

8. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

1.1) ช่วงก่อสร้าง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ TSP และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ความถี่ 3 วัน ต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ช่วงก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ทิศตะวันออกพื้นที่โครงการ	
	TSP	PM10
10 มกราคม 2564	0.101	0.053
11 มกราคม 2564	0.108	0.056
12 มกราคม 2564	0.121	0.062
12 กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.066
13 กุมภาพันธ์ 2564	0.106	0.058
14 กุมภาพันธ์ 2564	0.109	0.054
12 มีนาคม 2564	0.098	0.042
13 มีนาคม 2564	0.111	0.057
14 มีนาคม 2564	0.120	0.063
6 เมษายน 2564	0.091	0.048
7 เมษายน 2564	0.097	0.050
8 เมษายน 2564	0.109	0.056
8 พฤษภาคม 2564	0.104	0.059
9 พฤษภาคม 2564	0.095	0.052
10 พฤษภาคม 2564	0.098	0.049
12 มิถุนายน 2564	0.097	0.048
13 มิถุนายน 2564	0.101	0.051
14 มิถุนายน 2564	0.108	0.057
*ค่ามาตรฐาน	0.33	0.12

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

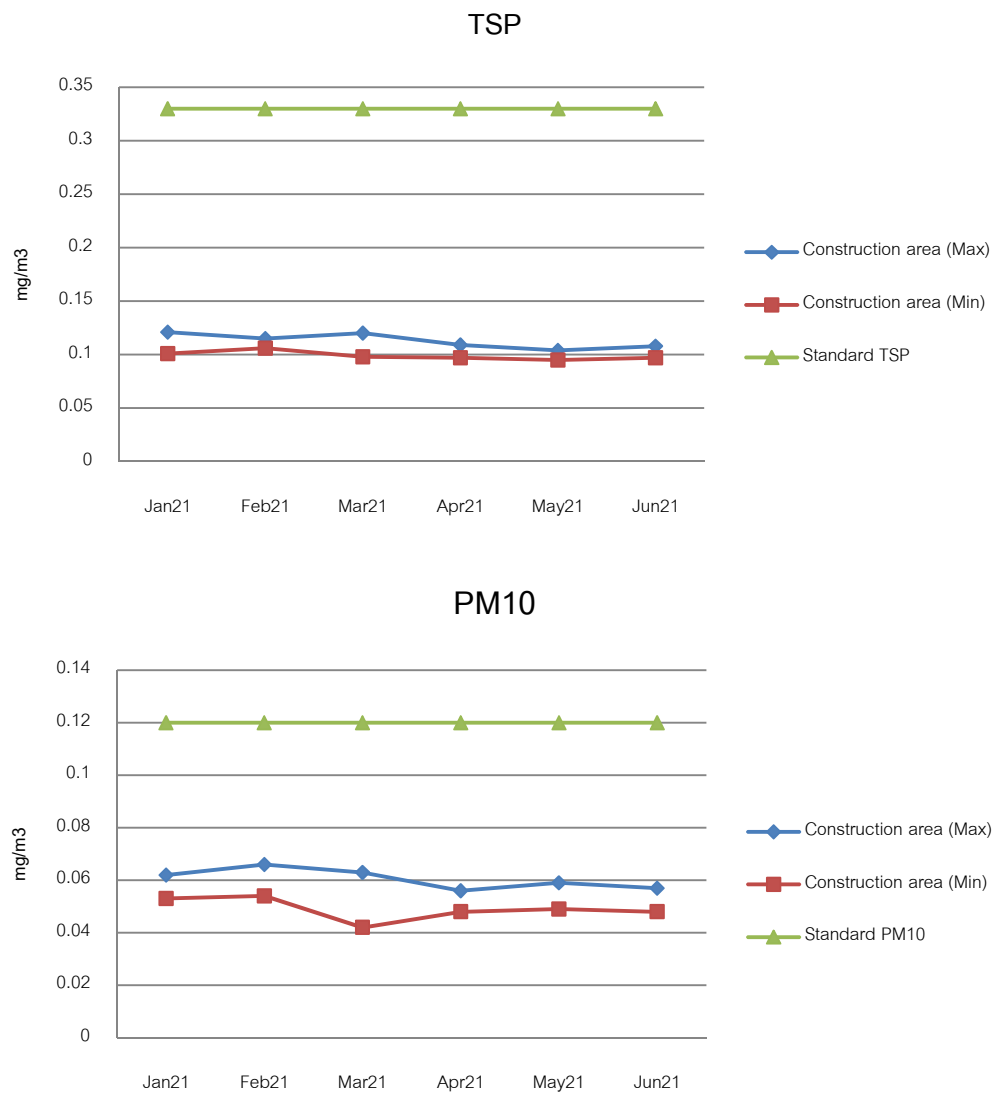
ตารางที่ 6 สรุปค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	พื้นที่โครงการ			
	TSP		PM10	
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
ตุลาคม 2563	0.118	0.108	0.084	0.069
พฤศจิกายน 2563	0.127	0.107	0.081	0.066
ธันวาคม 2563	0.141	0.136	0.083	0.071
มกราคม 2564	0.121	0.101	0.062	0.053
กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.106	0.066	0.054
มีนาคม 2564	0.120	0.098	0.063	0.042
เมษายน 2564	0.109	0.097	0.056	0.048
พฤษภาคม 2564	0.104	0.095	0.059	0.049
มิถุนายน 2564	0.108	0.097	0.057	0.048

ตารางที่ 7 สรุปผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

เดือน/ปี	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	
	TSP : mg/m ³	PM10 : mg/m ³	TSP : mg/m ³	PM10 : mg/m ³
พฤษภาคม 2563	0.120	0.073	0.073	0.050
มิถุนายน 2563	0.116	0.068	0.076	0.049
ตุลาคม 2563	0.118	0.084	0.108	0.069
พฤศจิกายน 2563	0.127	0.081	0.107	0.066
ธันวาคม 2563	0.141	0.083	0.136	0.071
มกราคม 2564	0.121	0.062	0.101	0.053
กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.066	0.106	0.054
มีนาคม 2564	0.120	0.063	0.098	0.042
เมษายน 2564	0.109	0.056	0.097	0.048
พฤษภาคม 2564	0.104	0.059	0.095	0.049
มิถุนายน 2564	0.108	0.057	0.097	0.048
ค่ามาตรฐาน*	0.33	0.12	0.33	0.12

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบฝุ่นละอองในบรรยากาศ

1.2) ตรวจวัดภูมิอากาศเฉลี่ยรายวัน ได้เป็นค่าความเร็วลม ทิศทางลม ช่วงก่อสร้าง ดังตารางที่ 8
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน มกราคม 2564

เวลา	10 ม.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:57	38	34	1.4	E	0
16:57	37	33.2	1.7	SE	0
17:57	37	31.5	1	SE	0
18:57	44	29.6	1	S	0
19:57	53	27.9	0	S	0
20:57	61	26.9	0	S	0
21:57	67	26	0	SE	0
22:57	75	25.9	0.3	S	0
23:57	78	26	0.3	SE	0
0:57	84	25.8	1.4	S	0
1:57	86	25.4	0	S	0
2:57	91	24.9	0	W	0
3:57	91	24.4	0	S	0
4:57	92	23.9	0	S	0
5:57	94	23.4	0	S	0
6:57	95	23.8	0	S	0
7:57	90	25.4	0	S	0
8:57	74	27.4	2	S	0
9:57	60	29.6	3.1	S	0
10:57	47	31.7	1.7	S	0
11:57	44	32	2.4	SE	0
12:57	40	32.3	1.4	SE	0
13:57	35	34.1	2.4	S	0
14:57	35	33.8	3.1	S	0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	11 ม.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:57	33	34.1	2	SE	0
16:57	33	33.8	1	S	0
17:57	40	31.9	0.3	SW	0
18:57	57	28.7	1	S	0
19:57	64	27.9	1.7	S	0
20:57	68	27.5	1.4	SE	0
21:57	71	27.2	1.4	SE	0
22:57	75	26.9	1	SE	0
23:57	78	26.6	1.4	S	0
0:57	80	26.2	0.3	SW	0
1:57	82	25.6	0	S	0
2:57	86	25.2	0	S	0
3:57	88	25.2	0	W	0
4:57	87	25	0	S	0
5:57	88	24.6	0	S	0
6:57	90	24.3	0	S	0
7:57	85	25.9	0	SW	0
8:57	65	28.7	1	SE	0
9:57	51	31	2	S	0
10:57	48	31.2	1.4	S	0
11:57	46	32.2	3.1	SE	0
12:57	41	33.4	1.7	SE	0
13:57	41	33.9	1.4	S	0
14:57	37	34.4	4.8	S	0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	12 ม.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:57	36	34.2	1.4	S	0
16:57	40	33.5	0.7	SW	0
17:57	41	31.5	2	S	0
18:57	49	29.5	1	S	0
19:57	58	28.2	0	NW	0
20:57	64	27.8	0.7	S	0
21:57	70	27.6	1	SW	0
22:57	73	27.4	2	S	0
23:57	75	27.2	1.4	SE	0
0:57	78	26.9	1.4	S	0
1:57	79	26.7	0.7	S	0
2:57	81	26.3	0	S	0
3:57	81	26.3	0	S	0
4:57	81	26.2	0	S	0
5:57	81	26.5	0	S	0
6:57	81	26.4	0	SW	0
7:57	79	27.2	0	NW	0
8:57	79	27	0.3	NE	0
9:57	76	27.3	1	NW	0
10:57	64	30	0.7	W	0
11:57	52	31.6	1.7	SW	0
12:57	51	31.2	1.7	SE	0
13:57	51	31.3	3.1	SE	0
14:57	49	31.9	2	S	0

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน กุมภาพันธ์ 2564

เวลา	14 ก.พ.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
16:04	37	33.6	1.7	SW	0
17:04	36	32.3	2	S	0
18:04	40	30.4	2.4	S	0
19:04	50	28.7	1	S	0
20:04	57	27.1	0	SW	0
21:04	62	26.4	0	S	0
22:04	70	26.1	0	S	0
23:04	76	25.9	0.7	SE	0
0:04	80	26	1	S	0
1:04	85	25.6	0.7	S	0
2:04	90	24.9	0.7	S	0
3:04	91	24.5	0.3	S	0
4:04	91	24.1	0	S	0
5:04	93	23.6	0	S	0
6:04	95	23.6	0	S	0
7:04	94	24.2	0	S	0
8:04	79	26.7	1.4	S	0
9:04	68	28.7	2.7	SE	0
10:04	55	30.4	1.7	S	0
11:04	45	31.7	2	SE	0
12:04	43	31.9	4.8	SE	0
13:04	40	33.3	2.7	SE	0
14:04	37	34.3	3.4	S	0
15:04	34	34.4	5.1	SW	0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	15 ก.พ.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
16:04	34	33.9	5.4	S	0
17:04	38	32.8	3.4	SE	0
18:04	49	30.2	1.4	SE	0
19:04	62	28.3	1.7	S	0
20:04	66	27.5	2.7	S	0
21:04	69	27.3	3.7	SE	0
22:04	72	27	2.4	S	0
23:04	78	26.8	1.7	S	0
0:04	78	26.4	0.3	SW	0
1:04	81	25.9	0.3	S	0
2:04	84	25.4	0	S	0
3:04	87	25.2	0	S	0
4:04	87	25.1	0	SE	0
5:04	86	25	0	S	0
6:04	90	24.5	0	S	0
7:04	91	24.6	0	S	0
8:04	77	27.1	1.7	SE	0
9:04	61	29.7	2.4	SE	0
10:04	48	31.2	4.4	S	0
11:04	45	31.9	3.7	N	0
12:04	44	32.5	3.4	S	0
13:04	42	33.6	3.4	S	0
14:04	39	33.9	6.5	SE	0
15:04	39	33.9	1.7	E	0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	16 ก.พ.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
16:04	39	33.9	2.4	S	0
17:04	39	32.6	3.7	S	0
18:04	45	30.3	2	SE	0
19:04	54	28.6	1	SW	0
20:04	60	28	2	E	0
21:04	68	27.8	2	SE	0
22:04	73	27.4	3.1	S	0
23:04	74	27.3	1.7	SE	0
0:04	77	27	3.1	SE	0
1:04	79	26.9	2	S	0
2:04	79	26.4	0	S	0
3:04	81	26.2	0	SSE	0
4:04	81	26.2	0	S	0
5:04	81	26.3	0	S	0
6:04	81	26.5	0	S	0
7:04	82	26.7	0	W	0
8:04	81	26.9	0	NW	0
9:04	80	27.1	0	SW	0
10:04	75	27.5	1.4	NW	0
11:04	56	31.4	2.7	SW	0
12:04	53	31.8	1.4	SE	0
13:04	48	31.5	1.4	S	0
14:04	48	30.4	0.7	S	0
15:04	44	31.5	0	S	0

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน มีนาคม 2564

เวลา	12 มี.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:59	31	37.7	0.3	S	0
15:59	32	36.5	0	SW	0
16:59	39	34.8	1	SE	0
17:59	50	31.8	1.4	SE	0
18:59	52	31	0.7	S	0
19:59	59	30.2	0.3	S	0
20:59	64	29.5	0.7	SE	0
21:59	69	29	0.3	NE	0
22:59	69	28.6	0.7	W	0
23:59	74	28.5	1.4	SE	0
0:59	78	28.2	0.7	S	0
1:59	80	28	1	E	0
2:59	80	27.9	1.4	SE	0
3:59	79	27.6	1.4	S	0
4:59	80	27.1	0	SW	0
5:59	81	26.9	0	S	0
6:59	84	26.5	0	S	0
7:59	74	28.2	0	SW	0
8:59	60	31.1	0	NNW	0
9:59	56	32.2	1	S	0
10:59	51	33.5	1	S	0
11:59	48	33.5	1	SE	0
12:59	43	34.8	0.3	N	0
13:59	43	34.8	1.4	S	0

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	13 มี.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:59	43	34.4	1	SE	0
15:59	50	30.8	1.7	NW	0
16:59	52	30.1	0	SW	0.3
17:59	60	30.4	1.7	S	0.3
18:59	64	29.4	1.4	S	0
19:59	72	28.6	2.4	SE	0
20:59	77	28.2	1	S	0
21:59	76	28.2	1	S	0
22:59	77	27.9	0.7	S	0
23:59	78	27.7	1.4	SSE	0
0:59	79	27.3	0.7	S	0
1:59	80	27.1	0	S	0
2:59	84	26.5	0	SW	0
3:59	84	26.4	0	S	0
4:59	86	26	0	S	0
5:59	87	25.7	0	SW	0
6:59	87	26.8	0	W	0
7:59	73	28.6	0.7	S	0
8:59	64	30.8	1.7	SW	0
9:59	57	31.7	0.7	S	0
10:59	44	34	0.7	S	0
11:59	42	34.7	1	S	0
12:59	42	34.7	0.7	E	0
13:59	78	27.2	1.4	SW	2.4

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	14 มี.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:59	78	25.5	1	W	0.3
15:59	70	27.2	0.7	SW	0
16:59	65	28.3	0.7	S	0
17:59	68	28.6	0	SW	0
18:59	74	28	0	SW	0
19:59	76	27.8	2	E	0
20:59	75	28.1	2.4	SE	0
21:59	73	28	0.7	S	0
22:59	77	27.8	1.4	S	0
23:59	80	27.2	0.3	S	0
0:59	79	27.3	0.7	S	0
1:59	83	26.3	0	SW	0
2:59	86	26.1	0	S	0
3:59	87	26.3	0	SE	0
4:59	90	26.1	0	SW	0
5:59	90	25.8	0	E	0
6:59	83	26.6	0	SW	0
7:59	72	28.5	1.7	SE	0
8:59	54	31	1.7	SE	0
9:59	45	32.1	2.4	SE	0
10:59	43	33.2	3.1	S	0
11:59	46	33.2	2.4	SSE	0
12:59	41	34.7	3.1	SE	0
13:59	42	34.3	1	W	0

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน เมษายน 2564

เวลา	6 เม.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:00	79	28	0	SW	0
16:00	68	29.5	0.3	S	0
17:00	60	31.4	2	SE	0
18:00	57	30.6	1	S	0
19:00	71	28	0	S	0
20:00	79	27.1	0	SW	0
21:00	80	27.1	0	SW	0
22:00	80	27.4	0	W	0
23:00	82	27.2	0	S	0
0:00	82	26.6	0	W	0
1:00	80	26.5	0	SW	0
2:00	90	26.3	0	W	0
3:00	93	25.8	0	N	0
4:00	93	25.6	0	E	0
5:00	93	25.6	0	W	0
6:00	93	25.5	0	W	0
7:00	92	25.6	0	SW	0
8:00	84	26.4	0	W	0
9:00	65	29.7	1.4	NW	0
10:00	67	29.4	0.3	W	0
11:00	59	31.6	1.4	NW	0
12:00	58	31.3	1	NW	0
13:00	55	31.8	1.4	N	0
14:00	48	32.9	2.7	NWW	0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	7 เม.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:00	46	33.4	1	SW	0
16:00	41	35.1	1.4	NE	0
17:00	41	35.6	0.7	E	0
18:00	47	32.7	1	N	0
19:00	62	28	1	SSE	0
20:00	72	27.5	0.3	SW	0
21:00	70	27.8	0.3	S	0
22:00	72	27.8	0.3	S	0
23:00	76	27.5	0.7	SW	0
0:00	79	27.2	0	SW	0
1:00	80	26.7	0	W	0
2:00	78	26.4	0.3	SW	0
3:00	83	25.9	0	SW	0
4:00	84	25.5	0	S	0
5:00	85	25.4	0	W	0
6:00	84	25.6	0	NW	0
7:00	84	26.3	0	NE	0
8:00	67	28.1	0	S	0
9:00	60	28.8	0	NW	0
10:00	53	30.1	0	W	0
11:00	50	31.3	0.3	SE	0
12:00	46	32.8	1.7	NW	0
13:00	42	34.4	0.3	SW	0
14:00	37	35.8	1.4	W	0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	8 เม.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:00	31	36	0.7	SW	0
16:00	30	36.7	0.7	W	0
17:00	40	35.1	2	S	0
18:00	44	33.8	1.4	S	0
19:00	53	31.1	1	S	0
20:00	66	29.8	1.4	SE	0
21:00	74	28.9	1.7	S	0
22:00	74	28.8	0.7	S	0
23:00	74	28.4	0.7	S	0
0:00	76	27.8	0.3	S	0
1:00	78	27.4	0	W	0
2:00	77	27.3	0	W	0
3:00	79	26.7	0	SW	0
4:00	82	26.3	0	SE	0
5:00	83	26.3	0	S	0
6:00	83	26.5	0	S	0
7:00	84	26.8	0	S	0
8:00	71	29.6	0.7	S	0
9:00	52	31.7	1.4	SE	0
10:00	48	33.3	1	S	0
11:00	42	34	1.4	S	0
12:00	40	35.3	1	S	0
13:00	34	36.7	0.7	NW	0
14:00	55	29.5	2.7	SE	0

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน พฤษภาคม 2564

เวลา	8 พ.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:17	61	30.2	0.3	SE	0
16:17	47	32.6	0.7	NW	0
17:17	51	31.4	1.4	NW	0
18:17	57	29.6	0.3	SW	0
19:17	64	28.1	0.3	NW	0
20:17	71	27.5	0	NW	0
21:17	78	26.6	0	W	0
22:17	76	26.7	0	SW	0
23:17	83	26.2	0.3	NW	0
0:17	87	26.1	0	W	0
1:17	91	25.9	0	SWW	0
2:17	90	23.7	1.4	E	7.5
3:17	99	23.1	0.3	SE	10.8
4:17	99	23.1	0	NW	1.5
5:17	99	23.3	0	W	0.3
6:17	99	23.3	0	W	0
7:17	99	23.3	0	W	0
8:17	99	23.9	0	W	0
9:17	71	27.4	0.7	NW	0
10:17	59	30.5	1	SW	0.3
11:17	50	31.1	1	E	0
12:17	45	33.4	1.4	W	0
13:17	46	32.9	1	NW	0
14:17	38	36	0.7	NW	0

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เวลา	9 พ.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:17	45	33.3	0.3	NW	0
16:17	46	33.9	0	W	0
17:17	46	32.4	0	W	0
18:17	50	31.5	1	W	0
19:17	58	30.5	1	SE	0
20:17	62	29.8	0.3	SW	0
21:17	64	29.4	0	SW	0
22:17	68	28.6	0.3	W	0
23:17	72	28	0.7	NW	0
0:17	73	27.5	0.3	SW	0
1:17	78	26.9	0	SW	0
2:17	81	26.5	0	SW	0
3:17	85	26.4	0.3	S	0
4:17	86	26.1	0	S	0
5:17	84	26.4	0	SW	0
6:17	83	26.3	0	NW	0
7:17	75	27.4	0.3	S	0
8:17	68	28.6	0.7	SW	0
9:17	58	31.1	0.3	S	0
10:17	53	32.3	0.7	W	0
11:17	43	34.4	1.7	SE	0
12:17	45	34.4	0.3	SW	0.3
13:17	41	35.2	0.7	SW	0
14:17	41	35.5	0	S	0

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เวลา	10 พ.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:17	35	37.1	1.4	S	0
16:17	38	35.8	0	S	0
17:17	37	35.5	1.4	SW	0
18:17	43	32.6	1	E	0
19:17	57	29.1	2.4	E	0
20:17	91	24.4	0.3	NW	2.7
21:17	94	24.6	0	S	0
22:17	92	25.1	0	SW	0
23:17	93	25.3	0	E	0.3
0:17	93	25.7	0	W	0
1:17	90	26.1	0.3	SW	0
2:17	94	25.1	0	NE	1.2
3:17	97	24.7	0	W	0
4:17	98	24.6	0	W	0
5:17	99	24.6	0	NE	0
6:17	99	24.3	0	W	0
7:17	99	25.5	0	NW	0
8:17	81	26.8	0.7	W	0
9:17	65	30.1	0	NE	0
10:17	59	31.4	0	SE	0
11:17	51	32.7	1.7	N	0
12:17	50	33.4	0.3	NW	0
13:17	45	34.9	1	W	0
14:17	44	34.5	1	NW	0

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน มิถุนายน 2564

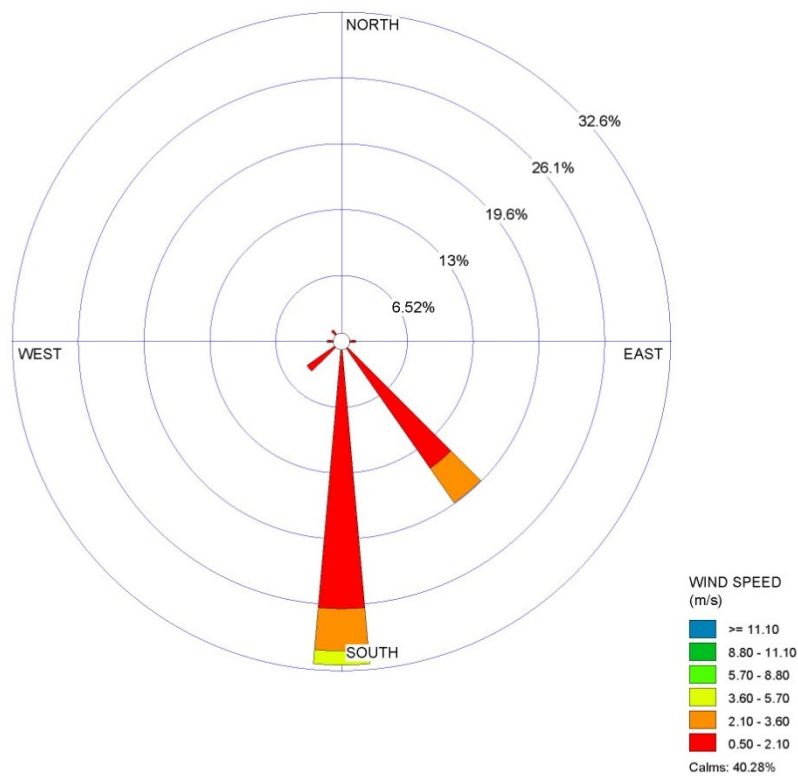
เวลา	12 มิ.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:12	42	32.8	0.3	W	0
16:12	43	32.9	0.3	E	0
17:12	44	32.5	0.7	SW	0
18:12	47	31.9	1	NW	0
19:12	52	30.4	2	S	0
20:12	59	29.2	1	SW	0
21:12	62	29.3	0	S	0
22:12	65	29.3	0	SW	0
23:12	53	29.4	0.7	SW	0
0:12	54	28.8	0.7	W	0
1:12	53	28.4	0.3	SW	0
2:12	58	27.8	0	W	0
3:12	60	27.7	0	SW	0
4:12	63	27.6	0.3	S	0
5:12	64	27.6	0	SW	0
6:12	68	27.4	0	S	0
7:12	64	28.4	0.3	W	0
8:12	58	30.1	0.3	SW	0
9:12	49	32	1.7	SW	0
10:12	46	32	1	W	0
11:12	47	31.6	2.4	W	0
12:12	43	32.8	1.7	E	0
13:12	44	33	1.4	SW	0
14:12	42	32.6	2	W	0

ตารางที่ 13 (ต่อ)

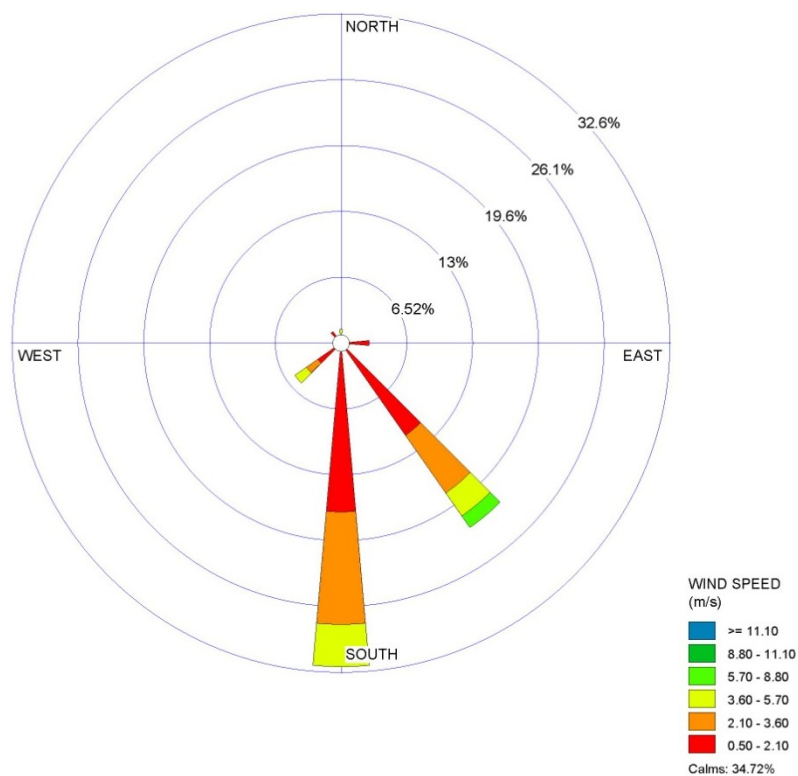
เวลา	13 มิ.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:12	42	32.8	1.4	SE	0
16:12	74	27.5	2.4	NW	1.8
17:12	87	24.9	0	S	2.7
18:12	94	25.3	0	NE	2.1
19:12	97	25.4	0	SE	0.3
20:12	98	25.2	0	S	0
21:12	98	25.4	0	SE	0
22:12	99	25.9	0	SE	0
23:12	98	26	0	NE	0
0:12	93	26.1	0	S	0
1:12	95	26	0	S	0
2:12	97	25.9	0	S	0
3:12	98	25.9	0	E	0
4:12	96	26.1	0	SW	0
5:12	97	25.7	0	S	0
6:12	97	25.8	0	S	0
7:12	84	27.9	0	S	0
8:12	71	29.6	0	S	0.3
9:12	56	31.1	0	SE	0
10:12	50	32	0	SE	0
11:12	49	33	1.4	SE	0.6
12:12	50	32.1	2.7	S	0
13:12	50	31.8	1.7	NW	0
14:12	45	32.9	1.7	NW	0

ตารางที่ 13 (ต่อ)

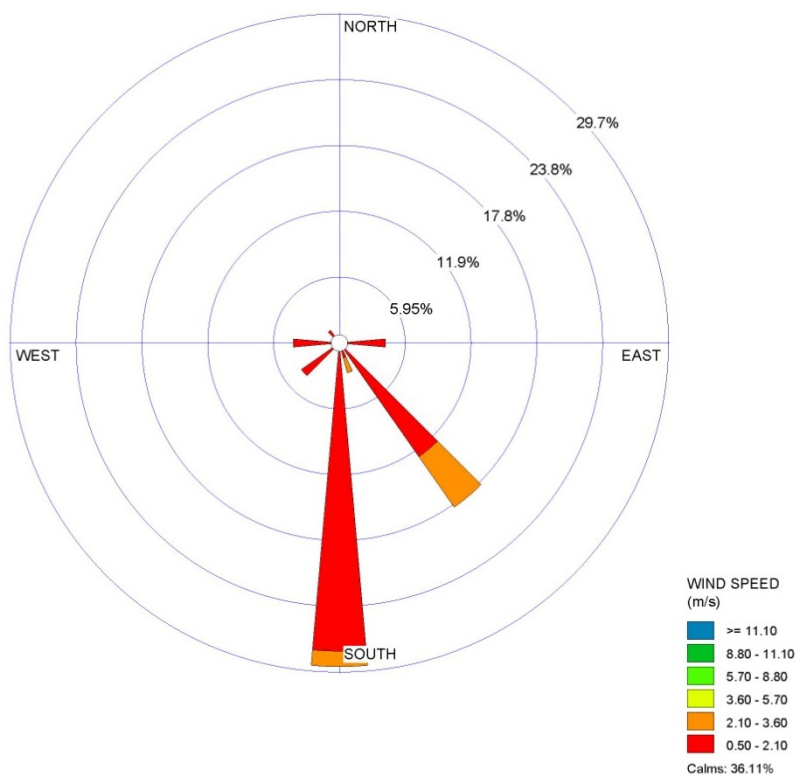
เวลา	14 มิ.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:12	44	32.8	1	NW	0
16:12	42	32.2	2	SW	0
17:12	42	31.4	2	S	0
18:12	45	30.7	1.4	SE	0
19:12	51	29.8	1.4	SW	0
20:12	56	29	0	S	0
21:12	62	28.4	0	S	0
22:12	68	27.8	0	S	0
23:12	64	28	0	SE	0
0:12	65	27.7	0	S	0
1:12	68	27.3	0	SW	0
2:12	68	27.2	0	W	0
3:12	77	26.4	0	SW	0
4:12	73	26.8	0	SW	0
5:12	75	26.5	0.3	S	0
6:12	78	26.3	0	S	0
7:12	75	26.9	0	W	0
8:12	71	27.2	0	SSW	0
9:12	64	28.7	0	SW	0
10:12	53	31.1	0	S	0
11:12	51	31.1	0.3	SW	0
12:12	49	31.1	0.3	SE	0
13:12	54	30.2	2.7	SE	0
14:12	54	30.2	1.4	S	0



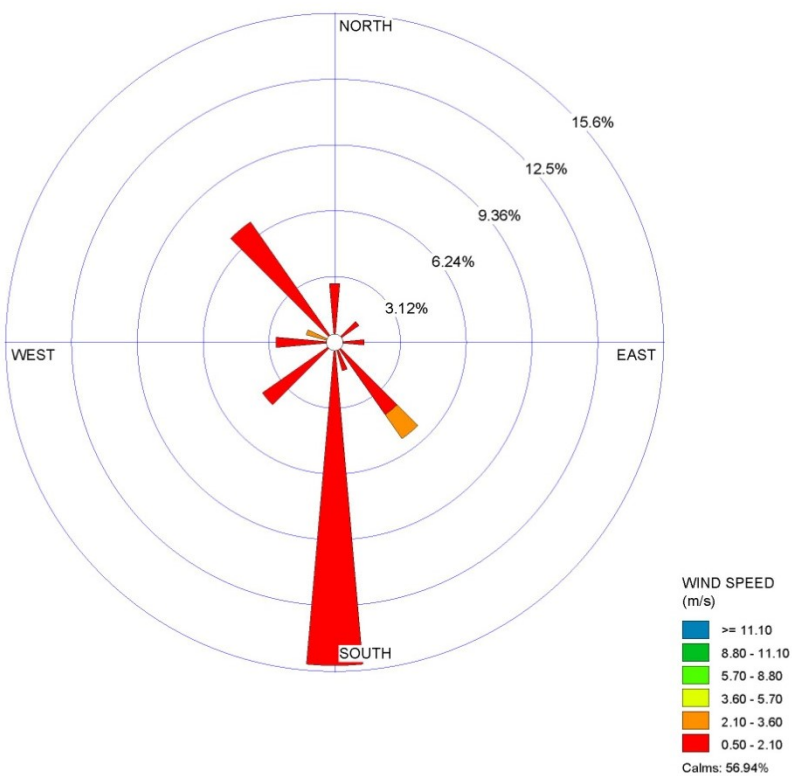
ภาพที่ 8 ผังลม เดือนมกราคม 2564



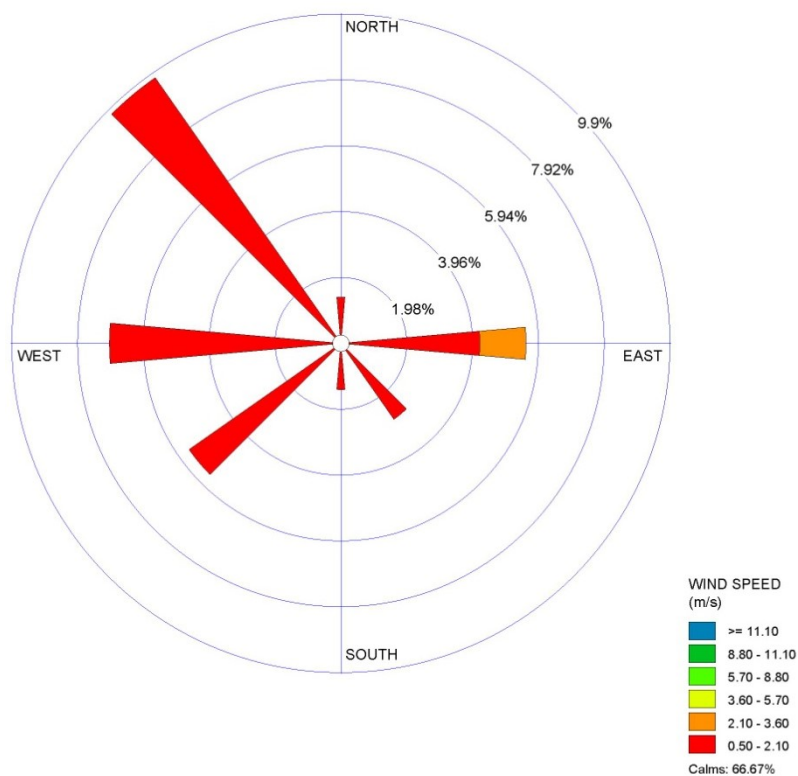
ภาพที่ 9 ผังลม เดือนกุมภาพันธ์ 2564



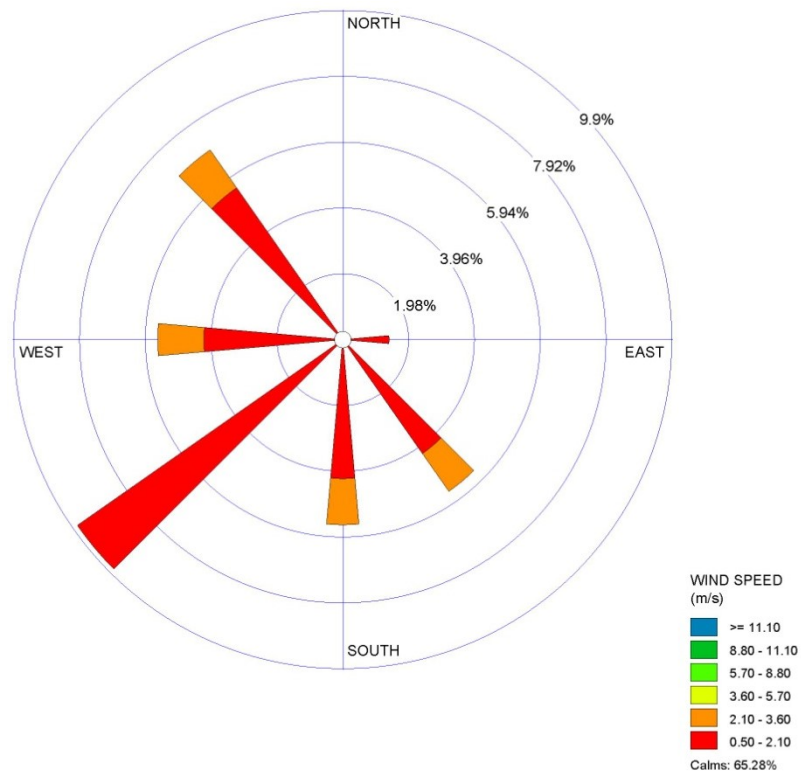
ภาพที่ 10 ผังลม เดือนมีนาคม 2564



ภาพที่ 11 ผังลม เดือนเมษายน 2564



ภาพที่ 12 ผังลม เดือนพฤษภาคม 2564



ภาพที่ 13 ผังลม เดือนมิถุนายน 2564

2) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	10 ม.ค.64	11 ม.ค.64	12 ม.ค.64	12 ก.พ.64	13 ก.พ.64	14 ก.พ.64	
16.00-17.00 น.	0.69	0.78	0.73	0.75	0.74	0.70	30
17.00-18.00 น.	0.77	0.87	0.75	0.98	0.96	0.90	30
18.00-19.00 น.	0.94	1.18	1.05	0.62	0.59	0.56	30
19.00-20.00 น.	0.77	0.85	0.74	0.72	0.70	0.66	30
20.00-21.00 น.	0.83	1.00	0.86	0.73	0.70	0.67	30
21.00-22.00 น.	0.92	0.94	0.94	0.79	0.75	0.70	30
22.00-23.00 น.	0.90	0.98	0.96	0.64	0.63	0.60	30
23.00-00.00 น.	0.75	0.82	0.82	0.61	0.59	0.56	30
00.00-01.00 น.	0.67	0.74	0.74	0.72	0.69	0.65	30
01.00-02.00 น.	0.82	0.76	0.77	0.92	0.90	0.84	30
02.00-03.00 น.	0.70	0.81	0.76	0.85	0.83	0.77	30
03.00-04.00 น.	0.88	1.04	1.00	0.73	0.70	0.67	30
04.00-05.00 น.	1.02	1.03	1.04	0.99	0.96	0.91	30
05.00-06.00 น.	0.89	1.03	0.89	0.72	0.68	0.64	30
06.00-07.00 น.	0.84	0.84	0.79	0.86	0.85	0.81	30
07.00-08.00 น.	0.64	0.63	0.60	0.80	0.80	0.75	30
08.00-09.00 น.	0.81	0.87	0.86	0.82	0.78	0.74	30
09.00-10.00 น.	0.74	0.84	0.75	0.75	0.72	0.68	30
10.00-11.00 น.	1.01	1.04	1.04	0.89	0.88	0.85	30
11.00-12.00 น.	0.80	0.80	0.79	0.73	0.73	0.68	30
12.00-13.00 น.	0.82	0.83	0.80	0.59	0.58	0.54	30
13.00-14.00 น.	0.96	1.01	0.90	0.95	0.94	0.90	30
14.00-15.00 น.	1.01	1.10	0.98	0.66	0.65	0.61	30
15.00-16.00 น.	0.92	1.14	1.04	0.86	0.84	0.78	30
ค่าสูงสุด	1.02	1.18	1.05	0.99	0.96	0.91	30
ค่าเฉลี่ย	0.84	0.91	0.86	0.78	0.76	0.72	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	12 มี.ค.64	13 มี.ค.64	14 มี.ค.64	6 เม.ย.64	7 เม.ย.64	8 เม.ย.64	
15.00-16.00 น.	0.76	0.75	0.71	1.01	1.00	0.95	30
16.00-17.00 น.	0.84	0.81	0.78	0.85	0.84	0.79	30
17.00-18.00 น.	0.96	0.96	0.90	0.75	0.72	0.69	30
18.00-19.00 น.	0.76	0.73	0.68	0.64	0.62	0.58	30
19.00-20.00 น.	0.90	0.90	0.84	0.84	0.83	0.79	30
20.00-21.00 น.	0.76	0.73	0.70	0.65	0.64	0.60	30
21.00-22.00 น.	0.87	0.86	0.81	0.75	0.71	0.68	30
22.00-23.00 น.	0.89	0.89	0.83	0.87	0.85	0.81	30
23.00-00.00 น.	0.82	0.79	0.75	0.99	1.00	0.94	30
00.00-01.00 น.	1.01	1.01	0.96	0.76	0.76	0.71	30
01.00-02.00 น.	0.88	0.86	0.81	0.88	0.87	0.83	30
02.00-03.00 น.	0.90	0.90	0.86	0.86	0.83	0.79	30
03.00-04.00 น.	0.75	0.72	0.68	0.67	0.64	0.61	30
04.00-05.00 น.	0.89	0.90	0.84	0.81	0.80	0.75	30
05.00-06.00 น.	1.01	1.00	0.95	0.75	0.73	0.68	30
06.00-07.00 น.	0.79	0.79	0.76	0.80	0.81	0.77	30
07.00-08.00 น.	0.91	0.89	0.84	1.00	0.97	0.92	30
08.00-09.00 น.	0.82	0.82	0.78	0.92	0.90	0.85	30
09.00-10.00 น.	0.75	0.72	0.68	0.91	0.88	0.82	30
10.00-11.00 น.	0.74	0.72	0.68	0.90	0.90	0.85	30
11.00-12.00 น.	0.84	0.82	0.76	0.81	0.79	0.74	30
12.00-13.00 น.	0.74	0.70	0.67	0.83	0.80	0.75	30
13.00-14.00 น.	0.91	0.88	0.82	0.78	0.75	0.71	30
14.00-15.00 น.	0.69	0.65	0.62	0.96	0.95	0.90	30
ค่าสูงสุด	1.01	1.01	0.96	1.01	1.00	0.95	30
ค่าเฉลี่ย	0.84	0.83	0.78	0.83	0.82	0.77	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	8 พ.ค.64	9 พ.ค.64	10 พ.ค.64	12 มิ.ย.64	13 มิ.ย.64	14 มิ.ย.64	
15.00-16.00 น.	0.64	0.61	0.59	0.72	0.69	0.66	30
16.00-17.00 น.	0.87	0.83	0.79	0.59	0.56	0.54	30
17.00-18.00 น.	0.65	0.62	0.60	0.55	0.52	0.50	30
18.00-19.00 น.	0.68	0.65	0.62	0.62	0.59	0.56	30
19.00-20.00 น.	0.70	0.67	0.64	0.72	0.68	0.65	30
20.00-21.00 น.	0.82	0.79	0.75	0.62	0.59	0.56	30
21.00-22.00 น.	0.59	0.57	0.54	0.74	0.70	0.67	30
22.00-23.00 น.	0.82	0.79	0.75	0.52	0.49	0.47	30
23.00-00.00 น.	0.70	0.67	0.64	0.55	0.52	0.50	30
00.00-01.00 น.	0.86	0.83	0.79	0.63	0.60	0.57	30
01.00-02.00 น.	0.70	0.67	0.64	0.77	0.74	0.70	30
02.00-03.00 น.	0.63	0.61	0.57	0.69	0.66	0.63	30
03.00-04.00 น.	0.70	0.67	0.64	0.74	0.70	0.67	30
04.00-05.00 น.	0.83	0.80	0.76	0.64	0.61	0.58	30
05.00-06.00 น.	0.69	0.66	0.63	0.63	0.60	0.57	30
06.00-07.00 น.	0.89	0.85	0.81	0.62	0.59	0.56	30
07.00-08.00 น.	0.61	0.59	0.56	0.74	0.70	0.67	30
08.00-09.00 น.	0.81	0.78	0.74	0.78	0.75	0.71	30
09.00-10.00 น.	0.71	0.69	0.65	0.69	0.66	0.63	30
10.00-11.00 น.	0.69	0.65	0.62	0.73	0.70	0.67	30
11.00-12.00 น.	0.78	0.75	0.71	0.74	0.71	0.68	30
12.00-13.00 น.	0.81	0.78	0.74	0.56	0.54	0.51	30
13.00-14.00 น.	0.52	0.49	0.47	0.52	0.49	0.47	30
14.00-15.00 น.	0.60	0.58	0.55	0.72	0.69	0.66	30
ค่าสูงสุด	0.89	0.85	0.81	0.78	0.75	0.71	30
ค่าเฉลี่ย	0.72	0.69	0.66	0.66	0.63	0.60	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

3) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ ตรวจวัด 3 วัน เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	10 ม.ค.64	11 ม.ค.64	12 ม.ค.64	12 ก.พ.64	13 ก.พ.64	14 ก.พ.64	
16.00-17.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.3
17.00-18.00 น.	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
20.00-21.00 น.	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.3
21.00-22.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
03.00-04.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
06.00-07.00 น.	0.003	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
08.00-09.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
09.00-10.00 น.	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.3
10.00-11.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.3
14.00-15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
15.00-16.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	12 มี.ค.64	13 มี.ค.64	14 มี.ค.64	6 เม.ย.64	7 เม.ย.64	8 เม.ย.64	
15.00-16.00 น.	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
16.00-17.00 น.	0.003	0.001	0.000	0.002	0.003	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
00.00-01.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.000	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
06.00-07.00 น.	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	8 พ.ค.64	9 พ.ค.64	10 พ.ค.64	12 มิ.ย.64	13 มิ.ย.64	14 มิ.ย.64	
15.00-16.00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
16.00-17.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
00.00-01.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
01.00-02.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
03.00-04.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
05.00-06.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
14.00-15.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

4) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่ เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	10 ม.ค.64	11 ม.ค.64	12 ม.ค.64	12 ก.พ.64	13 ก.พ.64	14 ก.พ.64	
17.00-18.00 น.	0.027	0.028	0.028	0.022	0.021	0.021	0.17
18.00-19.00 น.	0.026	0.027	0.027	0.019	0.017	0.021	0.17
19.00-20.00 น.	0.025	0.024	0.026	0.019	0.017	0.020	0.17
20.00-21.00 น.	0.025	0.021	0.025	0.018	0.017	0.017	0.17
21.00-22.00 น.	0.024	0.020	0.021	0.017	0.016	0.016	0.17
22.00-23.00 น.	0.020	0.017	0.019	0.017	0.012	0.015	0.17
23.00-00.00 น.	0.011	0.017	0.018	0.016	0.011	0.013	0.17
00.00-01.00 น.	0.009	0.013	0.018	0.016	0.010	0.010	0.17
01.00-02.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.013	0.008	0.009	0.17
02.00-03.00 น.	0.005	0.005	0.008	0.012	0.008	0.009	0.17
03.00-04.00 น.	0.006	0.006	0.008	0.012	0.009	0.008	0.17
04.00-05.00 น.	0.006	0.007	0.008	0.008	0.011	0.009	0.17
05.00-06.00 น.	0.006	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.17
06.00-07.00 น.	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.17
07.00-08.00 น.	0.007	0.012	0.014	0.013	0.011	0.012	0.17
08.00-09.00 น.	0.009	0.012	0.014	0.014	0.015	0.013	0.17
09.00-10.00 น.	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.17
10.00-11.00 น.	0.018	0.015	0.017	0.015	0.016	0.015	0.17
11.00-12.00 น.	0.019	0.016	0.017	0.016	0.019	0.016	0.17
12.00-13.00 น.	0.021	0.017	0.017	0.017	0.019	0.016	0.17
13.00-14.00 น.	0.022	0.019	0.020	0.018	0.021	0.018	0.17
14.00-15.00 น.	0.024	0.022	0.020	0.019	0.022	0.022	0.17
15.00-16.00 น.	0.025	0.026	0.028	0.019	0.023	0.023	0.17
16.00-17.00 น.	0.027	0.027	0.028	0.021	0.024	0.023	0.17
ค่าสูงสุด	0.027	0.028	0.028	0.022	0.024	0.023	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015	0.015	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	12 มี.ค.64	13 มี.ค.64	14 มี.ค.64	6 เม.ย.64	7 เม.ย.64	8 เม.ย.64	
16.00-17.00 น.	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.018	0.17
17.00-18.00 น.	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.17
18.00-19.00 น.	0.017	0.017	0.016	0.017	0.015	0.016	0.17
19.00-20.00 น.	0.017	0.017	0.016	0.017	0.013	0.014	0.17
20.00-21.00 น.	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.013	0.17
21.00-22.00 น.	0.015	0.016	0.015	0.014	0.011	0.013	0.17
22.00-23.00 น.	0.014	0.015	0.015	0.014	0.010	0.011	0.17
23.00-00.00 น.	0.012	0.015	0.014	0.013	0.008	0.010	0.17
00.00-01.00 น.	0.008	0.014	0.013	0.012	0.006	0.008	0.17
01.00-02.00 น.	0.009	0.012	0.011	0.011	0.008	0.006	0.17
02.00-03.00 น.	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.008	0.17
03.00-04.00 น.	0.014	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.17
04.00-05.00 น.	0.014	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.17
05.00-06.00 น.	0.015	0.013	0.013	0.010	0.011	0.009	0.17
06.00-07.00 น.	0.015	0.014	0.013	0.010	0.012	0.010	0.17
07.00-08.00 น.	0.015	0.014	0.013	0.010	0.014	0.011	0.17
08.00-09.00 น.	0.016	0.014	0.013	0.011	0.016	0.014	0.17
09.00-10.00 น.	0.016	0.014	0.014	0.012	0.017	0.015	0.17
10.00-11.00 น.	0.017	0.016	0.015	0.016	0.017	0.016	0.17
11.00-12.00 น.	0.018	0.017	0.016	0.017	0.017	0.016	0.17
12.00-13.00 น.	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.016	0.17
13.00-14.00 น.	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.17
14.00-15.00 น.	0.020	0.019	0.018	0.020	0.020	0.019	0.17
15.00-16.00 น.	0.023	0.022	0.021	0.022	0.021	0.020	0.17
ค่าสูงสุด	0.023	0.022	0.021	0.022	0.021	0.020	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	8 พ.ค.64	9 พ.ค.64	10 พ.ค.64	12 มิ.ย.64	13 มิ.ย.64	14 มิ.ย.64	
16.00-17.00 น.	0.027	0.027	0.027	0.019	0.018	0.020	0.17
17.00-18.00 น.	0.025	0.023	0.025	0.018	0.015	0.017	0.17
18.00-19.00 น.	0.024	0.022	0.018	0.016	0.012	0.017	0.17
19.00-20.00 น.	0.023	0.022	0.016	0.013	0.012	0.015	0.17
20.00-21.00 น.	0.020	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	0.17
21.00-22.00 น.	0.019	0.015	0.011	0.012	0.011	0.011	0.17
22.00-23.00 น.	0.019	0.014	0.011	0.011	0.010	0.011	0.17
23.00-00.00 น.	0.016	0.011	0.006	0.010	0.009	0.010	0.17
00.00-01.00 น.	0.013	0.010	0.006	0.009	0.009	0.009	0.17
01.00-02.00 น.	0.011	0.005	0.005	0.009	0.007	0.009	0.17
02.00-03.00 น.	0.006	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.17
03.00-04.00 น.	0.006	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.17
04.00-05.00 น.	0.006	0.010	0.013	0.009	0.011	0.008	0.17
05.00-06.00 น.	0.006	0.014	0.014	0.011	0.011	0.008	0.17
06.00-07.00 น.	0.008	0.016	0.015	0.012	0.012	0.010	0.17
07.00-08.00 น.	0.012	0.016	0.016	0.013	0.014	0.011	0.17
08.00-09.00 น.	0.012	0.017	0.016	0.014	0.014	0.012	0.17
09.00-10.00 น.	0.018	0.018	0.020	0.015	0.014	0.013	0.17
10.00-11.00 น.	0.018	0.019	0.021	0.015	0.014	0.013	0.17
11.00-12.00 น.	0.018	0.022	0.023	0.015	0.015	0.014	0.17
12.00-13.00 น.	0.021	0.023	0.023	0.016	0.016	0.014	0.17
13.00-14.00 น.	0.021	0.026	0.023	0.016	0.016	0.015	0.17
14.00-15.00 น.	0.023	0.026	0.028	0.016	0.017	0.015	0.17
15.00-16.00 น.	0.027	0.027	0.028	0.021	0.021	0.015	0.17
ค่าสูงสุด	0.027	0.027	0.028	0.021	0.021	0.020	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.017	0.017	0.016	0.013	0.013	0.012	0.17

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

5) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	10 ม.ค.64	11 ม.ค.64	12 ม.ค.64	12 ก.พ.64	13 ก.พ.64	14 ก.พ.64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.13	0.19	0.21	0.27	0.22	0.26

ตารางที่ 17 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)(ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	12 มี.ค.64	13 มี.ค.64	14 มี.ค.64	6 เม.ย.64	7 เม.ย.64	8 เม.ย.64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.09	0.16	0.12	0.17	0.18	0.13

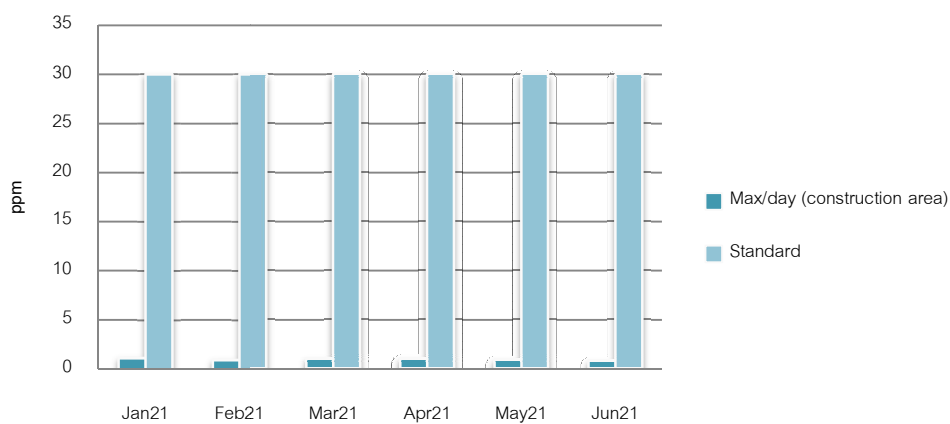
ตารางที่ 17 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)(ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	8 พ.ค.64	9 พ.ค.64	10 พ.ค.64	12 มิ.ย.64	13 มิ.ย.64	14 มิ.ย.64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.23	0.18	0.23	0.14	0.15	0.18

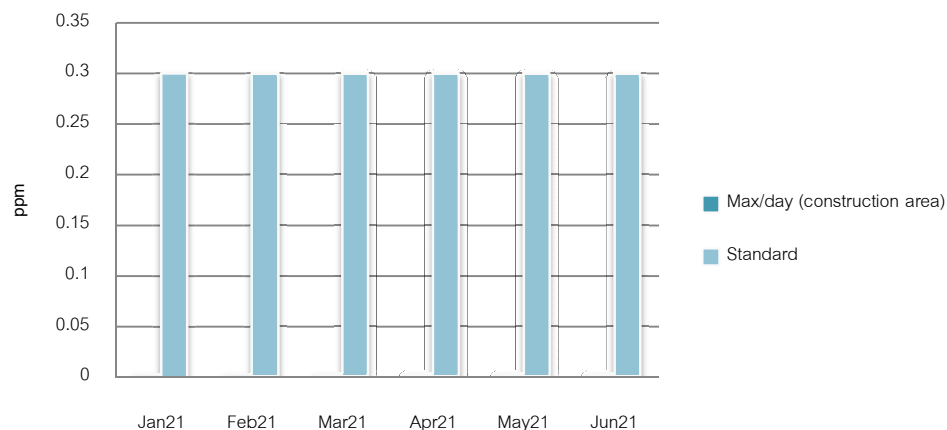
ตารางที่ 18 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่ก่อสร้าง

เดือนปี	ก๊าซมลพิษ											
	CO (ppm)			SO ₂ (ppm)			NO ₂ (ppm)			THC(ppm)		
พ.ค.63	1.47	1.29	1.66	0.002	0.002	0.004	0.025	0.035	0.033	1.88	1.62	1.53
มิ.ย.63	1.28	1.28	1.37	0.003	0.003	0.004	0.028	0.030	0.029	2.01	1.86	1.93
ต.ค.63	0.92	0.84	0.83	0.003	0.003	0.003	0.029	0.030	0.030	0.44	0.51	0.48
พ.ย.63	0.93	0.85	0.77	0.003	0.003	0.003	0.030	0.028	0.027	0.62	0.58	0.61
ธ.ค.63	0.78	0.94	0.82	0.003	0.003	0.003	0.029	0.029	0.028	0.69	0.72	0.67
ม.ค.64	1.02	1.18	1.05	0.003	0.003	0.003	0.027	0.028	0.028	0.13	0.19	0.21
ก.พ.64	0.99	0.96	0.91	0.003	0.002	0.003	0.022	0.024	0.023	0.27	0.22	0.26
มี.ค.64	1.01	1.01	0.96	0.003	0.003	0.003	0.023	0.022	0.021	0.09	0.16	0.12
เม.ย.64	1.01	1.00	0.95	0.003	0.003	0.002	0.022	0.021	0.020	0.17	0.18	0.13
พ.ค.64	0.89	0.85	0.81	0.003	0.003	0.002	0.027	0.027	0.028	0.23	0.18	0.23
มิ.ย.64	0.78	0.75	0.71	0.002	0.003	0.003	0.021	0.021	0.020	0.14	0.15	0.18
Standard	30			0.3			0.17			-		

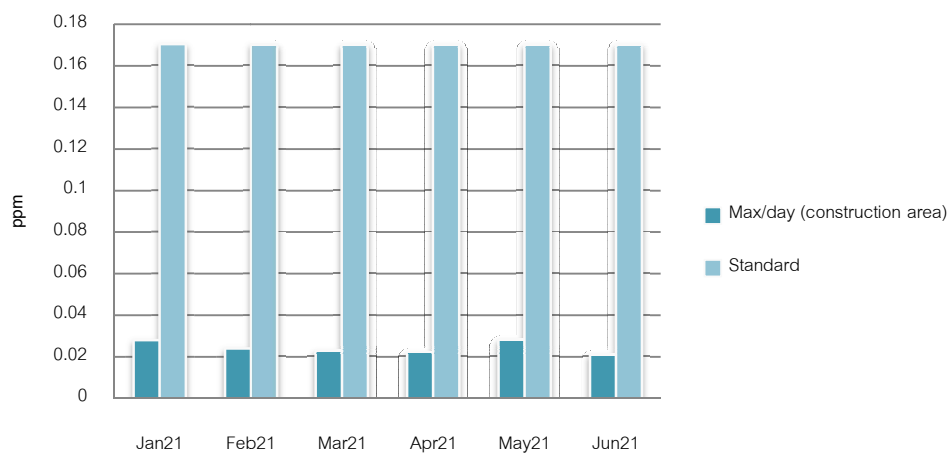
CO



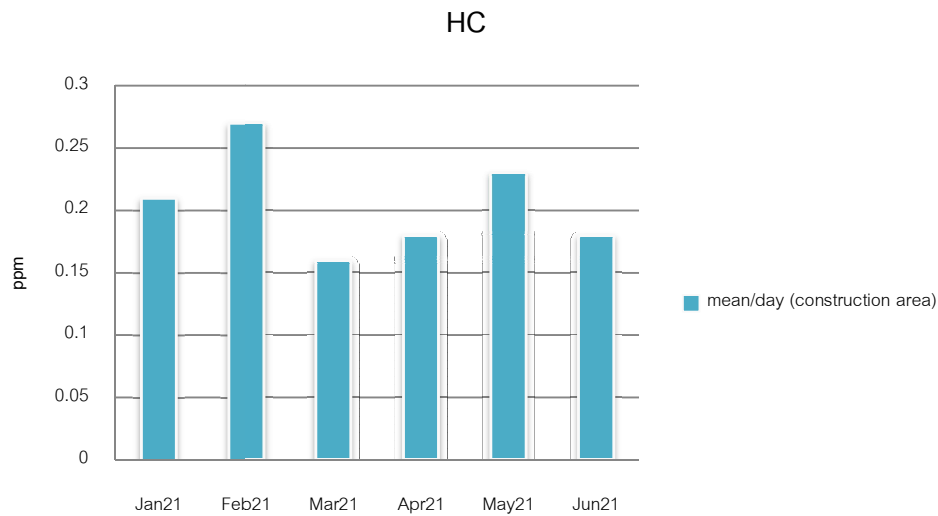
SO₂



NO₂



ภาพที่ 14 เปรียบเทียบผลตรวจวัดก๊าซมลพิษ



ภาพที่ 14 เปรียบเทียบผลตรวจวัดก๊าซมลพิษ (ต่อ)

8.2 การตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง ตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) , ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) , เสียงรบกวน ที่จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้งตั้งแต่ เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ตารางที่ 19

ตารางที่ 19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

เวลา	12 มกราคม 2564				14 กุมภาพันธ์ 2564				12 มีนาคม 2564			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
16.00-17.00 น.	63.7	96.6	57	6.2	73.5	94.8	59	9.5	61.8	92.1	57	3.8
17.00-18.00 น.	60.5	75.9	59	0.0	62.0	82.0	61	0.0	61.2	85.0	59	0.0
18.00-19.00 น.	59.1	76.4	58	0.0	61.3	82.2	59	0.0	60.5	73.6	59	0.0
19.00-20.00 น.	58.2	68.8	58	0.0	60.3	64.9	59	0.0	59.8	67.4	59	0.0
20.00-21.00 น.	57.8	64.3	57	0.0	59.9	71.8	59	0.0	57.8	71.8	55	0.0
21.00-22.00 น.	57.9	61.3	57	0.0	60.1	62.6	59	0.0	56.0	62.9	55	0.0
22.00-23.00 น.	57.9	71.6	58	0.0	60.0	64.2	59	0.0	55.9	64.3	55	0.0
23.00-0.00 น.	58.2	70.8	58	0.0	60.0	63.2	59	0.0	55.6	70.0	53	2.6
0.00-01.00 น.	58.4	70.1	58	0.0	60.2	64.2	59	0.0	55.4	63.0	53	2.4
01.00-02.00 น.	58.6	64.6	58	0.0	60.2	64.1	59	0.0	55.5	64.0	53	2.5
02.00-03.00 น.	59.0	72.4	59	0.0	60.3	66.1	59	0.0	55.4	62.4	53	2.4
03.00-04.00 น.	58.6	65.1	58	0.0	60.4	66.7	59	0.0	55.4	65.9	53	2.4
04.00-05.00 น.	58.8	63.7	59	0.0	60.2	64.2	59	0.0	55.6	68.2	53	2.6
05.00-06.00 น.	58.9	61.9	59	0.0	60.5	71.7	59	0.0	55.3	66.1	53	0.8
06.00-07.00 น.	59.5	68.6	59	0.0	62.2	80.5	59	3.2	59.5	77.8	53	8.5
07.00-08.00 น.	61.9	79.7	59	0.0	61.6	80.5	59	0.0	61.6	74.8	59	0.0
08.00-09.00 น.	60.1	85.8	59	0.0	64.2	84.1	61	0.2	61.4	75.4	59	0.0
09.00-10.00 น.	69.4	93.9	60	9.4	64.1	83.6	61	0.1	60.9	76.7	59	0.0
10.00-11.00 น.	68.0	92.0	60	7.9	66.6	85.1	61	4.1	60.8	80.3	59	0.0
11.00-12.00 น.	71.3	89.8	60	11.0	65.1	80.7	61	2.1	61.9	88.1	59	0.0
12.00-13.00 น.	63.8	78.2	59	3.6	57.7	80.4	53	3.2	60.6	73.4	59	0.0
13.00-14.00 น.	56.7	72.4	54	0.0	62.2	90.6	53	8.7	65.9	94.6	59	5.9
14.00-15.00 น.	64.4	78.9	56	7.7	63.7	85.1	59	3.2	61.3	77.3	59	0.0
15.00-16.00 น.	64.5	84.1	60	3.3	64.9	85.0	59	4.4	64.2	85.1	59	3.7
Leq 24 hrs.	64.0				64.6				61.5			
Lmax	96.6				94.8				94.6			
Ldn	66.6				68.0				63.9			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)											
	ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	6 เมษายน 2564				8 พฤษภาคม 2564				12 มิถุนายน 2564			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียง รบกวน
14.00-15.00 น.	60.3	74.7	59	0.0	66.9	90.3	61	5.4	64.2	99.5	59	4.7
15.00-16.00 น.	60.5	70.7	59	0.0	70.9	87.6	61	9.4	63.9	82.4	61	0.0
16.00-17.00 น.	60.7	80.6	59	0.0	62.4	84.4	61	0.0	62.8	80.6	57	4.3
17.00-18.00 น.	61.2	81.2	59	0.0	61.3	75.0	59	0.0	65.5	81.5	55	10.0
18.00-19.00 น.	60.2	73.7	59	0.0	59.8	76.4	59	0.0	56.2	76.2	53	0.2
19.00-20.00 น.	57.8	63.9	55	1.3	57.2	75.5	53	2.2	53.4	67.4	51	0.0
20.00-21.00 น.	55.9	68.4	55	0.0	54.2	66.4	53	0.0	52.6	64.2	51	0.0
21.00-22.00 น.	55.5	62.4	53	2.5	54.1	65.8	53	0.0	51.9	67.0	49	2.9
22.00-23.00 น.	55.3	65.4	53	0.8	54.0	58.1	53	0.0	51.7	66.2	49	2.7
23.00-0.00 น.	54.9	74.5	53	0.4	53.9	60.4	53	0.0	51.5	61.1	49	2.5
0.00-01.00 น.	55.0	60.3	53	0.5	55.7	64.4	53	2.7	51.1	63.2	49	3.1
01.00-02.00 น.	55.1	67.7	53	0.6	63.0	67.2	59	5.0	51.2	62.4	49	0.7
02.00-03.00 น.	54.8	62.3	53	0.3	64.9	72.3	61	5.4	50.7	62.8	47	4.7
03.00-04.00 น.	54.8	59.2	53	0.3	65.7	70.0	63	4.2	53.7	66.6	47	8.7
04.00-05.00 น.	55.0	64.0	53	0.5	64.0	71.8	53	9.5	54.0	69.8	51	3.0
05.00-06.00 น.	60.3	79.2	53	9.3	58.8	72.8	53	7.3	54.8	81.6	51	4.8
06.00-07.00 น.	61.4	82.3	59	0.0	62.5	93.7	59	2.0	60.2	88.9	51	8.7
07.00-08.00 น.	61.4	75.9	59	0.0	61.4	76.3	59	0.0	57.5	77.9	51	5.5
08.00-09.00 น.	62.7	84.4	59	1.7	61.7	74.9	59	0.0	58.7	86.8	53	4.2
09.00-10.00 น.	61.5	73.9	59	0.0	61.7	72.6	61	0.0	58.3	91.7	51	6.3
10.00-11.00 น.	75.7	92.7	61	10.7	61.1	73.2	59	0.0	57.8	82.4	51	6.3
11.00-12.00 น.	61.1	78.6	59	0.0	60.5	71.3	59	0.0	55.8	81.3	51	3.8
12.00-13.00 น.	76.0	94.8	59	17.0	60.5	74.4	59	0.0	58.5	84.3	51	7.0
13.00-14.00 น.	74.3	95.6	57	17.3	60.3	75.7	59	0.0	62.5	85.7	51	11.0
Leq 24 hrs.	67.4				63.6				60.8			
Lmax	95.6				93.7				99.5			
Ldn	68.1				68.4				61.5			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)											

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

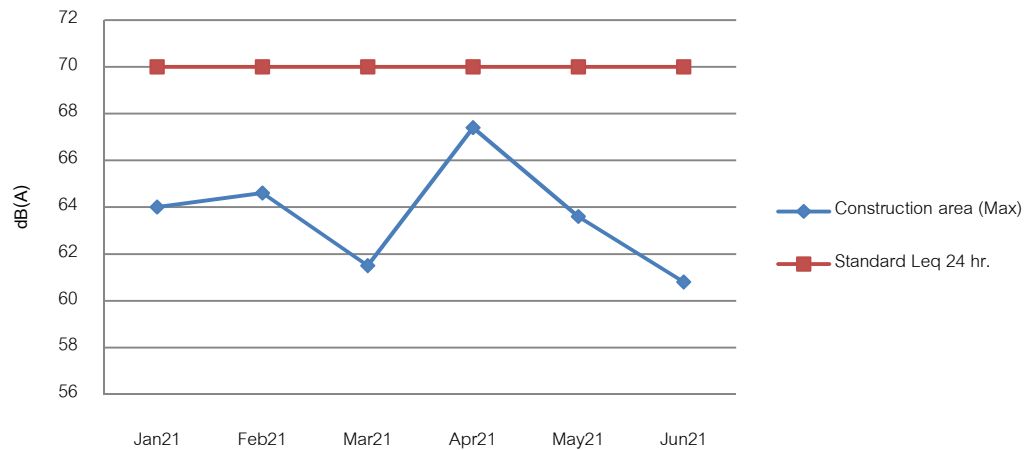
ตารางที่ 20 สรุประดับเสียง มกราคม ถึง มิถุนายน 2564

เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) พื้นที่โครงการ	
	Leq	Lmax
มกราคม 2564	64.0	96.6
กุมภาพันธ์ 2564	64.6	94.8
มีนาคม 2564	61.5	94.6
เมษายน 2564	67.4	95.6
พฤษภาคม 2564	63.6	93.7
มิถุนายน 2564	60.8	99.5
Std	70	115

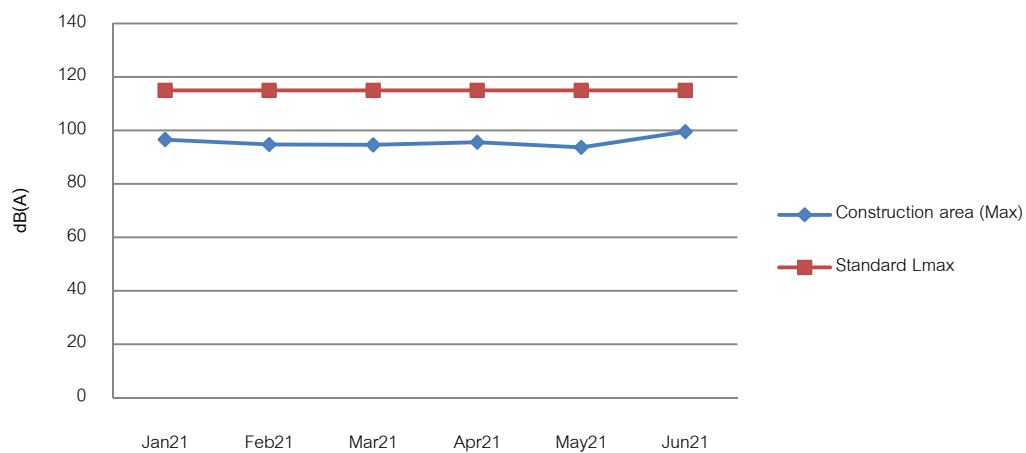
ตารางที่ 21 สรุปผลตรวจวัดระดับเสียง

เดือน/ปี	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	
	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)
พฤษภาคม 2563	79.1	113.0	61.3	92.1
มิถุนายน 2563	75.8	107.7	61.1	92.7
ตุลาคม 2563	69.1	100.3	-	-
พฤศจิกายน 2563	63.9	91.8	-	-
ธันวาคม 2563	69.9	96.2	-	-
มกราคม 2564	64.0	96.6	-	-
กุมภาพันธ์ 2564	64.6	94.8	-	-
มีนาคม 2564	61.5	94.6	-	-
เมษายน 2564	67.4	95.6	-	-
พฤษภาคม 2564	63.6	93.7	-	-
มิถุนายน 2564	60.8	99.5	-	-
ค่ามาตรฐาน*	70	115	70	115

Leq 24 hr.



Lmax



ภาพที่ 15 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระดับเสียง

8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

8.3.1 แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ช่วงก่อสร้าง ที่จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนดังตารางที่ 22

ตารางที่ 22 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนพื้นที่โครงการทุกแกน

วันที่ station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longitudinal (แกน Y)		
	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)	Time of maximum Peak	Frequency (Hz)	Velocity (mm./sec)
12-13 ม.ค.64	12 ม.ค. 64 16:00:50	6.17	0.313	12 ม.ค. 64 16:01:10	4.02	0.431	12 ม.ค. 64 16:01:10	9.75	0.273
	Standard	6.17	5	Standard	4.02	5	Standard	9.75	5
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
14-15 ก.พ.64	15 ก.พ. 64 8:16:00	128	0.416	15 ก.พ. 64 8:16:00	1.53	0.516	15 ก.พ. 64 8:16:00	113.78	0.836
	Standard	128	20	Standard	1.53	5	Standard	113.78	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
12-13 มี.ค.64	12 มี.ค. 64 16:00:40	20.48	0.371	13 มี.ค. 64 12:22:40	3.22	0.387	12 มี.ค. 64 15:59:40	146.29	0.222
	Standard	20.48	7.62	Standard	3.22	5	Standard	146.29	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
6-7 เม.ย.64	6 เม.ย. 64 15:38:00	113.78	0.165	6 เม.ย. 64 16:47:00	3.17	0.504	6 เม.ย. 64 15:38:00	113.78	0.375
	Standard	113.78	20	Standard	3.17	5	Standard	113.78	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
8-9 พ.ค.64	8 พ.ค. 64 14:58:40	113.78	0.384	9 พ.ค. 64 10:32:00	4.72	0.667	8 พ.ค. 64 14:58:10	128	0.464
	Standard	113.78	20	Standard	4.72	5	Standard	128	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
12-13 มิ.ย.64	12 มิ.ย. 64 16:22:30	128	0.263	13 มิ.ย. 64 10:31:40	4.15	0.5	12 มิ.ย. 64 14:58:00	113.78	0.364
	Standard	128	20	Standard	4.15	5	Standard	113.78	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

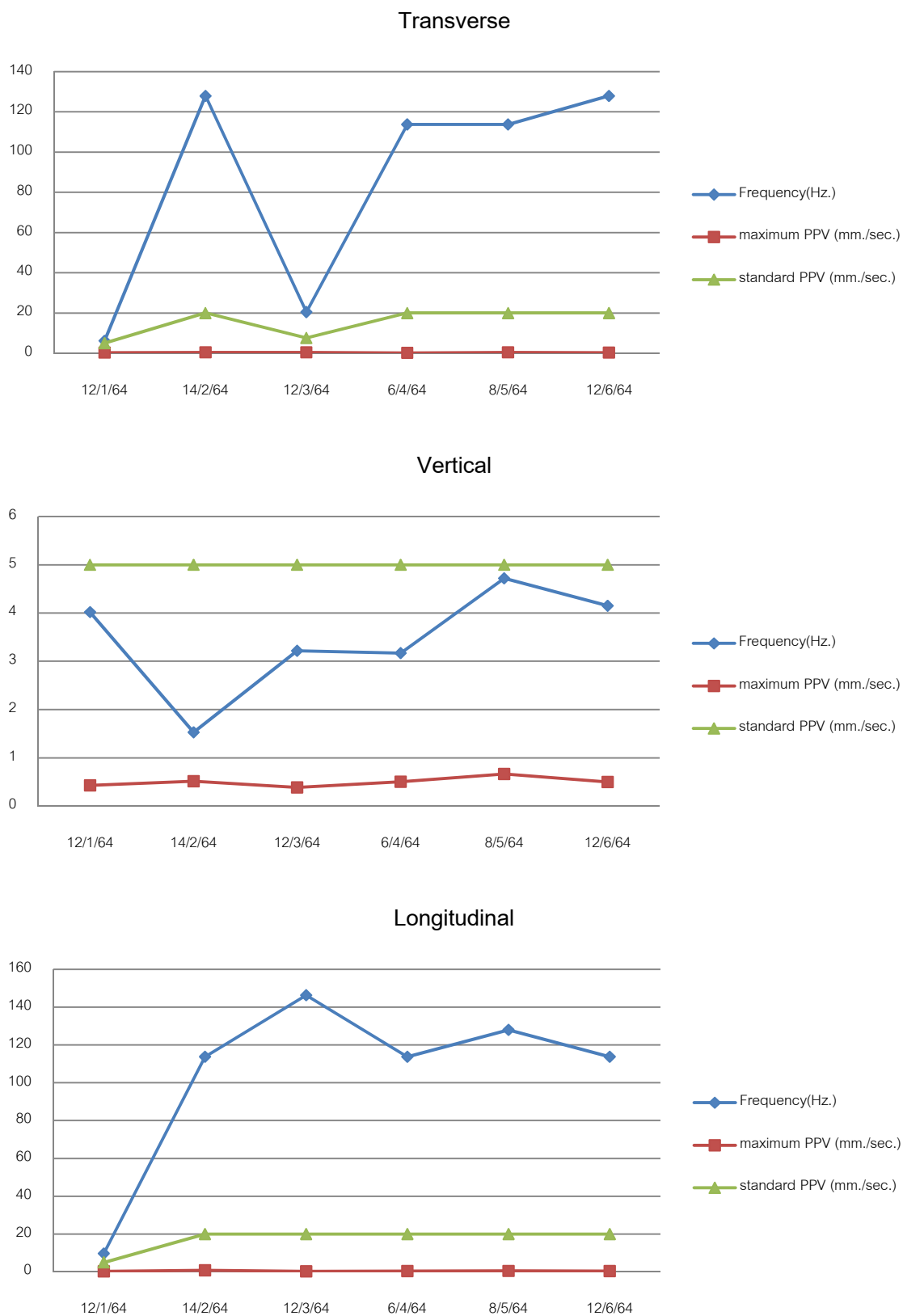
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 23 สรุปผลแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

เดือนปี	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่(Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
มกราคม 2564	0.431	5	4.02	Z
กุมภาพันธ์ 2564	0.836	20	113.78	Y
มีนาคม 2564	0.387	5	3.22	Z
เมษายน 2564	0.504	5	3.17	Z
พฤษภาคม 2564	0.667	5	4.72	Z
มิถุนายน 2564	0.5	5	4.15	Z

ตารางที่ 24 สรุปผลแรงสั่นสะเทือนตลอดการก่อสร้าง

เดือนปี	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่(Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
พ.ค.63	11.29	11.75	37	Z
มิ.ย.63	17.3	20	<1.0	Z
ต.ค.63	5.646	10.2575	31.03	Y
พ.ย.63	0.727	5	3.56	Z
ธ.ค.63	0.501	5	3.25	Z
ม.ค.64	0.431	5	4.02	Z
ก.พ.64	0.836	20	113.78	Y
มี.ค.64	0.387	5	3.22	Z
เม.ย.64	0.504	5	3.17	Z
พ.ค.64	0.667	5	4.72	Z
มิ.ย.64	0.5	5	4.15	Z



ภาพที่ 16 เปรียบเทียบสรุปค่าระดับความสั่นสะเทือน

8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุดเก็บตัวอย่าง
ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2564 โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ
พร้อมระบบกรอง-กรองไร้อากาศ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

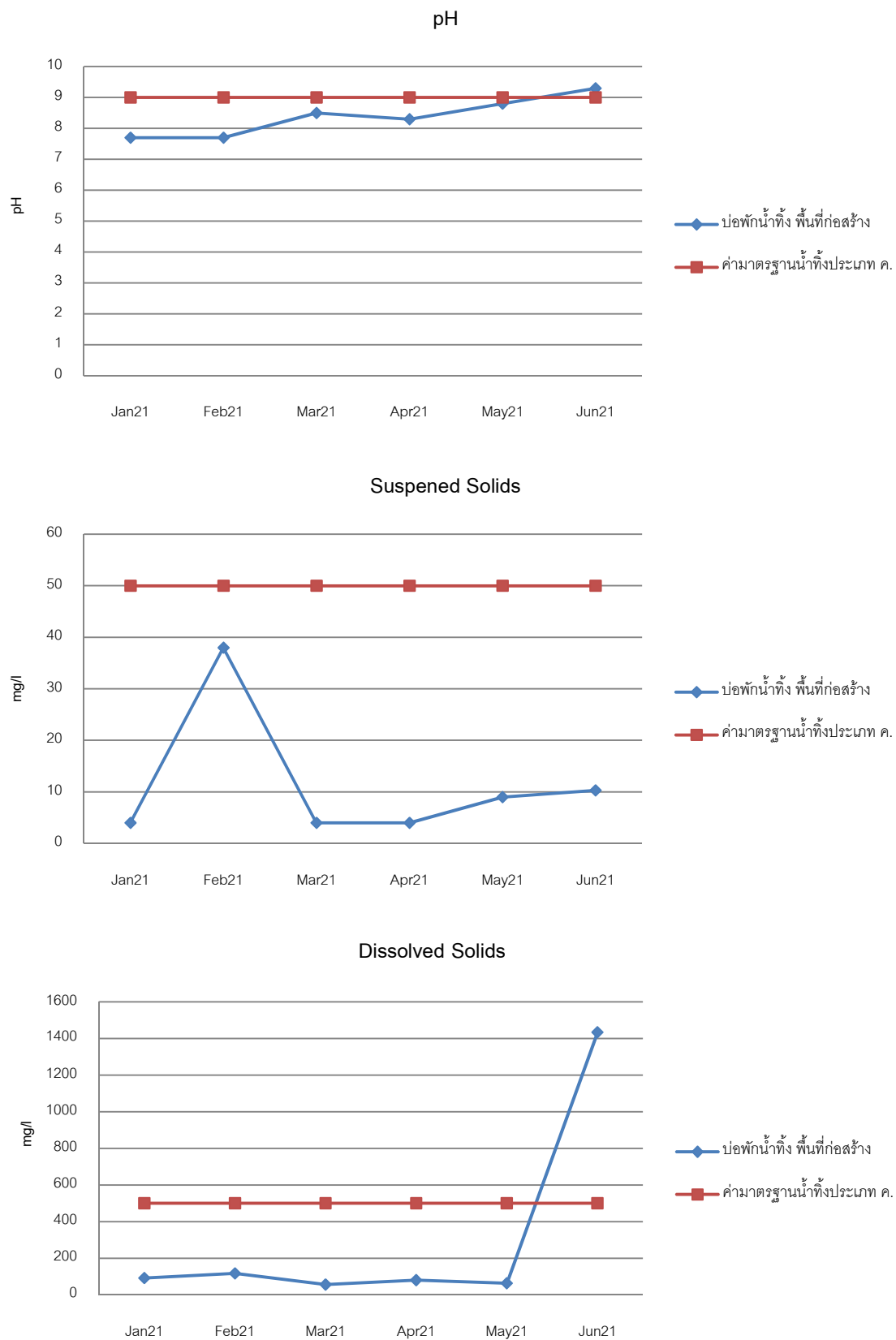
ดัชนีตรวจวัด	10 ม.ค.64	15 ก.พ.64	15 มี.ค.64	6 เม.ย.64	8 พ.ค.64	11 มิ.ย.64	ค่า มาตรฐาน*
1.pH	7.7	7.7	8.5	8.3	8.8	9.3	5-9
2.SS (mg/l)	<5.0	38.0	<5.0	<5.0	9.0	10.3	50
3.TDS (mg/l)	92	117	56	80	63	1,435	500
4.Settleable Solid (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
5.BOD ₅ (mg/l)	2.4	93.9	<2.0	<2.0	<2.0	3.2	40
6.Oil&Grease (mg/l)	4.4	19	1.2	<0.5	1.6	<0.5	20
7.TKN (mg/l)	<0.28	41	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	40
8.Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.0

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง

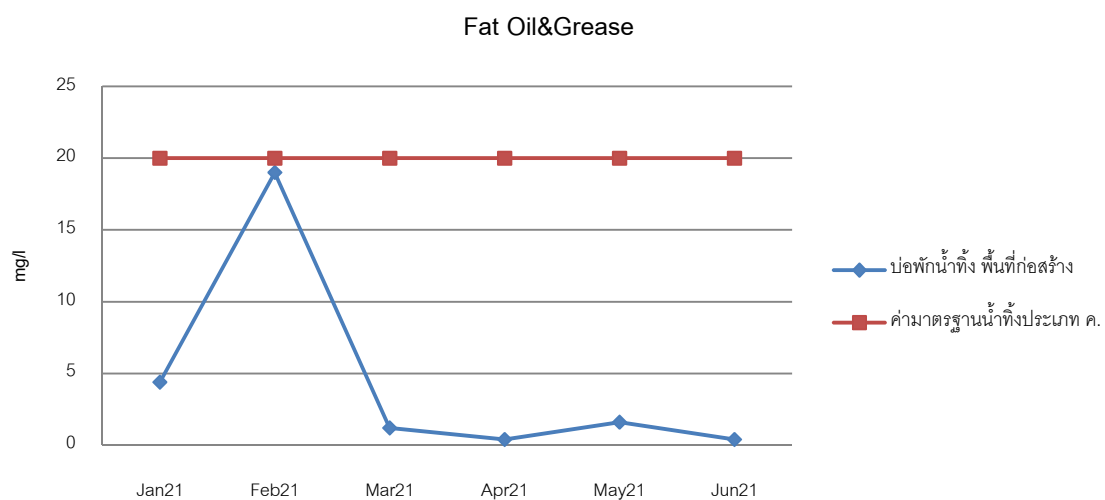
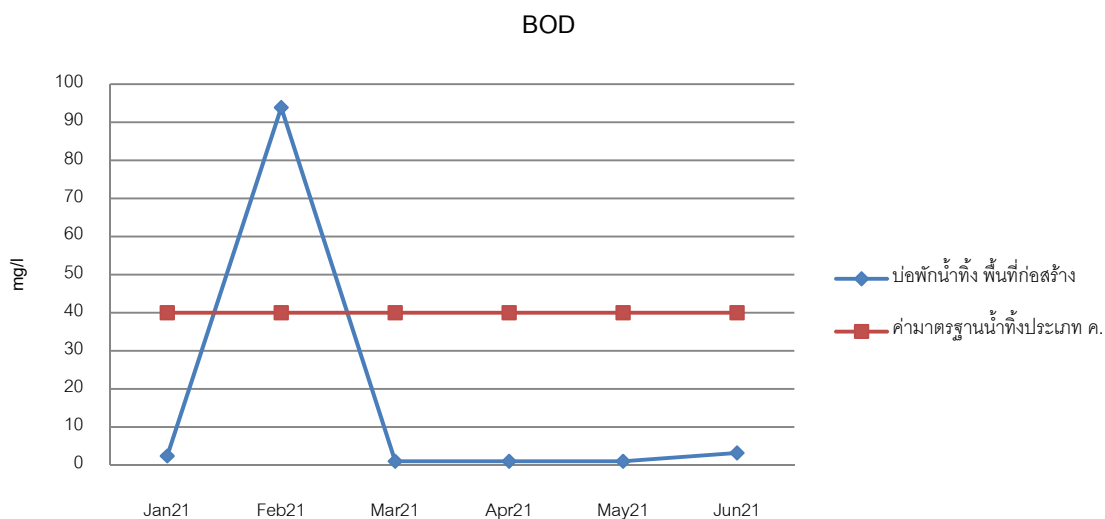
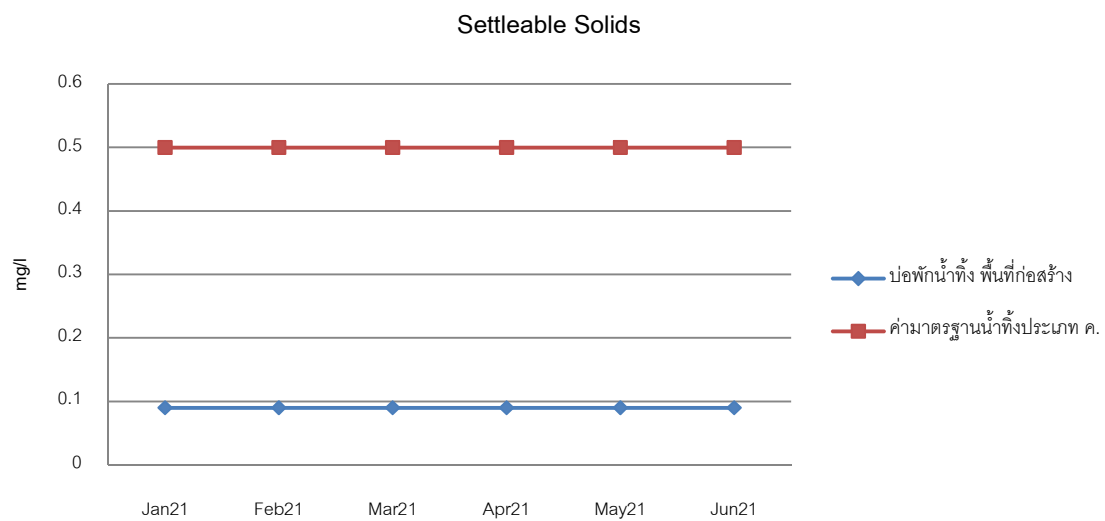
ขนาด (อาคารประเภท ค. < 100) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ตารางที่ 26 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

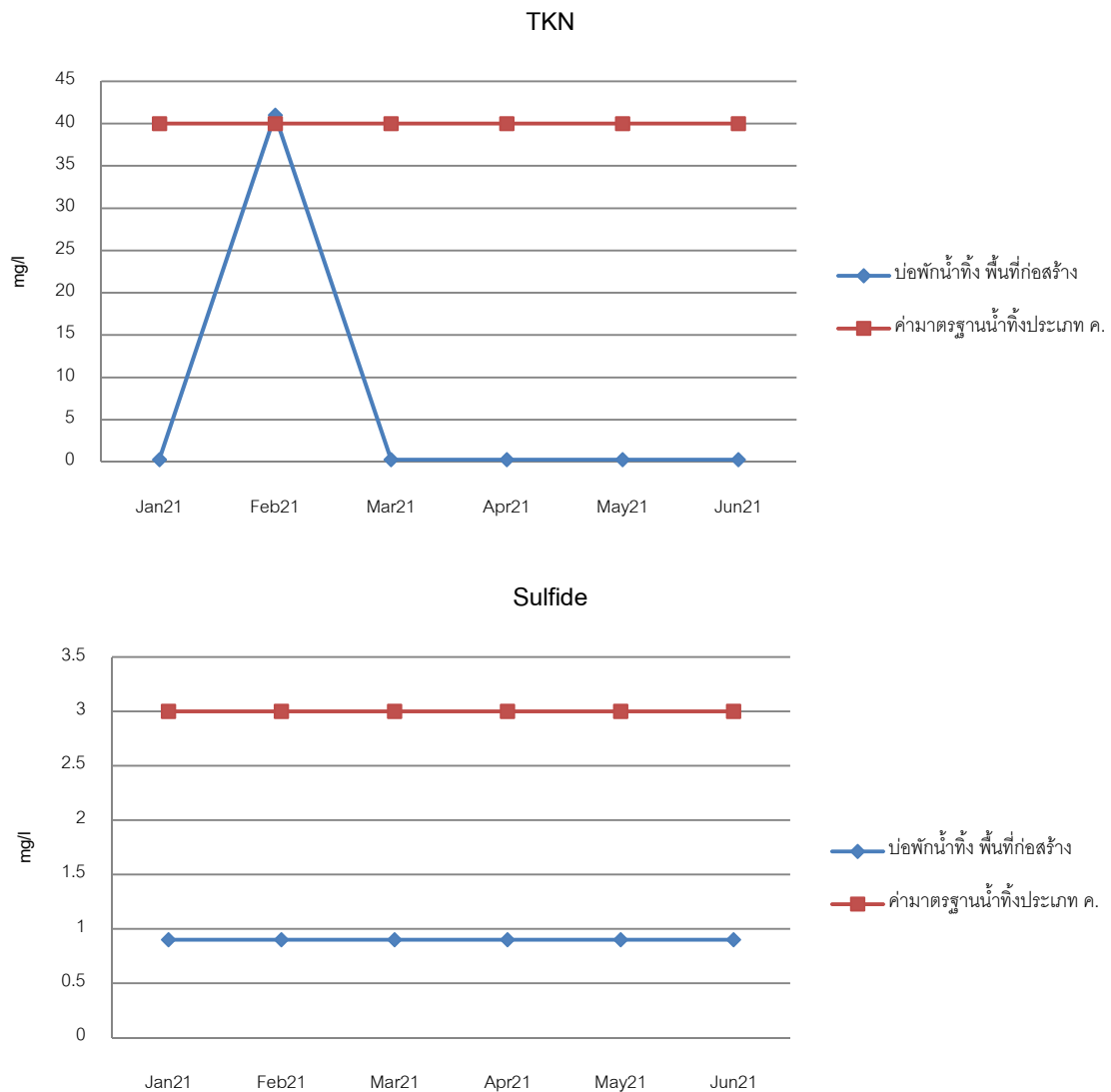
เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
พ.ค.63	7.6	7.2	45	<0.1	<2.0	1.2	<0.28	<1.0
มิ.ย.63	7.3	17.5	67	<0.1	11.5	1.6	8.1	<1.0
ต.ค.63	9.3	<5.0	7	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
พ.ย.63	7.6	9.2	<5.0	<0.1	2.6	1.6	<0.28	<1.0
ธ.ค.63	7.5	8.4	194	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
ม.ค.64	7.7	<5.0	92	<0.1	2.4	4.4	<0.28	<1.0
ก.พ.64	7.7	38	117	<0.1	93.9	19	41	<1.0
มี.ค.64	8.5	<5.0	56	<0.1	<2.0	1.2	<0.28	<1.0
เม.ย.64	8.3	<5.0	80	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
พ.ค.64	8.8	9.0	63	<0.1	<2.0	1.6	<0.28	<1.0
มิ.ย.64	9.3	10.3	1435	<0.1	3.2	<0.5	<0.28	<1.0
Standard	5-9	50	500	0.5	40	20	40	3.0



ภาพที่ 17 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ภาพที่ 17 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



ภาพที่ 17 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ