

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 กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ช่วงก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ทิศตะวันออกพื้นที่โครงการ	
	TSP	PM10
16 สิงหาคม 2564	0.097	0.051
17 สิงหาคม 2564	0.111	0.058
18 สิงหาคม 2564	0.107	0.056
10 กันยายน 2564	0.120	0.063
11 กันยายน 2564	0.113	0.059
12 กันยายน 2564	0.109	0.057
9 ตุลาคม 2564	0.126	0.066
10 ตุลาคม 2564	0.118	0.062
11 ตุลาคม 2564	0.132	0.069
8 พฤศจิกายน 2564	0.124	0.065
9 พฤศจิกายน 2564	0.136	0.071
10 พฤศจิกายน 2564	0.130	0.068
11 ธันวาคม 2564	0.099	0.052
12 ธันวาคม 2564	0.105	0.055
13 ธันวาคม 2564	0.109	0.057
*ค่ามาตรฐาน	0.33	0.12

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538** เดือนกรกฎาคม 2564 รัฐบาลสั่งปิดพื้นที่ก่อสร้าง

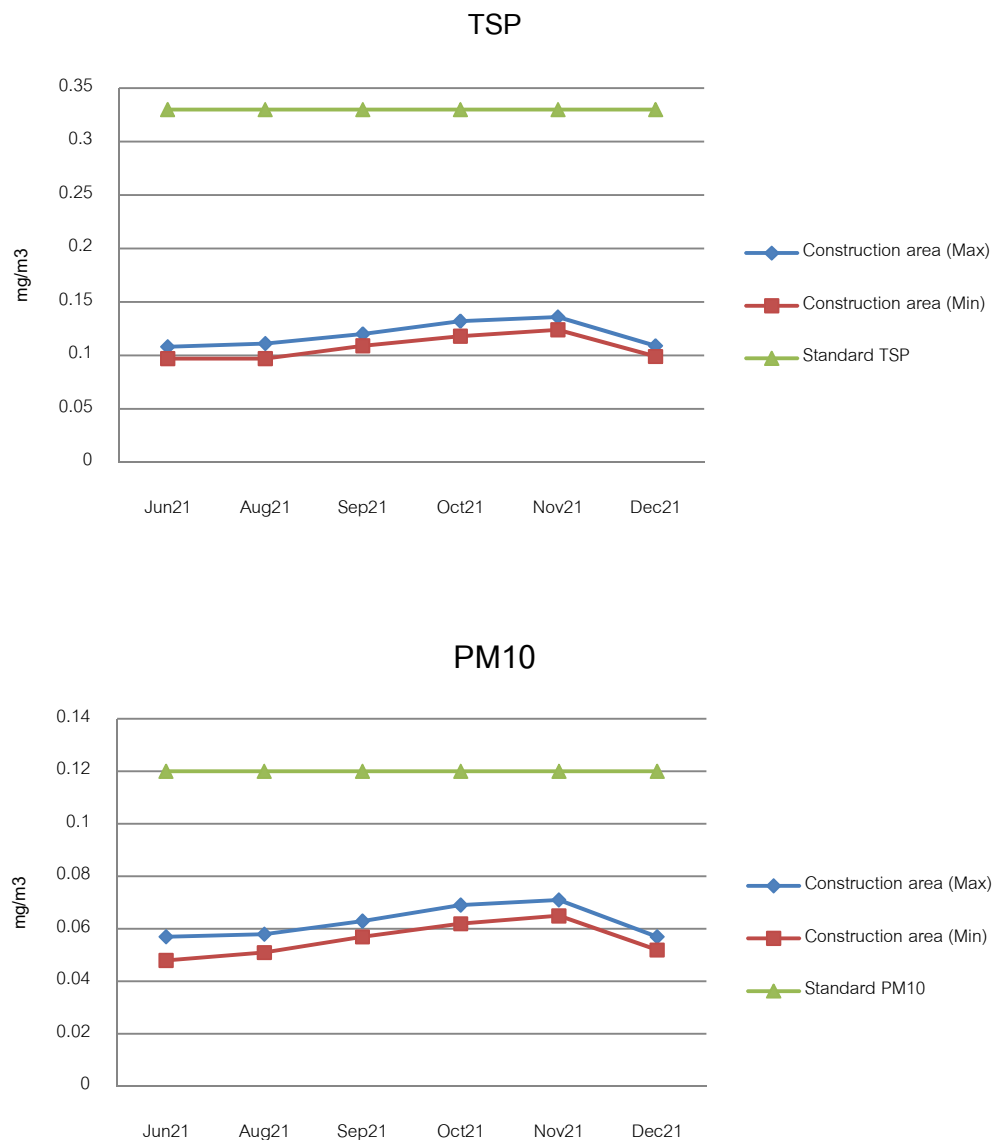
ตารางที่ 6 สรุปค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	พื้นที่โครงการ			
	TSP		PM10	
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
สิงหาคม 2564	0.111	0.097	0.058	0.051
กันยายน 2564	0.120	0.109	0.063	0.057
ตุลาคม 2564	0.132	0.118	0.069	0.062
พฤศจิกายน 2564	0.136	0.124	0.071	0.065
ธันวาคม 2564	0.109	0.099	0.057	0.052

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
สิงหาคม 2564	0.111	0.058	0.097	0.051
กันยายน 2564	0.120	0.063	0.109	0.057
ตุลาคม 2564	0.132	0.069	0.118	0.062
พฤศจิกายน 2564	0.136	0.071	0.124	0.065
ธันวาคม 2564	0.109	0.057	0.099	0.052
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 สิงหาคม 2564

เวลา	16 ส.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
16:07	51	32.4	0.3	S	0
17:07	47	33.4	0.3	W	0
18:07	61	30.7	0	W	0.3
19:07	58	28.6	4.1	W	0
20:07	80	25.7	1.4	W	0
21:07	80	25.3	0	SW	0
22:07	80	25.3	0	SW	0
23:07	82	25.2	0	S	0
0:07	85	25	0	S	0
1:07	87	25.1	0	S	0
2:07	85	25	0	S	0
3:07	87	25	0	S	0
4:07	90	24.6	0	SW	0
5:07	93	24.5	0	SW	0
6:07	94	24.2	0	E	0
7:07	95	25	0	E	0
8:07	81	27.6	0	W	0
9:07	---	---	---	---	0
10:07	49	32.9	1	NE	0
11:07	47	33.2	1.7	NW	0
12:07	46	32.8	0.7	W	0
13:07	42	34	1	SW	0
14:07	---	---	---	---	0
15:07	38	35.5	1.7	W	0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	17 ส.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
16:07	32	37.1	2	W	0
17:07	32	36.8	2.4	W	0
18:07	43	34.3	1.7	S	0
19:07	52	31.3	0	SE	0
20:07	59	30.5	0	S	0
21:07	55	30.4	2	S	0
22:07	59	30	1.4	SW	0
23:07	61	29.2	1	S	0
0:07	64	28.5	1.4	SE	0
1:07	67	27.8	0.7	S	0
2:07	68	27.6	0.7	S	0
3:07	70	27.2	0	SW	0
4:07	73	27	0.7	SE	0
5:07	78	26.6	0	SW	0
6:07	80	26.4	1.4	SW	0
7:07	79	26.6	0.7	S	0
8:07	---	---	---	---	0
9:07	52	30.8	2.4	NW	0
10:07	46	32.1	2	NW	0
11:07	43	33.5	0.7	NW	0
12:07	38	35.4	2	W	0
13:07	37	35.3	3.4	S	0
14:07	31	36.8	1.4	SW	0
15:07	29	37.3	1.7	S	0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

เวลา	18 ส.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
16:07	28	37.6	2.4	W	0
17:07	29	37.3	0.3	SW	0
18:07	32	35.9	2	W	0
19:07	39	33.3	0	SW	0
20:07	50	31.4	0	S	0
21:07	56	31.2	1.4	S	0
22:07	61	30.5	1	SW	0
23:07	60	30.1	1	S	0
0:07	60	29.8	0.3	S	0
1:07	58	29.5	2.7	---	0
2:07	59	28.7	1	SW	0
3:07	62	28	0.3	SW	0
4:07	64	27.7	0.3	S	0
5:07	65	27.2	0.3	NW	0
6:07	67	27	0.7	S	0
7:07	63	27.2	0.7	S	0
8:07	58	28.3	2	W	0
9:07	45	31	1.7	S	0
10:07	41	33.1	0	SW	0
11:07	38	34.1	0.7	S	0
12:07	35	35.1	1	N	0
13:07	33	36.7	1	W	0
14:07	30	36.8	2.4	SW	0
15:07	29	37	2	S	0

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน กันยายน 2564

เวลา	10 ก.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:36	66	30.1	0	S	0
15:36	70	28.5	0	SW	0.3
16:36	81	28.3	1.7	SE	0
17:36	---	---	---	---	0
18:36	82	27.3	0	S	0.3
19:36	84	26.9	0	S	0
20:36	91	26.7	0	S	0
21:36	92	26.8	0	S	0
22:36	94	26.7	0	S	0
23:36	---	---	---	---	0
0:36	94	26.6	0	SW	0
1:36	94	26.8	0	SW	0
2:36	88	26.4	0	SW	0
3:36	84	26.5	0	SW	0
4:36	86	26.2	0	SW	0
5:36	---	---	---	---	0
6:36	92	25.5	0	S	0
7:36	---	---	---	---	0
8:36	---	---	---	---	0
9:36	49	31	2	NW	0
10:36	45	32	2.7	NW	0
11:36	43	32.7	3.4	S	0
12:36	47	31.8	1.7	NW	0
13:36	52	31.3	3.4	S	0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	11 ก.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:36	49	31.8	4.1	SW	0
15:36	69	27.5	2	NW	0
16:36	---	---	---	---	0
17:36	66	28.1	1.7	NWW	0
18:36	73	27.4	0.3	NW	0
19:36	75	27.3	0	SW	0
20:36	78	26.9	0.3	SW	0
21:36	69	27.3	0.7	S	0
22:36	68	27.3	1.7	S	0
23:36	72	26.9	1	NW	0
0:36	73	26.8	1	W	0
1:36	72	26.8	1.4	S	0
2:36	74	26.6	0	SW	0
3:36	73	26.5	1.7	SW	0
4:36	76	26.3	1	SW	0
5:36	76	26.2	1	SW	0
6:36	79	26.1	0	S	0
7:36	75	26.9	0	S	0
8:36	62	29.1	2	SW	0
9:36	55	30.2	3.1	W	0
10:36	50	31.2	2	W	0
11:36	45	32.4	2.4	SW	0
12:36	43	33	4.4	SW	0
13:36	42	33.7	2.4	NW	0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

เวลา	12 ก.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:36	42	33.9	3.4	NW	0
15:36	36	35.1	3.1	W	0
16:36	40	34	3.7	NW	0
17:36	43	32.7	3.1	W	0
18:36	46	31.6	2.4	E	0
19:36	51	30.6	2.4	SW	0
20:36	52	29.8	2.7	SW	0
21:36	51	29.2	3.1	W	0
22:36	53	28.7	1.4	NW	0
23:36	57	28	1.7	---	0
0:36	59	27.7	2.4	SW	0
1:36	61	27.4	1.7	SW	0
2:36	66	26.9	1.4	SW	0
3:36	69	26.6	0.7	S	0
4:36	71	26.2	0.3	SW	0
5:36	74	26	0.7	S	0
6:36	74	26.3	1	SW	0
7:36	65	27.8	2.4	W	0
8:36	55	30.2	3.1	E	0
9:36	46	31.9	4.4	NWW	0
10:36	43	32.7	4.4	SW	0
11:36	43	33.2	3.1	SW	0
12:36	41	34.2	2	SW	0
13:36	39	35	4.4	NW	0

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน ตุลาคม 2564

เวลา	9 ต.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:24	32	34.7	3.7	NW	0
15:24	35	33.8	1	NW	0
16:24	37	33.9	2.4	W	0
17:24	39	32.5	2	N	0
18:24	51	29.4	0.3	SW	0
19:24	53	29.2	0.7	N	0
20:24	56	29	0.3	SW	0
21:24	58	28.5	0	S	0
22:24	62	28.4	0	S	0
23:24	63	27.6	0	E	0
0:24	67	27.3	0.7	W	0
1:24	67	27.1	0	SW	0
2:24	69	27.3	0.3	SW	0
3:24	74	27.1	1	SW	0
4:24	74	26.5	0.7	S	0
5:24	71	26.5	0	SW	0
6:24	70	26.5	0	SW	0
7:24	65	27.8	0	SW	0
8:24	52	29.6	0.3	SW	0
9:24	49	30.1	0.7	SW	0
10:24	45	30.9	2	W	0
11:24	48	30	1	NE	0
12:24	53	29.5	1.4	NW	0
13:24	57	28.7	0.7	NE	0

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	10 ต.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:24	59	28.5	2.7	NE	0
15:24	61	27.7	1.7	E	0
16:24	64	27.3	1.7	NW	0
17:24	72	26.1	1	SE	0
18:24	78	25.8	1	W	0
19:24	80	25.9	0	SW	0
20:24	81	25.7	0	N	0
21:24	81	25.7	0.3	NW	0
22:24	81	25.6	0	W	0
23:24	86	25	0	SW	0
0:24	90	25	0	SW	0
1:24	93	24.9	0	SW	0
2:24	94	24.7	0	N	0
3:24	95	24.8	0	S	0
4:24	95	24.7	0	SW	0
5:24	93	24.7	0	SW	0
6:24	91	26.2	0	SW	0
7:24	61	29.2	0.7	SW	0
8:24	59	30.6	3.1	S	0
9:24	50	31.9	1.4	S	0
10:24	48	32.7	1.4	S	0
11:24	49	31.2	1	SW	0
12:24	51	31.3	2	W	0
13:24	45	32.7	1.7	SW	0

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	11 ต.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:24	41	35	1	N	0
15:24	45	33.8	1	S	0
16:24	47	30.5	1.7	SW	0
17:24	52	29.2	0	SW	0
18:24	59	28.1	0	SW	0
19:24	65	27.3	0	SW	0
20:24	70	27	0	S	0
21:24	78	27	0	S	0
22:24	85	26.4	0	SW	0
23:24	85	27	0	W	0
0:24	89	26.5	0	SW	0
1:24	92	26.4	0	S	0
2:24	94	26.1	0	SW	0
3:24	96	25.9	0	S	0
4:24	97	26	0	SW	0
5:24	97	26.9	0.3	E	0
6:24	82	28.9	1	N	0
7:24	62	30.8	2	SW	0
8:24	53	32.7	2.7	W	0
9:24	57	31.2	2.4	NW	0
10:24	51	32.7	3.4	N	0
11:24	53	32	4.4	NW	0
12:24	45	34	1.4	NW	0
13:24	50	32.6	0.7	S	0

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน พฤศจิกายน 2564

เวลา	8 พ.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:29	46	33.8	1.7	S	0
15:29	46	33.2	2.7	E	0
16:29	46	32.5	0.7	SW	0
17:29	50	31.2	1.4	NE	0
18:29	52	30	0.7	S	0
19:29	65	29.1	0.3	S	0
20:29	66	28.6	0	E	0
21:29	69	28.3	0	SW	0
22:29	70	28.2	0.7	SW	0
23:29	66	28.4	1	SE	0
0:29	63	28.3	0.7	W	0
1:29	68	27.5	0.7	W	0
2:29	74	26.8	0	S	0
3:29	71	27	0.3	NW	0
4:29	71	26.9	0	SW	0
5:29	72	26.8	0	SW	0
6:29	71	26.8	0	W	0
7:29	79	26.4	0	NE	0.3
8:29	66	28.3	0.7	SE	0
9:29	56	30.7	0.7	SW	0
10:29	47	31.2	1.7	SE	0
11:29	38	34.1	1	N	0
12:29	40	33.4	1	N	0
13:29	37	34.5	3.1	NE	0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	9 พ.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:29	46	31.9	0.7	E	0
15:29	46	31.9	0.7	SW	0
16:29	44	31.5	1.4	E	0
17:29	59	29.1	0.7	E	0
18:29	65	28.1	0.7	W	0
19:29	68	27.8	1.4	E	0
20:29	68	27.9	1	S	0
21:29	65	27.6	1.7	NE	0
22:29	61	27.3	2	NW	0
23:29	67	26.4	0	SW	0
0:29	69	26.2	0	S	0
1:29	73	25.6	0	NE	0
2:29	75	25.8	0	W	0
3:29	75	25.8	0	SW	0
4:29	72	25.8	1.4	N	0
5:29	74	25.2	0	SW	0
6:29	71	25.9	1	N	0
7:29	59	27.3	0.7	W	0
8:29	53	28.1	0.7	W	0
9:29	44	30.3	1	NW	0
10:29	40	31.8	0.7	SW	0
11:29	40	31.9	2.7	W	0
12:29	39	33.3	0.3	SW	0
13:29	38	32.7	2.7	W	0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

เวลา	10 พ.ย.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:29	38	32.4	2.4	N	0
15:29	42	31	1	W	0
16:29	49	29	0.7	W	0
17:29	55	27.8	0.3	NWW	0
18:29	56	27.7	1	W	0
19:29	59	26.9	0.3	S	0
20:29	60	26.3	0	SW	0
21:29	61	26.1	1.4	SW	0
22:29	62	25.7	0.7	E	0
23:29	63	25.4	0	W	0
0:29	68	25.1	0	S	0
1:29	71	24.6	0	SW	0
2:29	74	24.2	0	SW	0
3:29	79	23.7	0	SW	0
4:29	80	23.6	0	SW	0
5:29	76	24.8	0.7	W	0
6:29	52	28.6	0.3	W	0
7:29	42	30.4	0.3	SW	0
8:29	44	29.9	1.7	NE	0
9:29	42	30.7	1	NW	0
10:29	39	31.5	1	NW	0
11:29	37	32.7	2.4	N	0
12:29	34	32.7	0.7	E	0
13:29	36	32.2	1.7	NW	0

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด เดือน ธันวาคม 2564

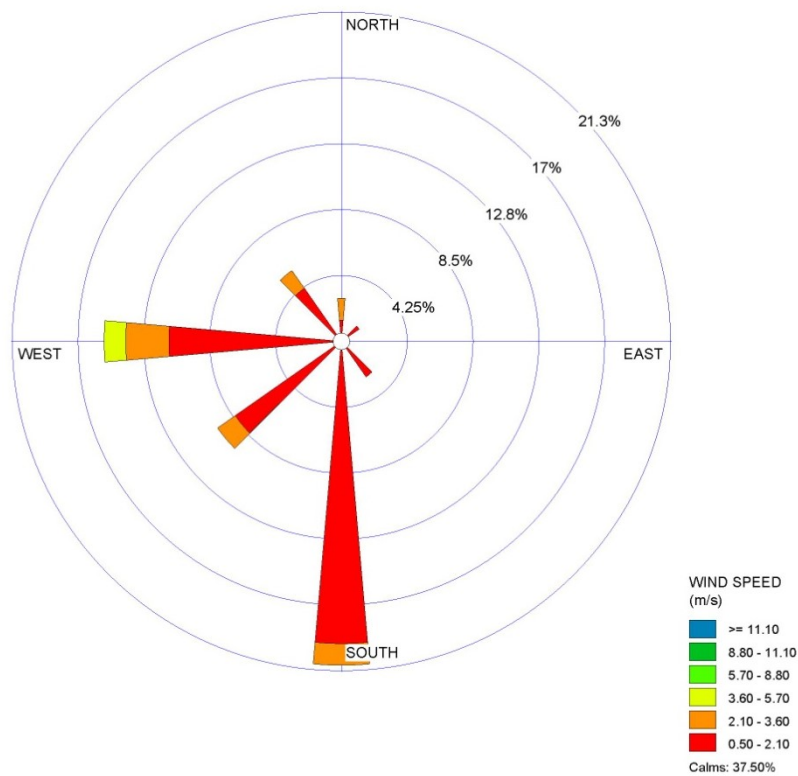
เวลา	11 ธ.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:40	24	34.6	1.4	NE	0
16:40	28	34.4	0.7	NW	0
17:40	31	31.9	0.7	SW	0
18:40	38	29.1	0	SW	0
19:40	43	27.4	0.3	W	0
20:40	49	26.5	0	SW	0
21:40	43	27.4	1	SE	0
22:40	46	26.5	0.3	NE	0
23:40	61	24.8	0	SE	0
0:40	61	24.3	0.7	W	0
1:40	62	23.6	0	E	0
2:40	63	22.7	0	S	0
3:40	65	22.4	0	S	0
4:40	69	21.6	0	SW	0
5:40	66	21.8	0.3	NE	0
6:40	70	21.3	0	SW	0
7:40	63	23.8	0.3	SW	0
8:40	43	28.1	0.3	SW	0
9:40	36	30	1	W	0
10:40	32	30.9	1	SE	0
11:40	30	31.5	2	SW	0
12:40	28	32.4	1	NW	0
13:40	27	33.9	1.4	W	0
14:40	27	33.4	1	NWW	0

ตารางที่ 12 (ต่อ)

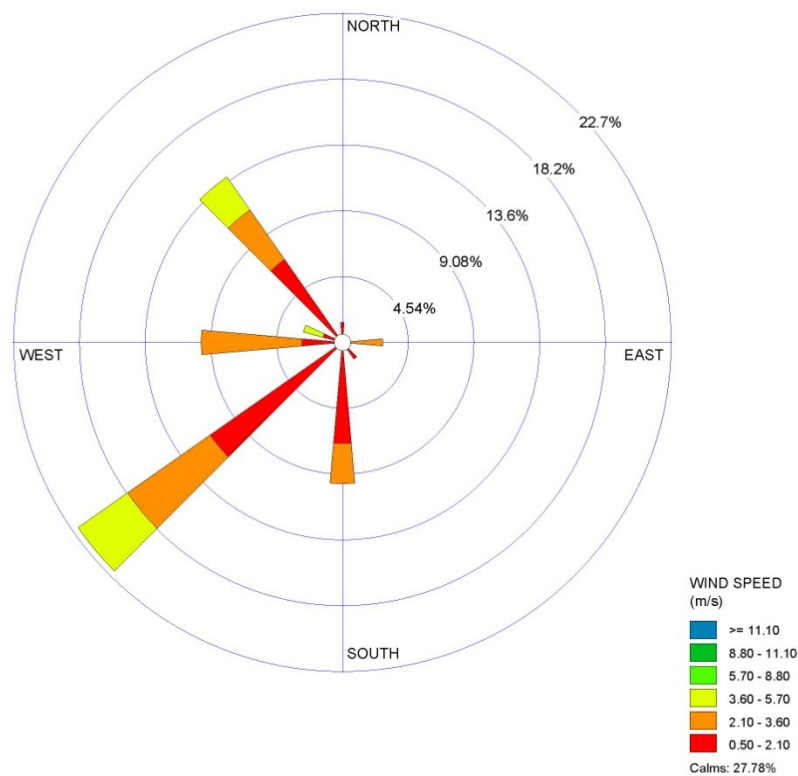
เวลา	12 ธ.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:40	26	33.6	2	N	0
16:40	28	31.9	2.7	NE	0
17:40	37	28.8	0	S	0
18:40	41	27.4	0	S	0
19:40	43	27.1	0.7	W	0
20:40	51	25.6	0.3	W	0
21:40	57	25	0	NW	0
22:40	59	25.1	0	W	0
23:40	64	24.4	0.7	E	0
0:40	64	24	0	S	0
1:40	62	24.4	0.3	NW	0
2:40	62	24.4	1.7	N	0
3:40	63	23.8	0.7	SW	0
4:40	67	22.9	0	W	0
5:40	66	23	0	N	0
6:40	61	24.7	0.3	S	0
7:40	46	26.1	2.7	NW	0
8:40	39	28.8	1	SW	0
9:40	34	30	2.7	E	0
10:40	30	31.7	2.7	N	0
11:40	32	31.8	1	SW	0
12:40	28	33.9	1	SW	0
13:40	30	33.7	1	N	0
14:40	31	31.1	2.7	NW	0

ตารางที่ 12 (ต่อ)

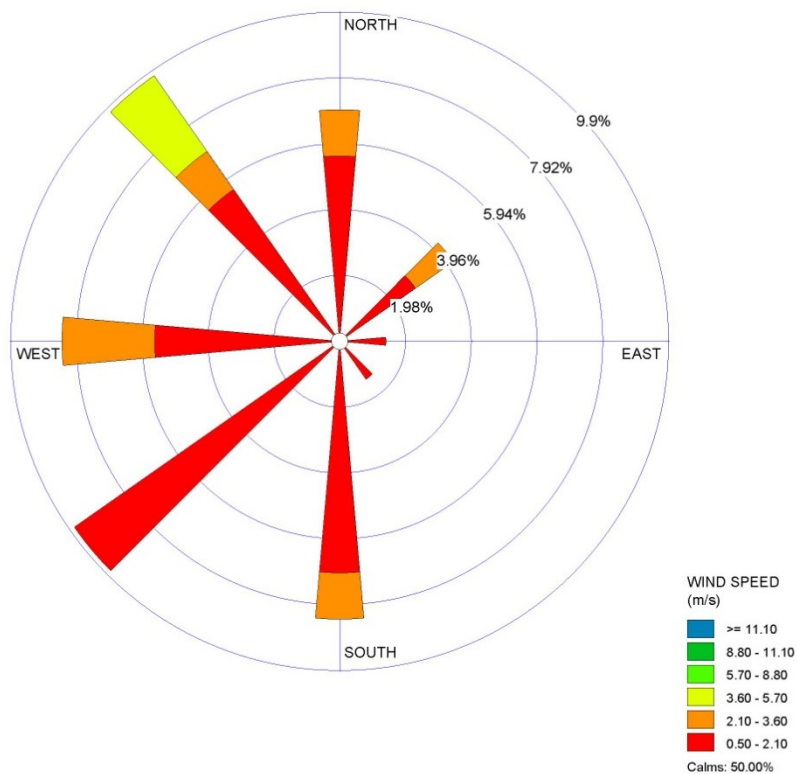
เวลา	13 ธ.ค.64				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:40	36	29.4	0.7	NW	0
16:40	41	27.9	1.4	SW	0
17:40	40	27.9	2	SE	0
18:40	40	27.6	1	S	0
19:40	41	27.3	0	W	0
20:40	42	26.6	0	W	2.7
21:40	47	25.6	0.3	SW	0
22:40	59	24.4	0	S	0
23:40	66	23.1	0	S	0.3
0:40	62	23.2	0	S	0
1:40	64	22.3	0	SW	0
2:40	69	21.7	0	W	1.2
3:40	71	21.2	0.3	SW	0
4:40	70	21.6	0.3	W	0
5:40	62	23.6	1.4	W	0
6:40	42	27	1	SW	0
7:40	42	28.3	1	W	0
8:40	34	30.2	2	NW	0
9:40	31	31.4	1.7	N	0
10:40	31	31.9	1	NE	0
11:40	28	32.3	1.7	W	0
12:40	28	32.4	1.4	N	0
13:40	29	32.2	2.4	W	0
14:40	36	29.6	1.4	S	0



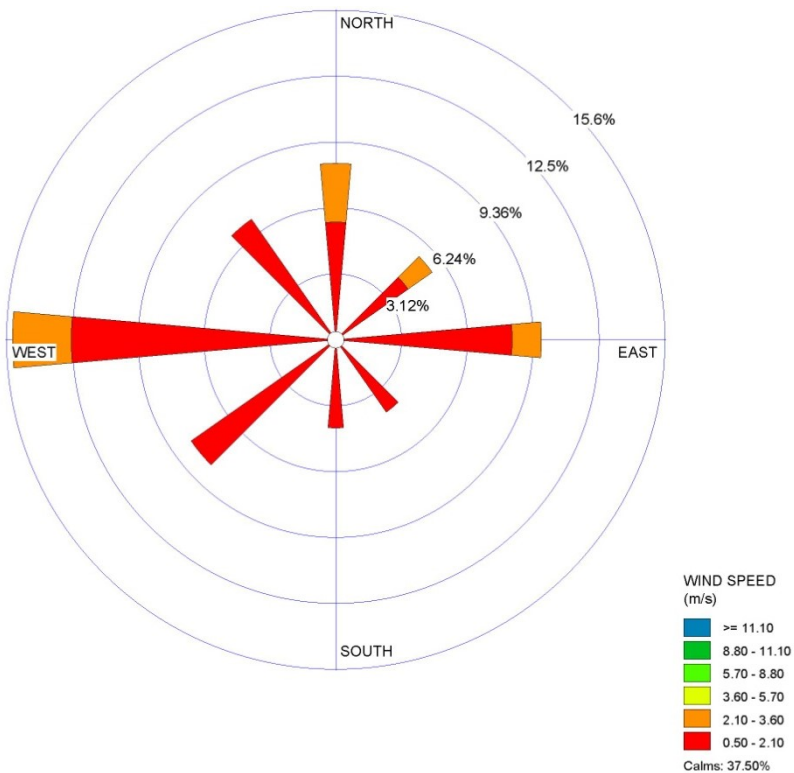
ภาพที่ 8 ผังลม เดือนสิงหาคม 2564



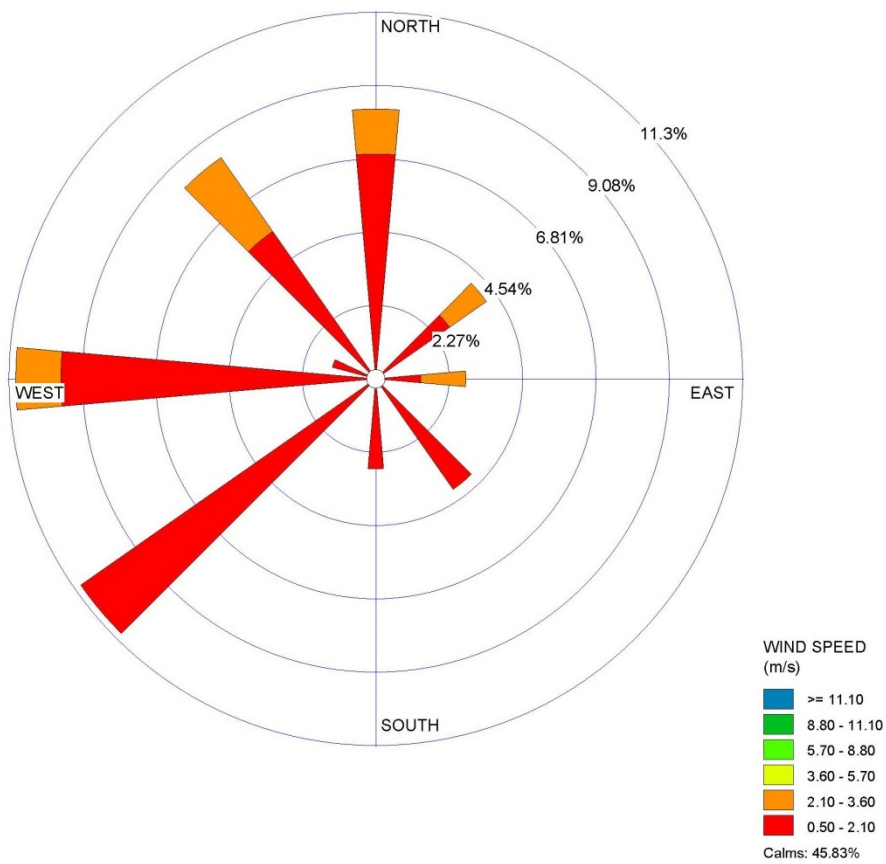
ภาพที่ 9 ผังลม เดือนกันยายน 2564



ภาพที่ 10 ผังลม เดือนตุลาคม 2564



ภาพที่ 11 ผังลม เดือนพฤศจิกายน 2564



ภาพที่ 12 ฝั่งลม เดือนธันวาคม 2564

2) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	ก.ค.64	ก.ค.64	ก.ค.64	16 ส.ค.64	17 ส.ค.64	18 ส.ค.64	
16.00-17.00 น.	-	-	-	0.54	0.91	0.90	30
17.00-18.00 น.	-	-	-	0.54	0.78	0.61	30
18.00-19.00 น.	-	-	-	0.84	0.73	0.85	30
19.00-20.00 น.	-	-	-	0.80	0.52	0.73	30
20.00-21.00 น.	-	-	-	0.50	0.75	0.67	30
21.00-22.00 น.	-	-	-	0.71	0.66	0.63	30
22.00-23.00 น.	-	-	-	0.79	0.54	0.72	30
23.00-00.00 น.	-	-	-	0.62	0.74	0.86	30
00.00-01.00 น.	-	-	-	0.87	0.72	0.51	30
01.00-02.00 น.	-	-	-	0.60	0.84	0.77	30
02.00-03.00 น.	-	-	-	0.85	0.80	0.93	30
03.00-04.00 น.	-	-	-	0.65	0.95	0.84	30
04.00-05.00 น.	-	-	-	0.55	0.81	0.61	30
05.00-06.00 น.	-	-	-	0.70	0.90	0.78	30
06.00-07.00 น.	-	-	-	0.69	0.91	0.77	30
07.00-08.00 น.	-	-	-	0.51	0.52	0.92	30
08.00-09.00 น.	-	-	-	0.80	0.53	0.89	30
09.00-10.00 น.	-	-	-	0.91	0.65	0.61	30
10.00-11.00 น.	-	-	-	0.56	0.56	0.58	30
11.00-12.00 น.	-	-	-	0.83	0.51	0.49	30
12.00-13.00 น.	-	-	-	0.72	0.86	0.86	30
13.00-14.00 น.	-	-	-	0.60	0.79	0.89	30
14.00-15.00 น.	-	-	-	0.94	0.80	0.73	30
15.00-16.00 น.	-	-	-	0.53	0.92	0.53	30
ค่าสูงสุด	-	-	-	0.94	0.95	0.93	30
ค่าเฉลี่ย	-	-	-	0.69	0.74	0.74	30

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

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	10 ก.ย.64	11 ก.ย.64	12 ก.ย.64	9 ต.ค.64	10 ต.ค.64	11 ต.ค.64	
15.00-16.00 น.	0.91	1.05	0.99	1.03	0.97	1.01	30
16.00-17.00 น.	0.58	0.67	0.63	0.97	0.92	0.96	30
17.00-18.00 น.	0.95	1.09	1.03	0.90	0.85	0.89	30
18.00-19.00 น.	0.71	0.82	0.78	1.15	1.09	1.14	30
19.00-20.00 น.	0.73	0.83	0.79	0.64	0.61	0.64	30
20.00-21.00 น.	0.86	0.99	0.94	1.21	1.15	1.20	30
21.00-22.00 น.	0.61	0.70	0.67	0.94	0.89	0.93	30
22.00-23.00 น.	0.72	0.83	0.79	1.10	1.04	1.09	30
23.00-00.00 น.	0.83	0.95	0.90	0.72	0.68	0.71	30
00.00-01.00 น.	0.74	0.85	0.81	0.68	0.65	0.67	30
01.00-02.00 น.	0.53	0.61	0.58	1.01	0.96	1.00	30
02.00-03.00 น.	0.54	0.62	0.59	0.93	0.88	0.92	30
03.00-04.00 น.	0.76	0.88	0.83	1.18	1.12	1.17	30
04.00-05.00 น.	0.57	0.65	0.62	1.09	1.03	1.07	30
05.00-06.00 น.	0.71	0.82	0.78	0.64	0.61	0.64	30
06.00-07.00 น.	0.70	0.81	0.77	1.02	0.97	1.01	30
07.00-08.00 น.	0.91	1.05	0.99	0.89	0.85	0.89	30
08.00-09.00 น.	0.65	0.75	0.71	0.66	0.62	0.65	30
09.00-10.00 น.	0.51	0.59	0.56	1.20	1.14	1.18	30
10.00-11.00 น.	0.88	1.01	0.96	0.66	0.62	0.65	30
11.00-12.00 น.	0.52	0.60	0.57	1.02	0.96	1.00	30
12.00-13.00 น.	0.74	0.85	0.80	0.62	0.59	0.62	30
13.00-14.00 น.	0.60	0.69	0.66	1.06	1.01	1.05	30
14.00-15.00 น.	0.61	0.70	0.66	0.79	0.75	0.78	30
ค่าสูงสุด	0.95	1.09	1.03	1.21	1.15	1.20	30
ค่าเฉลี่ย	0.70	0.81	0.77	0.92	0.87	0.91	30

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

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	8 พ.ย.64	9 พ.ย.64	10 พ.ย.64	11 ธ.ค.64	12 ธ.ค.64	13 ธ.ค.64	
15.00-16.00 น.	0.67	0.97	0.57	0.54	0.48	0.52	30
16.00-17.00 น.	0.67	0.82	0.64	0.65	0.70	0.71	30
17.00-18.00 น.	0.92	0.89	0.98	0.51	0.70	0.45	30
18.00-19.00 น.	0.71	0.56	0.82	0.65	0.57	0.48	30
19.00-20.00 น.	0.85	0.68	0.73	0.42	0.44	0.64	30
20.00-21.00 น.	0.58	0.82	0.53	0.45	0.47	0.50	30
21.00-22.00 น.	0.89	0.63	0.50	0.58	0.49	0.48	30
22.00-23.00 น.	0.77	0.75	0.92	0.66	0.46	0.62	30
23.00-00.00 น.	0.57	0.79	0.54	0.45	0.48	0.53	30
00.00-01.00 น.	0.87	0.93	0.96	0.39	0.47	0.48	30
01.00-02.00 น.	0.54	0.58	0.49	0.50	0.51	0.44	30
02.00-03.00 น.	0.76	0.71	0.89	0.45	0.51	0.58	30
03.00-04.00 น.	0.56	0.83	0.88	0.45	0.53	0.63	30
04.00-05.00 น.	0.79	0.62	0.70	0.75	0.68	0.45	30
05.00-06.00 น.	0.76	0.67	0.89	0.39	0.62	0.59	30
06.00-07.00 น.	0.69	0.55	0.80	0.57	0.50	0.58	30
07.00-08.00 น.	0.77	0.59	0.79	0.52	0.54	0.60	30
08.00-09.00 น.	0.77	0.75	0.92	0.75	0.47	0.38	30
09.00-10.00 น.	0.96	0.80	0.78	0.54	0.46	0.68	30
10.00-11.00 น.	0.55	0.74	0.94	0.53	0.61	0.45	30
11.00-12.00 น.	0.73	0.71	0.56	0.54	0.59	0.49	30
12.00-13.00 น.	0.92	0.93	0.89	0.47	0.57	0.70	30
13.00-14.00 น.	0.84	0.59	0.88	0.42	0.73	0.59	30
14.00-15.00 น.	0.83	0.97	0.55	0.41	0.66	0.46	30
ค่าสูงสุด	0.96	0.97	0.98	0.75	0.73	0.71	30
ค่าเฉลี่ย	0.75	0.75	0.75	0.52	0.55	0.54	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 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	ก.ค.64	ก.ค.64	ก.ค.64	16 ส.ค.64	17 ส.ค.64	18 ส.ค.64	
16.00-17.00 น.	-	-	-	0.003	0.004	0.003	0.3
17.00-18.00 น.	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3
18.00-19.00 น.	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	-	-	-	0.002	0.003	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	-	-	-	0.001	0.002	0.001	0.3
21.00-22.00 น.	-	-	-	0.004	0.005	0.004	0.3
22.00-23.00 น.	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3
23.00-00.00 น.	-	-	-	0.002	0.003	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	-	-	-	0.003	0.004	0.003	0.3
02.00-03.00 น.	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3
04.00-05.00 น.	-	-	-	0.003	0.004	0.003	0.3
05.00-06.00 น.	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3
06.00-07.00 น.	-	-	-	0.002	0.003	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	-	-	-	0.001	0.002	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3
10.00-11.00 น.	-	-	-	0.004	0.005	0.004	0.3
11.00-12.00 น.	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3
12.00-13.00 น.	-	-	-	0.004	0.005	0.004	0.3
13.00-14.00 น.	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3
14.00-15.00 น.	-	-	-	0.004	0.005	0.004	0.3
15.00-16.00 น.	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าสูงสุด	-	-	-	0.004	0.005	0.004	0.3
ค่าเฉลี่ย	-	-	-	0.003	0.003	0.003	0.3

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

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	10 ก.ย.64	11 ก.ย.64	12 ก.ย.64	9 ต.ค.64	10 ต.ค.64	11 ต.ค.64	
15.00-16.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.3
16.00-17.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.3
20.00-21.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
22.00-23.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.3
23.00-00.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.3
04.00-05.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.3
ค่าสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.003	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

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	8 พ.ย.64	9 พ.ย.64	10 พ.ย.64	11 ธ.ค.64	12 ธ.ค.64	13 ธ.ค.64	
15.00-16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
16.00-17.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
23.00-00.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
01.00-02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	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.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
07.00-08.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
13.00-14.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
14.00-15.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	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 กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	ก.ค.64	ก.ค.64	ก.ค.64	16 ส.ค.64	17 ส.ค.64	18 ส.ค.64	
17.00-18.00 น.	-	-	-	0.019	0.019	0.018	0.17
18.00-19.00 น.	-	-	-	0.016	0.018	0.017	0.17
19.00-20.00 น.	-	-	-	0.016	0.018	0.017	0.17
20.00-21.00 น.	-	-	-	0.015	0.018	0.017	0.17
21.00-22.00 น.	-	-	-	0.014	0.015	0.013	0.17
22.00-23.00 น.	-	-	-	0.014	0.013	0.012	0.17
23.00-00.00 น.	-	-	-	0.012	0.012	0.012	0.17
00.00-01.00 น.	-	-	-	0.011	0.012	0.011	0.17
01.00-02.00 น.	-	-	-	0.009	0.009	0.010	0.17
02.00-03.00 น.	-	-	-	0.009	0.010	0.010	0.17
03.00-04.00 น.	-	-	-	0.009	0.010	0.008	0.17
04.00-05.00 น.	-	-	-	0.010	0.011	0.010	0.17
05.00-06.00 น.	-	-	-	0.011	0.011	0.010	0.17
06.00-07.00 น.	-	-	-	0.012	0.012	0.010	0.17
07.00-08.00 น.	-	-	-	0.014	0.013	0.011	0.17
08.00-09.00 น.	-	-	-	0.015	0.013	0.011	0.17
09.00-10.00 น.	-	-	-	0.016	0.013	0.012	0.17
10.00-11.00 น.	-	-	-	0.016	0.014	0.013	0.17
11.00-12.00 น.	-	-	-	0.016	0.016	0.013	0.17
12.00-13.00 น.	-	-	-	0.016	0.017	0.014	0.17
13.00-14.00 น.	-	-	-	0.017	0.017	0.014	0.17
14.00-15.00 น.	-	-	-	0.018	0.018	0.018	0.17
15.00-16.00 น.	-	-	-	0.018	0.019	0.018	0.17
16.00-17.00 น.	-	-	-	0.019	0.018	0.019	0.17
ค่าสูงสุด	-	-	-	0.019	0.019	0.019	0.17
ค่าเฉลี่ย	-	-	-	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 15 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	10 ก.ย.64	11 ก.ย.64	12 ก.ย.64	9 ต.ค.64	10 ต.ค.64	11 ต.ค.64	
16.00-17.00 น.	0.023	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020	0.17
17.00-18.00 น.	0.018	0.022	0.021	0.022	0.019	0.020	0.17
18.00-19.00 น.	0.016	0.020	0.020	0.017	0.015	0.018	0.17
19.00-20.00 น.	0.015	0.016	0.019	0.015	0.015	0.013	0.17
20.00-21.00 น.	0.013	0.014	0.019	0.012	0.013	0.012	0.17
21.00-22.00 น.	0.012	0.013	0.018	0.011	0.011	0.011	0.17
22.00-23.00 น.	0.011	0.013	0.016	0.010	0.010	0.011	0.17
23.00-00.00 น.	0.010	0.011	0.015	0.010	0.009	0.011	0.17
00.00-01.00 น.	0.010	0.010	0.012	0.010	0.009	0.011	0.17
01.00-02.00 น.	0.011	0.010	0.012	0.011	0.009	0.012	0.17
02.00-03.00 น.	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.014	0.17
03.00-04.00 น.	0.013	0.012	0.012	0.013	0.010	0.015	0.17
04.00-05.00 น.	0.014	0.013	0.012	0.013	0.012	0.015	0.17
05.00-06.00 น.	0.015	0.015	0.013	0.014	0.012	0.016	0.17
06.00-07.00 น.	0.016	0.015	0.014	0.015	0.013	0.016	0.17
07.00-08.00 น.	0.016	0.016	0.014	0.016	0.013	0.018	0.17
08.00-09.00 น.	0.018	0.016	0.015	0.017	0.015	0.018	0.17
09.00-10.00 น.	0.019	0.019	0.015	0.017	0.016	0.019	0.17
10.00-11.00 น.	0.020	0.022	0.015	0.020	0.018	0.021	0.17
11.00-12.00 น.	0.020	0.022	0.019	0.020	0.018	0.021	0.17
12.00-13.00 น.	0.020	0.022	0.019	0.020	0.018	0.022	0.17
13.00-14.00 น.	0.022	0.023	0.019	0.021	0.019	0.023	0.17
14.00-15.00 น.	0.023	0.023	0.020	0.022	0.020	0.024	0.17
15.00-16.00 น.	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020	0.024	0.17
ค่าสูงสุด	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020	0.024	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.017	0.016	0.016	0.014	0.017	0.17

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

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	8 พ.ย.64	9 พ.ย.64	10 พ.ย.64	11 ธ.ค.64	12 ธ.ค.64	13 ธ.ค.64	
16.00-17.00 น.	0.019	0.023	0.021	0.019	0.018	0.018	0.17
17.00-18.00 น.	0.017	0.021	0.019	0.019	0.019	0.019	0.17
18.00-19.00 น.	0.016	0.021	0.017	0.017	0.019	0.017	0.17
19.00-20.00 น.	0.015	0.019	0.016	0.017	0.018	0.016	0.17
20.00-21.00 น.	0.015	0.018	0.016	0.017	0.018	0.016	0.17
21.00-22.00 น.	0.015	0.018	0.016	0.016	0.018	0.015	0.17
22.00-23.00 น.	0.014	0.018	0.015	0.015	0.017	0.014	0.17
23.00-00.00 น.	0.014	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.17
00.00-01.00 น.	0.013	0.017	0.014	0.011	0.012	0.013	0.17
01.00-02.00 น.	0.011	0.016	0.012	0.010	0.011	0.010	0.17
02.00-03.00 น.	0.011	0.016	0.012	0.009	0.011	0.010	0.17
03.00-04.00 น.	0.012	0.013	0.013	0.009	0.008	0.009	0.17
04.00-05.00 น.	0.012	0.014	0.013	0.011	0.009	0.009	0.17
05.00-06.00 น.	0.012	0.014	0.013	0.012	0.009	0.010	0.17
06.00-07.00 น.	0.013	0.014	0.014	0.012	0.010	0.010	0.17
07.00-08.00 น.	0.014	0.015	0.015	0.012	0.010	0.010	0.17
08.00-09.00 น.	0.015	0.016	0.016	0.014	0.011	0.011	0.17
09.00-10.00 น.	0.016	0.017	0.018	0.014	0.013	0.011	0.17
10.00-11.00 น.	0.017	0.020	0.019	0.014	0.013	0.015	0.17
11.00-12.00 น.	0.017	0.021	0.019	0.016	0.016	0.015	0.17
12.00-13.00 น.	0.017	0.021	0.019	0.016	0.016	0.016	0.17
13.00-14.00 น.	0.018	0.022	0.020	0.017	0.016	0.017	0.17
14.00-15.00 น.	0.018	0.022	0.020	0.018	0.017	0.017	0.17
15.00-16.00 น.	0.018	0.022	0.020	0.018	0.018	0.017	0.17
ค่าสูงสุด	0.019	0.023	0.021	0.019	0.019	0.019	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.015	0.018	0.016	0.014	0.014	0.014	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 ตั้งแต่ เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	ก.ค.64	ก.ค.64	ก.ค.64	16 ส.ค.64	17 ส.ค.64	18 ส.ค.64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	-	-	-	0.91	0.88	1.01

ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)(ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	10 ก.ย.64	11 ก.ย.64	12 ก.ย.64	9 ต.ค.64	10 ต.ค.64	11 ต.ค.64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.63	0.72	0.67	1.04	0.99	1.03

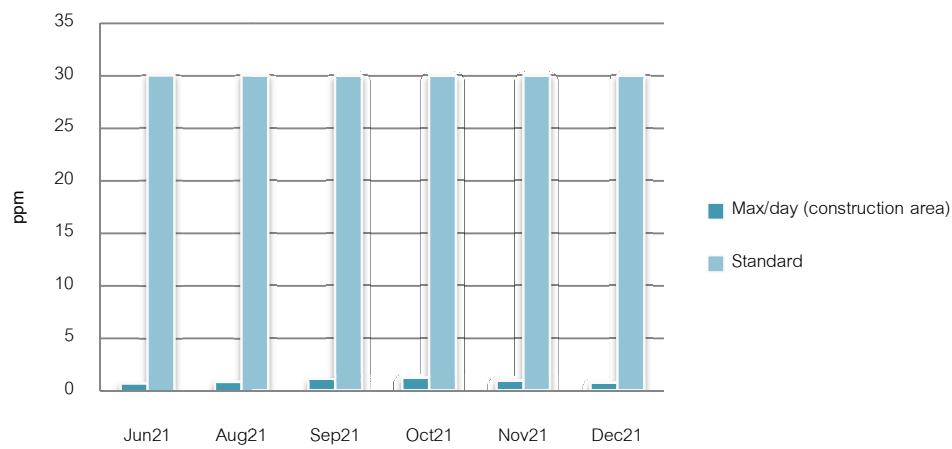
ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)(ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	8 พ.ย.64	9 พ.ย.64	10 พ.ย.64	11 ธ.ค.64	12 ธ.ค.64	13 ธ.ค.64
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	1.02	0.87	0.82	0.41	0.39	0.54

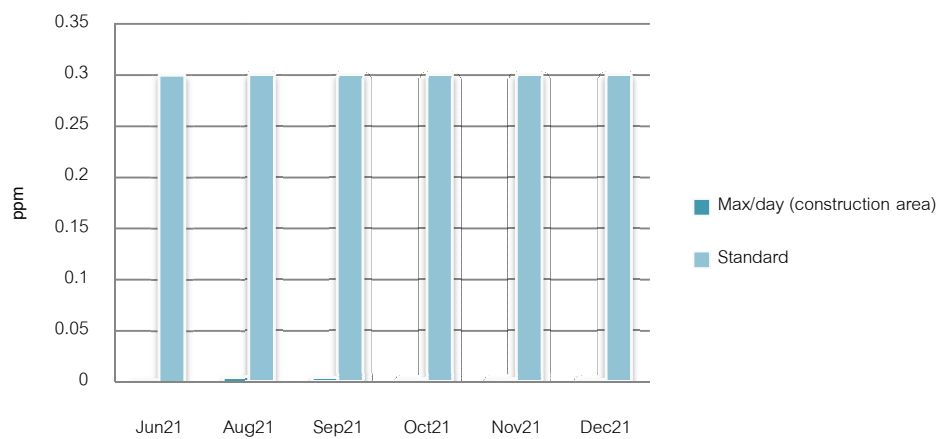
ตารางที่ 17 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่ก่อสร้าง

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
ส.ค.64	0.94	0.95	0.93	0.004	0.005	0.004	0.019	0.019	0.019	0.91	0.88	1.01
ก.ย.64	0.95	1.09	1.03	0.004	0.004	0.004	0.023	0.023	0.022	0.63	0.72	0.67
ต.ค.64	1.21	1.15	1.20	0.003	0.003	0.003	0.022	0.020	0.024	1.04	0.99	1.03
พ.ย.64	0.96	0.97	0.98	0.003	0.002	0.002	0.019	0.023	0.021	1.02	0.87	0.82
ธ.ค.64	0.75	0.73	0.71	0.002	0.002	0.002	0.019	0.019	0.019	0.41	0.39	0.54
Standard	30			0.3			0.17			-		

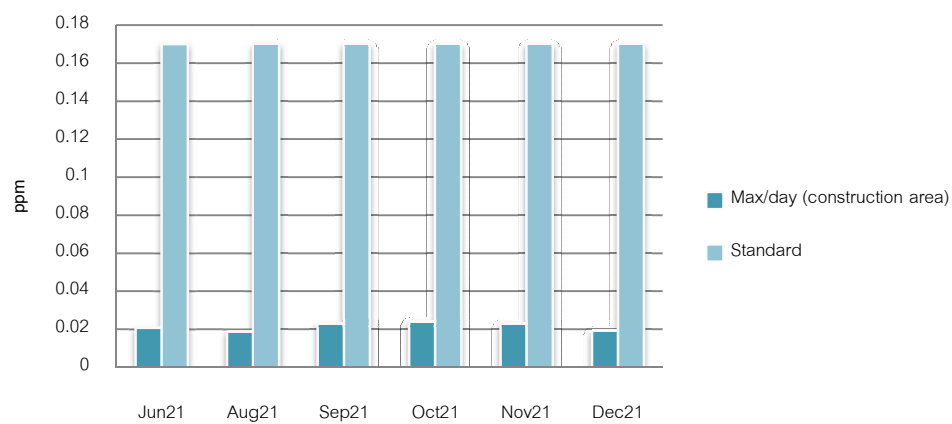
CO



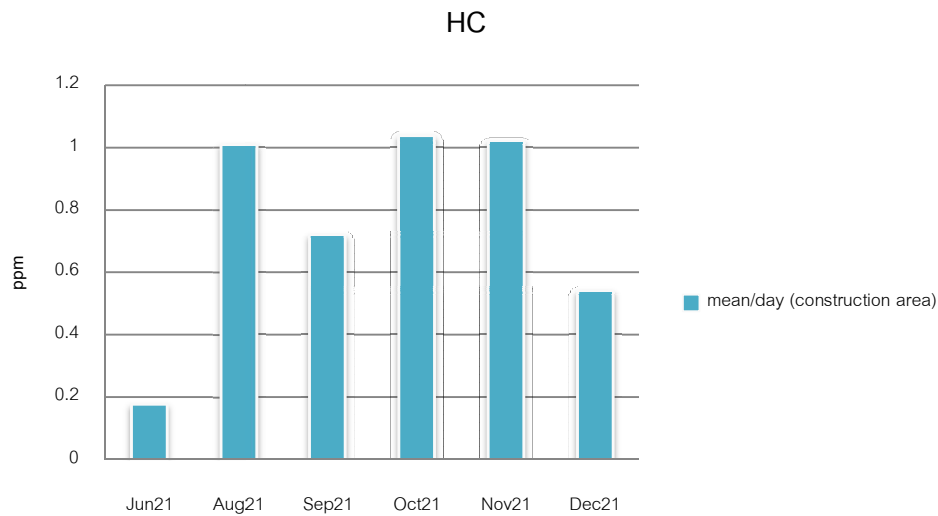
SO₂



NO₂



ภาพที่ 13 เปรียบเทียบผลตรวจวัดก๊าซมลพิษ



ภาพที่ 13 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 กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ตารางที่ 18

ตารางที่ 18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

เวลา	กรกฎาคม 2564				16 สิงหาคม 2564				10 กันยายน 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.	-	-	-	-	63.9	93.9	59	3.4	61.9	81.7	57	3.4
17.00-18.00 น.	-	-	-	-	65.4	92.1	61	3.4	62.2	85.9	57	3.7
18.00-19.00 น.	-	-	-	-	63.2	81.7	61	0.2	62.9	90.9	57	4.4
19.00-20.00 น.	-	-	-	-	60.8	89.4	53	7.3	59.7	81.4	57	0.0
20.00-21.00 น.	-	-	-	-	55.7	85.8	53	0.0	57.5	76.0	53	3.0
21.00-22.00 น.	-	-	-	-	54.9	71.1	53	0.4	53.9	71.5	53	0.0
22.00-23.00 น.	-	-	-	-	54.9	65.0	53	0.4	53.6	73.1	51	2.6
23.00-0.00 น.	-	-	-	-	54.9	63.4	53	0.4	53.5	65.0	53	0.0
0.00-01.00 น.	-	-	-	-	55.0	62.4	53	0.5	53.7	70.8	53	0.7
01.00-02.00 น.	-	-	-	-	54.9	62.1	53	0.4	54.7	63.2	53	2.7
02.00-03.00 น.	-	-	-	-	55.2	64.8	53	0.7	56.7	64.2	53	4.7
03.00-04.00 น.	-	-	-	-	54.8	58.9	53	0.3	54.4	62.2	53	0.0
04.00-05.00 น.	-	-	-	-	55.0	68.4	53	0.5	53.6	60.1	53	0.0
05.00-06.00 น.	-	-	-	-	58.7	77.9	53	7.2	54.6	70.4	53	2.6
06.00-07.00 น.	-	-	-	-	61.9	86.0	61	0.0	59.0	78.3	55	5.5
07.00-08.00 น.	-	-	-	-	63.2	79.7	61	0.0	59.4	86.7	57	0.0
08.00-09.00 น.	-	-	-	-	65.9	88.6	61	3.4	61.6	83.3	59	0.0
09.00-10.00 น.	-	-	-	-	64.1	89.4	61	0.1	63.5	83.4	61	0.0
10.00-11.00 น.	-	-	-	-	63.8	85.8	61	0.0	64.2	82.4	61	0.2
11.00-12.00 น.	-	-	-	-	64.4	85.8	61	1.4	64.4	83.4	61	1.4
12.00-13.00 น.	-	-	-	-	63.1	80.9	61	0.0	64.4	81.3	61	1.4
13.00-14.00 น.	-	-	-	-	64.2	88.0	61	0.2	62.4	75.1	61	0.0
14.00-15.00 น.	-	-	-	-	63.7	81.6	61	0.0	64.8	98.1	61	1.8
15.00-16.00 น.	-	-	-	-	63.9	90.7	61	0.0	63.5	93.4	59	3.5
Leq 24 hrs.	-				62.8				62.1			
Lmax	-				93.9				98.1			
Ldn	-				64.4				63.8			
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 18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	9 ตุลาคม 2564				8 พฤศจิกายน 2564				11 ธันวาคม 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.	62.1	89.8	59	1.6	65.4	84.4	63	0.0	64.3	86.4	61	0.3
17.00-18.00 น.	62.4	92.9	59	1.4	65.1	87.9	63	0.0	62.8	83.7	61	0.0
18.00-19.00 น.	62.9	79.9	61	0.0	64.7	83.6	63	0.0	62.1	75.6	61	0.0
19.00-20.00 น.	62.5	82.1	61	0.0	63.7	78.2	59	3.2	60.8	79.7	53	7.3
20.00-21.00 น.	60.2	75.0	55	3.7	62.0	77.6	59	1.5	56.7	74.6	53	1.7
21.00-22.00 น.	55.6	80.7	53	0.0	62.5	70.8	59	5.0	55.1	77.8	53	0.6
22.00-23.00 น.	55.4	73.0	53	0.0	63.5	79.2	59	6.5	55.8	71.8	53	2.8
23.00-0.00 น.	55.2	69.1	53	0.7	64.3	79.1	59	6.8	54.5	73.1	51	4.5
0.00-01.00 น.	55.1	62.1	53	0.6	65.1	75.3	61	5.6	55.4	70.5	53	2.4
01.00-02.00 น.	54.9	63.4	53	0.4	65.0	70.8	61	5.5	54.4	66.7	51	4.4
02.00-03.00 น.	54.9	59.9	53	0.4	63.9	77.5	59	6.4	55.1	66.7	51	5.1
03.00-04.00 น.	54.7	59.1	53	0.2	62.8	69.4	59	5.3	55.8	66.7	53	2.8
04.00-05.00 น.	55.0	64.2	53	0.5	62.4	85.1	59	4.9	54.9	73.7	51	4.9
05.00-06.00 น.	55.0	63.7	53	0.5	63.9	81.2	59	6.4	59.3	84.9	53	7.8
06.00-07.00 น.	59.0	84.2	55	5.5	64.8	87.2	63	0.0	62.3	89.1	59	0.3
07.00-08.00 น.	62.0	81.6	61	0.0	66.1	87.0	63	0.1	62.3	79.6	59	0.3
08.00-09.00 น.	64.1	80.3	61	0.1	66.0	87.6	63	0.0	62.1	82.4	59	0.1
09.00-10.00 น.	64.8	83.4	61	1.8	65.4	82.1	63	0.0	61.6	76.4	59	0.0
10.00-11.00 น.	65.1	84.0	61	2.1	65.5	80.8	63	0.0	61.6	80.7	59	0.0
11.00-12.00 น.	63.4	81.6	61	0.0	65.4	90.1	63	0.0	61.7	85.9	59	0.0
12.00-13.00 น.	62.4	83.8	55	6.9	65.6	79.6	63	0.0	61.9	87.9	59	0.0
13.00-14.00 น.	57.9	77.2	53	3.4	66.4	86.7	63	1.4	63.0	92.6	61	0.0
14.00-15.00 น.	62.3	90.1	55	6.3	67.6	95.2	63	3.6	63.1	86.5	61	0.0
15.00-16.00 น.	60.2	80.9	55	3.7	67.5	86.4	63	3.0	64.3	93.5	59	3.8
Leq 24 hrs.	62.0				65.4				61.9			
Lmax	92.9				95.2				93.5			
Ldn	64.7				70.5				64.0			
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 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
สิงหาคม 2564	62.8	93.9
กันยายน 2564	62.1	98.1
ตุลาคม 2564	62.0	92.9
พฤศจิกายน 2564	65.4	95.2
ธันวาคม 2564	61.9	93.5
Std	70	115

*เดือน กรกฎาคม 2564 รัฐบาลสั่งปิดพื้นที่ก่อสร้าง

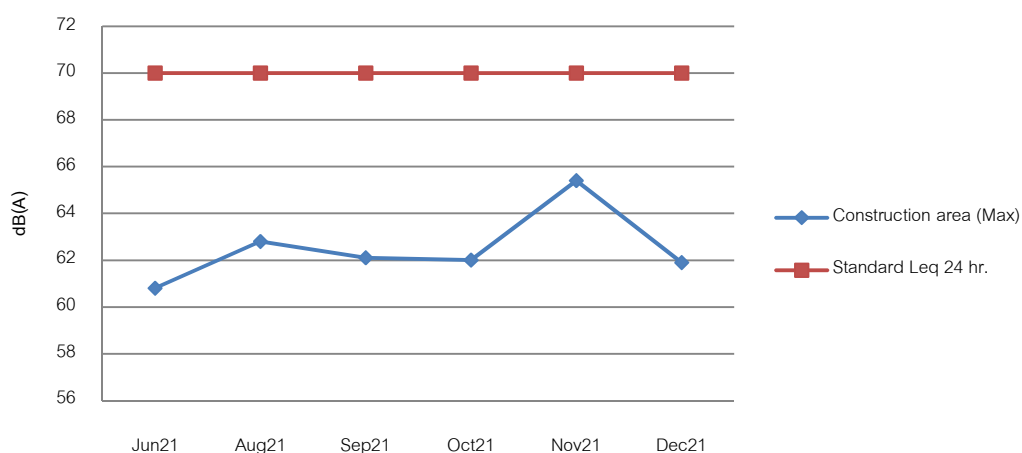
ตารางที่ 20 สรุปผลตรวจวัดระดับเสียง

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

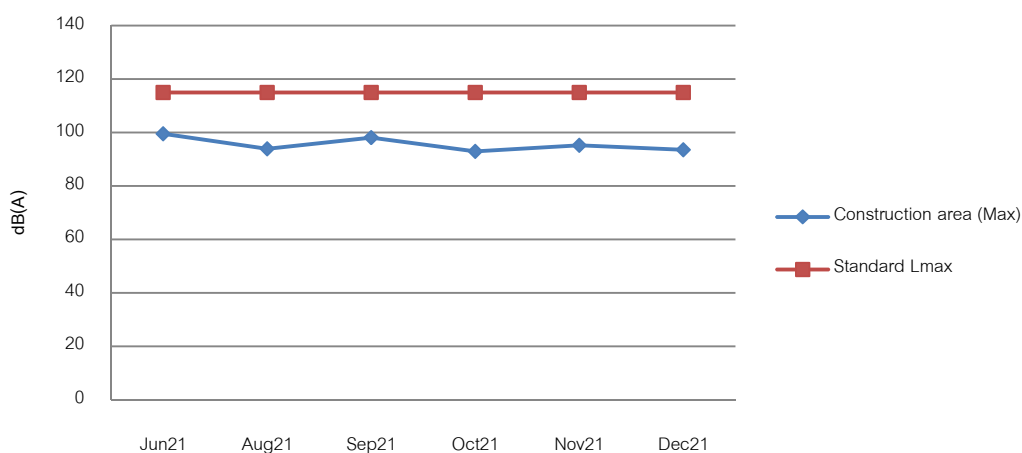
ตารางที่ 20 สรุปผลตรวจวัดระดับเสียง(ต่อ)

เดือนปี	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	
	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)
สิงหาคม 2564	62.8	93.9	-	-
กันยายน 2564	62.1	98.1	-	-
ตุลาคม 2563	62.0	92.9	-	-
พฤศจิกายน 2563	65.4	95.2	-	-
ธันวาคม 2563	61.9	93.5	-	-
ค่ามาตรฐาน*	70	115	70	115

Leq 24 hr.



Lmax



ภาพที่ 14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระดับเสียง

8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

8.3.1 แรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ช่วงก่อสร้าง ที่จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนดังตารางที่ 21

ตารางที่ 21 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 ก.ค.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
14-15 ส.ค.64	16 ส.ค. 64 16:41:00	113.78	0.588	16 ส.ค. 64 23:35:00	2.65	0.649	16 ส.ค. 64 16:41:00	113.78	0.6
	Standard	113.78	20	Standard	2.65	5	Standard	113.78	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
12-13 ก.ย.64	10 ก.ย. 64 23:42:00	128	0.784	10 ก.ย. 64 16:27:00	4.36	0.829	10 ก.ย. 64 23:42:00	1.54	1.2
	Standard	128	20	Standard	4.36	5	Standard	1.54	5
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
6-7 ต.ค.64	9 ต.ค. 64 17:07:10	6.52	0.58	9 ต.ค. 64 17:07:10	30.12	0.803	9 ต.ค. 64 17:07:10	53.89	0.315
	Standard	6.52	5	Standard	30.12	10.03	Standard	53.89	15.389
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
8-9 พ.ย.64	8 พ.ย. 64 14:43:00	128	0.176	8 พ.ย. 64 18:16:00	12.05	0.285	8 พ.ย. 64 14:42:50	113.78	0.324
	Standard	128	20	Standard	12.05	5.5125	Standard	113.78	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
12-13 ธ.ค.64	11 ธ.ค. 64 15:38:00	3.12	0.406	11 ธ.ค. 64 18:51:00	3.31	0.723	11 ธ.ค. 64 15:38:00	56.89	1.085
	Standard	3.12	5	Standard	3.31	5	Standard	56.89	15.689
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

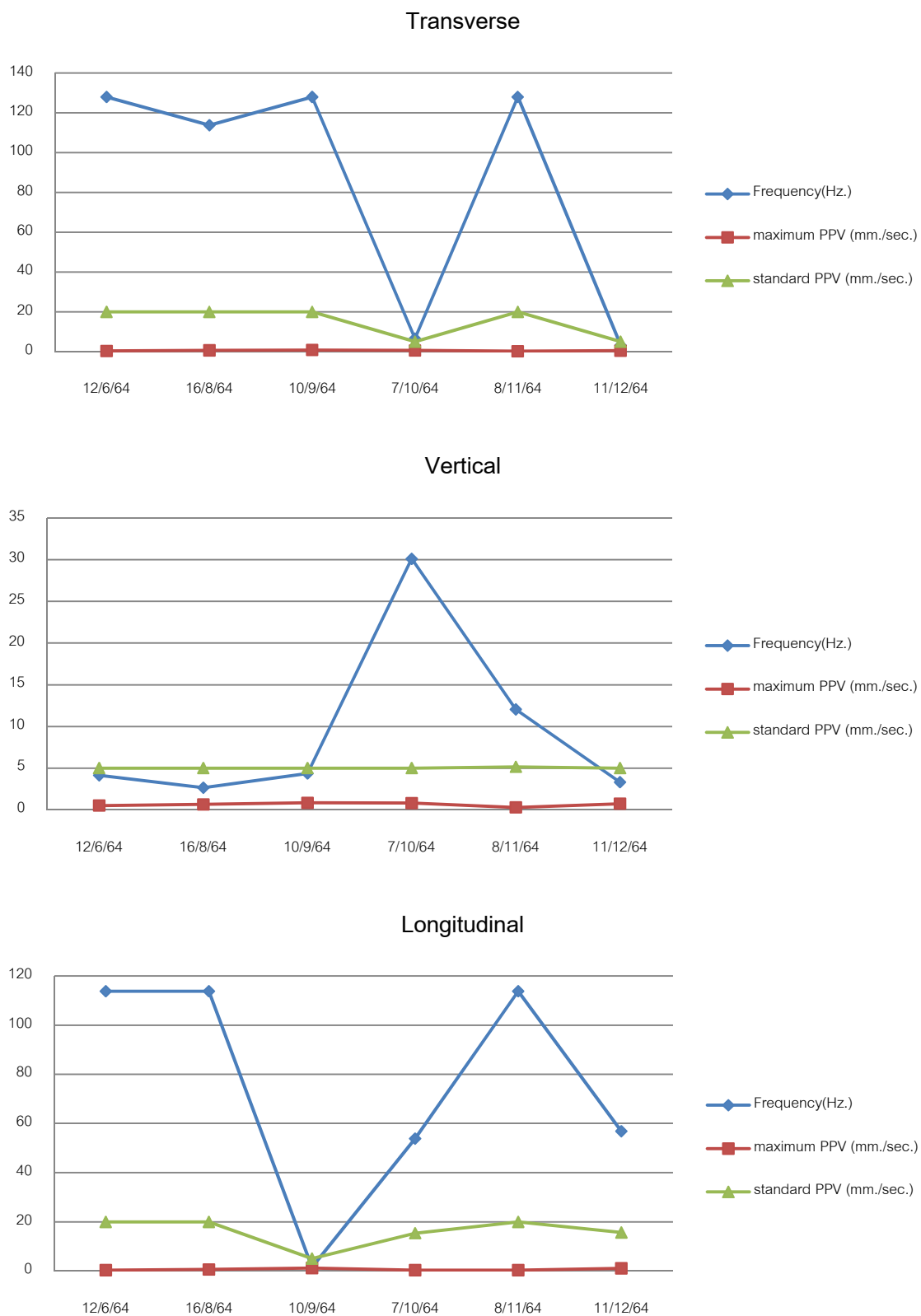
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 **เดือนกรกฎาคม 2564 รัฐบาลสั่งปิดพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 22 สรุปผลแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

เดือนปี	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่(Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
สิงหาคม 2564	0.649	5	2.65	Z
กันยายน 2564	1.2	5	1.54	Y
ตุลาคม 2564	0.803	10.03	30.12	Z
พฤศจิกายน 2564	0.324	20	113.78	Y
ธันวาคม 2564	1.085	15.689	56.89	Y

ตารางที่ 23 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
ส.ค.64	0.649	5	2.65	Z
ก.ย.64	1.2	5	1.54	Y
ต.ค.64	0.803	10.03	30.12	Z
พ.ย.64	0.324	20	113.78	Y
ธ.ค.64	1.085	15.689	56.89	Y



ภาพที่ 15 เปรียบเทียบสรุปค่าระดับความสั่นสะเทือน

8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุดเก็บตัวอย่าง
ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ
พร้อมระบบกรอง-กรองไร้อากาศ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 24

ตารางที่ 24 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

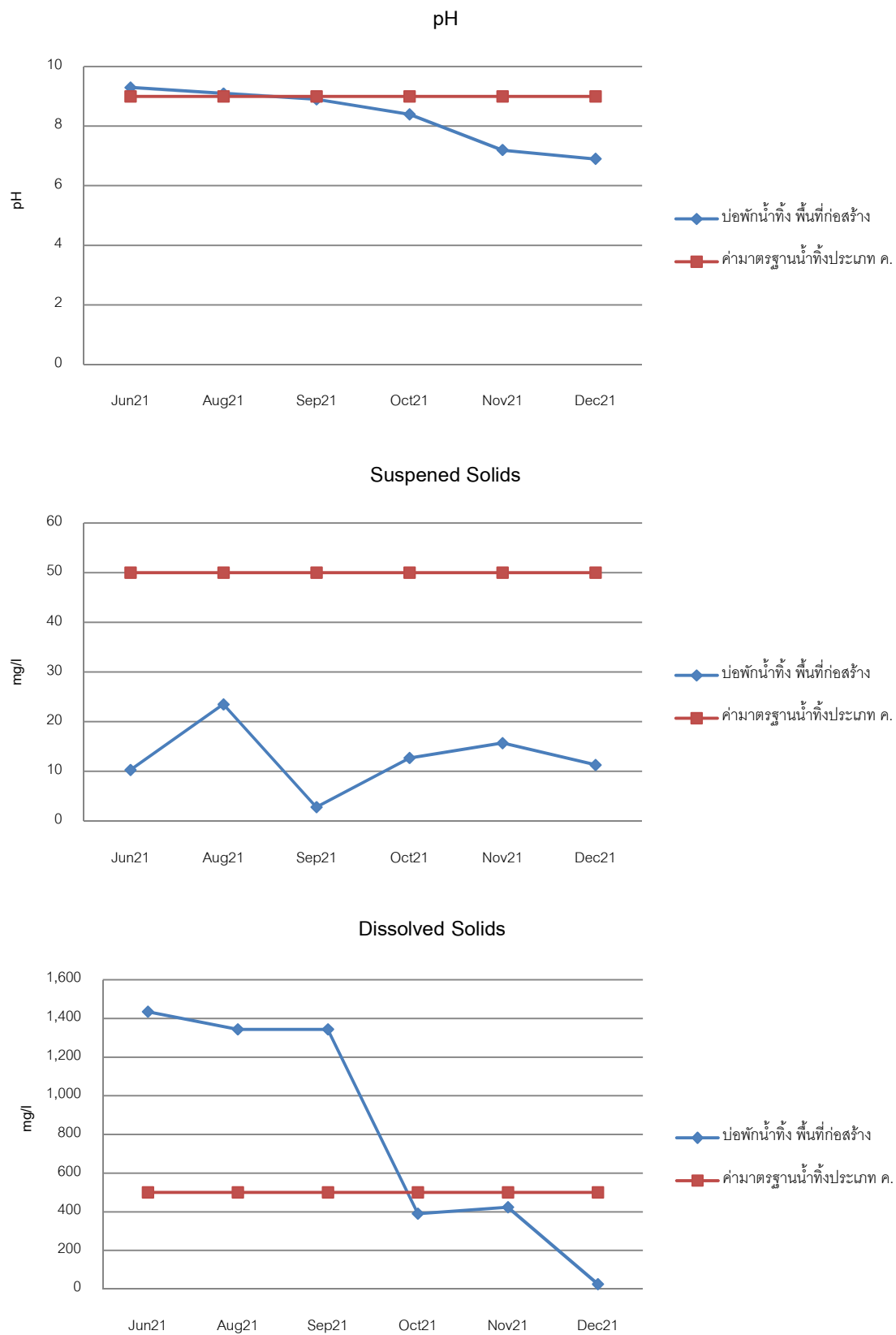
ดัชนีตรวจวัด	ก.ค.64	16 ส.ค.64	10 ก.ย.64	7 ต.ค.64	8 พ.ย.64	11 ธ.ค.64	ค่า มาตรฐาน*
1.pH	-	9.1	8.9	8.4	7.2	6.9	5-9
2.SS (mg/l)	-	23.5	2.8	12.7	15.7	11.3	50
3.TDS (mg/l)	-	1,344	1,344	391	424	26	500
4.Settleable Solid (mg/l)	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
5.BOD ₅ (mg/l)	-	4.2	2.8	7.1	4.4	18.0	40
6.Oil&Grease (mg/l)	-	1.6	1.6	1.6	0.8	1.6	20
7.TKN (mg/l)	-	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	40
8.Sulfide (mg/l)	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.0

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง

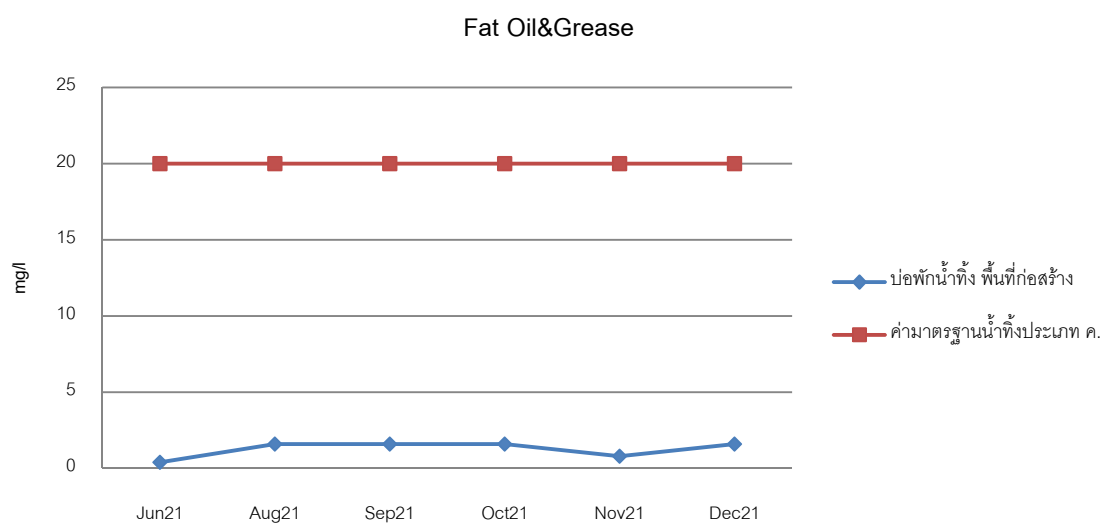
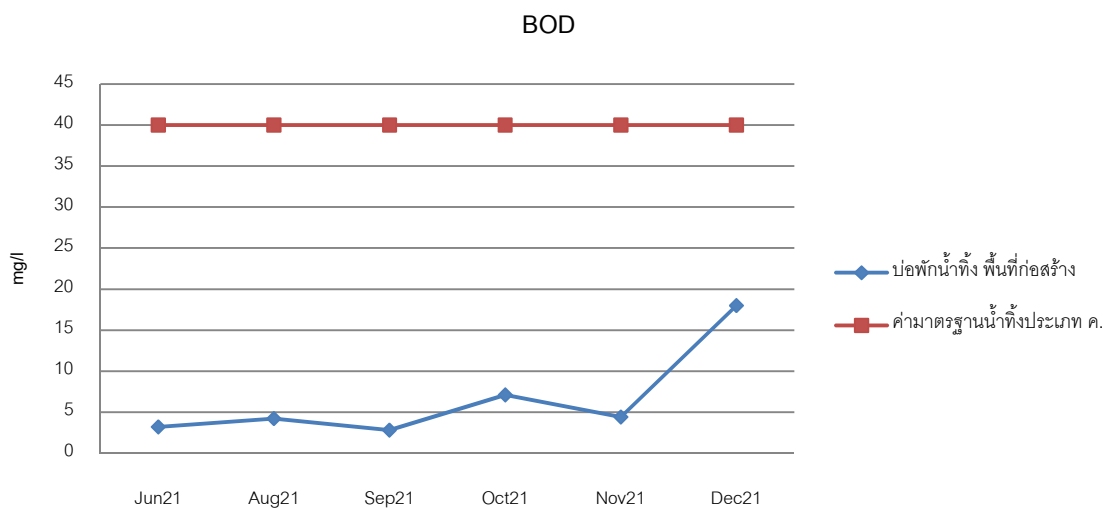
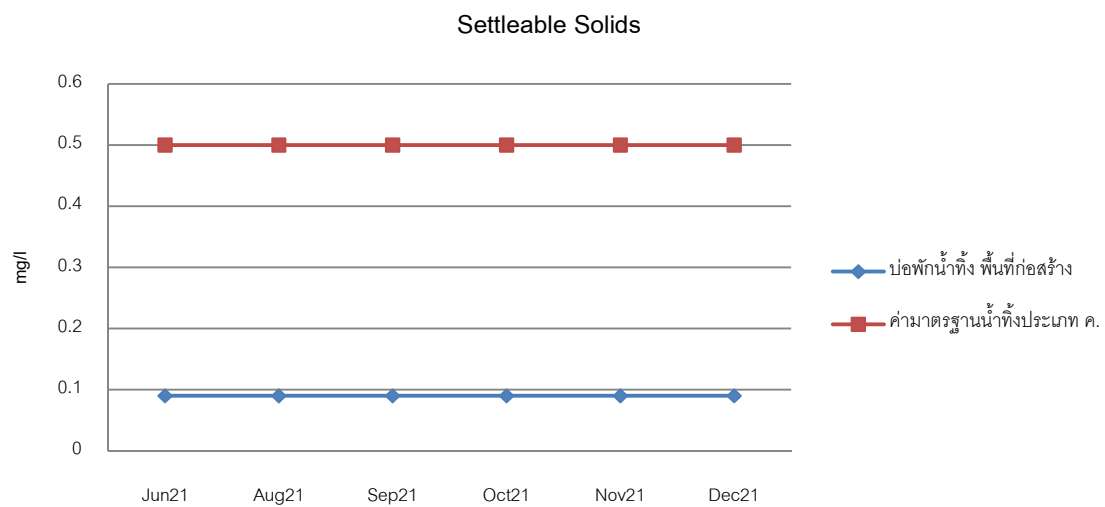
ขนาด (อาคารประเภท ค. < 100) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 **เดือนกรกฎาคม 2564 รัฐบาลสั่งปิดพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 25 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

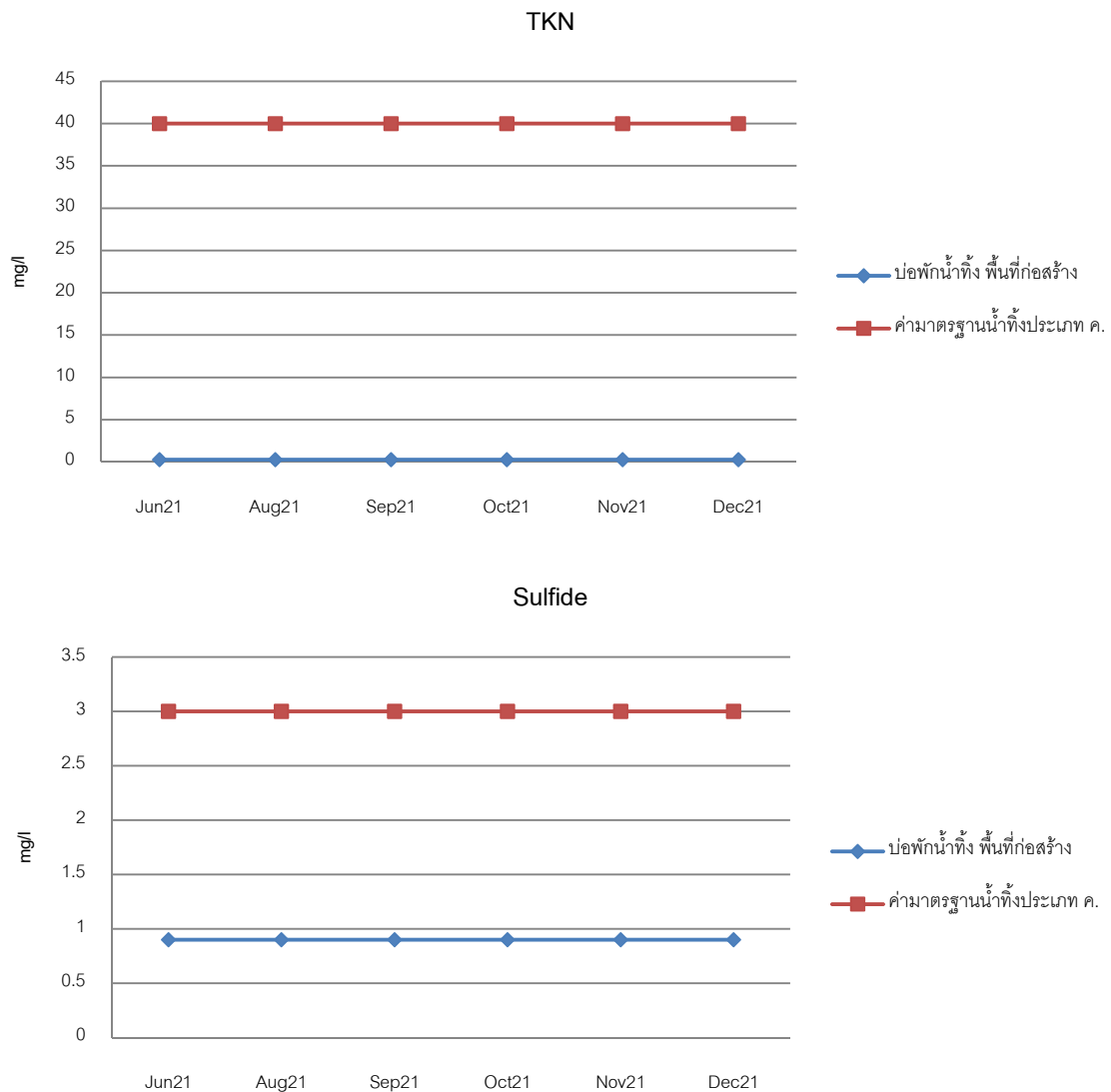
เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
พ.ค.63	7.6	7.2	45	<0.1	<2.0	1.2	<0.28	<1.0
มิ.ย.63	7.3	17.5	67	<0.1	11.5	1.6	8.1	<1.0
ต.ค.63	9.3	<5.0	7	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
พ.ย.63	7.6	9.2	<5.0	<0.1	2.6	1.6	<0.28	<1.0
ธ.ค.63	7.5	8.4	194	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<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
ส.ค.64	9.1	23.5	1,344	<0.1	4.2	1.6	<0.28	<1.0
ก.ย.64	8.9	2.8	1,344	<0.1	2.8	1.6	<0.28	<1.0
ต.ค.64	8.4	12.7	391	<0.1	7.1	1.6	<0.28	<1.0
พ.ย.64	7.2	15.7	424	<0.1	4.4	0.8	<0.28	<1.0
ธ.ค.64	6.9	11.3	26	<0.1	18	1.6	<0.28	<1.0
Standard	5-9	50	500	0.5	40	20	40	3.0



ภาพที่ 16 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



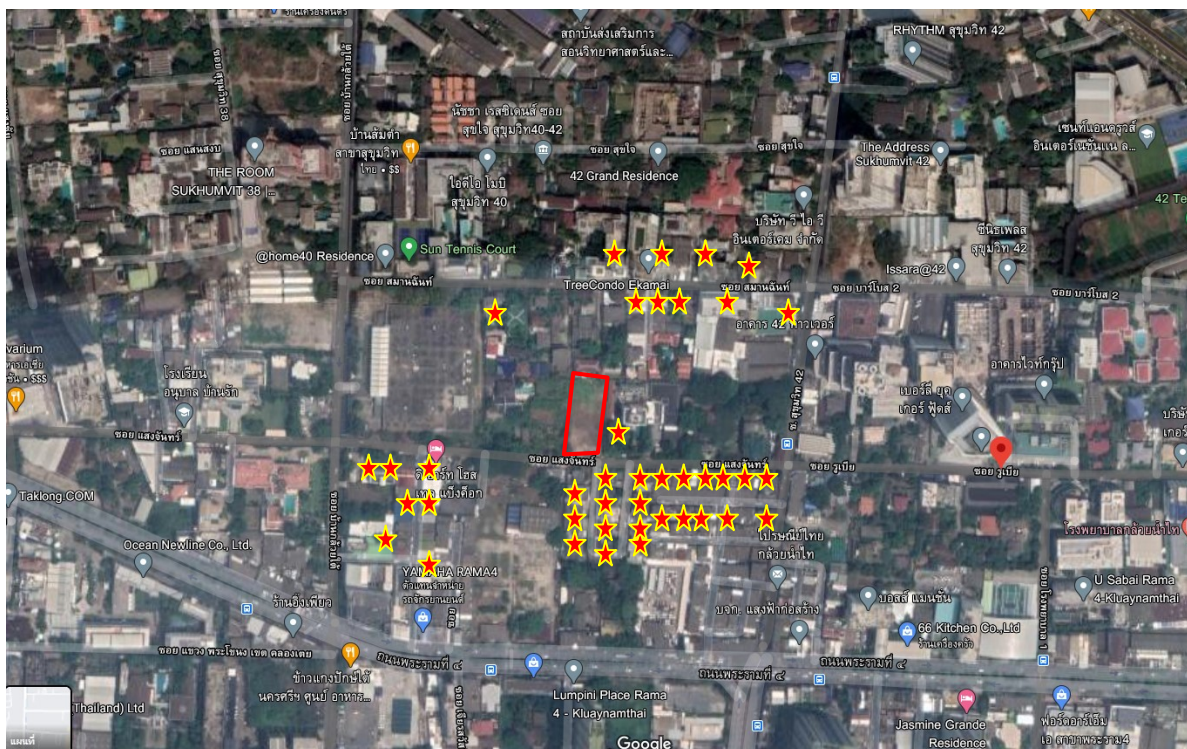
ภาพที่ 16 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



ภาพที่ 16 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

8.5 การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม

การสำรวจความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถาม ด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 ในการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง รัศมีรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 100 เมตรและบริเวณเส้นทางคมนาคมขนส่ง โดยการสุ่มในกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการและเส้นทางคมนาคมขนส่งมากที่สุด ทั้งหมด 40 ตัวอย่าง ดังภาพที่ 17



ภาพที่ 17 จุดสำรวจความคิดเห็น

วิธีสำรวจความคิดเห็น ได้แก่ การสอบถามความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยแบบสอบถาม ดังภาคผนวก ออกแบบสอบถามในกลุ่มชุมชนบริเวณริมเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ ซอยแสงจันทร์-รุมบี๊ ซอยสมานฉันท์ และถนนซอยสุขุมวิท 42 มีจำนวนทั้งสิ้น 40 ตัวอย่างและสรุปผลออกมาในรูปของร้อยละ ผลการสำรวจความคิดเห็น ดังตารางที่ 26 ถึง ตารางที่ 27

ตารางที่ 26 ผลการสำรวจความคิดเห็น ผู้ตอบแบบสอบถาม (n = 40 ชุด)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1.เพศ		
- ชาย	20	50
- หญิง	20	50
2.กลุ่มบ้าน		
- ชุมชนแสงจันทร์-รุบีเยย และสमानันท์	40	100
- อื่น ๆ	0	0
3.ลักษณะที่พักอาศัย		
- บ้านเดี่ยว	16	40
- อาคารพาณิชย์	13	32.5
- ทาวน์เฮ้าส์	0	0
- อาคารชุดพักอาศัย	3	7.5
- บ้านแถวเช่า	4	10
- ร้านค้า	2	5
- สำนักงาน	2	5
4. จำนวนผู้พักอาศัย		
- 1-2 คน	18	45
- 3-4 คน	6	15
- 5 คน	4	10
- 5-10 คน	10	25
- มากกว่า 10 ไม่เกิน 50 คน	0	0
- มากกว่า 50 คน	2	5
5. จำนวนผู้พักอาศัยที่พักอยู่ในเวลากลางวัน		
- ไม่มีผู้พักอาศัย	0	0
- 1-2 คน	16	40
- 3-4 คน	14	35
- 5 คน	4	10
- 5-10 คน	2	5
- มากกว่า 10 ไม่เกิน 50 คน	0	0
- มากกว่า 50 คน	4	10
6. อายุของผู้พักอาศัยในเวลากลางวัน		
- น้อยกว่า 10 ปี	0	0
- 10-20 ปี	0	0

ตารางที่ 26 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
- 20-30 ปี	4	10
- 30-40 ปี	11	27.5
- 40-50 ปี	16	40
- มากกว่า 50 ปี	9	22.5
7. ประกอบอาชีพ		
- ค้าขาย	7	17.5
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	4	10
- รับราชการ	3	7.5
- เจ้าของธุรกิจส่วนตัว	15	37.5
- ลูกจ้างบริษัท	4	10
- นักเรียน/นักศึกษา	0	0
- รับจ้างทั่วไป	7	17.5
8. การนับถือศาสนา		
- ศาสนาพุทธ	40	100
- ศาสนาคริสต์	0	0
- ศาสนาอิสลาม	0	0
- ศาสนาฮินดู	0	0
- ศาสนาอื่น ๆ (ระบุ)	0	0
9. โรคประจำตัว		
- ไม่มีโรคประจำตัว	38	95
- มีโรคประจำตัว ระบุ (โรคภูมิแพ้ , โรคความดัน)	2	5
10. การเดินทาง		
- รถส่วนตัว (รถยนต์)	20	50
- รถส่วนตัว (รถจักรยานยนต์)	12	30
- รถจักรยาน	0	0
- รถรับจ้าง	3	7.5
- รถประจำทาง	3	7.5
- เดิน	2	5
11. ได้รับผลกระทบจากการเดินทางหรือไม่ (โครงการมีการขนส่ง)		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	31	77.5
- ได้รับผลกระทบ	9	22.5

ตารางที่ 27 ผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการ (n=40 ชุด)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12. จากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง เคยได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	33	82.5
- ได้รับผลกระทบได้รับผลกระทบด้านใดบ้าง	7	7.5
12.1 ผู้่นละอองจากการก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	33	82.5
- ผลกระทบน้อย	7	7.5
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.2 เสียงรบกวน		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	35	87.5
- ผลกระทบน้อย	5	12.5
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.3 ผู้่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	40	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.4 แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	40	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.5 มีกลิ่นควันไอเสียจากพื้นที่โครงการ		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.6 ขยะมูลฝอยตกหล่นบริเวณริมทางคมนาคม และบริเวณบ้านข้างเคียง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0

ตารางที่ 27 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12.7 เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบริเวณเส้นทางคมนาคมและริมทาง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.8 ทาวเวอร์คอนยีนเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.9 อุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือจากขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.10 การขับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการกีดขวางการจราจร		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	38	95
- ผลกระทบน้อย	2	5
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.11 พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	40	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.12 น้ำไหลนองออกจากพื้นที่โครงการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.13 มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ตกหล่นบนเส้นทางคมนาคมและบ้านเรือนข้างเคียง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0

ตารางที่ 27 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12.14 โรคระบาดที่เกิดจากพื้นที่ก่อสร้าง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.15 ได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สิน		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
13. กรณีที่เคยได้รับผลกระทบ เคยร้องเรียนกับทางโครงการหรือไม่		
- เคย	1	2.5
- ไม่เคย	39	97.5
14.กรณีที่เคยร้องเรียนถึงผลกระทบที่ได้รับ โครงการมีการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินการหรือไม่		
- แก้ไขปรับปรุงทันที	1	100
- ไม่แก้ไขปรับปรุง	0	0
- แก้ไขปรับปรุงในภายหลัง	0	0
15 เคยได้รับการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการหรือไม่		
- ไม่เคย	0	0
- บ่อย ๆ	3	7.5
- นาน ๆ ครั้ง	37	92.5
16 ต้องการให้โครงการปรับปรุงการดำเนินการหรือไม่ในด้านใด		
- ไม่ต้องการ	0	0
- ต้องการ	0	0