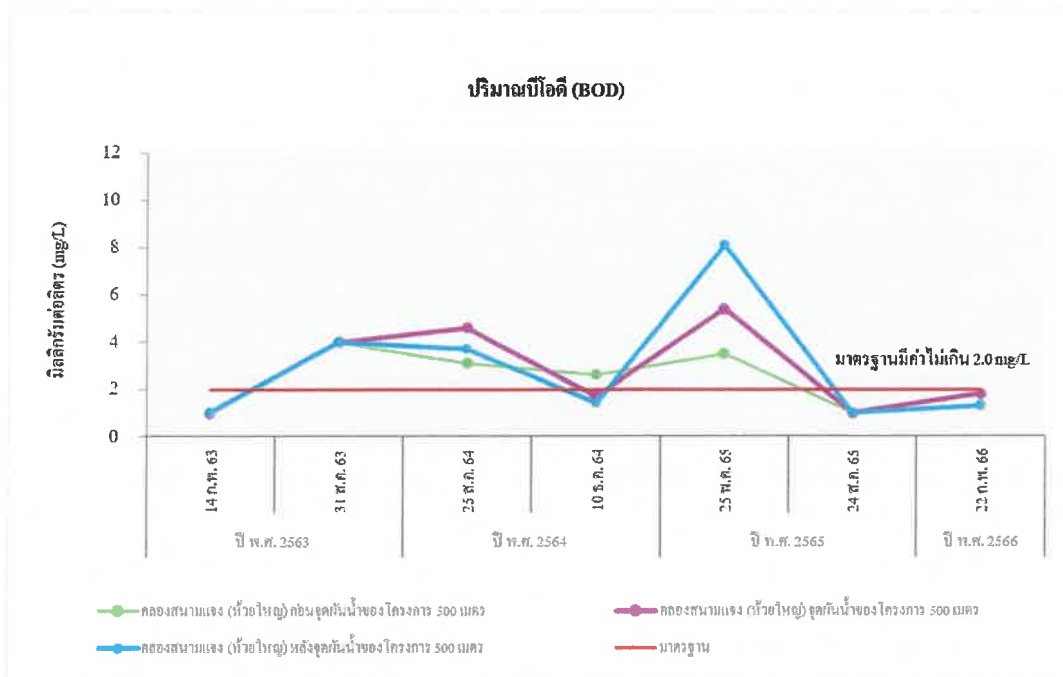
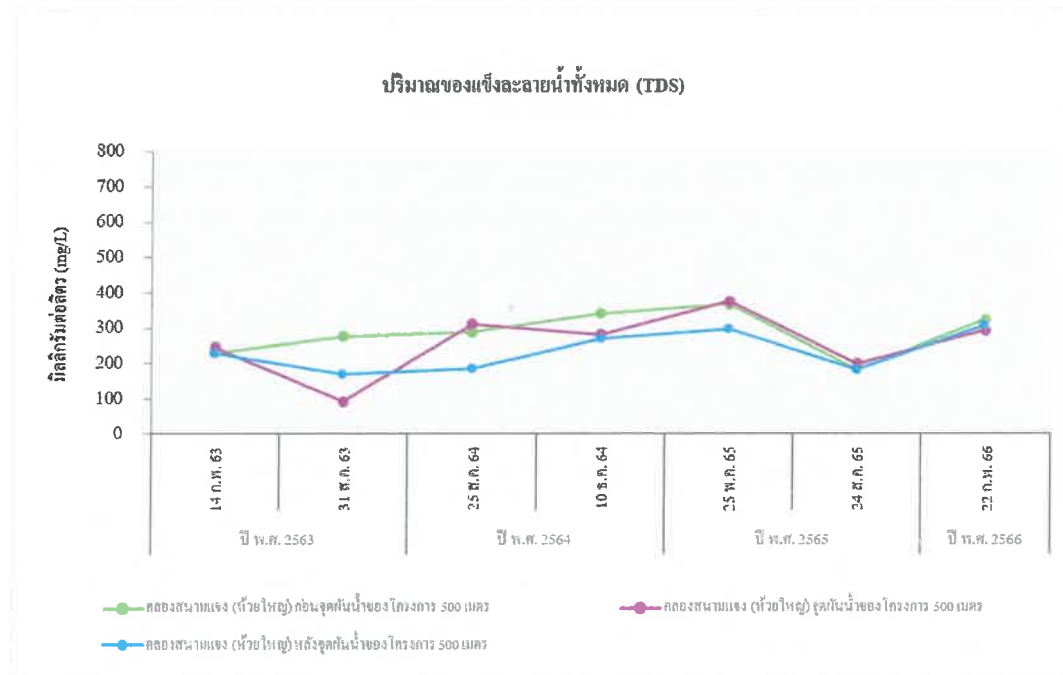
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		คลอสมามแรง (ห้วยใหญ่) หลังจุดผันน้ำของโครงการ										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	14 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค.64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	24 ส.ค. 65	22 ก.พ. 66		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.0010	<0.0010	ND	ND	≤0.05	
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.008	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.0020	0.004	0.0007	0.0011	≤0.01	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	-	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	ND	≤0.002	
Cyanide (CN)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	≤0.005	
Paraquat	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	-	
Glyphosate	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	-	

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

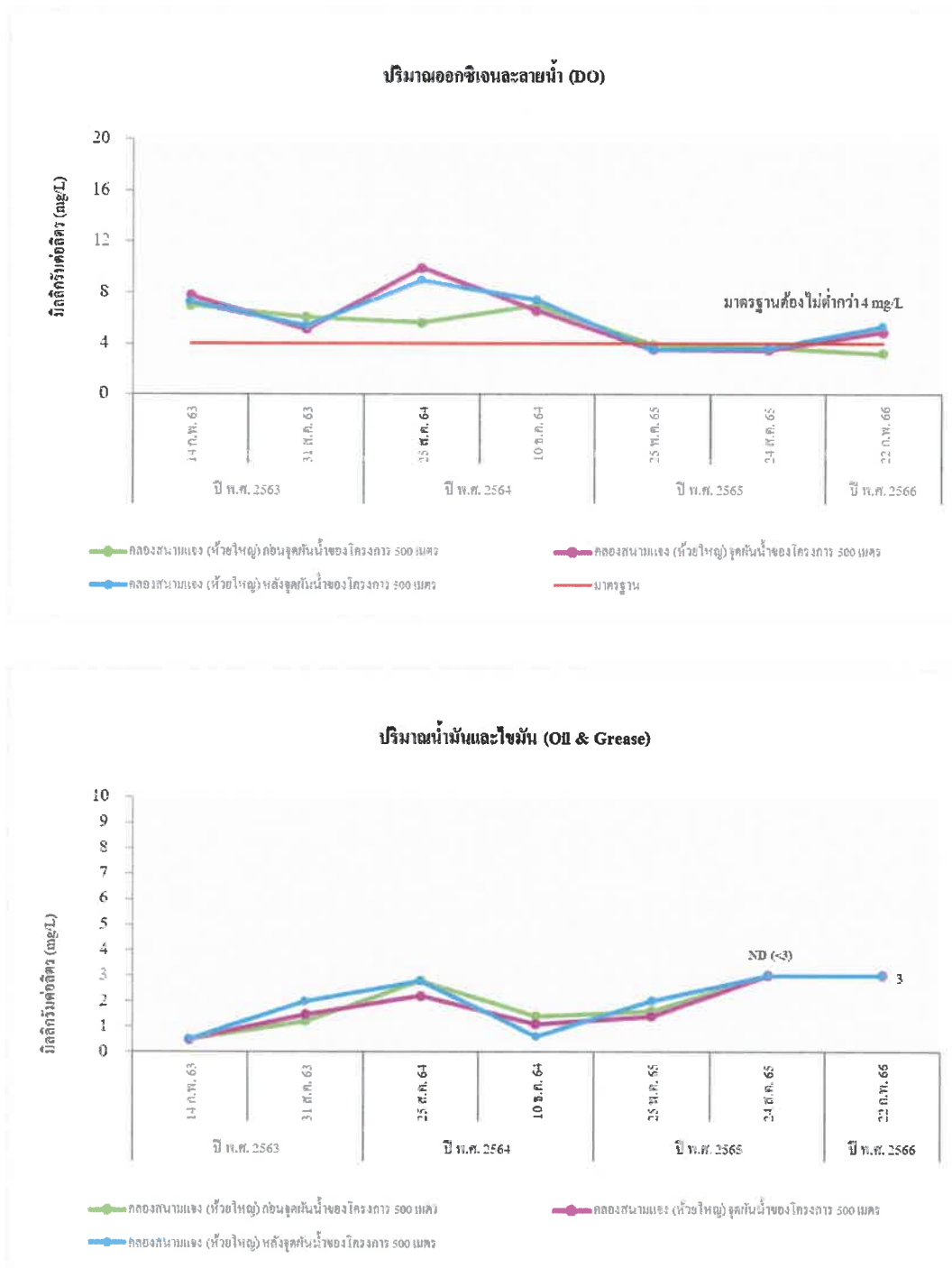




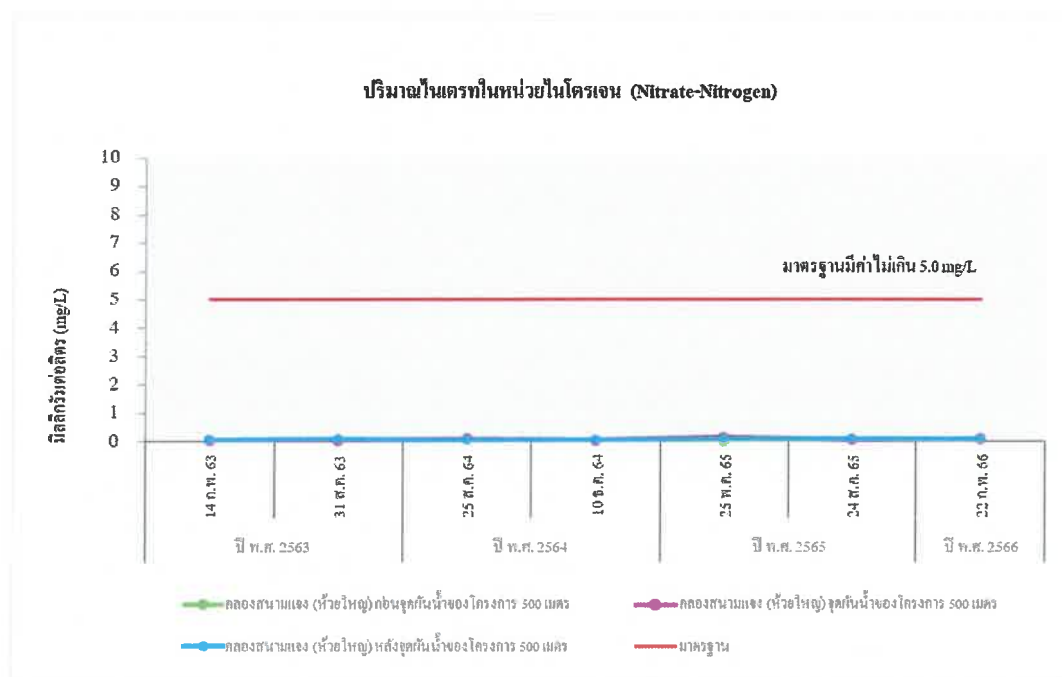
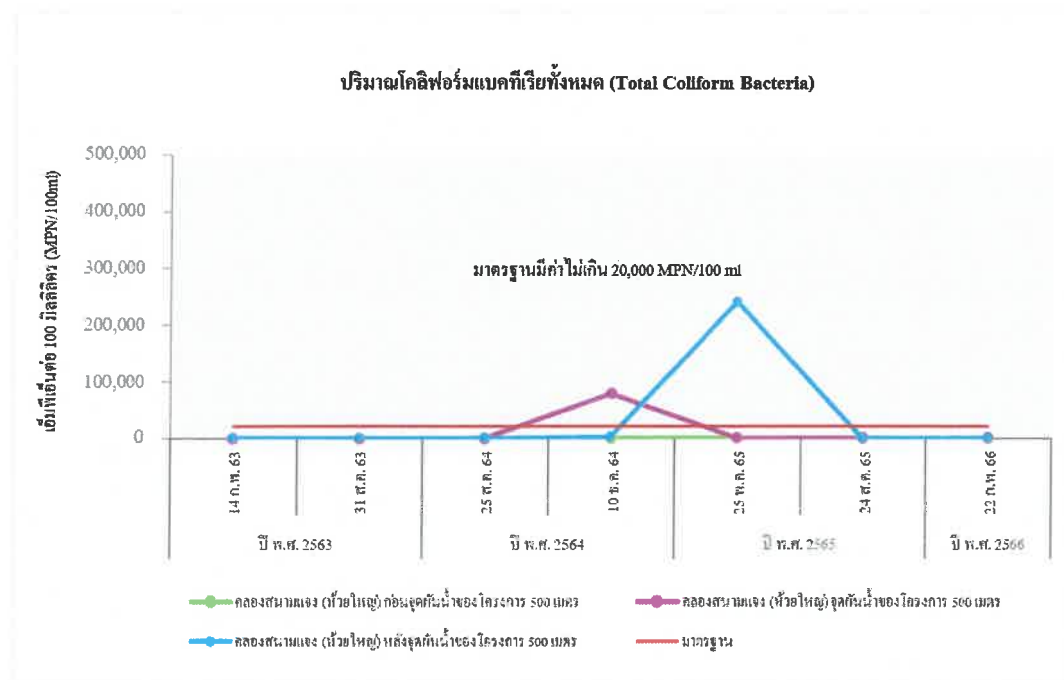
**รูปที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**



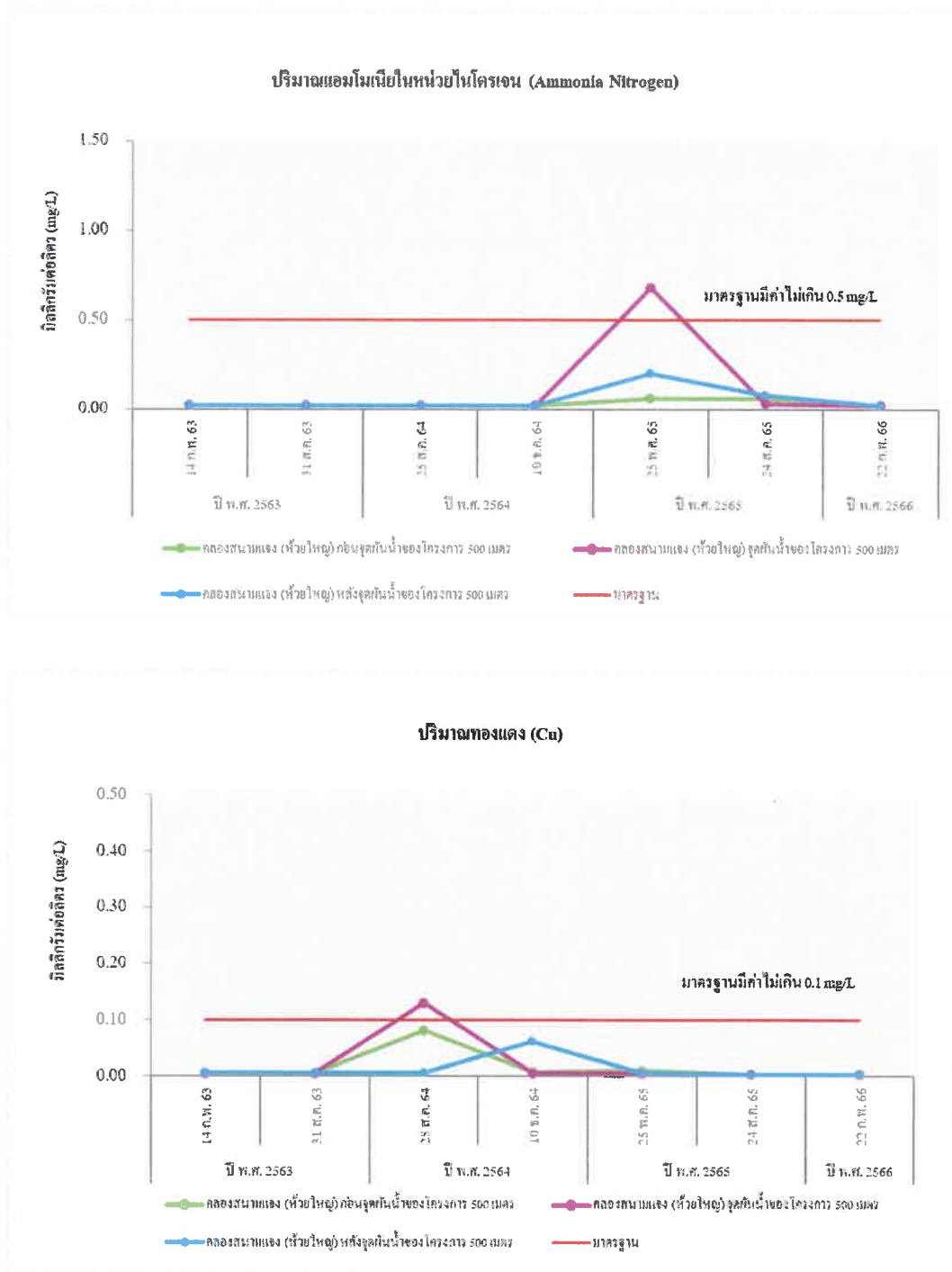
**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**



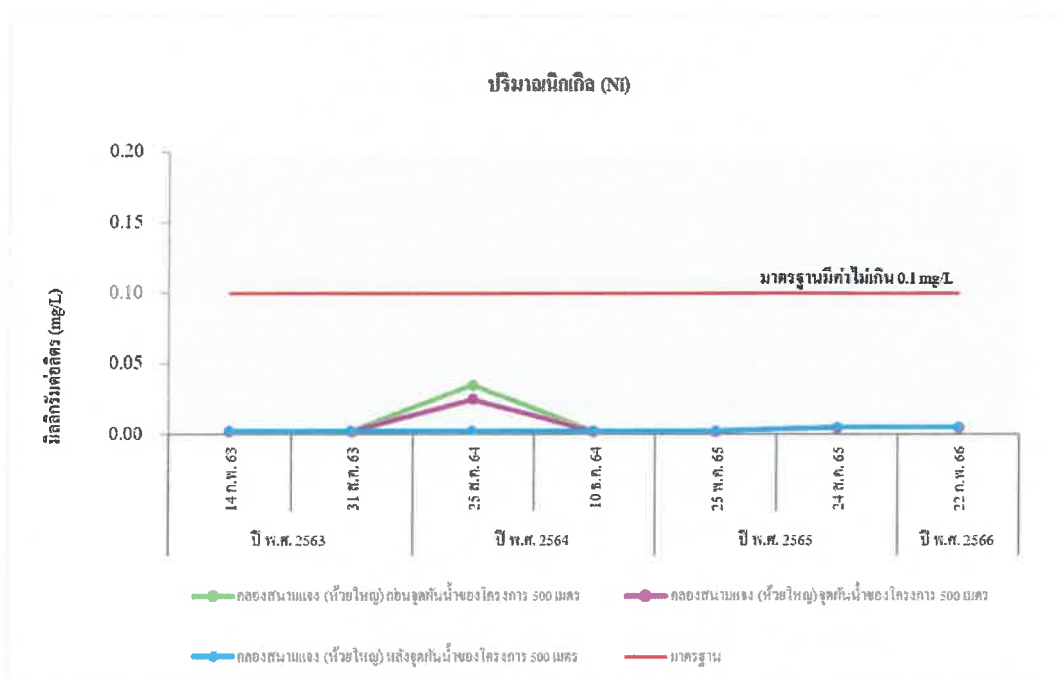
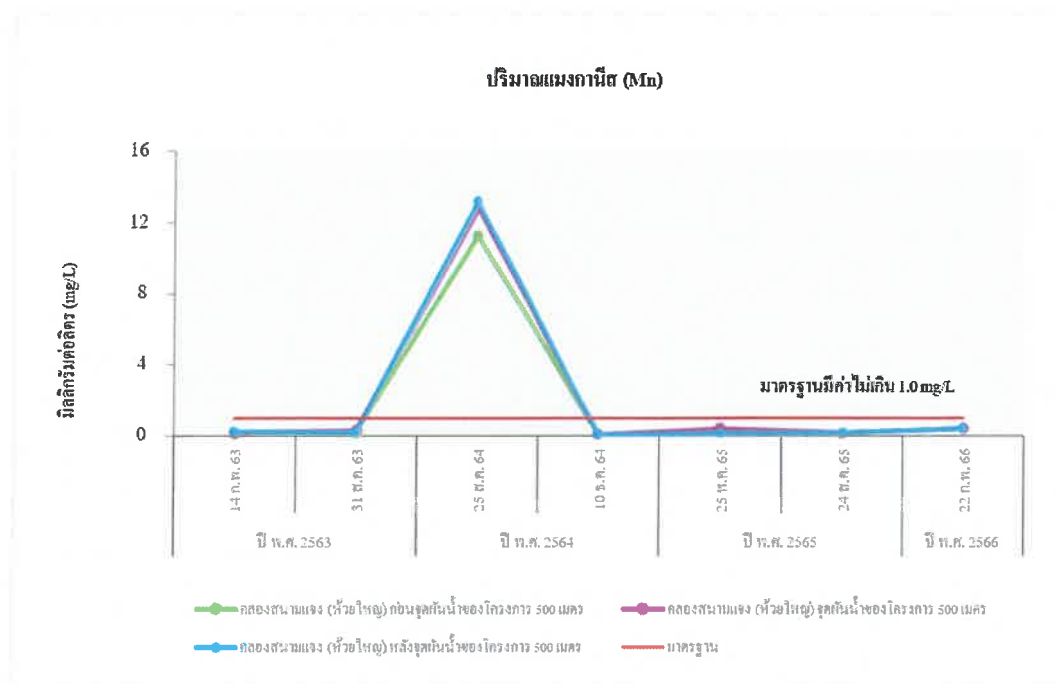
**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**

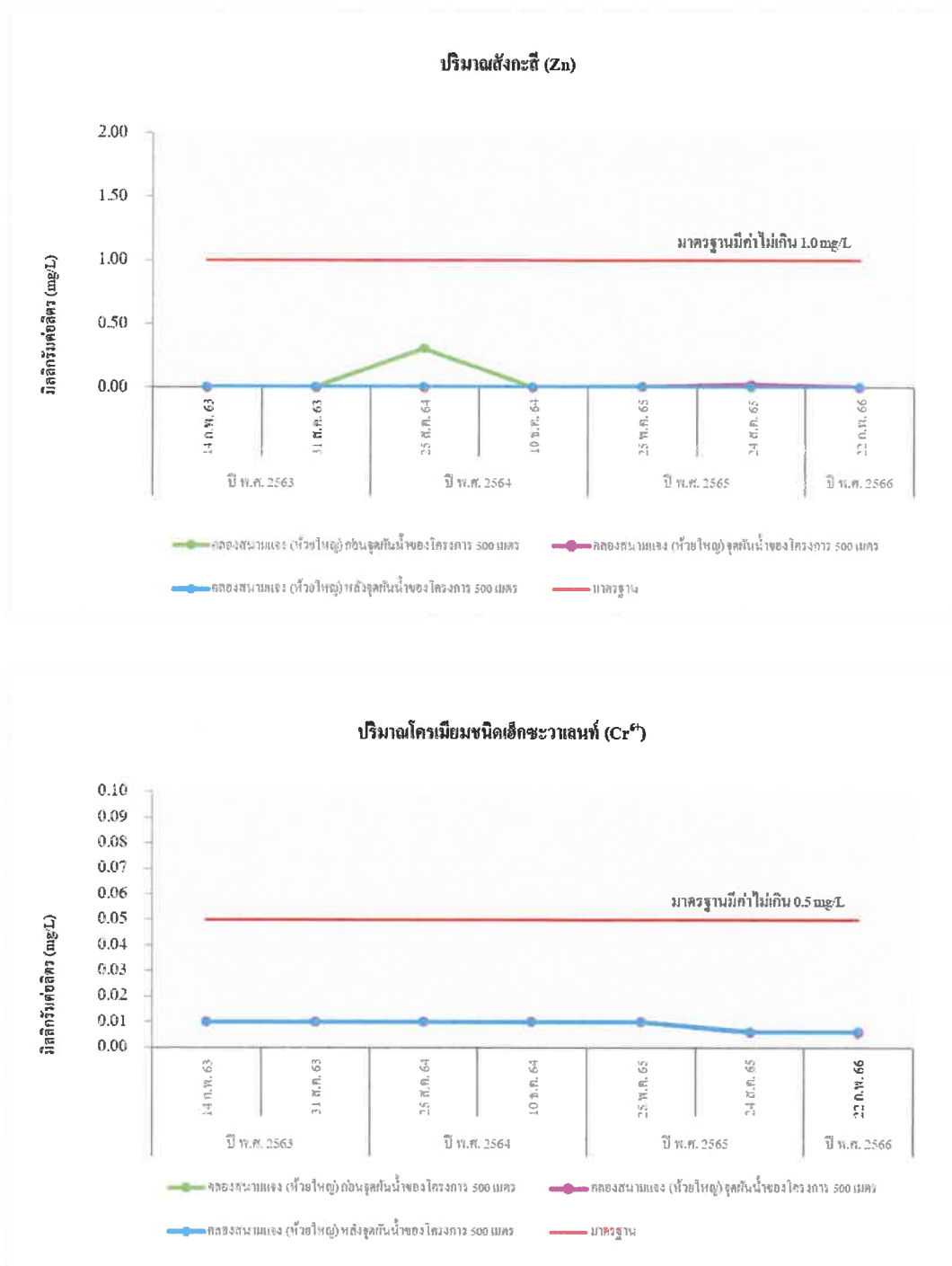


**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**

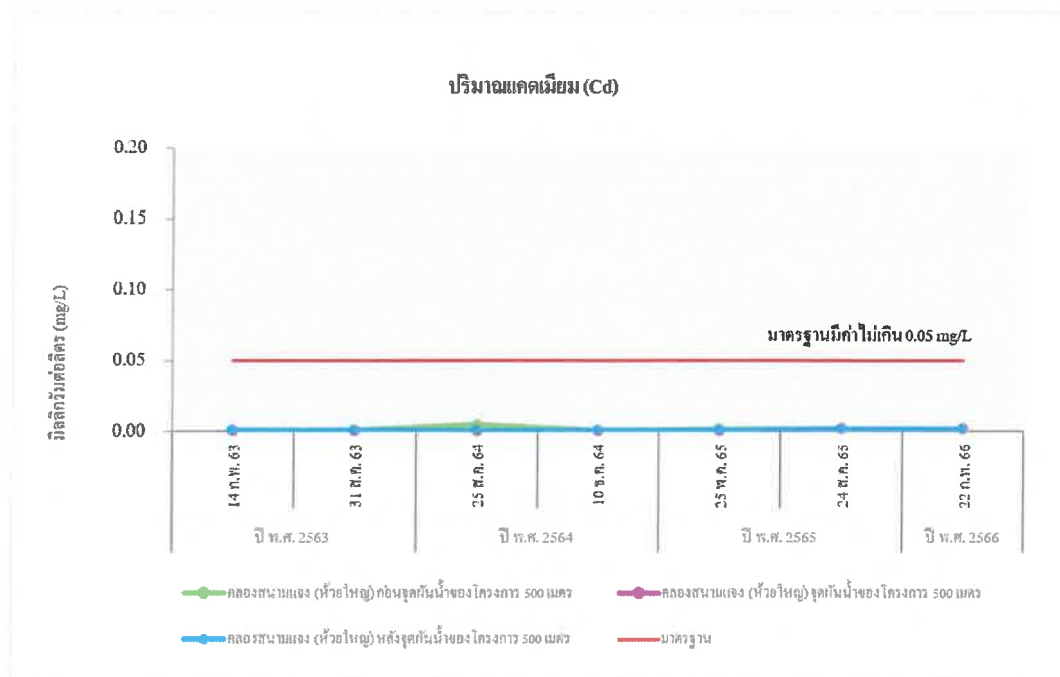
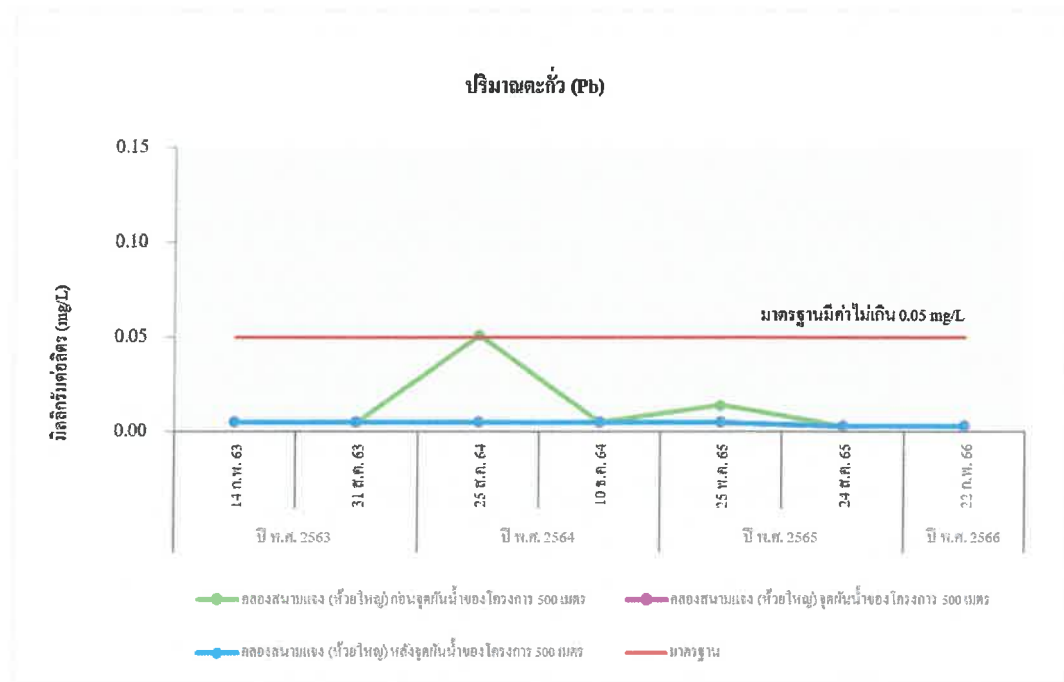


**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**

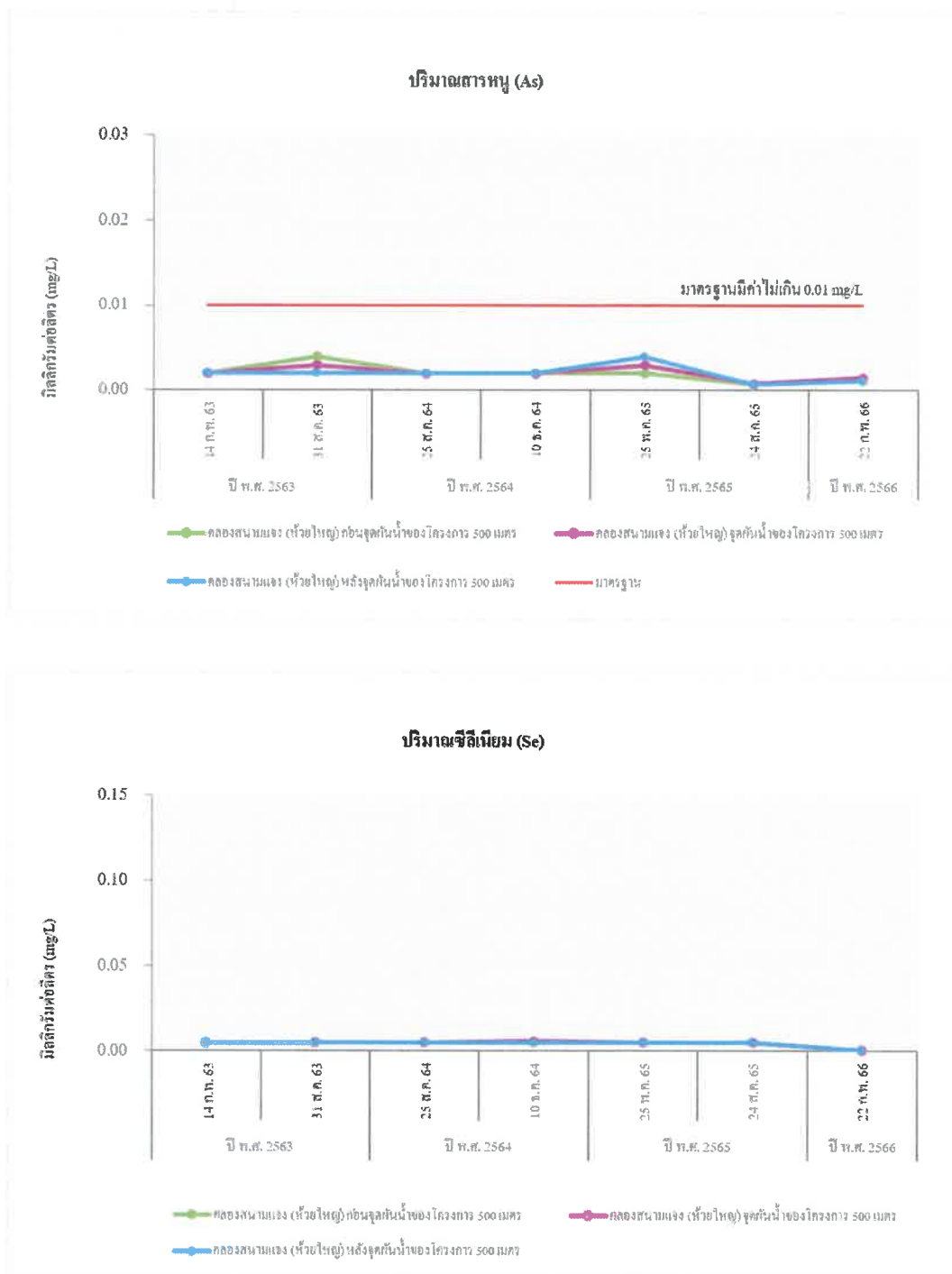




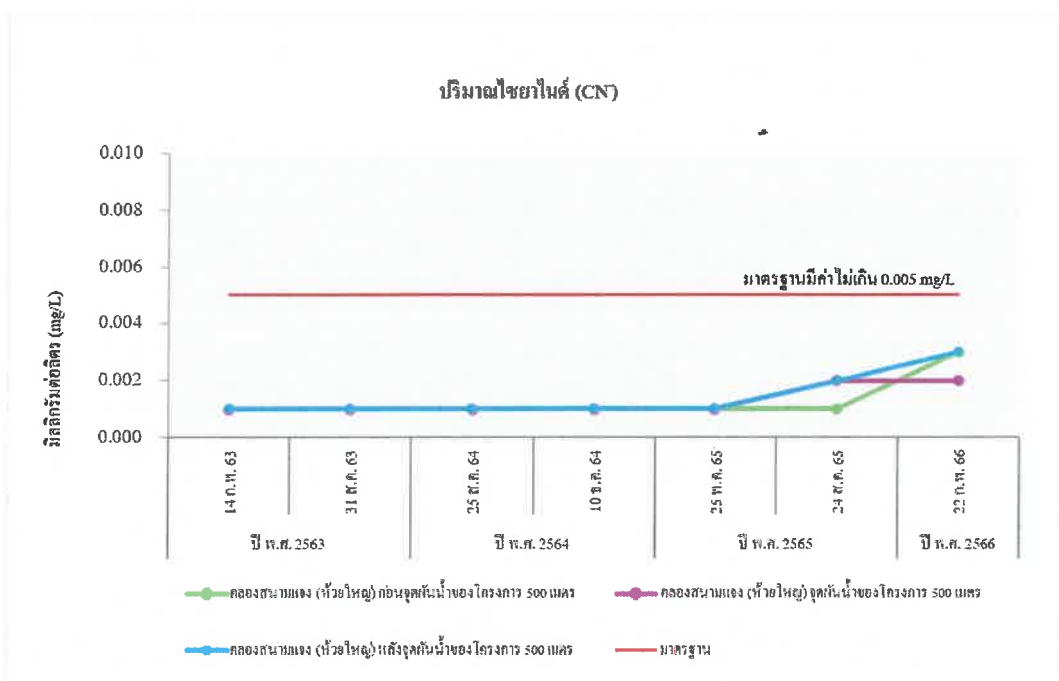
**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**



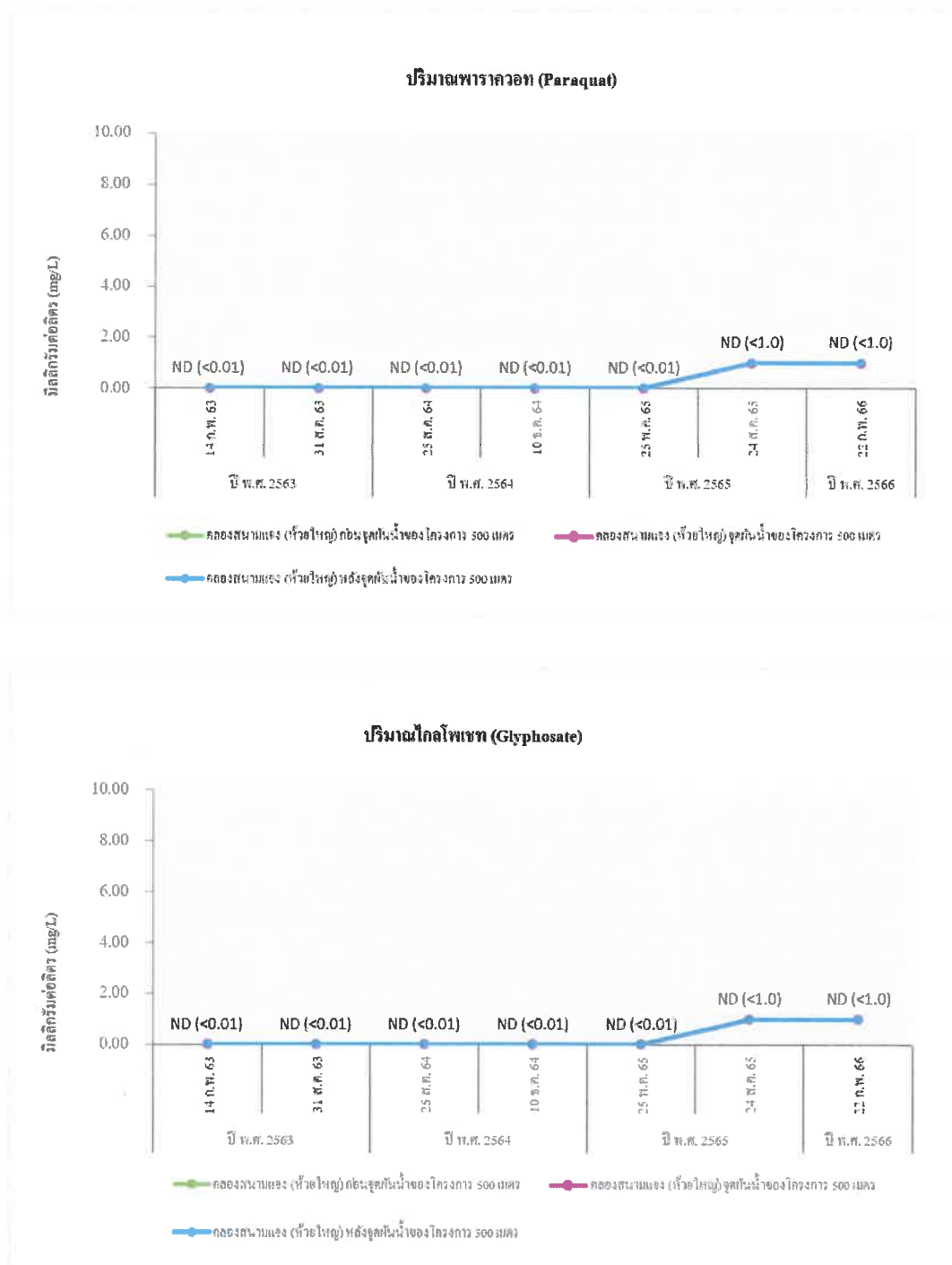
**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปีพ.ศ. 2562-ปี พ.ศ. 2566**

### 5.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตั้งแต่ปี.พ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณแปลงสาธิตไร่อ้อย (UW1) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW2) บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW3) บริเวณบ่อแฟคัลเททีฟ 3 (UW4) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW5) โดยตรวจวัดทั้งหมด 17 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และ ซีลีเนียม (Se)

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ผลตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานนั้น สาเหตุอาจเกิดการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหิน และเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-5 และรูปที่ 5.3-4





ตารางที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		แปลงสาธิตไร้อ้อย (UW1)											
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 ม.ค. 66			
pH	-	6.88	7.01	7.34	6.98	7.06	8.23	8.01	7.0	7.4	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,810	1,869	785	1,754	540	282	734	686	599	-		
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	540	527	129	425.28	23	26	103	102	143	-		
Fluoride	mg/l	0.69	0.21	0.326	0.494	0.422	0.34	0.32	0.33	0.39	-		
Total Hardness	mg/l	308	890	138	847.57	274	119	421	421	456	-		
COD	mg/l	<40	77	<40	109	<40	<40	<40	ND	ND	-		
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0.10	0.07	0.08	<0.05	0.25	<0.05	0.75	1.55	0.53	-		
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	118.29	84.46	21.12	79.69	21.98	9.76	20.06	26.4	28.9	-		
Iron (Fe)	mg/l	3.62	4.002	0.010	0.206	0.983	1.569	<0.0100	ND	<LOQ	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.002	<0.0010	ND	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.01	0.005	<0.005	<0.005	0.346	0.007	<0.0050	ND	ND	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.012	0.007	0.004	<0.0020	<0.0020	0.005	0.0040	0.0040	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.26	0.299	<0.001	0.046	2.903	0.145	0.029	<LOQ	0.028	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	0.01	<0.002	<0.002	0.005	<0.0020	0.004	<0.0020	ND	ND	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	0.001	ND	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.0050	0.006	<0.0050	ND	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดค่าของการตรวจวัด

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



## ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อแอนแอโรบิก 1 (UW2)										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 มี.ค. 66		
pH	-	7.52	8.92	7.17	7.75	7.08	8.03	7.47	7.0	7.3	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	992	342	796	412	788	280	832	582	564	-	
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	230	84	127	44.32	131	26	218	115	99.5	-	
Fluoride	mg/l	0.67	0.12	0.412	0.448	0.422	0.41	0.52	0.32	0.55	-	
Total Hardness	mg/l	241	116	166	180.58	788	136	333	204	244	-	
COD	mg/l	<40	48	<40	81.4	<40	47.3	<40	137	ND	-	
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0.10	<0.05	0.07	0.63	1.01	<0.05	0.90	0.40	3.19	-	
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	5.13	11.31	23.24	15.73	45.06	9.18	51.36	3.3	2.7	-	
Iron (Fe)	mg/l	1.030	2.273	0.054	0.474	0.169	0.097	0.082	72.1	9.71	-	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.0010	<0.0010	ND	ND	≤2.0	
Lead (Pb)	mg/l	0.040	<0.005	<0.005	0.094	0.145	<0.0050	0.009	<LOQ	ND	≤4.0	
Arsenic (As)	mg/l	0.010	0.004	0.002	0.004	<0.0020	<0.0020	0.004	0.0093	0.105	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	0.630	0.589	<0.001	0.612	0.441	0.144	0.046	16.2	3.28	≤33	
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0020	0.005	<0.0020	0.131	<LOQ	≤5.0	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.260	<0.0004	0.006	ND	ND	≤0.7	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	≤12	
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	≤6.0	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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



### ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บ่อแอนแอโรบิก 3 (UW3)											
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 ม.ค. 66			
pH	-	7.31	8.12	7.42	7.27	7.10	7.96	7.68	6.9	6.6	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	586	3,980	770	628	564	288	616	330	764	-		
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	22	98	125	101.84	60	26	92	15.8	150	-		
Fluoride	mg/l	0.82	0.28	0.280	0.713	0.356	0.42	0.68	0.23	0.25	-		
Total Hardness	mg/l	262	160	153	119.42	217	121	438	257	552	-		
COD	mg/l	62.0	67	<40	112	86.2	<40	78.4	ND	124	-		
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0.10	<0.05	0.17	0.29	0.15	<0.05	<0.05	0.22	2.70	-		
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	10.74	14.27	21.63	13.60	33.88	16.29	6.06	3.6	15.8	-		
Iron (Fe)	mg/l	1.070	18.460	<0.01	46.015	24.677	0.354	0.342	6.81	11.6	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.0010	<0.0010	ND	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.080	0.014	<0.005	0.030	0.882	0.026	0.025	ND	0.105	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.019	0.004	0.192*	<0.0020	0.026	0.012	0.0035	0.0056	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	0.21	2.772	<0.001	5.901	9.894	0.339	0.872	0.962	1.30	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	0.01	0.031	<0.002	0.050	0.134	0.009	<0.0020	<LOQ	<LOQ	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	0.001	<0.0004	ND	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	0.100	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมฟังก์การทำงาน

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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

### ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อแฟคัลเทรพี 3 (UW4)										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	16 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	10 ธ.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 มี.ค. 66		
pH	-	8.02	8.12	7.21	7.28	7.46	8.01	7.64	7.0	6.8	-	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	770	398	736	414	800	284	692	484	696	-	
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	190	92	128	21.22	128	26	144	29.6	52.2	-	
Fluoride	mg/l	0.70	2.10	0.331	0.392	0.084	0.41	0.42	0.42	0.57	-	
Total Hardness	mg/l	102	138	147	176.70	345	119	317	306	376	-	
COD	mg/l	78.0	86	<40	<40	<40	<40	65.8	ND	ND	-	
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0.10	<0.05	0.13	<0.05	1.03	<0.05	0.73	0.27	7.04	-	
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	<5.0	13.64	21.33	19.90	25.76	22.28	26.60	10.2	22.4	-	
Iron (Fe)	mg/l	6.880	6.106	<0.01	0.489	<0.0100	0.097	0.058	0.652	2.74	-	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.0010	ND	ND	≤2.0	
Lead (Pb)	mg/l	0.030	<0.005	<0.005	0.049	<0.0050	<0.0050	0.009	<LOQ	<LOQ	≤4.0	
Arsenic (As)	mg/l	0.010	0.010	0.003	0.006	<0.0020	0.004	<0.0020	0.0015	0.0067	≤0.1	
Manganese (Mn)	mg/l	6.560	1.559	<0.001	0.245	0.391	0.138	0.032	0.192	0.243	≤33	
Nickel (Ni)	mg/l	0.050	0.008	<0.002	0.002	<0.0020	0.004	0.002	ND	ND	≤5.0	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	0.013	<0.0004	ND	ND	≤0.7	
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	ND	ND	≤12	
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	≤6.0	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การนำข้อมูลรวมทั้งหมดมาพิจารณา

ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการควบคุมและมาตรการการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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



ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		บ่อกักเก็บน้ำทิ้ง (UW5)										
		28 มี.ค. 62	21 ส.ค. 62	13 ก.พ. 63	31 ส.ค. 63	25 ส.ค. 64	25 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	25 ม.ค. 66			
pH	-	7.94	9.10	7.12	7.21	7.06	7.54	6.9	6.6	-		
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	598	73	782	604	798	768	1,000	1,098	-		
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	21	92	128	56.11	126	155	205	202	-		
Fluoride*	mg/l	0.80	19.4	0.173	0.255	0.261	1.42	0.37	0.53	-		
Total Hardness	mg/l	250	780	159	190.29	363	331	367	360	-		
COD	mg/l	118	51	<40	81.4	<40	<40	ND	ND	-		
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0.10	<0.05	0.08	0.86	1.00	1.58	0.31	0.93	-		
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12.95	42.24	24.21	16.79	29.74	29.13	8.6	6.4	-		
Iron (Fe)	mg/l	10.86	18.380	0.017	12.025	<0.0100	0.429	34.7	9.03	-		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.0010	ND	ND	≤2.0		
Lead (Pb)	mg/l	0.050	0.016	<0.005	0.051	0.005	<0.0050	ND	ND	≤4.0		
Arsenic (As)	mg/l	0.010	0.026	<0.002	0.007	<0.0020	0.011	0.0284	0.0703	≤0.1		
Manganese (Mn)	mg/l	2.29	4.332	<0.001	2.091	0.405	0.040	2.51	2.52	≤33		
Nickel (Ni)	mg/l	0.040	0.041	<0.002	0.024	<0.0020	<0.0020	0.057	<LOQ	≤5.0		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	<LOQ	ND	≤0.7		
Selenium (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	ND	ND	≤12		
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.010	<0.01	0.100	<0.01	<0.01	ND	ND	≤6.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมที่แจ้งการปฏิบัติงาน

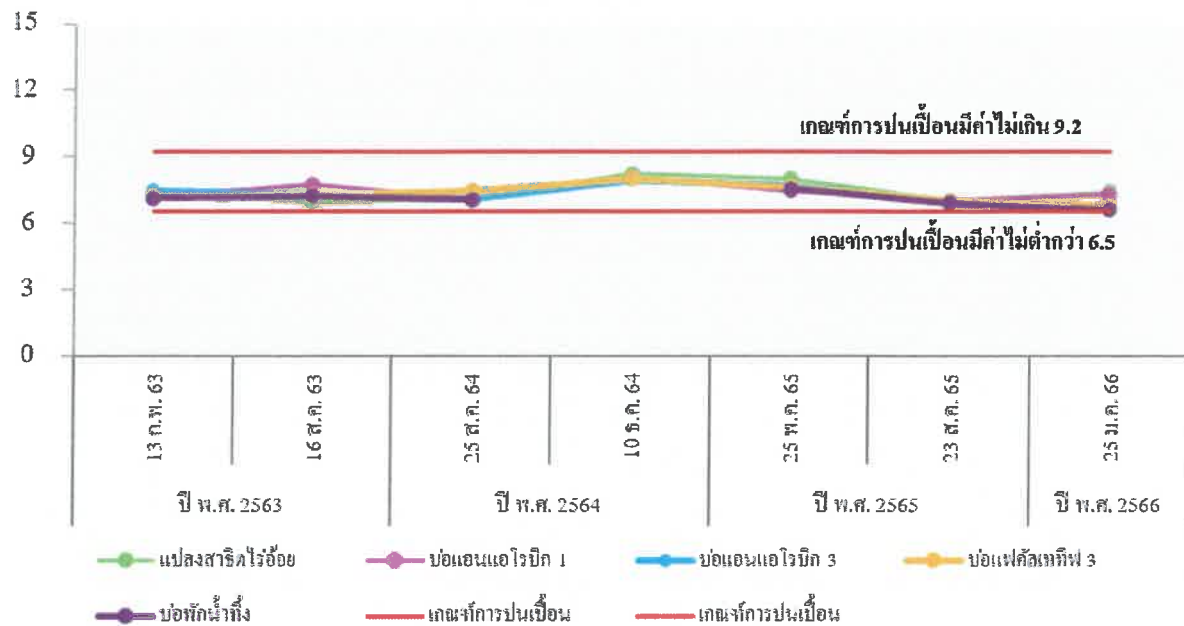
ตรวจสอบผลการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

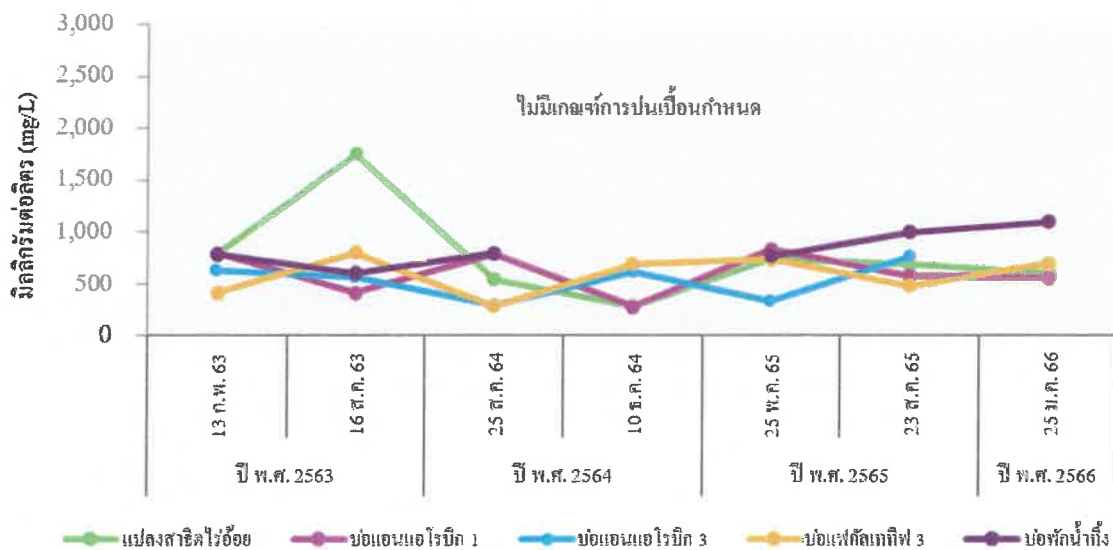
<LOQ = Limit of Quantitation (Mercury ≥0.0001 และ ≤0.0005 mg/l)



### ปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

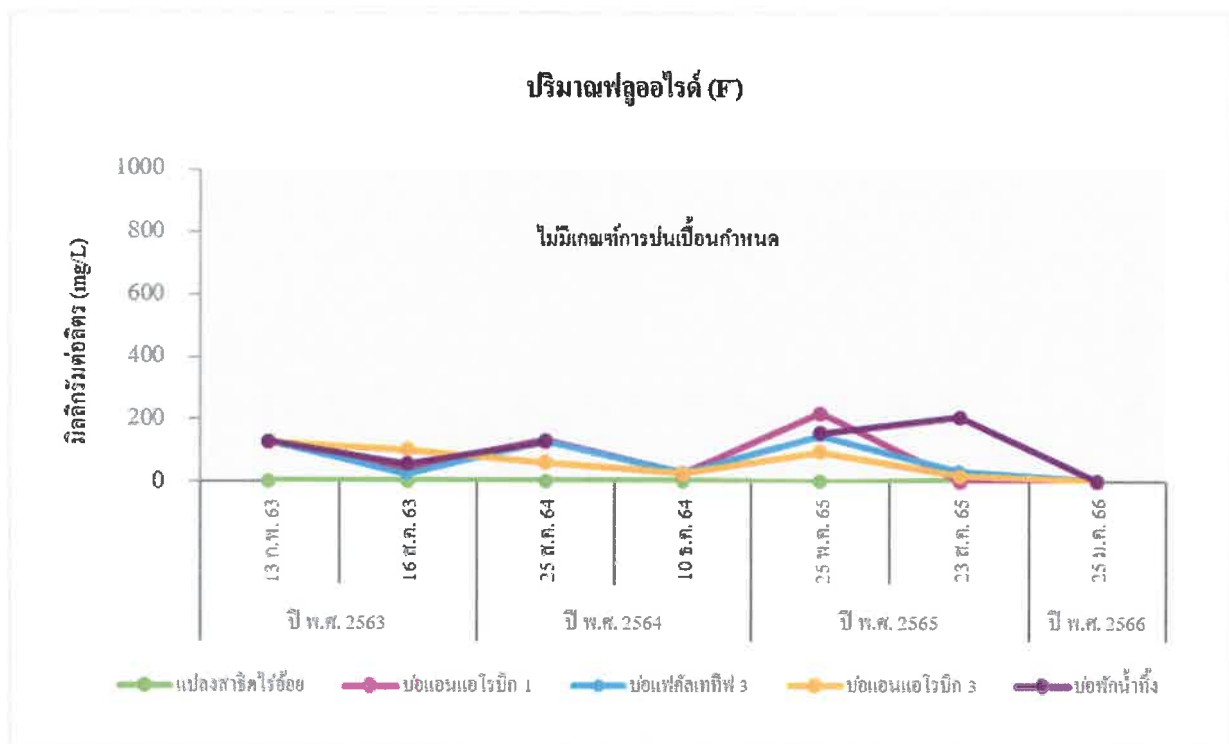
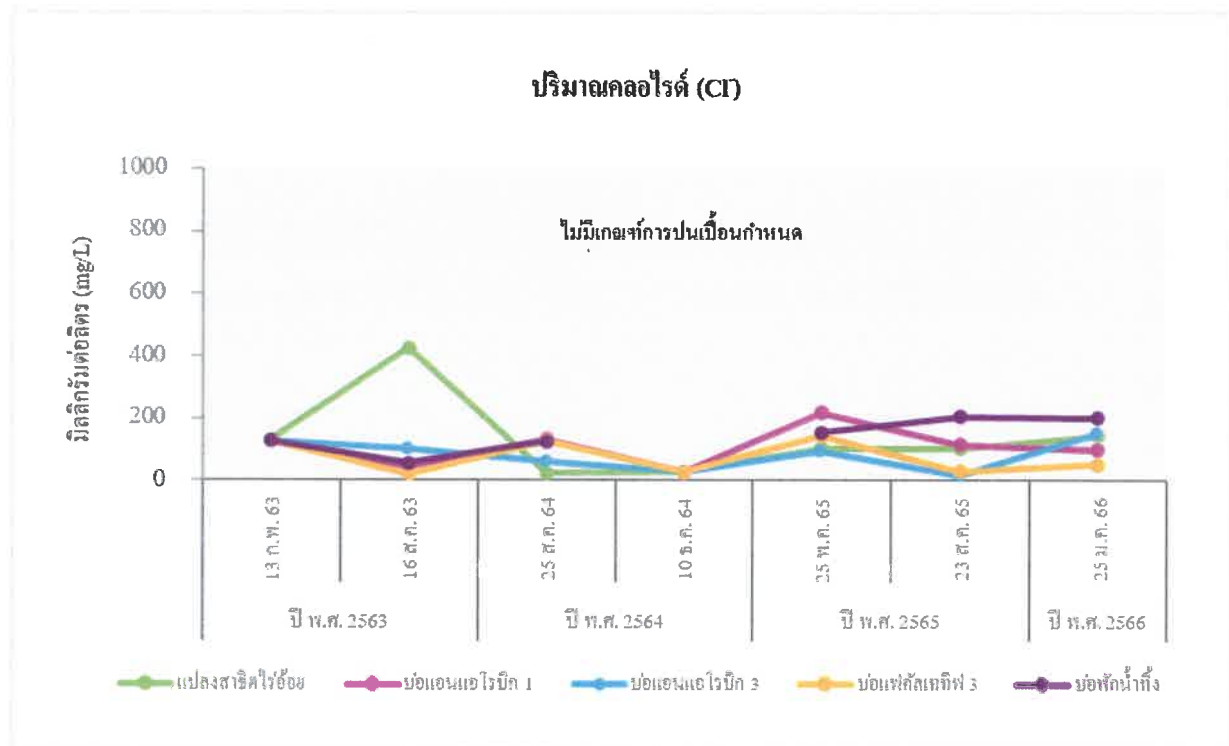


### ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS)



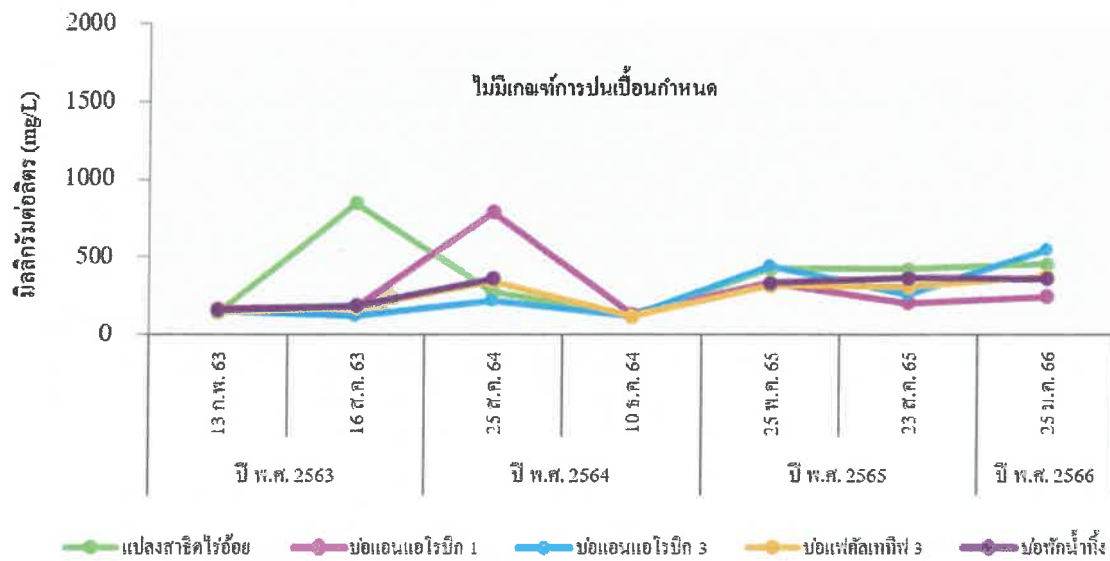
รูปที่ 5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566



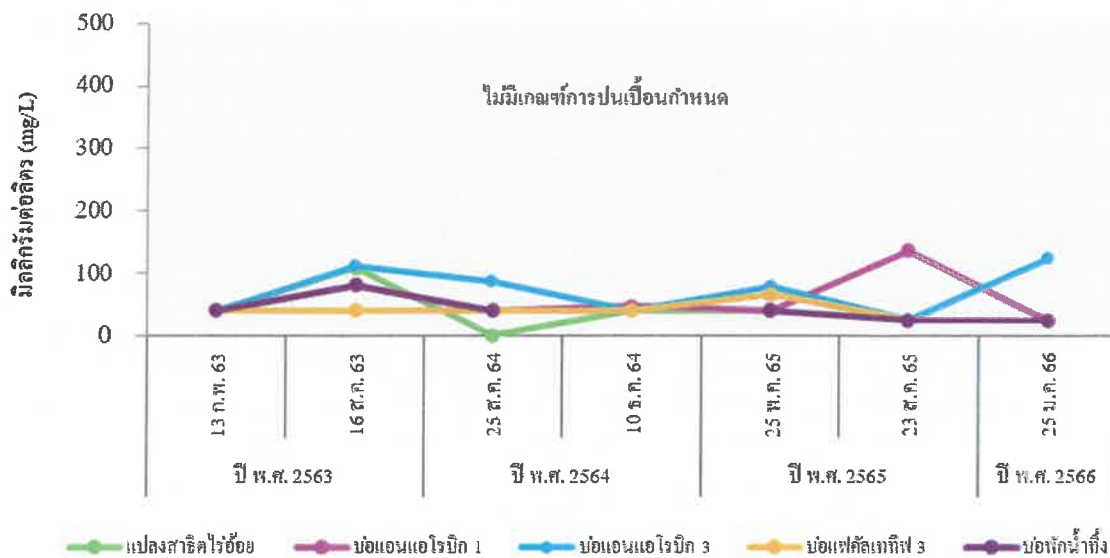


**รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566**

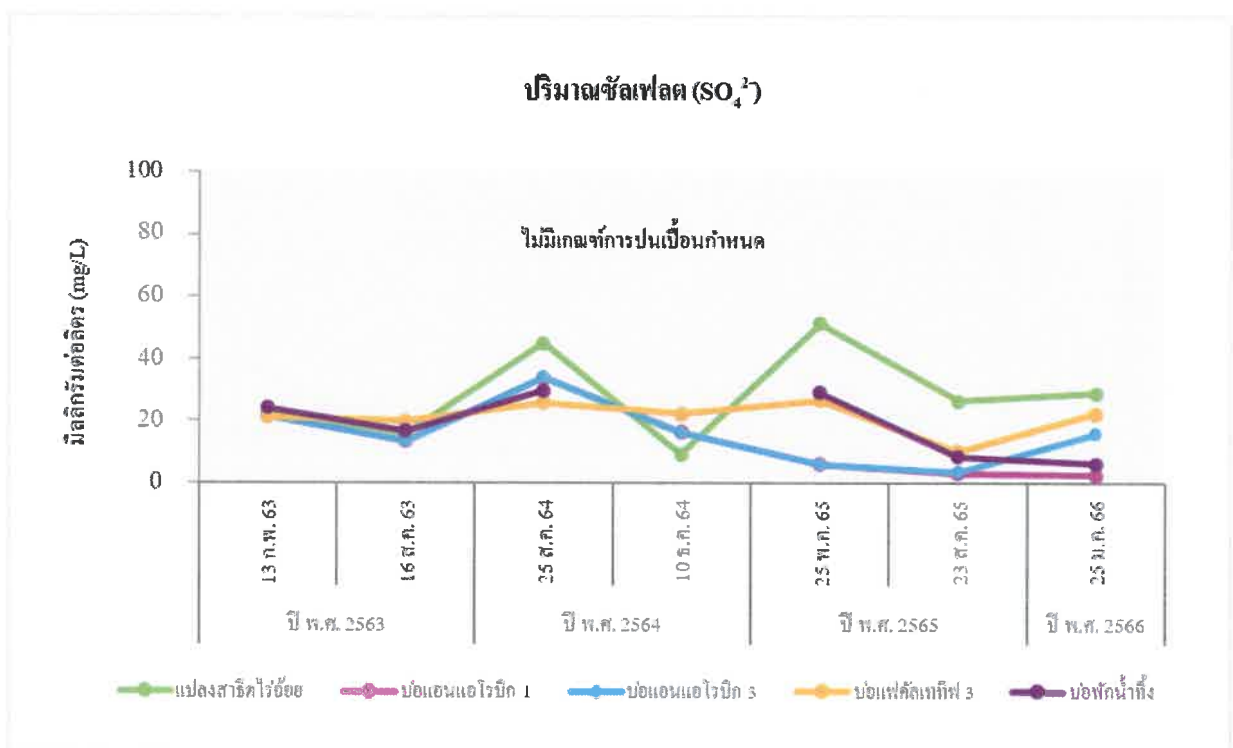
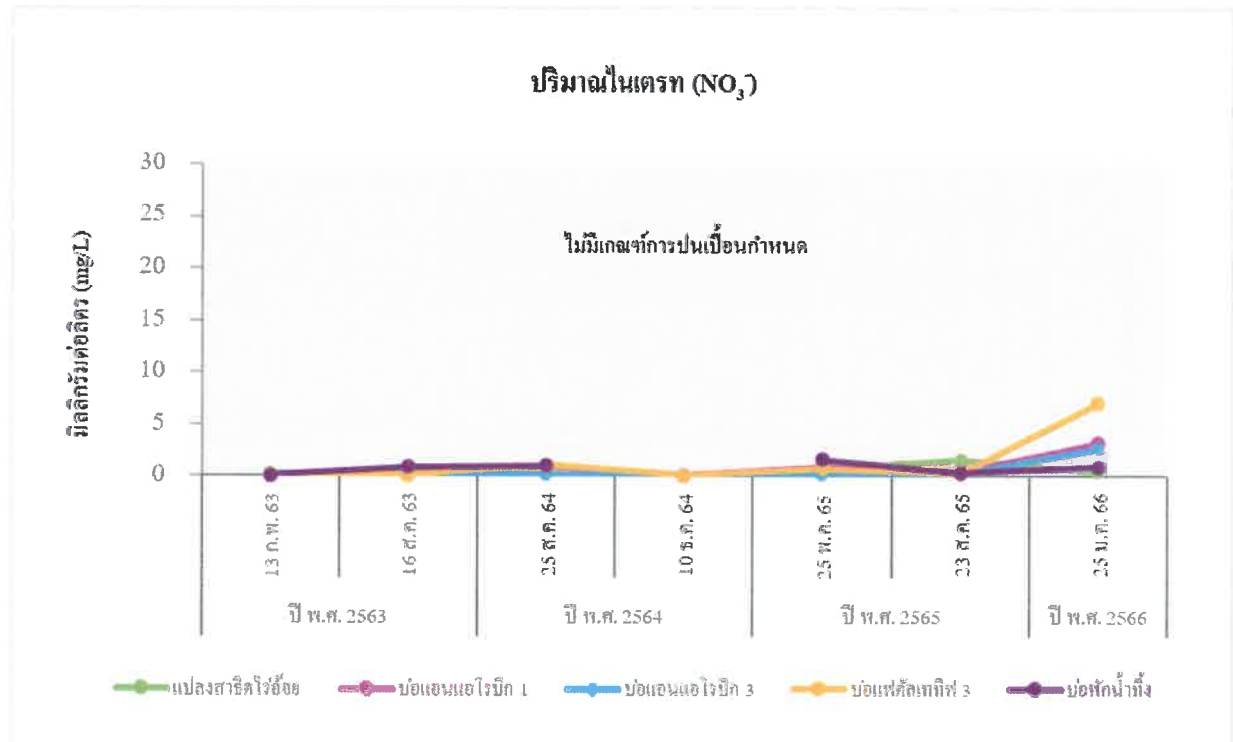
### ปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)



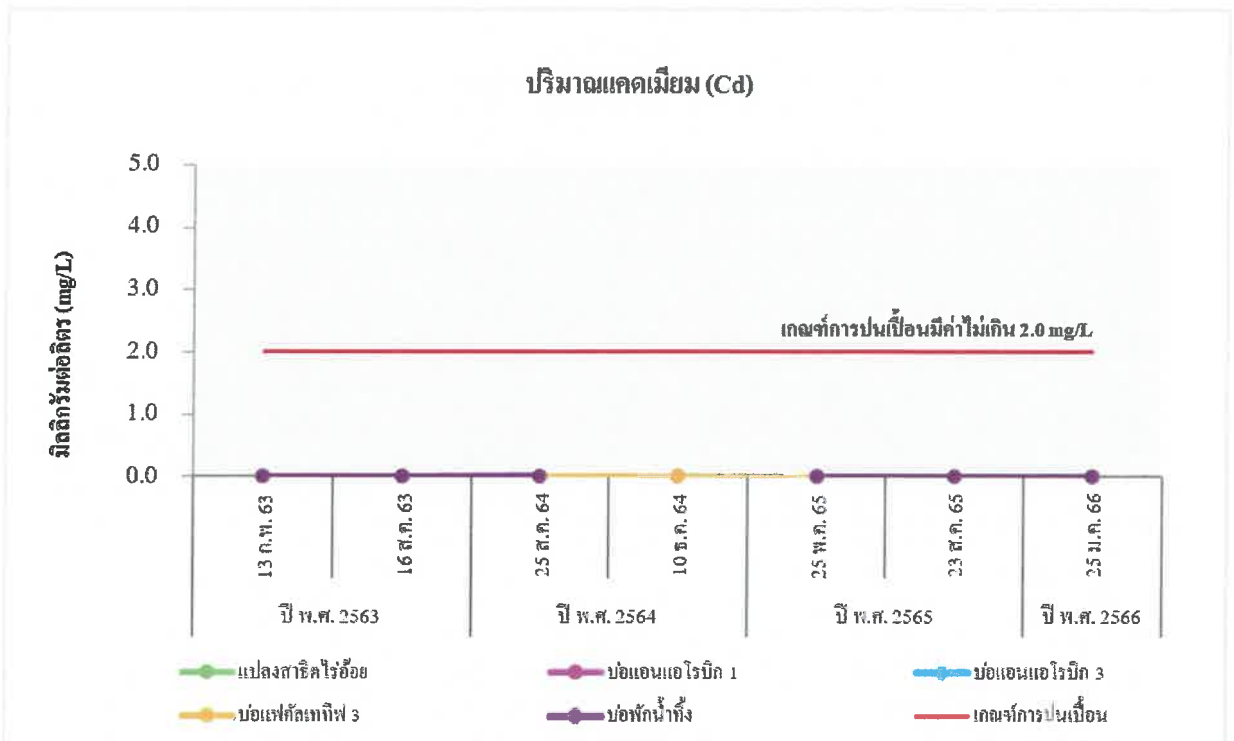
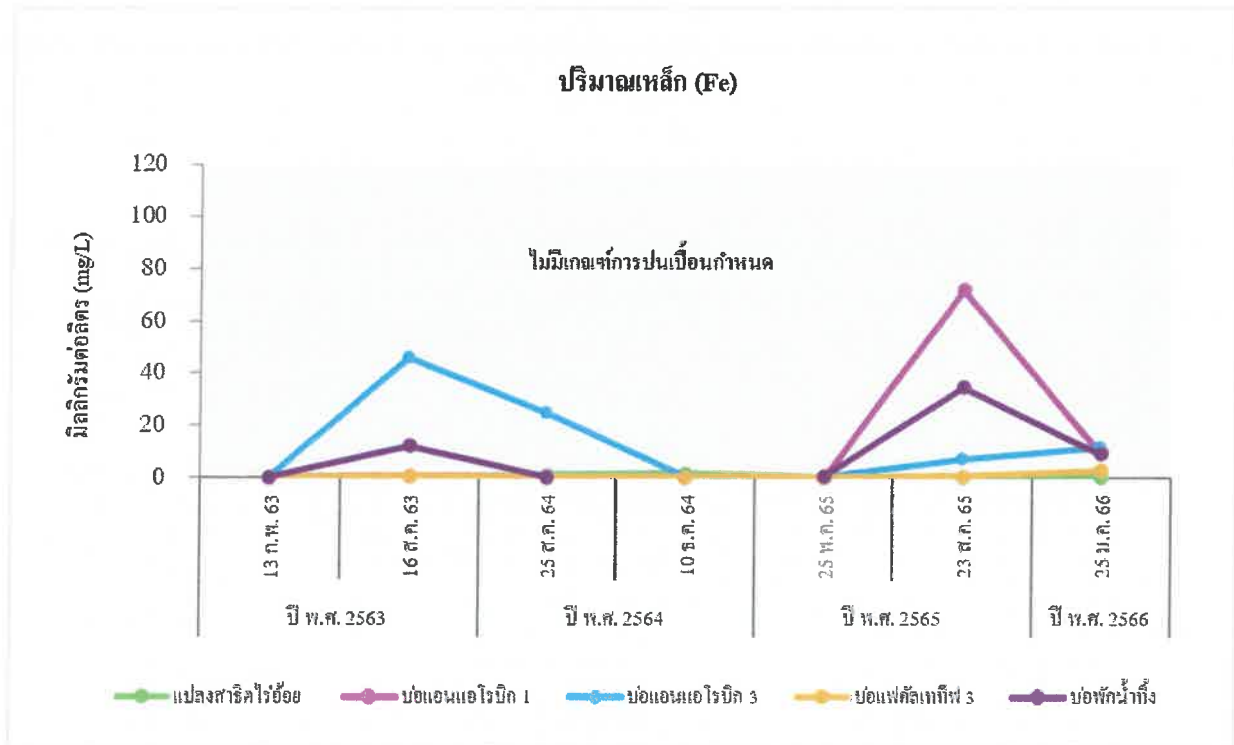
### ปริมาณซีไอดี (COD)



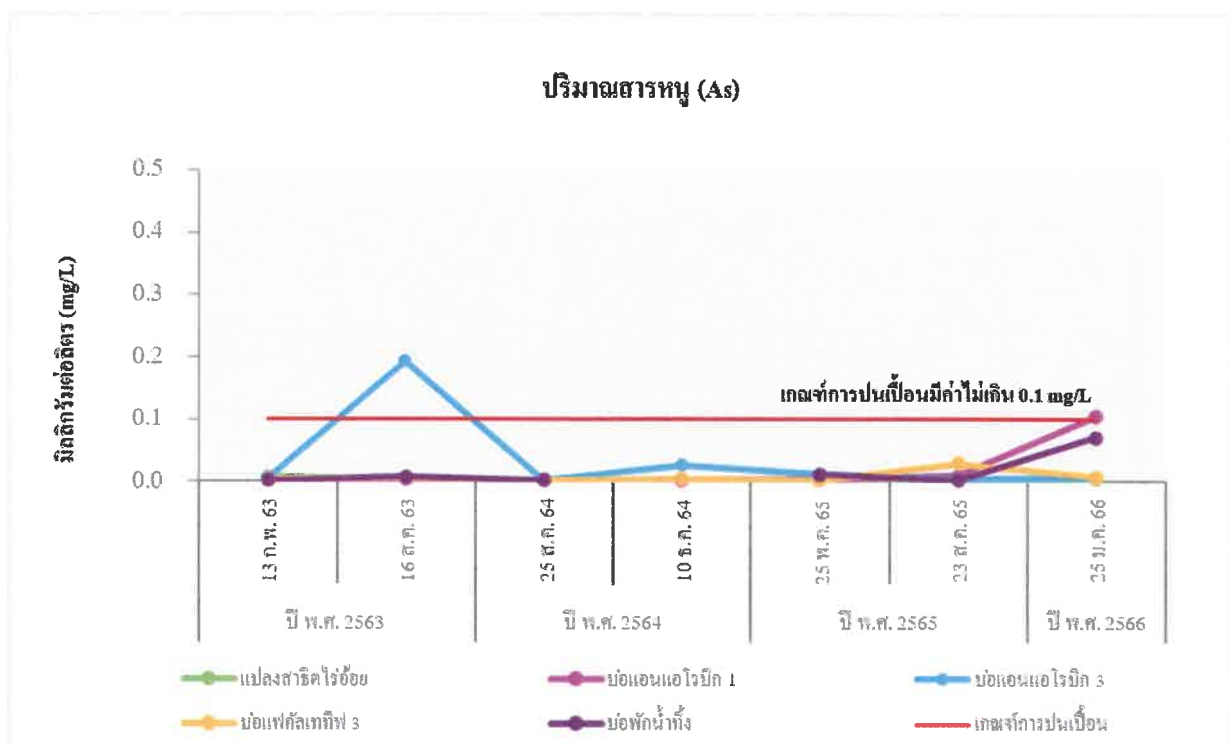
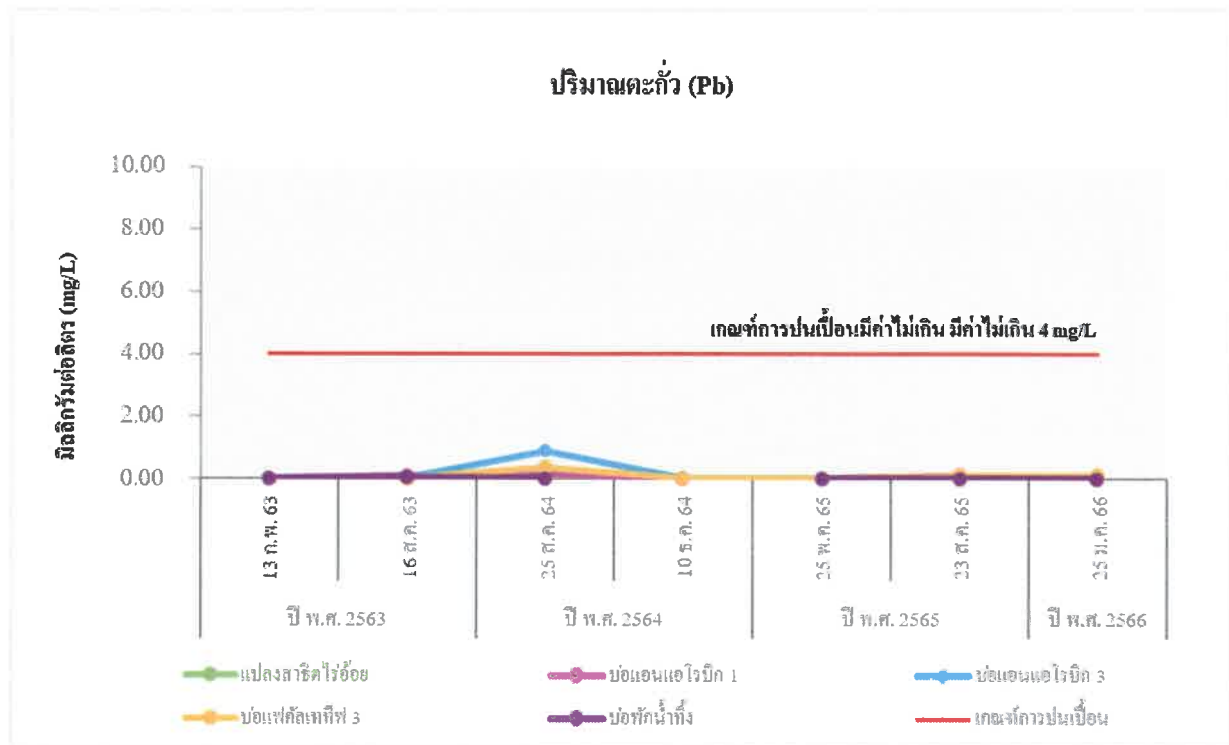
รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566



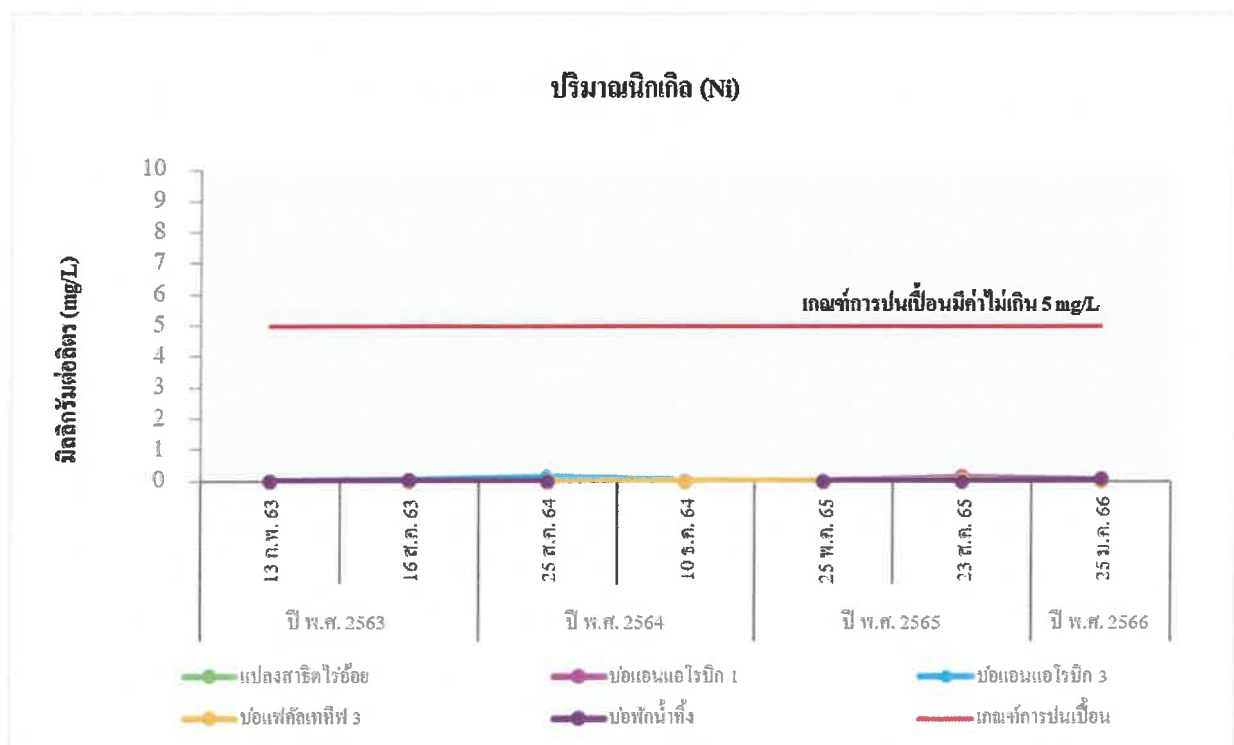
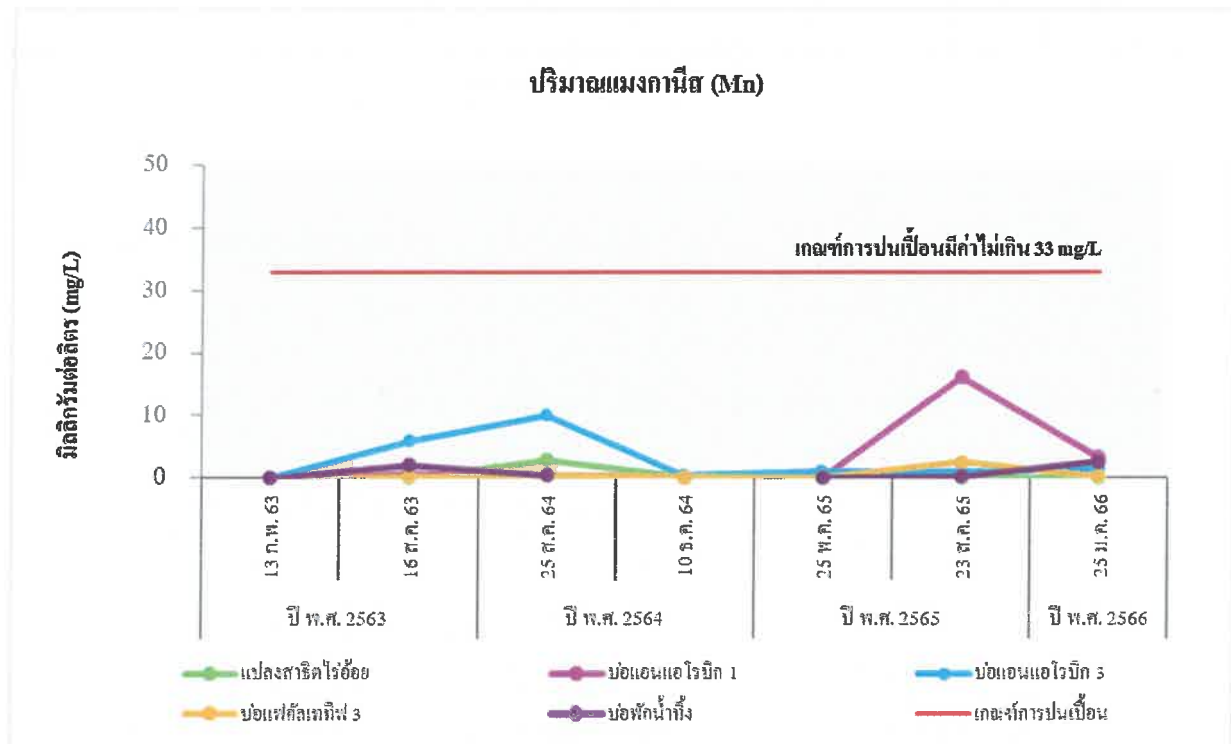
รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566



**รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566**

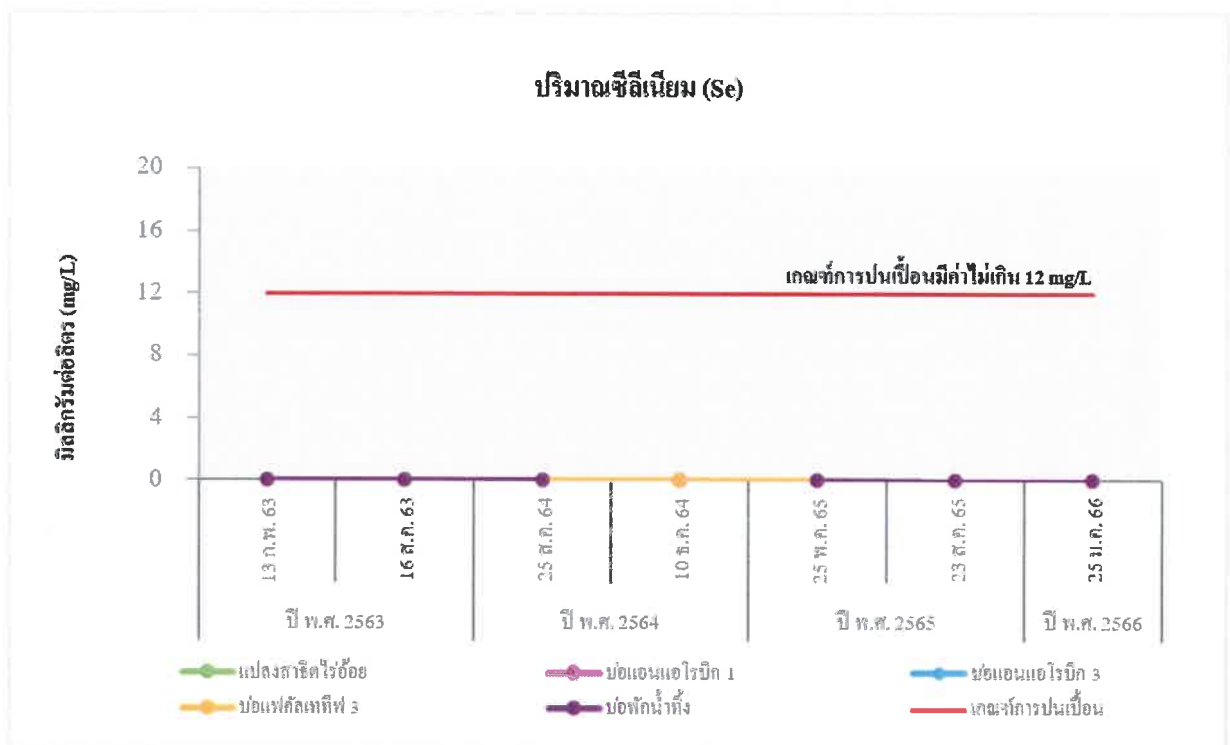
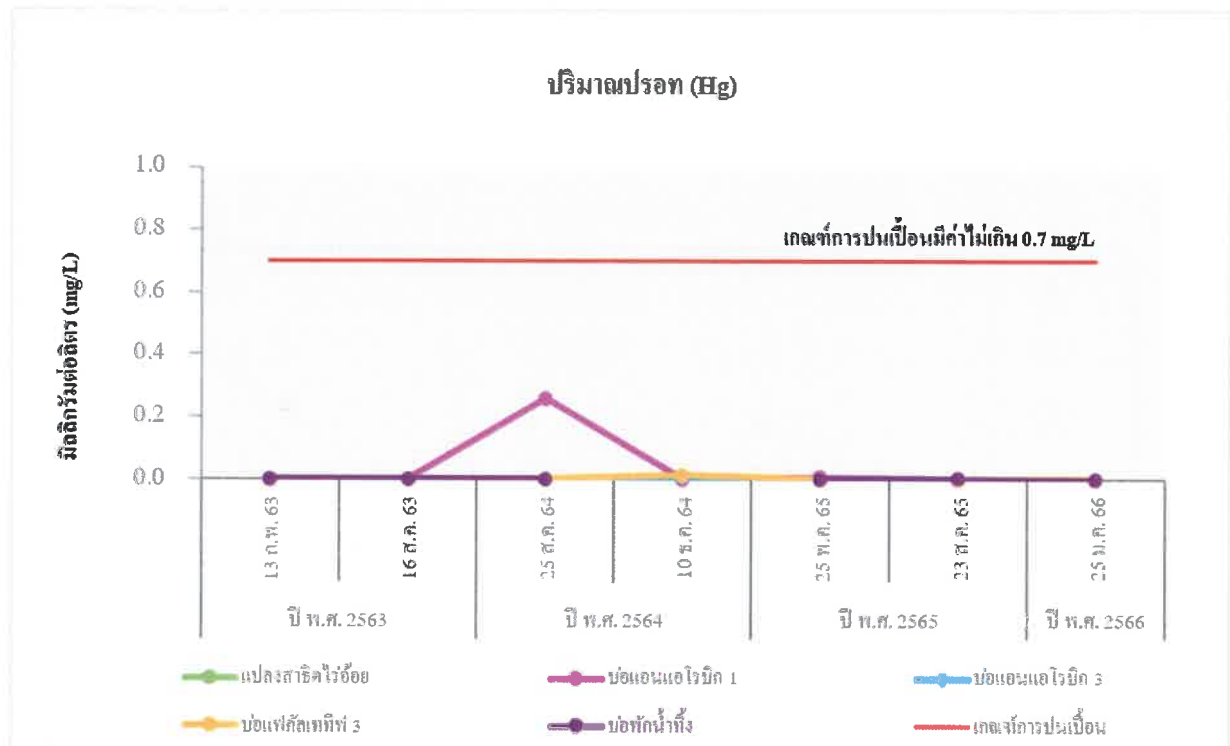


รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

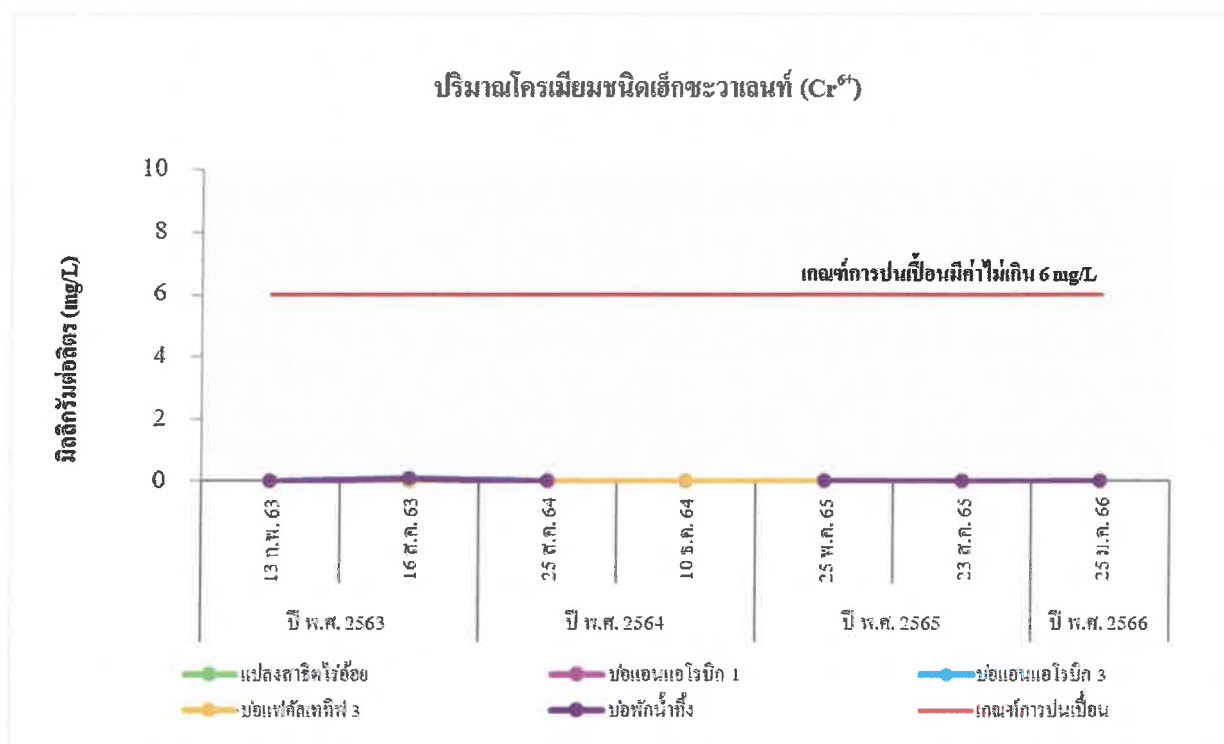


**รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566**





รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566



**รูปที่ 5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566**

#### 5.3.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 5 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ บริเวณวัดสามแยกมาเจริญ บริเวณวัดร่องเพกา และบริเวณบ้านหนองพิกุล โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซัลเฟต (Sulfate) และไนเตรต (Nitrate)

เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-6 และรูปที่ 5.3-5



### ตารางที่ 5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			1 มิ.ย. 62	3 ก.ค. 62	21 ส.ค. 62	10 ก.ย. 62	11 ต.ค. 62	12 มิ.ย. 63	
พื้นที่โครงการ	pH	-	7.49	8.45	7.35	8.80	7.64	7.08	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.001	0.220	<0.05	0.085	<0.080	0.50	≤4.0
	Sulfate	mg/l	61.78	4.69	31.91	15.83	18.54	13.07	≤250.0
โรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์	pH	-	7.76	8.44	8.04	8.44	7.64	6.70	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	2.874	0.587	0.310	0.080	<0.080	0.64	≤4.0
	Sulfate	mg/l	25.85	22.49	11.62	14.13	20.60	19.98	≤250.0
วัดสามแยกมาเจริญ	pH	-	7.54	8.32	8.16	7.70	7.69	7.12	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.147	0.147	0.218	0.111	0.099	0.52	≤4.0
	Sulfate	mg/l	58.00	4.05	12.13	18.32	22.26	16.92	≤250.0
วัดร่องพกา	pH	-	7.76	8.33	7.41	8.33	7.63	7.09	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.001	0.646	0.218	0.213	<0.080	0.74	≤4.0
	Sulfate	mg/l	60.30	23.0	12.34	20.49	21.22	15.60	≤250.0
บ้านหนองพิบูล	pH	-	7.46	8.30	8.42	7.75	7.63	7.21	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.904	0.145	0.218	0.126	0.086	1.15	≤4.0
	Sulfate	mg/l	63.01	3.37	13.00	17.73	34.43	21.14	≤250.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

### ตารางที่ 5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			13 ก.ค.63	31 ส.ค.63	28 ก.ย.63	29 ต.ค.63	23 พ.ย.63	20 ธ.ค.63	
พื้นที่โครงการ	pH	-	8.10	8.43	7.27	9.38	9.37*	9.20*	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.05	0.06	0.20	0.90	9.56*	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	60.61	16.15	14.94	5.74	7.17	7.26	≤250.0
โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	pH	-	7.2	8.11	7.36	7.63	7.89	7.65	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.77	2.02	0.29	5.87*	1.48	0.06	≤4.0
	Sulfate	mg/l	37.69	16.55	12.51	<5.0	<5.0	3.60	≤250.0
วัดสามแยกมาเจริญ	pH	-	6.94	8.01	7.49	7.68	8.60	8.40	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.15	5.78*	0.21	10.97	13.36	1.56	≤4.0
	Sulfate	mg/l	22.20	15.33	19.37	<5.0	<5.0	3.04	≤250.0
วัดร้องเพกา	pH	-	7.9	8.20	7.44	7.45	8.61	8.17	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	0.79	11.70	0.48	3.14	10.19	<0.05	≤4.0
	Sulfate	mg/l	35.04	18.04	12.94	<5.0	<5.0	4.22	≤250.0
บ้านหนองพิบูล	pH	-	7.6	7.90	7.39	8.61	7.93	8.87	6.5-8.5
	Nitrate	mg/l	<0.05	5.53	0.19	10.86	2.13	5.15	≤4.0
	Sulfate	mg/l	30.76	15.91	11.01	<5.0	<5.0	1.00	≤250.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

## ตารางที่ 5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
			2 เม.ย. 64	5 พ.ค. 64	1 มิ.ย. 64	15 ก.ค. 2564	10 ก.ย. 2564	1 ต.ค. 2564		
พื้นที่โครงการ	pH	-	8.56*	9.27	7.82	6.94	9.17	9.17	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	0.13	<0.05	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	7.85	12.01	<5.0	5.88	32.28	4.52	≤250.0	
โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์	pH	-	7.89	10.07	6.86	7.93	8.37	7.74	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	0.91	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	13.86	<5.0	5.46	≤250.0	
วัดสามแยกมาเจริญ	pH	-	7.70	9.32	8.99	9.40	8.36	7.35	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	0.19	<0.05	<0.05	0.25	<0.05	<0.05	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	<5.0	<5.0	7.24	11.83	5.66	5.84	≤250.0	
วัดร่องเพกา	pH	-	7.84	8.61	8.89	8.61	8.52	7.35	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	0.98	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	<5.0	5.06	5.24	10.52	6.93	5.84	≤250.0	
บ้านหนองพิกุล	pH	-	8.07	8.93	7.21	8.87	8.67	7.06	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	6.42	10.16	<5.0	8.74	<5.0	7.04	≤250.0	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท



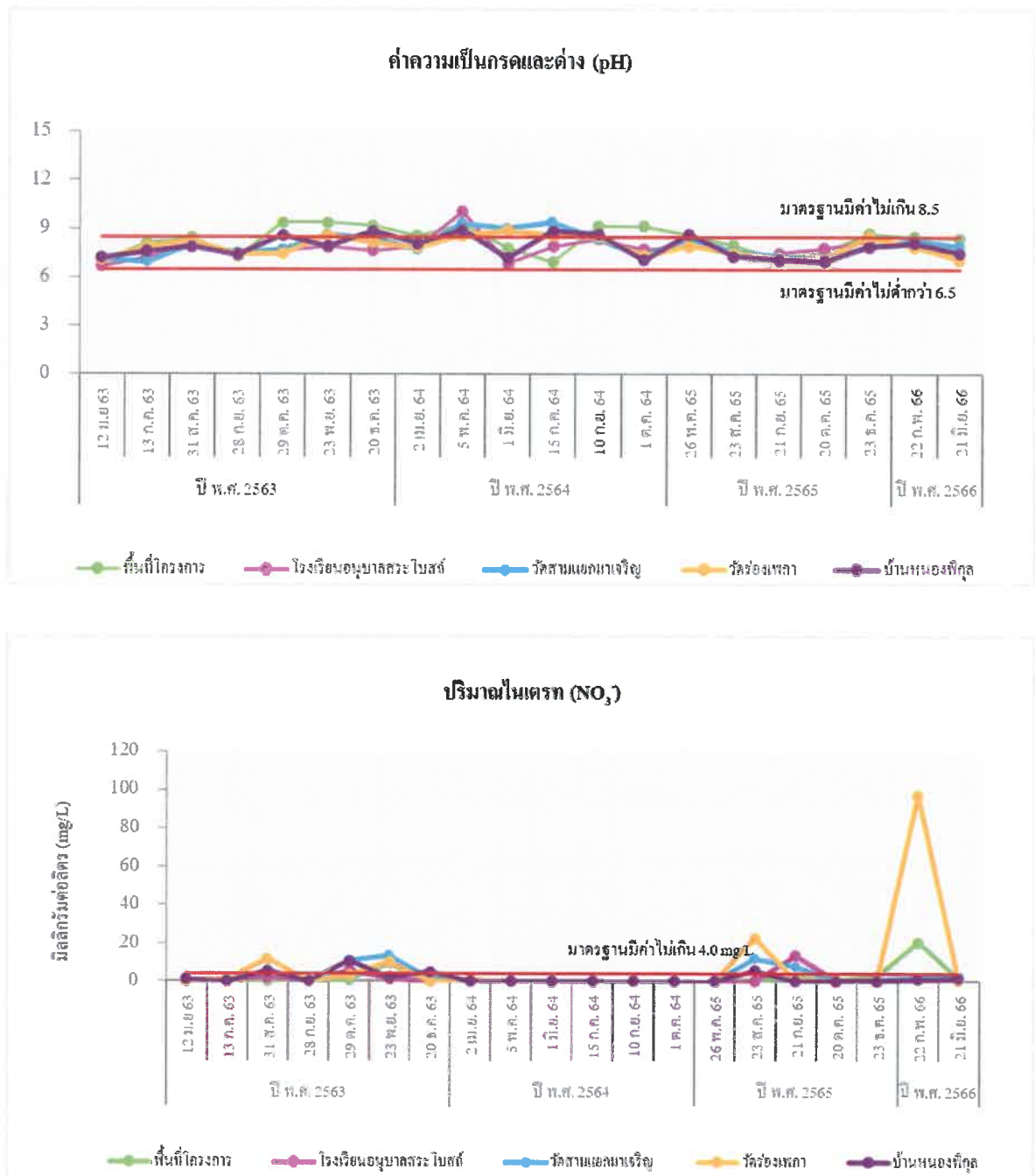
### ตารางที่ 5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
			26 พ.ค. 65	23 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	20 ต.ค. 65	23 ธ.ค. 65	22 ก.พ. 66	21 มิ.ย. 66		
พื้นที่โครงการ	pH	-	8.59	8.0	7.1	7.6	8.7	8.5	8.4	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	<0.05	0.93	1.82	0.49	2.84	20.6	1.68	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	9.36	0.3	1.6	1.8	3.5	12.3	8.5	≤250.0	
โรงเรียนอนุบาล สระโบสถ์	pH	-	7.94	1/	7.5	7.8	8.2	1/	1/	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	<0.05	1/	13.6	0.27	ND	1/	1/	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	6.09	1/	0.5	ND	0.8	1/	1/	≤250.0	
วัดสามแยกมา เจริญ	pH	-	8.40	7.6	7.3	7.1	7.9	8.3	7.9	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	<0.05	11.8	7.58	0.35	0.84	1.99	2.53	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	<5.0	1.2	0.6	0.5	1.7	23.0	17.5	≤250.0	
วัดร่องเพกา	pH	-	7.94	7.5	7.2	7.1	8.5	7.9	7.1	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	<0.05	22.7	0.53	0.58	0.80	97.5	0.97	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	<5.0	0.3	0.7	ND	1.9	13.3	9.1	≤250.0	
บ้านหนองพิกุล	pH	-	8.66	7.3	7.1	7.0	7.9	8.1	7.5	6.5-8.5	
	Nitrate	mg/l	<0.05	5.89	0.22	0.31	0.44	1.11	1.77	≤4.0	
	Sulfate	mg/l	<5.0	0.9	1.8	0.6	2.3	<5.0	14.2	≤250.0	

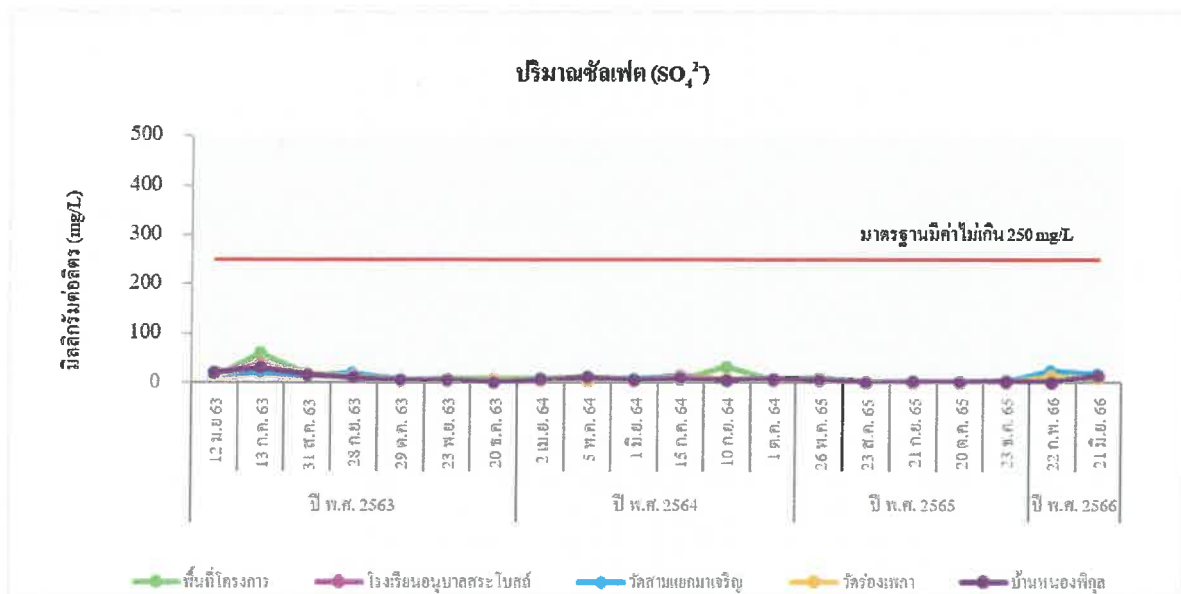
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

1/ "ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำฝนได้ เนื่องจากไม่มีตัวอย่างน้ำฝน





**รูปที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566**

#### 5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.4-1 และรูปที่ 5.4-1



## ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
			28 มีนาคม 2562										
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร										
			ระดับความลึก 15 เซนติเมตร										
			บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
	Arsenic (As)	mg/kg	1.96	2.66	1.37	1.24	1.54	1.80	1.87	2.25	2.25	≤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 Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤640	
	Manganese (Mn)	mg/kg	2,320.14	2,156.59	2,239.44	977.91	2,283.77	1,330.42	2,703.47	2,373.71	2,373.71	≤32,000	
	Mercury (Hg)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤610	
	Lead (Pb)	mg/kg	20.86	14.25	13.42	12.33	16.92	12.18	24.02	17.10	17.10	≤750	
	Nickel (Ni)	mg/kg	59.15	29.82	55.37	137.78	49.71	32.70	64.15	113.49	113.49	≤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	2.30	0.56	0.45	2.17	2.55	0.63	1.01	0.0	0.0	-	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดการที่รายงานผลการตรวจสอบ  
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



## ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		13 กุมภาพันธ์ 2563										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร					ระดับความลึก 15 เซนติเมตร					
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	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 Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	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 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		25 สิงหาคม 2564										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						ระดับความลึก 15 เซนติเมตร				
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
Arsenic (As)	mg/kg	1.23	1.11	1.49	1.30	1.28	1.41	1.27	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 Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	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		≤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		≤41,000	
Selenium (Se)	mg/kg	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10,000	
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/l	7.98	5.22	15.94	24.06	12.59	13.09	14.12	37.42		-	

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



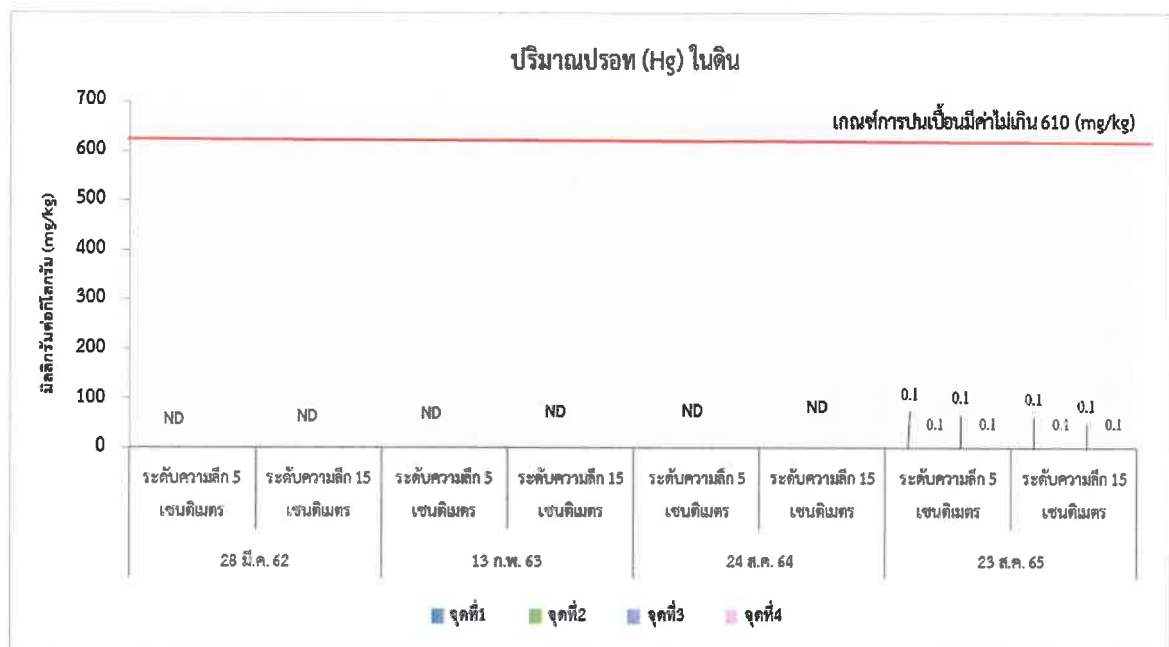
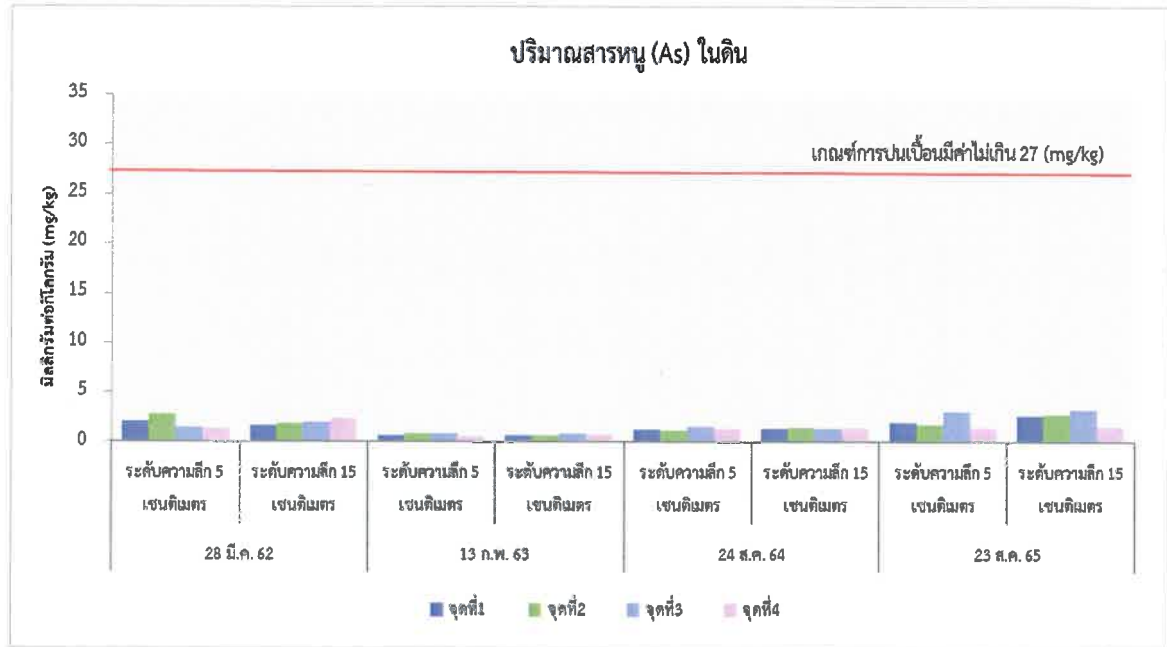
## ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		23 สิงหาคม 2565										
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร					ระดับความลึก 15 เซนติเมตร					
		บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ			
Arsenic (As)	mg/kg	1.90	1.69	3.02	1.40	2.96	2.67	3.25	1.47	≤27		
Cadmium (Cd)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤810		
Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	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	-		

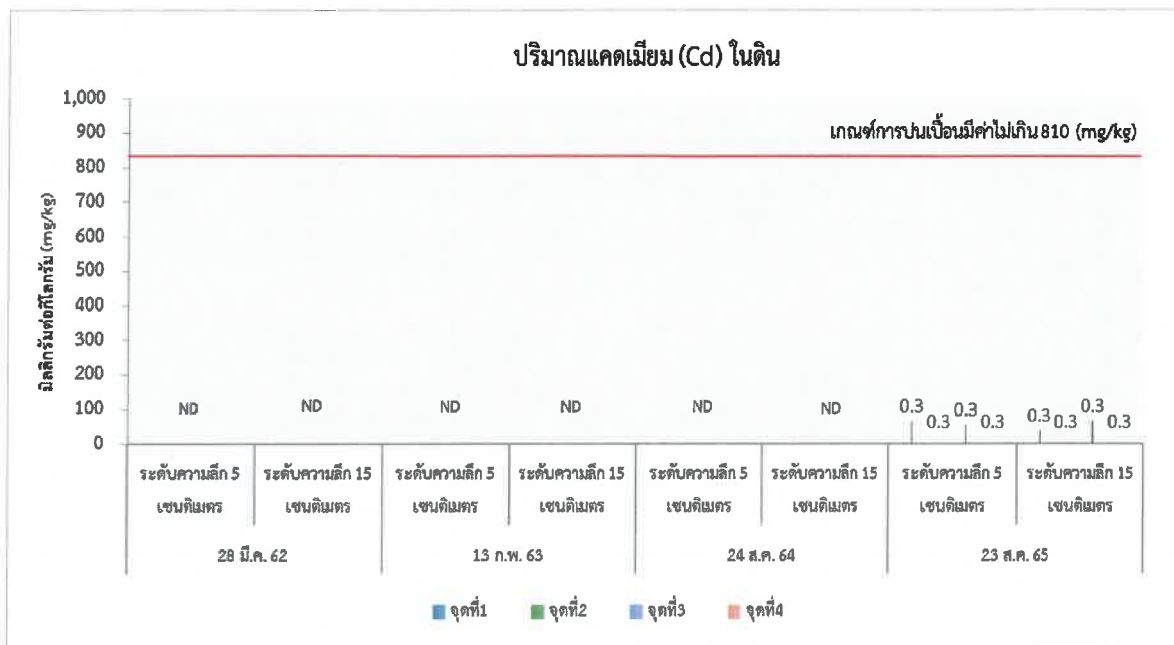
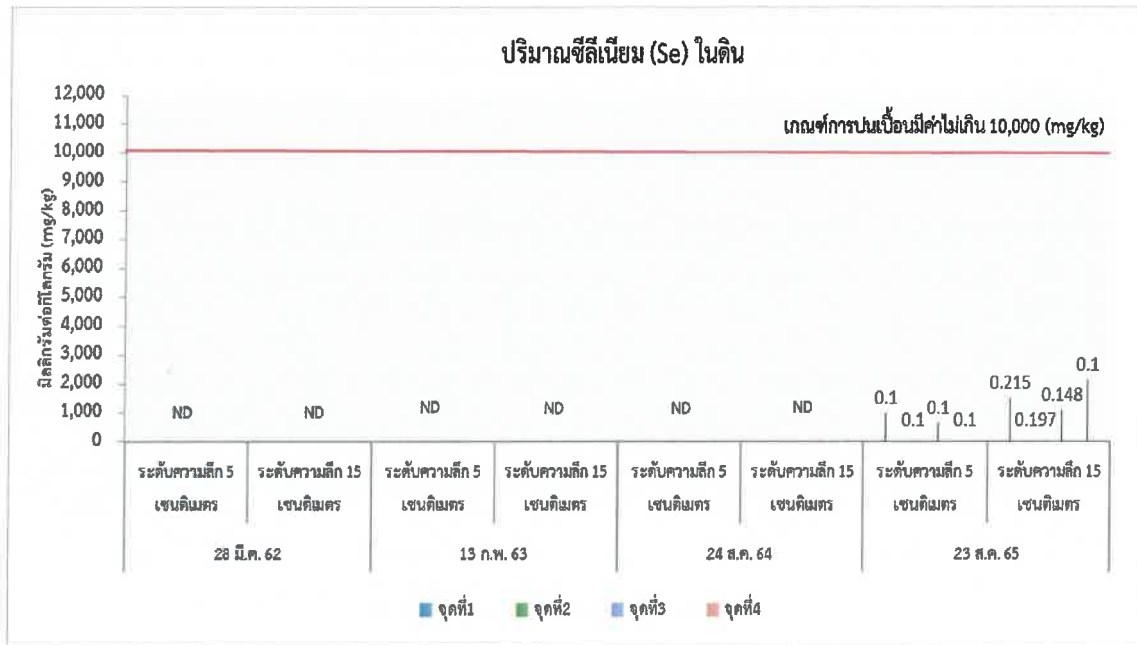
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการวัด

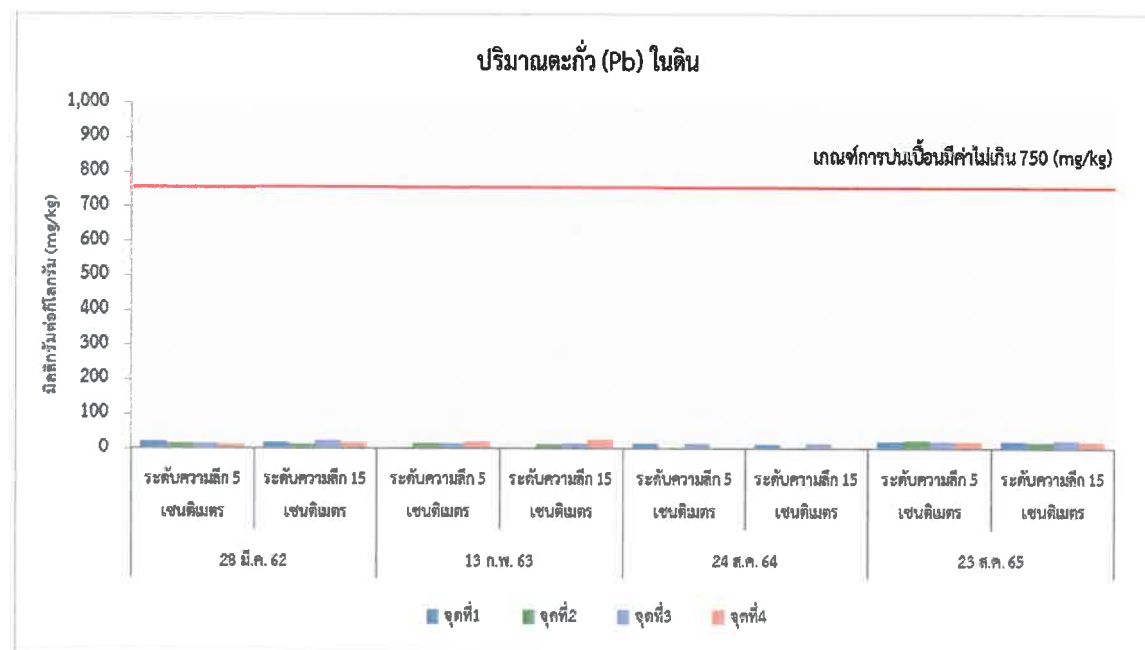




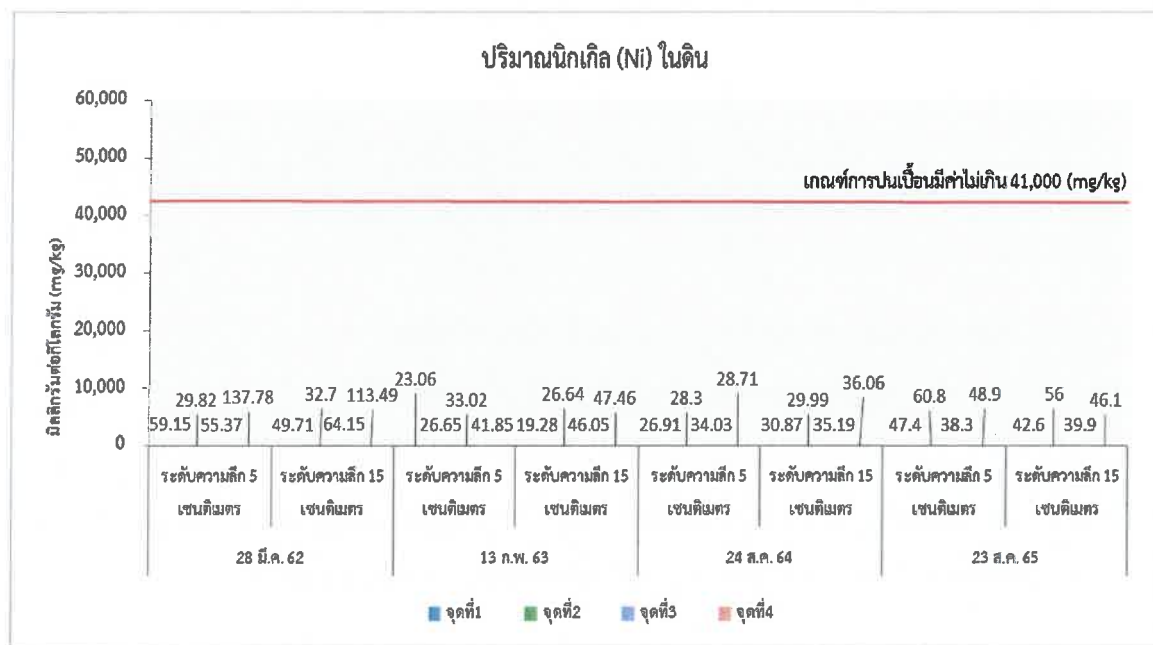
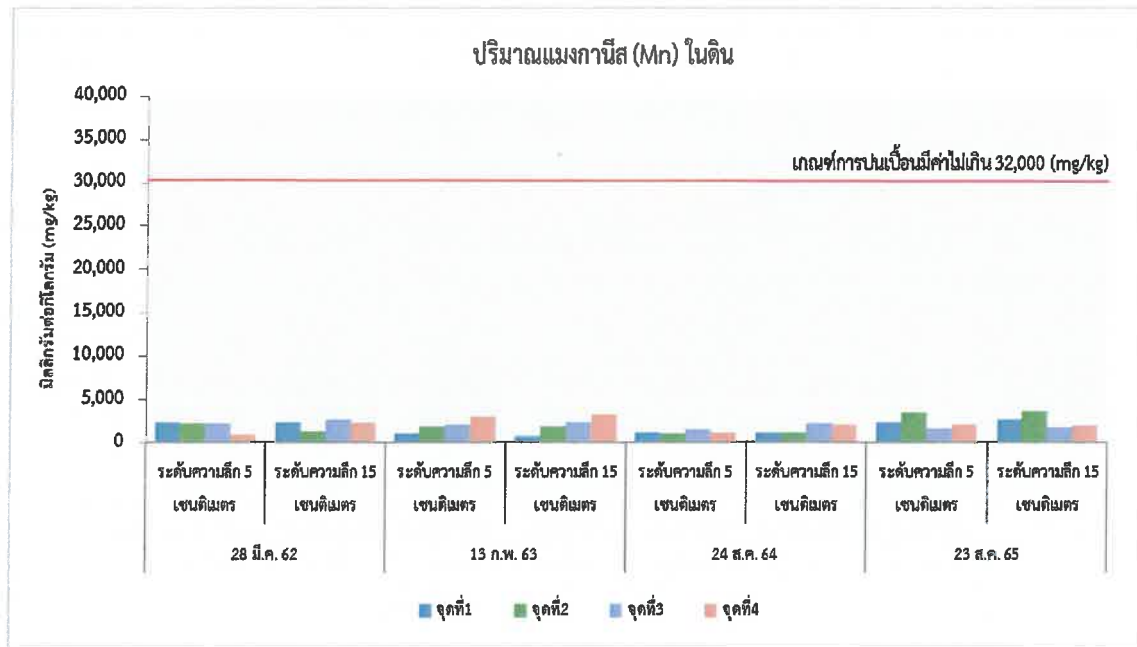
รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



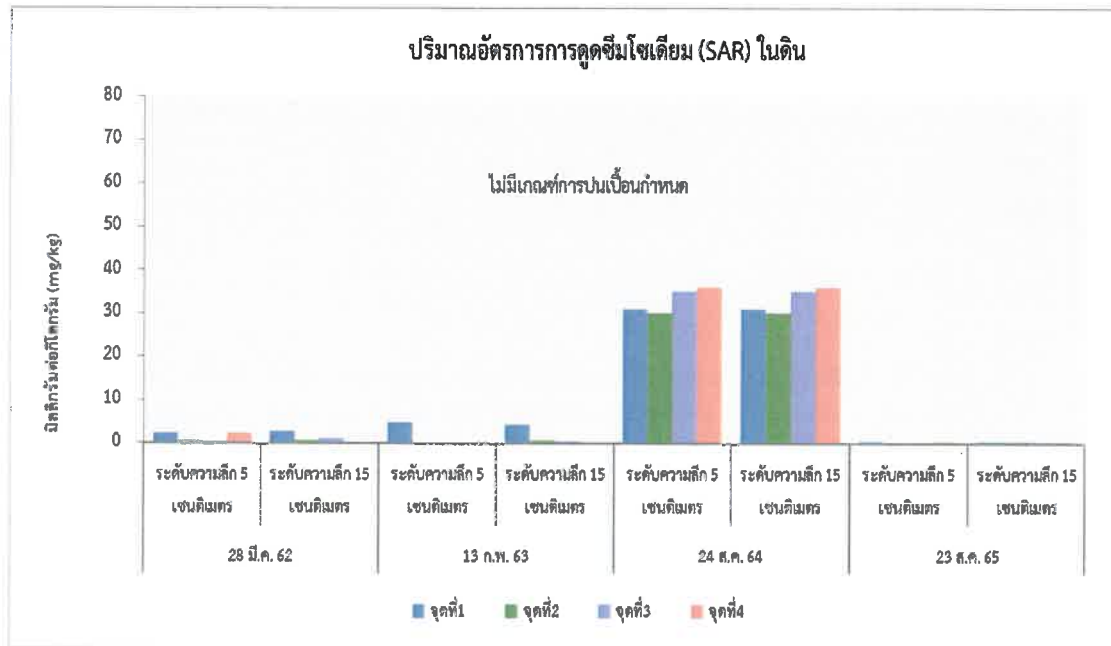
**รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



**รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**



รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565



**รูปที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565**

## 5.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### 5.5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566 กับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2561-มกราคม 2566 กับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้

ทางโครงการมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear muffs) หรือที่อุดหู (Ear plugs) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

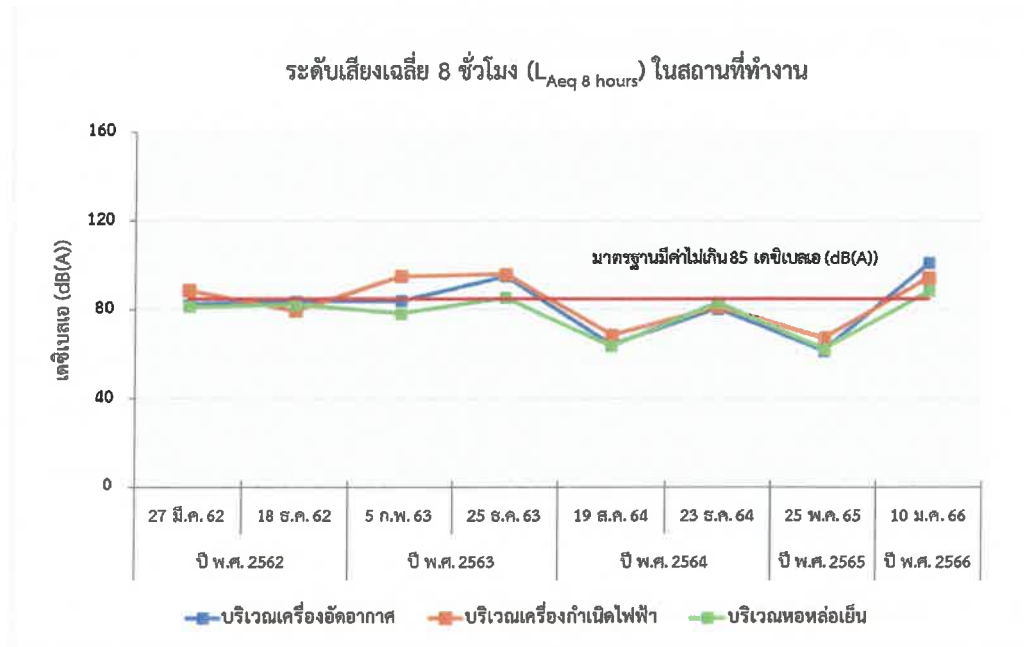
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566 กับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-1 และรูปที่ 5.5-1



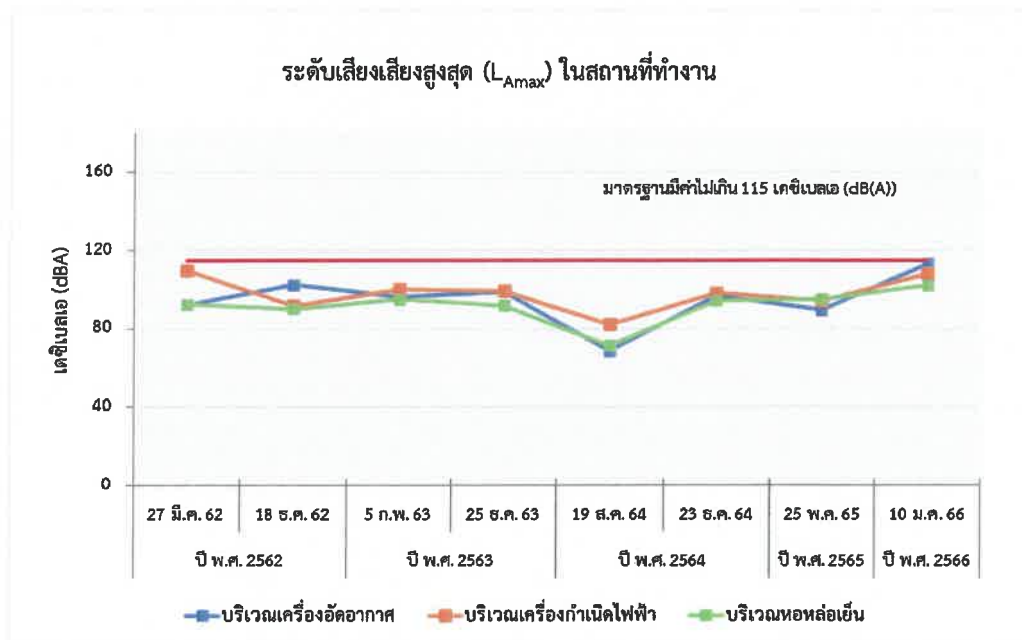
**ตารางที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ( $L_{eq} 8 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	27 มีนาคม 2562	82.3	92.3
	18 ธันวาคม 2562	83.9	102.5
	5 กุมภาพันธ์ 2563	84.1	96.4
	25 ธันวาคม 2563	95.1*	98.9
	19 สิงหาคม 2564	64.3	68.6
	23 ธันวาคม 2564	80.5	96.7
	25 พฤษภาคม 2565	61.7	89.5
	10 มกราคม 2566	101	113
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27 มีนาคม 2562	88.9	109.8
	18 ธันวาคม 2562	79.6	91.8
	6 กุมภาพันธ์ 2563	95.2	100.1
	25 ธันวาคม 2563	96.1	99.3
	19 สิงหาคม 2564	68.6	82.1
	23 ธันวาคม 2564	81.5	98.3
	25 พฤษภาคม 2565	67.4	94.2
	10 มกราคม 2566	94.6	108
บริเวณหอหล่อเย็น	27 มีนาคม 2562	81.4	92.5
	18 ธันวาคม 2562	82.3	90.2
	5 กุมภาพันธ์ 2563	78.3	94.9
	25 ธันวาคม 2563	85.6	91.7
	19 สิงหาคม 2564	63.7	71.4
	23 ธันวาคม 2564	83.3	94.3
	25 พฤษภาคม 2565	62.4	95.1
	10 มกราคม 2566	88.4	102
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$ , $\leq 85^{2/}$	$\leq 140^{3/}$

- มาตรฐาน :**
- <sup>1/</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (เทียบผลการตรวจวัดก่อนปี 2561)
  - <sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546



รูปที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr}$ ) ในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

## 5.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

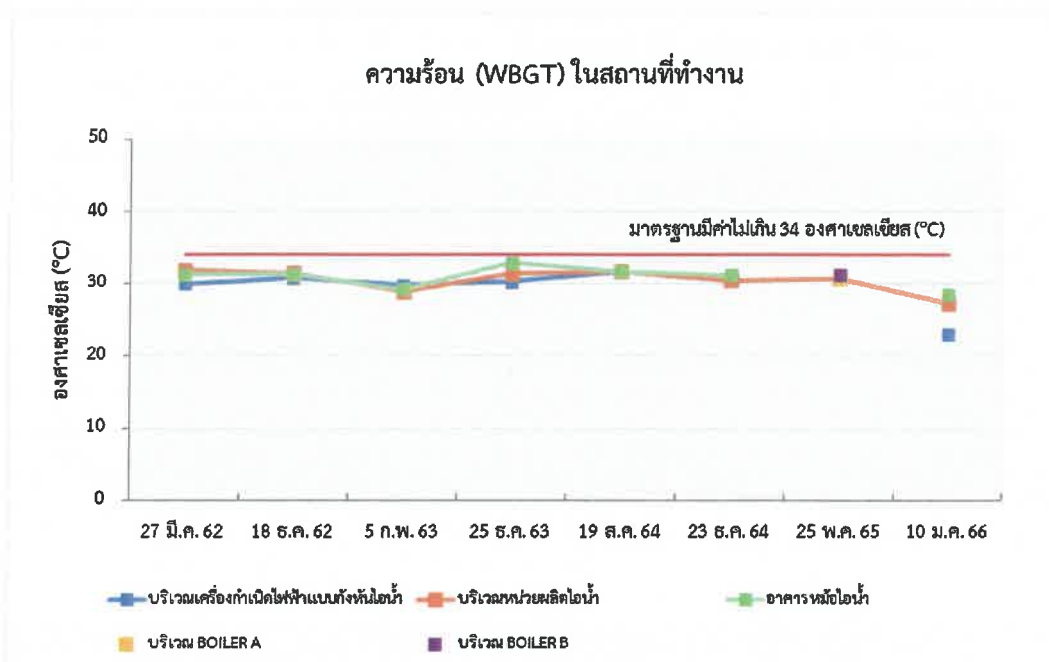
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และอาคารหม้อไอน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดค่าระดับความร้อนบริเวณสถานที่ทำงาน ลักษณะงานเบาไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-2 และรูปที่ 5.5-3

ตารางที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (WBGT ; °C) / ตำแหน่งที่ตรวจวัด				
	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ	อาคารหม้อไอน้ำ	บริเวณ BOILER A	บริเวณ BOILER B
26 มีนาคม 2562	30.0	31.9	31.3	-	-
18 ธันวาคม 2562	30.8	31.5	31.3	-	-
5 กุมภาพันธ์ 2563	29.8	28.9	29.2	-	-
25 ธันวาคม 2563	30.3	31.4	32.9	-	-
19 สิงหาคม 2564	31.7	31.7	31.7	-	-
23 ธันวาคม 2564	30.5	30.5	31.2	-	-
25 พฤษภาคม 2565	-	30.7	-	30.7	31.3
10 มกราคม 2566	23.0	27.3	28.4	-	-
มาตรฐาน	≤34				

**มาตรฐาน** : มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (งานเบา)



รูปที่ 5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ในการทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566

### 5.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณอาคารซ่อมบำรุง และบริเวณห้องควบคุม กับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.5-3 ถึงตารางที่ 5.5-5 และรูปที่ 5.4-4 ถึงรูปที่ 5.4-6

### ตารางที่ 5.5-3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2564

วันเดือนปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)/ตำแหน่งที่ตรวจวัด		
	บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง	บริเวณห้องควบคุม
26 มีนาคม 2562	447	764	489
18 ธันวาคม 2562	876	503	509
6 กุมภาพันธ์ 2563	330	510	4,673
25 ธันวาคม 2563	1,365	3,420	461
19 สิงหาคม 2564	1,350	3,435	458
23 ธันวาคม 2564	1,359	3,417	452
มาตรฐาน	≥300	≥300	≥200

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### ตารางที่ 5.5-4 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2566 (แบบพื้นที่)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)			มาตรฐาน (LUX)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต								
1	ห้อง control ไฟฟ้า	ควบคุม	428	-	-	≥300	-	-
2	ห้อง control หม้อไอน้ำ	ควบคุม	407	-	-	≥300	-	-
3	โต๊ะคุณชุติมน วงศ์ระพี	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	514	-	-	≥400	-	-
4	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	553	-	-	≥400	-	-
5	เครื่องชั่งสาร	วัดค่า	412	-	-	≥300	-	-
6	เครื่องวัดความหวาน	วัดค่า	547	-	-	≥300	-	-
7	ไทเทรตสาร	วัดค่า	455	-	-	≥300	-	-
8	ห้อง control หม้อเคียว	ควบคุม	444	-	-	≥300	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

### ตารางที่ 5.5-5 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2566 (แบบจุด)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง	ซ่อมบำรุง	3,824	2,970	≥200	≥100
2	บริเวณห้องควบคุม (ห้องไฟ)	ควบคุม	391	227	≥200	≥100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561