8. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

ช่วงก่อสร้าง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ TSP และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่จุดตรวจวัดทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงฐานรากบริเวณพื้นที่โครงการ

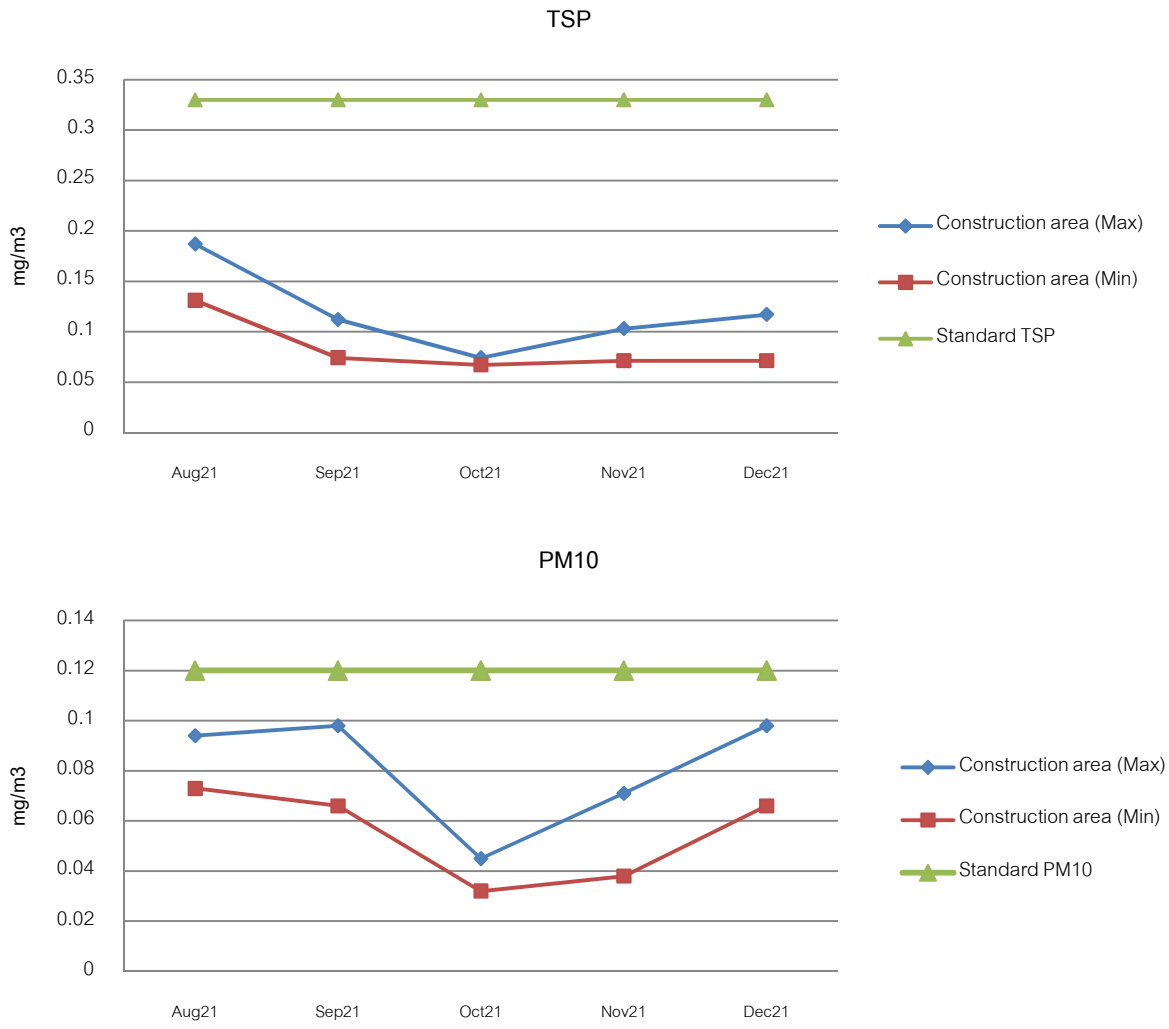
เดือน	วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	
		TSP	PM10
สิงหาคม	19 สิงหาคม 2564	0.131	0.088
	20 สิงหาคม 2564	0.142	0.073
	21 สิงหาคม 2564	0.187	0.094
กันยายน	13 กันยายน 2564	0.098	0.066
	14 กันยายน 2564	0.103	0.068
	15 กันยายน 2564	0.112	0.074
ตุลาคม	12 ตุลาคม 2564	0.067	0.032
	13 ตุลาคม 2564	0.072	0.045
	14 ตุลาคม 2564	0.074	0.043
พฤศจิกายน	15 พฤศจิกายน 2564	0.096	0.041
	16 พฤศจิกายน 2564	0.077	0.038
	17 พฤศจิกายน 2564	0.103	0.071
ธันวาคม	8 ธันวาคม 2564	0.113	0.066
	9 ธันวาคม 2564	0.098	0.068
	10 ธันวาคม 2564	0.117	0.071
	ค่ามาตรฐาน*	**0.33**	**0.12**

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

ตารางที่ 6 สรุปผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศตลอดการก่อสร้าง

เดือน/ปี	TSP : mg/m^3		PM10 : mg/m^3	
	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด
มีนาคม 2563	0.108	0.078	0.061	0.043
เมษายน 2563	0.169	0.106	0.103	0.054
พฤษภาคม 2563	0.177	0.110	0.094	0.056
กันยายน 2563	0.104	0.093	0.071	0.054
ตุลาคม 2563	0.108	0.088	0.061	0.049
พฤศจิกายน 2563	0.118	0.112	0.076	0.069
ธันวาคม 2563	0.141	0.112	0.082	0.068
มกราคม 2563	0.143	0.128	0.087	0.077
กุมภาพันธ์ 2563	0.154	0.141	0.088	0.078
มีนาคม 2563	0.191	0.172	0.098	0.087
เมษายน 2563	0.103	0.096	0.071	0.054
พฤษภาคม 2563	0.193	0.121	0.098	0.064
มิถุนายน 2563	0.121	0.105	0.089	0.074
สิงหาคม 2564	0.187	0.131	0.094	0.073
กันยายน 2564	0.112	0.074	0.098	0.066
ตุลาคม 2564	0.074	0.067	0.045	0.032
พฤศจิกายน 2564	0.103	0.071	0.071	0.038
ธันวาคม 2564	0.117	0.071	0.098	0.066
*ค่ามาตรฐาน	0.33		0.12	

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



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ

2) **ตรวจวัดภูมิอากาศ**ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พื้นที่โครงการ ตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 7 ถึง ตารางที่ 12

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศ เดือน สิงหาคม 2564

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
15:37	48	32.7	758.1	0.7	E	760.7	0
16:37	51	32.8	757.7	0.7	S	760.3	0
17:37	59	31.3	757.8	0	NW	760.4	0
18:37	60	30.3	758.4	2.4	SW	761	0.3
19:37	72	26.6	759.5	1.7	NW	762.2	0
20:37	81	25.4	760.1	0.3	NW	762.8	0
21:37	80	25.4	760.4	0	N	763.1	0
22:37	82	25.3	760.8	0.3	SW	763.4	0
23:37	83	25.1	760.8	0	S	763.4	0
0:37	85	25.1	760.3	0	SE	762.9	0
1:37	85	25.3	759.8	0	SW	762.4	0
2:37	86	25.1	759.4	0	SW	762.1	0
3:37	89	24.9	759.2	0	SW	761.8	0
4:37	92	24.4	759.4	0	SW	762	0
5:37	93	24.5	759.4	0	W	762.1	0
6:37	95	24.2	759.9	0	SE	762.5	0
7:37	91	26.4	760.3	0	S	763	0
8:37	75	28.3	760.4	0.7	W	763.1	0
9:37	49	32.1	760.3	2	SW	762.9	0
10:37	46	32.6	760	2	S	762.6	0
11:37	46	32.6	760	2	S	762.6	0
12:37	42	33.5	759	2	N	761.6	0
13:37	42	33.5	759	2	N	761.6	0
14:37	36	36.4	757.3	1.7	N	760	0

ตารางที่ 7 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
15:37	36	35.3	756.8	0.3	SW	759.4	0
16:37	33	36.3	755.8	2	SE	758.5	0
17:37	30	37.7	756.2	1.7	S	758.8	0
18:37	48	32.9	756.8	0.7	S	759.4	0
19:37	55	30.9	757.3	0.3	S	760	0
20:37	56	30.7	758.3	2	SW	760.9	0
21:37	55	30.3	758.8	1.4	SW	761.4	0
22:37	61	29.6	759.2	1	S	761.8	0
23:37	63	28.8	758.8	1.7	SE	761.4	0
0:37	64	28.3	758.5	1.7	SE	761.1	0
1:37	67	27.7	758	1.7	S	760.7	0
2:37	69	27.3	757.6	1	S	760.2	0
3:37	71	27.1	757.4	0.3	SW	760.1	0
4:37	76	26.7	757.3	0	S	759.9	0
5:37	79	26.5	757.3	0	SW	759.9	0
6:37	80	26.4	757.9	0	S	760.5	0
7:37	72	27.2	758.3	1	S	760.9	0
8:37	59	29.5	758.7	2	S	761.3	0
9:37	49	31.6	758.7	1.7	W	761.3	0
10:37	43	32.7	758.5	1.7	W	761.1	0
11:37	43	32.7	758.5	1.7	W	761.1	0
12:37	43	32.7	758.5	1.7	W	761.1	0
13:37	34	35.3	756.6	1.4	W	759.2	0
14:37	32	36.3	756	1.7	W	758.6	0

ตารางที่ 7 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
15:37	29	37	755.1	1.4	S	757.7	0
16:37	29	37.9	754.3	1.4	SW	756.9	0
17:37	30	36.6	754.1	1.4	SW	756.7	0
18:37	36	34.3	754.2	0.7	SW	756.8	0
19:37	40	32.5	754.9	0	SW	757.5	0
20:37	55	31	755.6	0	SE	758.3	0
21:37	60	30.9	756.5	3.1	S	759.2	0
22:37	60	30.3	757	1	S	759.6	0
23:37	61	29.7	757.1	0.7	S	759.7	0
0:37	58	29.8	756.7	1.7	S	759.3	0
1:37	58	29.2	756.2	1.4	SW	758.8	0
2:37	60	28.4	756	0.3	S	758.6	0
3:37	64	27.7	756.3	0	SE	758.9	0
4:37	64	27.6	755.8	0.7	SW	758.5	0
5:37	65	27.3	755.8	0.3	S	758.4	0
6:37	66	27.1	756.2	0.3	SW	758.8	0
7:37	61	27.6	756.8	2	SW	759.4	0
8:37	53	29	757.4	2	W	760.1	0
9:37	43	31.8	757.9	0.7	SW	760.6	0
10:37	37	34.8	757.9	2	SE	760.5	0
11:37	39	34.9	757.3	0.3	SSW	759.9	0
12:37	32	35.9	756.4	0.7	NW	759.1	0
13:37	29	36.9	755.5	1	S	758.1	0
14:37	27	38.5	754.8	2	SW	757.4	0

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศ เดือน กันยายน 2564

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
14:16	41	35.3	755.3	2	SW	757.9	0
15:16	42	35.1	754.3	3.4	S	756.9	0
16:16	42	34.9	754.1	4.8	S	756.7	0
17:16	49	32.3	754.1	5.4	SE	756.7	0
18:16	88	25.5	755.6	1	N	758.3	4.2
19:16	96	25.1	755.3	0.7	S	757.9	4.2
20:16	98	25.1	755.6	0	S	758.3	0.9
21:16	99	25.3	756.4	0	S	759	0
22:16	99	25.5	757.2	0	S	759.8	0
23:16	99	25.5	757.2	0	SW	759.8	0
0:16	99	25.5	756.5	0	S	759.2	0
1:16	99	25.6	756	0	S	758.6	0
2:16	98	26	755.6	0	S	758.2	0
3:16	96	26	755.2	0	SE	757.8	0
4:16	96	26.2	755.1	0	SE	757.7	0
5:16	95	26.1	754.9	0	S	757.5	0
6:16	95	26.2	754.9	0	S	757.5	0
7:16	94	26.4	755.3	0	S	757.9	0
8:16	83	28.3	755.8	0	S	758.5	0
9:16	69	30.5	756.4	0	S	759.1	0
10:16	59	31	756.5	1.4	S	759.2	0
11:16	48	31.8	756.2	3.4	SW	758.8	0.3
12:16	48	32.2	755.8	2	SE	758.4	0
13:16	51	31.9	755.6	3.7	SE	758.3	0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
14:16	51	31.5	754.7	2.7	S	757.3	0
15:16	53	31.6	754.1	2	S	756.7	0
16:16	56	31	753.7	3.4	SE	756.3	0
17:16	62	30.2	753.9	1.4	SW	756.5	0
18:16	62	30.2	753.9	1.4	SW	756.5	0
19:16	95	26.4	754.4	0	E	757.1	6.6
20:16	97	26.4	755.1	0	SE	757.7	0
21:16	98	26.4	755.8	0	S	758.4	0
22:16	98	26.3	756.2	0	S	758.8	0
23:16	98	26.2	756.6	0	S	759.2	0
0:16	97	26.3	756.6	0	S	759.2	0
1:16	96	26.2	756.4	0	SE	759	0
2:16	97	26	755.9	0	S	758.6	0
3:16	99	25.9	755.6	0	SE	758.2	0
4:16	98	26.1	755.3	0	S	757.9	0
5:16	94	26.3	755.6	0	S	758.2	0
6:16	90	26.3	755.9	0	S	758.6	0
7:16	91	26.5	756.4	0	E	759.1	0
8:16	82	28.1	756.9	0	S	759.5	0
9:16	69	28.9	757.4	1.4	S	760.1	0
10:16	62	30.3	757.6	3.7	S	760.2	0
11:16	49	31.7	757.4	2.7	SE	760.1	0
12:16	46	33.1	757.2	4.1	SE	759.8	0
13:16	49	32	756.9	2.7	SW	759.5	0

ตารางที่ 8 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
14:16	50	31.8	756.6	4.8	S	759.2	0
15:16	50	32.1	756.3	2.7	S	758.9	0
16:16	56	30.9	756.1	2	NWW	758.7	0
17:16	60	30.1	756.1	3.1	S	758.7	0
18:16	68	29	756.4	2.7	SE	759.1	0
19:16	81	27.2	756.8	2.7	SE	759.4	0.3
20:16	77	27.8	757.5	1.4	S	760.1	0
21:16	74	27.8	758.3	0.7	S	760.9	0
22:16	79	27.2	759.1	0.7	SE	761.7	0
23:16	75	27.3	759.4	1.7	S	762.1	0
0:16	78	27	759.2	0	S	761.8	0
1:16	81	26.9	759.1	0	S	761.7	0
2:16	99	25.9	755.7	0	SW	758.3	0
3:16	99	25.8	755.4	0	SE	758	0
4:16	97	26.3	755.5	0	S	758.1	0
5:16	90	26.6	755.7	0	S	758.3	0
6:16	91	26.2	756.1	0	S	758.7	0
7:16	89	27	756.8	0	S	759.4	0
8:16	76	28.4	759.7	0.3	S	762.3	0
9:16	66	29.7	760.1	1.7	S	762.7	0
10:16	55	31	760.3	1.7	W	762.9	0
11:16	47	32.1	760.2	1.7	SW	762.8	0
12:16	42	34	759.8	1.4	S	762.4	0
13:16	41	34.1	759.3	1.7	W	761.9	0

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศ เดือน ตุลาคม 2564

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
12:24	51	33	757.1	1.4	SE	759.8	0
13:24	52	32	756	1	SW	758.6	0
14:24	85	26	755.4	0.7	NE	758	3.6
15:24	76	31.7	754.4	0	S	757.1	0
16:24	47	35.8	754.3	0	S	757	0.3
17:24	49	32.1	754.9	1.7	S	757.6	0
18:24	67	29.4	755.6	0.7	SW	758.2	0
19:24	74	28.3	756.2	0	SE	758.8	0
20:24	77	28.4	757	0.7	SSE	759.6	0
21:24	83	28.1	758.2	1	S	760.8	0
22:24	82	28.4	758.6	1	S	761.2	0
23:24	83	28.3	758.4	0.7	S	761	0
0:24	87	27.8	758.4	0.3	S	761	0
1:24	89	27.3	757.7	0	S	760.3	0
2:24	90	27	757.1	0	S	759.7	0
3:24	94	26.7	756.8	0	S	759.4	0
4:24	93	27.3	756.3	2.4	NW	758.9	0
5:24	94	26.2	756.8	0.3	SW	759.4	1.2
6:24	96	25.3	757.5	0	SW	760.1	0
7:24	91	26.8	758.5	2.7	S	761.1	0
8:24	82	28.3	758.3	1	SE	760.9	0
9:24	70	30.6	758.8	1.4	S	761.5	0
10:24	59	31.7	758.8	0.7	S	761.4	0
11:24	48	33	757.9	1.7	SW	760.5	0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
12:24	44	34.1	757.1	1.4	SW	759.8	0
13:24	43	34.5	756.1	1.7	SW	758.7	0
14:24	43	33.6	754.9	2	SW	757.6	0
15:24	73	28.4	755.3	1	N	757.9	0.6
16:24	58	30.2	754.1	2.4	S	756.8	0
17:24	91	26	755.7	1.7	S	758.3	0.3
18:24	92	26.4	756.7	2	S	759.3	0.3
19:24	86	26.5	757.5	1.4	SE	760.1	0
20:24	88	26.7	758.1	0	NW	760.7	0
21:24	91	26.6	758.4	0	S	761	0
22:24	90	26.2	758.8	0	SW	761.5	0
23:24	92	26.2	758.6	0	SW	761.2	0
0:24	92	26.1	758.3	0.7	N	760.9	0
1:24	95	25.8	757.3	0	SW	759.9	0
2:24	95	25.9	757.2	0	S	759.8	0
3:24	97	25.9	756.6	0	W	759.2	0
4:24	97	25.6	756.4	0	S	759	0
5:24	99	25.4	756.4	0	S	759.1	0
6:24	99	25.5	757	0	SW	759.6	0
7:24	97	27	757.3	0	S	760	0
8:24	76	29.3	757.9	0	S	760.5	0
9:24	53	33	758.3	0.3	N	760.9	0
10:24	58	31.3	758	1	W	760.7	0
11:24	46	33.5	757.5	0	SE	760.1	0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
12:24	42	35	756.8	0.7	S	759.4	0
13:24	41	35.6	755.8	1.7	W	758.4	0
14:24	40	35.8	754.4	1.4	S	757.1	0
15:24	45	33	753.9	1	SE	756.5	0
16:24	71	28	754.9	2.7	E	757.6	1.5
17:24	99	24.4	755.8	0	NW	758.4	24.6
18:24	99	24.7	756.2	0	E	758.8	0.9
19:24	99	24.8	756.6	0	N	759.2	0
20:24	99	24.6	757.4	0	S	760.1	0
21:24	99	25	759	0.7	W	761.6	2.7
22:24	99	23.8	758.2	0.3	NW	760.8	8.1
23:24	99	24	757.9	0	SW	760.5	0
0:24	99	23.9	757.2	0	SW	759.8	0
1:24	88	27.6	758	0	S	760.7	0
2:24	90	27.2	757.1	0	S	759.8	0
3:24	93	26.7	756.8	0	S	759.4	0
4:24	94	26.7	756.5	0	S	759.2	0
5:24	90	26.1	756.8	1	S	759.4	1.2
6:24	95	25.5	757.2	0	S	759.8	0
7:24	99	25.1	757.2	0	S	759.8	0.3
8:24	98	26.1	757.7	0	SW	760.3	0
9:24	95	28.6	758.1	0	W	760.7	0
10:24	51	32.7	758.2	1	W	760.8	0
11:24	54	32.1	757.8	0.3	N	760.4	0

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศ เดือน พฤศจิกายน 2564

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
16:26	36	33.2	756.1	1	W	757.9	0
17:26	39	31.6	756.2	0	SW	757.9	0
18:26	42	30.6	756.6	0	S	758.4	0
19:26	44	30	757.1	0	S	758.9	0
20:26	49	29.5	757.7	0	S	759.5	0
21:26	53	28.7	758.1	0	NE	759.9	0
22:26	69	27.6	758.3	1.4	S	760.1	0
23:26	73	26.9	758.3	0	S	760.1	0
0:26	77	26.7	758.3	0	S	760.1	0
1:26	79	26.3	757.7	0	SW	759.5	0
2:26	82	25.9	757.3	0	SW	759.1	0
3:26	79	26.3	757.1	0	W	758.8	0
4:26	84	25.9	757.1	0	SW	758.9	0
5:26	84	25.9	757.4	0	SW	759.2	0
6:26	90	25.7	758	0	SW	759.8	0
7:26	84	27.4	758.8	0	S	760.6	0
8:26	64	28.7	759.3	0.7	SE	761.1	0
9:26	53	30.7	759.5	0.7	SW	761.3	0
10:26	49	31.3	759.2	1	W	761	0
11:26	42	33.1	758.6	1.4	SW	760.3	0
12:26	42	33.9	757.7	3.1	N	759.5	0
13:26	39	34.5	756.9	2.4	N	758.7	0
14:26	37	34.4	756.4	1.4	E	758.3	0
15:26	40	33.2	756.4	1.7	NE	758.2	0

ตารางที่ 10 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
16:26	40	33.7	756.8	1.4	W	758.6	0
17:26	48	30.7	757.3	1.4	S	759.1	0
18:26	55	29.9	758.2	0.7	N	760	0
19:26	62	28.3	758.9	0.3	SW	760.7	0
20:26	65	27.8	759.4	0.3	SE	761.3	0
21:26	68	27.6	759.4	0	SW	761.2	0
22:26	65	27.7	759.1	0	N	760.9	0
23:26	62	28.1	758.7	1.4	SW	760.5	0
0:26	63	27.6	758.6	0.3	W	760.3	0
1:26	75	26.7	758.3	0	W	760.1	0
2:26	68	27.2	757.9	0.7	S	759.8	0
3:26	70	26.7	758	0.7	NE	759.8	0
4:26	73	26.1	758.3	0	NE	760.1	0
5:26	78	26.1	758.8	0	SW	760.7	0
6:26	72	27.6	759.4	1	S	761.3	0
7:26	52	31.7	760.1	1	N	761.8	0
8:26	44	33.7	760.1	1.4	NE	761.8	0
9:26	41	34.9	759.8	0.3	NW	761.6	0
10:26	33	35.2	759.2	0.3	E	760.9	0
11:26	29	37.3	758.4	1.7	N	760.2	0
12:26	31	35.3	757.7	3.1	NE	759.4	0
13:26	28	37.3	756.9	2	SE	758.7	0
14:26	37	33.2	756.9	3.4	N	758.7	0
15:26	41	34.2	756.9	0.3	W	758.7	0

ตารางที่ 10 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
16:26	53	30.5	757.2	0.7	W	759	0
17:26	60	29.6	757.6	0	S	759.4	0
18:26	62	29	758.5	0.3	W	760.3	0
19:26	66	28.4	758.6	0	SW	760.4	0
20:26	69	28.1	759	0.3	SW	760.8	0
21:26	64	28.4	759	0	SW	760.8	0
22:26	71	27.6	758.8	0	NE	760.6	0
23:26	72	27.6	758.6	0	SW	760.3	0
0:26	74	27.5	758.1	0	S	759.9	0
1:26	76	27.4	757.7	0	SW	759.4	0
2:26	78	27.2	757.4	0	SW	759.2	0
3:26	81	26.3	757.6	0.3	N	759.4	0
4:26	81	26.3	757.9	0	SW	759.7	0
5:26	77	27.7	758.3	1.4	NE	760.1	0
6:26	58	30	758.9	1.4	NE	760.7	0
7:26	42	33	759.2	0.3	S	761	0
8:26	43	31.9	759.2	0.7	S	760.9	0
9:26	39	34.3	758.6	1	SW	760.4	0
10:26	42	33.2	757.7	3.4	E	759.5	0
11:26	45	31.7	756.8	0.7	W	758.6	0
12:26	48	31.8	756.4	0	SW	758.2	0
13:26	43	33.8	755.7	0.7	SW	757.5	0
14:26	53	30.7	755.6	1.4	NW	757.3	0
15:26	58	29.8	756.1	1.4	SW	757.9	0

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศ เดือน ธันวาคม 2564

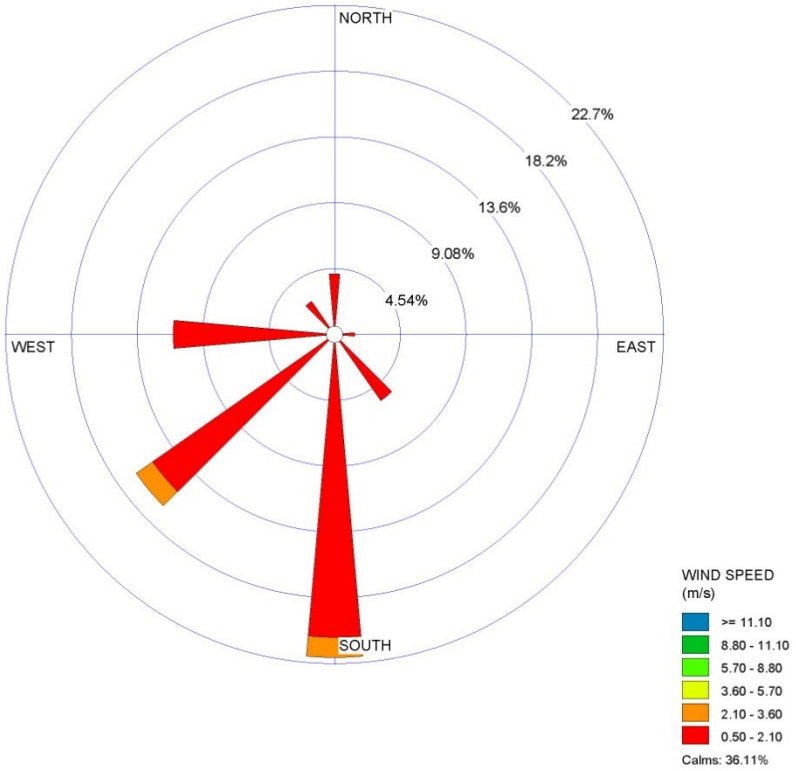
Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
15:18	23	32.4	760.2	1	SW	762	0
16:18	21	32.4	759.9	2	NW	761.7	0
17:18	23	31.2	760.2	2.4	NE	762	0
18:18	35	26.9	760.4	0.3	W	762.2	0
19:18	41	25.6	761	0.7	S	762.8	0
20:18	45	24.4	761.5	0	S	763.3	0
21:18	51	23.5	762	0	N	763.8	0
22:18	53	23	762	0.3	N	763.8	0
23:18	48	23.6	761.9	0	S	763.7	0
0:18	44	23.5	761.8	0	S	763.6	0
1:18	46	23.2	761.3	0	SW	763.1	0
2:18	50	22.4	761.2	0	SW	763	0
3:18	51	22.5	761.2	0	SW	763	0
4:18	52	22.7	761.3	0	S	763.1	0
5:18	56	22.4	761.7	0	S	763.5	0
6:18	58	22.1	762.3	0	SW	764.1	0
7:18	56	23.1	762.8	0	S	764.6	0
8:18	42	27.2	763.3	1.7	NE	765.2	0
9:18	40	29.5	763.4	2	N	765.2	0
10:18	33	31	763.1	2	S	764.9	0
11:18	31	32.9	762.8	0.7	W	764.6	0
12:18	32	32.2	761.9	0.7	W	763.7	0
13:18	33	32.1	761	1	NE	762.8	0
14:18	33	33.6	760.4	1	E	762.2	0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

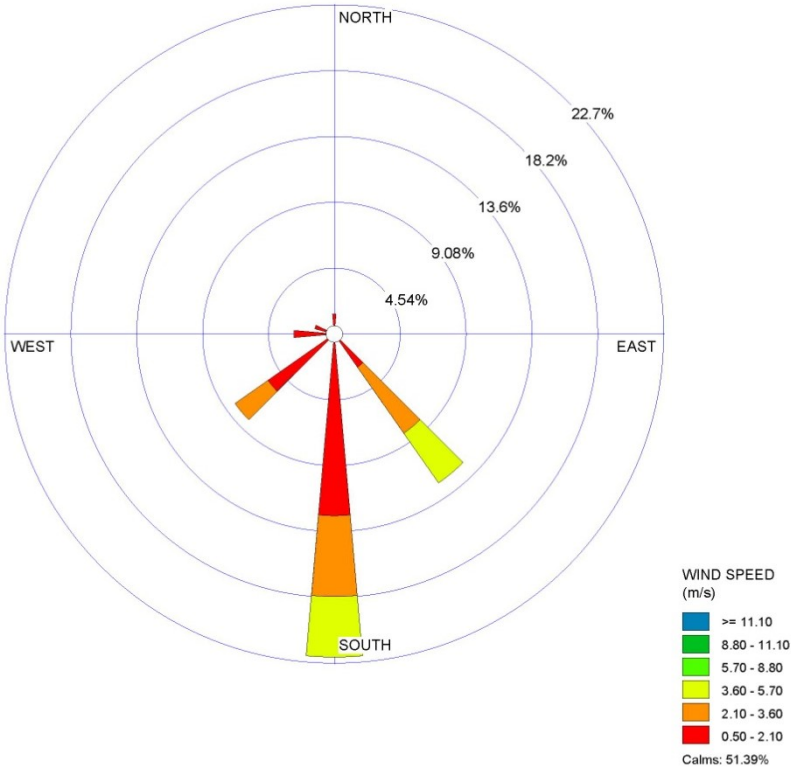
Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
15:18	31	32.4	760.3	1.4	NW	762.1	0
16:18	31	32.4	760.4	0.7	W	762.2	0
17:18	44	28.6	761	0	W	762.8	0
18:18	48	27.1	761.5	0	SW	763.3	0
19:18	52	26.5	761.9	0.7	W	763.7	0
20:18	54	26.1	762.3	0	SW	764.1	0
21:18	55	26.1	762.4	0.3	SW	764.3	0
22:18	60	25.4	762.3	0	SW	764.1	0
23:18	62	25.1	762.2	0	SW	763.9	0
0:18	67	24.4	762	0	SW	763.8	0
1:18	73	23.5	761.6	0	NE	763.3	0
2:18	74	23.6	761.3	0	W	763.1	0
3:18	77	22.7	761.3	0	S	763.1	0
4:18	79	22.5	761.3	0	SW	763.1	0
5:18	77	22.4	761.3	0	SW	763.1	0
6:18	78	22.9	762.2	0	W	764	0
7:18	56	26.5	762.8	0.3	S	764.6	0
8:18	44	28.8	762.8	1.4	N	764.6	0
9:18	40	30.8	762.5	2	SE	764.3	0
10:18	39	31.2	762.2	1.7	E	763.9	0
11:18	36	31.5	761.1	1.4	E	762.9	0
12:18	33	32.4	760.2	1.4	SW	762	0
13:18	35	33	759.6	2.7	W	761.4	0
14:18	35	32.3	759.4	1	W	761.3	0

ตารางที่ 11 (ต่อ)

Time	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature(°C)	Absolute Pressure (mmHg)	Wind (m/s)	Direction From	Relative Pressure (mmHg)	Hour Rainfall (mm)
15:18	36	31.8	759.5	1	SW	761.3	0
16:18	41	29.5	759.8	0.7	W	761.6	0
17:18	46	27.8	760.3	0	S	762.1	0
18:18	50	26.9	760.9	0	E	762.7	0
19:18	55	26	761.4	0	S	763.2	0
20:18	62	25.2	761.8	0	S	763.7	0
21:18	65	25	761.8	0	W	763.6	0
22:18	69	24.8	761.6	0.3	W	763.4	0
23:18	73	24	761.4	0	SE	763.2	0
0:18	82	23.6	760.9	0.7	W	762.8	0
1:18	80	23.7	760.8	0	S	762.6	0
2:18	82	22.8	760.9	0	S	762.8	0
3:18	76	22.8	761.3	0	SW	763.1	0
4:18	75	22.3	761.7	0	SE	763.5	0
5:18	81	22.3	762.2	0	NE	764	0
6:18	67	25.2	762.7	0.7	NE	764.5	0
7:18	45	29.4	762.8	0.3	S	764.6	0
8:18	39	31.2	762.9	1.4	N	764.7	0
9:18	36	31.4	762.4	1	W	764.2	0
10:18	32	32.4	761.5	1.7	S	763.3	0
11:18	32	33.2	760.6	2.4	NW	762.4	0
12:18	31	34	759.7	1.4	W	761.5	0
13:18	24	34.6	759.2	1.4	NE	760.9	0
14:18	28	34.4	759.2	0.7	NW	761	0

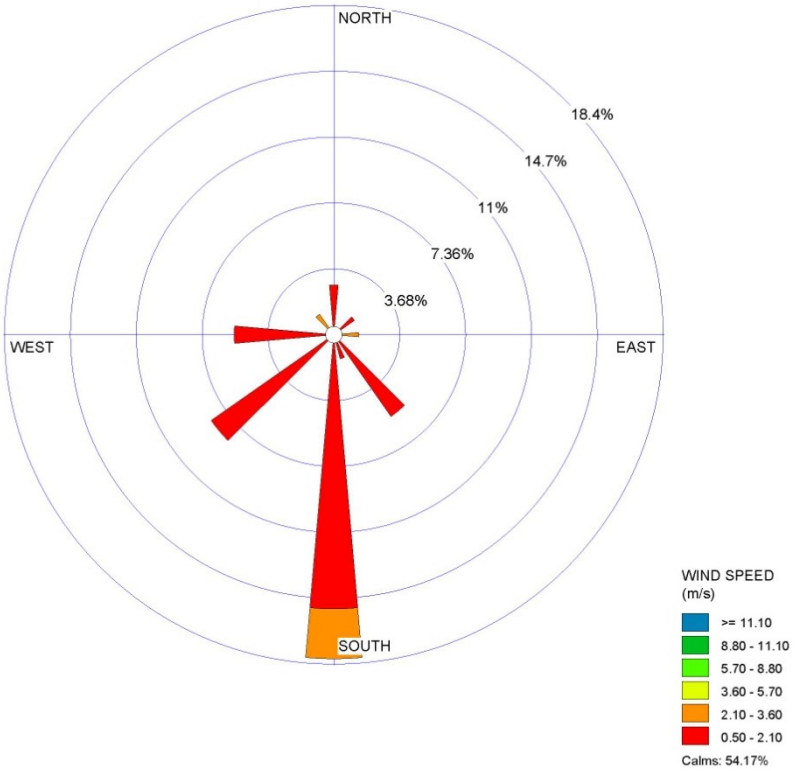


เดือน สิงหาคม 2564

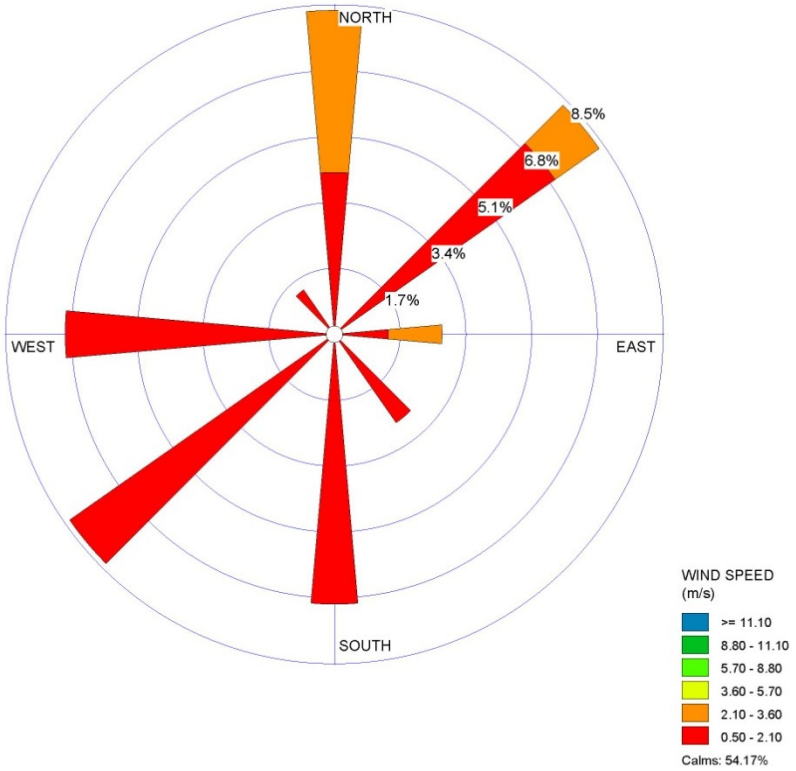


เดือน กันยายน 2564

ภาพที่ 8 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง

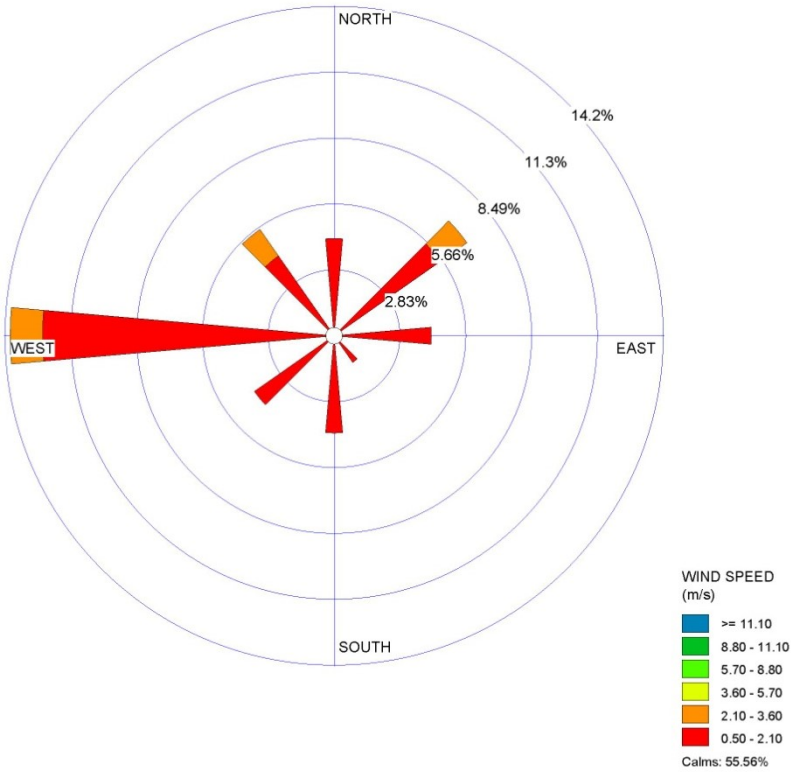


เดือน ตุลาคม 2564



เดือน พฤศจิกายน 2564

ภาพที่ 8 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง (ต่อ)



เดือน ธันวาคม 2564

ภาพที่ 8 **ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง (ต่อ)**

3) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป

3.1) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)ช่วงก่อสร้าง

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/สิงหาคม 2564			วันที่/กันยายน 2564			
	19-20	20-21	21-22	13-14	14-15	15-16	
15.00-16.00 น.	0.61	0.84	0.69	1.07	1.04	1.09	30
16.00-17.00 น.	0.86	0.83	0.87	1.22	0.83	0.92	30
17.00-18.00 น.	0.98	0.66	0.73	1.20	0.92	0.83	30
18.00-19.00 น.	0.96	0.73	0.67	0.80	1.19	0.86	30
19.00-20.00 น.	0.64	0.95	0.68	1.21	0.93	1.15	30
20.00-21.00 น.	0.96	0.74	0.92	0.89	0.77	0.82	30
21.00-22.00 น.	0.71	0.61	0.65	1.00	0.77	1.23	30
22.00-23.00 น.	0.80	0.62	0.98	1.20	0.81	0.81	30
23.00-0.00 น.	0.96	0.65	0.65	1.15	0.85	1.12	30
0.00-01.00 น.	0.92	0.68	0.90	0.92	0.83	1.06	30
01.00-02.00 น.	0.73	0.66	0.84	1.19	1.04	1.02	30
02.00-03.00 น.	0.95	0.83	0.82	0.85	1.01	0.83	30
03.00-04.00 น.	0.68	0.81	0.66	0.94	0.89	0.84	30
04.00-05.00 น.	0.75	0.71	0.67	0.85	1.14	1.04	30
05.00-06.00 น.	0.68	0.91	0.83	0.82	0.89	1.02	30
06.00-07.00 น.	0.65	0.71	0.81	1.25	1.17	0.81	30
07.00-08.00 น.	0.99	0.93	0.65	0.95	1.19	1.14	30
08.00-09.00 น.	0.76	0.95	0.91	1.01	0.89	1.14	30
09.00-10.00 น.	0.81	0.71	0.91	1.20	0.98	1.13	30
10.00-11.00 น.	0.96	0.78	0.90	1.04	1.16	0.78	30
11.00-12.00 น.	0.83	0.93	0.62	0.95	1.06	1.02	30
12.00-13.00 น.	0.75	0.84	0.81	0.92	1.22	1.13	30
13.00-14.00 น.	0.73	0.97	0.90	0.90	1.21	0.78	30
14.00-15.00 น.	0.71	0.96	0.62	0.77	1.05	0.86	30
ค่าสูงสุด	0.99	0.97	0.98	1.25	1.22	1.23	**30**
ค่าเฉลี่ย	0.81	0.79	0.78	1.01	0.99	0.98	**30**

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

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/ตุลาคม 2564			วันที่/พฤศจิกายน 2564			
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
15.00-16.00 น.	0.46	0.63	0.51	0.90	1.22	0.79	30
16.00-17.00 น.	0.64	0.62	0.65	0.77	1.06	0.87	30
17.00-18.00 น.	0.73	0.50	0.55	1.08	1.04	1.09	30
18.00-19.00 น.	0.72	0.55	0.50	1.23	0.84	0.93	30
19.00-20.00 น.	0.48	0.71	0.51	1.21	0.92	0.84	30
20.00-21.00 น.	0.72	0.56	0.69	0.81	1.19	0.86	30
21.00-22.00 น.	0.54	0.46	0.49	1.21	0.94	1.16	30
22.00-23.00 น.	0.60	0.46	0.74	0.90	0.78	0.82	30
23.00-0.00 น.	0.72	0.49	0.48	1.01	0.78	1.24	30
0.00-01.00 น.	0.69	0.51	0.67	1.21	0.82	0.81	30
01.00-02.00 น.	0.55	0.50	0.63	1.16	0.86	1.13	30
02.00-03.00 น.	0.71	0.62	0.61	0.93	0.84	1.07	30
03.00-04.00 น.	0.51	0.61	0.50	1.20	1.05	1.03	30
04.00-05.00 น.	0.56	0.53	0.50	0.85	1.02	0.83	30
05.00-06.00 น.	0.51	0.68	0.62	0.94	0.89	0.84	30
06.00-07.00 น.	0.49	0.53	0.61	0.86	1.15	1.04	30
07.00-08.00 น.	0.75	0.70	0.49	0.82	0.89	1.02	30
08.00-09.00 น.	0.57	0.71	0.68	1.26	1.18	0.82	30
09.00-10.00 น.	0.61	0.53	0.68	0.95	1.19	1.14	30
10.00-11.00 น.	0.72	0.59	0.67	1.02	0.90	1.15	30
11.00-12.00 น.	0.62	0.70	0.47	1.21	0.99	1.13	30
12.00-13.00 น.	0.57	0.63	0.61	1.05	1.17	0.78	30
13.00-14.00 น.	0.55	0.73	0.68	0.95	1.06	1.03	30
14.00-15.00 น.	0.54	0.72	0.47	0.92	1.23	1.14	30
ค่าสูงสุด	0.75	0.73	0.74	1.26	1.23	1.24	**30**
ค่าเฉลี่ย	0.61	0.59	0.58	1.02	1.00	0.98	**30**

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

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/ธันวาคม 2564			-			
	8-9	9-10	10-11	-	-	-	
15.00-16.00 น.	1.04	1.43	1.17	-	-	-	30
16.00-17.00 น.	1.46	1.41	1.48	-	-	-	30
17.00-18.00 น.	1.67	1.13	1.25	-	-	-	30
18.00-19.00 น.	1.64	1.25	1.14	-	-	-	30
19.00-20.00 น.	1.09	1.62	1.16	-	-	-	30
20.00-21.00 น.	1.64	1.27	1.57	-	-	-	30
21.00-22.00 น.	1.22	1.05	1.11	-	-	-	30
22.00-23.00 น.	1.36	1.05	1.68	-	-	-	30
23.00-0.00 น.	1.63	1.10	1.10	-	-	-	30
0.00-01.00 น.	1.57	1.16	1.53	-	-	-	30
01.00-02.00 น.	1.25	1.13	1.44	-	-	-	30
02.00-03.00 น.	1.62	1.42	1.39	-	-	-	30
03.00-04.00 น.	1.15	1.38	1.13	-	-	-	30
04.00-05.00 น.	1.28	1.21	1.14	-	-	-	30
05.00-06.00 น.	1.16	1.55	1.41	-	-	-	30
06.00-07.00 น.	1.12	1.21	1.38	-	-	-	30
07.00-08.00 น.	1.70	1.59	1.10	-	-	-	30
08.00-09.00 น.	1.29	1.61	1.55	-	-	-	30
09.00-10.00 น.	1.38	1.21	1.55	-	-	-	30
10.00-11.00 น.	1.64	1.34	1.53	-	-	-	30
11.00-12.00 น.	1.42	1.58	1.06	-	-	-	30
12.00-13.00 น.	1.29	1.44	1.39	-	-	-	30
13.00-14.00 น.	1.25	1.66	1.54	-	-	-	30
14.00-15.00 น.	1.22	1.65	1.06	-	-	-	30
ค่าสูงสุด	1.70	1.66	1.68	-	-	-	**30**
ค่าเฉลี่ย	1.38	1.35	1.33	-	-	-	**30**

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

2.2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ช่วงก่อสร้าง

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO_2 (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/สิงหาคม 2564			วันที่/กันยายน 2564			
	19-20	20-21	21-22	13-14	14-15	15-16	
15.00-16.00 น.	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
16.00-17.00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.3
19.00-20.00 น.	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.3
21.00-22.00 น.	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.3
23.00-0.00 น.	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.3
0.00-01.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.3
01.00-02.00 น.	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.001	0.3
02.00-03.00 น.	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.004	0.002	0.003	0.001	0.001	0.3
06.00-07.00 น.	0.004	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.3
07.00-08.00 น.	0.004	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.3
11.00-12.00 น.	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	**0.3**
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	**0.3**

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

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO_2 (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/ตุลาคม 2564			วันที่/พฤศจิกายน 2564			
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
15.00-16.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
16.00-17.00 น.	0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.3
18.00-19.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.3
19.00-20.00 น.	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
22.00-23.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.3
23.00-0.00 น.	0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.3
0.00-01.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.3
01.00-02.00 น.	0.002	0.000	0.002	0.003	0.001	0.001	0.3
02.00-03.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.004	0.3
03.00-04.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.003	0.3
05.00-06.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	0.004	0.3
09.00-10.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.3
11.00-12.00 น.	0.002	0.001	0.000	0.004	0.002	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.001	0.001	0.000	0.004	0.001	0.001	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
14.00-15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	**0.3**
ค่าเฉลี่ย	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	**0.3**

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

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO_2 (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/ธันวาคม 2564			-			
	8-9	9-10	10-11	-	-	-	
15.00-16.00 น.	0.003	0.004	0.002	-	-	-	0.3
16.00-17.00 น.	0.003	0.001	0.002	-	-	-	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.001	0.003	-	-	-	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.003	0.002	-	-	-	0.3
19.00-20.00 น.	0.001	0.001	0.003	-	-	-	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.002	0.001	-	-	-	0.3
21.00-22.00 น.	0.003	0.002	0.004	-	-	-	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.003	0.003	-	-	-	0.3
23.00-0.00 น.	0.002	0.001	0.003	-	-	-	0.3
0.00-01.00 น.	0.004	0.002	0.001	-	-	-	0.3
01.00-02.00 น.	0.003	0.001	0.004	-	-	-	0.3
02.00-03.00 น.	0.001	0.003	0.001	-	-	-	0.3
03.00-04.00 น.	0.004	0.001	0.003	-	-	-	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.002	0.002	-	-	-	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.004	0.002	-	-	-	0.3
06.00-07.00 น.	0.004	0.002	0.001	-	-	-	0.3
07.00-08.00 น.	0.004	0.002	0.004	-	-	-	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.002	0.002	-	-	-	0.3
09.00-10.00 น.	0.003	0.002	0.003	-	-	-	0.3
10.00-11.00 น.	0.004	0.002	0.002	-	-	-	0.3
11.00-12.00 น.	0.004	0.001	0.001	-	-	-	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.001	-	-	-	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.003	-	-	-	0.3
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.002	-	-	-	0.3
ค่าสูงสุด	0.004	0.004	0.004	-	-	-	**0.3**
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.002	0.002	-	-	-	**0.3**

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

2.3) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ช่วงก่อสร้าง

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO_2 (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/สิงหาคม 2564			วันที่/กันยายน 2564			
	19-20	20-21	21-22	13-14	14-15	15-16	
16.00-17.00 น.	0.039	0.038	0.038	0.020	0.016	0.020	0.17
17.00-18.00 น.	0.037	0.030	0.037	0.019	0.014	0.019	0.17
18.00-19.00 น.	0.035	0.026	0.035	0.018	0.013	0.017	0.17
19.00-20.00 น.	0.035	0.025	0.032	0.016	0.013	0.013	0.17
20.00-21.00 น.	0.031	0.024	0.025	0.016	0.013	0.012	0.17
21.00-22.00 น.	0.030	0.024	0.022	0.012	0.012	0.012	0.17
22.00-23.00 น.	0.023	0.023	0.022	0.012	0.011	0.011	0.17
23.00-0.00 น.	0.022	0.021	0.021	0.010	0.009	0.009	0.17
0.00-01.00 น.	0.018	0.018	0.017	0.009	0.009	0.006	0.17
01.00-02.00 น.	0.017	0.017	0.012	0.008	0.009	0.006	0.17
02.00-03.00 น.	0.016	0.017	0.011	0.010	0.008	0.005	0.17
03.00-04.00 น.	0.018	0.016	0.009	0.011	0.009	0.004	0.17
04.00-05.00 น.	0.021	0.018	0.008	0.012	0.010	0.007	0.17
05.00-06.00 น.	0.022	0.019	0.013	0.012	0.010	0.009	0.17
06.00-07.00 น.	0.023	0.020	0.016	0.012	0.012	0.011	0.17
07.00-08.00 น.	0.023	0.023	0.021	0.013	0.013	0.013	0.17
08.00-09.00 น.	0.025	0.025	0.024	0.015	0.013	0.015	0.17
09.00-10.00 น.	0.028	0.025	0.028	0.016	0.015	0.016	0.17
10.00-11.00 น.	0.030	0.029	0.030	0.016	0.016	0.016	0.17
11.00-12.00 น.	0.031	0.030	0.030	0.017	0.016	0.016	0.17
12.00-13.00 น.	0.032	0.030	0.031	0.017	0.016	0.018	0.17
13.00-14.00 น.	0.032	0.031	0.034	0.018	0.018	0.018	0.17
14.00-15.00 น.	0.033	0.035	0.034	0.018	0.019	0.020	0.17
15.00-16.00 น.	0.035	0.035	0.038	0.021	0.020	0.020	0.17
ค่าสูงสุด	0.039	0.038	0.038	0.021	0.020	0.020	**0.17**
ค่าเฉลี่ย	0.027	0.025	0.025	0.014	0.013	0.013	**0.17**

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

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ช่วงก่อสร้าง(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO_2 (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/ตุลาคม 2564			วันที่/พฤศจิกายน 2564			
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
16.00-17.00 น.	0.018	0.018	0.017	0.025	0.025	0.028	0.17
17.00-18.00 น.	0.017	0.014	0.017	0.028	0.028	0.027	0.17
18.00-19.00 น.	0.016	0.012	0.016	0.027	0.021	0.027	0.17
19.00-20.00 น.	0.016	0.012	0.015	0.025	0.018	0.025	0.17
20.00-21.00 น.	0.014	0.011	0.012	0.025	0.018	0.023	0.17
21.00-22.00 น.	0.014	0.011	0.010	0.022	0.017	0.018	0.17
22.00-23.00 น.	0.011	0.010	0.010	0.022	0.017	0.016	0.17
23.00-0.00 น.	0.010	0.010	0.010	0.017	0.016	0.016	0.17
0.00-01.00 น.	0.008	0.008	0.008	0.016	0.015	0.015	0.17
01.00-02.00 น.	0.008	0.008	0.005	0.013	0.013	0.013	0.17
02.00-03.00 น.	0.007	0.008	0.005	0.012	0.013	0.008	0.17
03.00-04.00 น.	0.008	0.007	0.004	0.012	0.012	0.008	0.17
04.00-05.00 น.	0.010	0.008	0.004	0.013	0.012	0.006	0.17
05.00-06.00 น.	0.010	0.009	0.006	0.015	0.013	0.006	0.17
06.00-07.00 น.	0.011	0.009	0.007	0.016	0.013	0.009	0.17
07.00-08.00 น.	0.011	0.011	0.010	0.016	0.014	0.012	0.17
08.00-09.00 น.	0.011	0.011	0.011	0.017	0.016	0.015	0.17
09.00-10.00 น.	0.013	0.012	0.013	0.018	0.018	0.017	0.17
10.00-11.00 น.	0.014	0.013	0.014	0.020	0.018	0.020	0.17
11.00-12.00 น.	0.014	0.014	0.014	0.021	0.021	0.022	0.17
12.00-13.00 น.	0.015	0.014	0.014	0.022	0.021	0.022	0.17
13.00-14.00 น.	0.015	0.014	0.016	0.023	0.022	0.022	0.17
14.00-15.00 น.	0.015	0.016	0.016	0.023	0.022	0.024	0.17
15.00-16.00 น.	0.016	0.016	0.018	0.024	0.025	0.025	0.17
ค่าสูงสุด	0.018	0.018	0.018	0.028	0.028	0.028	**0.17**
ค่าเฉลี่ย	0.013	0.012	0.011	0.020	0.018	0.018	**0.17**

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

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ช่วงก่อสร้าง(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO_2 (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/ธันวาคม 2564			-			
	8-9	9-10	10-11	-	-	-	
16.00-17.00 น.	0.033	0.032	0.032	-	-	-	0.17
17.00-18.00 น.	0.032	0.025	0.031	-	-	-	0.17
18.00-19.00 น.	0.030	0.022	0.030	-	-	-	0.17
19.00-20.00 น.	0.030	0.022	0.027	-	-	-	0.17
20.00-21.00 น.	0.026	0.020	0.021	-	-	-	0.17
21.00-22.00 น.	0.026	0.020	0.019	-	-	-	0.17
22.00-23.00 น.	0.020	0.019	0.018	-	-	-	0.17
23.00-0.00 น.	0.019	0.018	0.018	-	-	-	0.17
0.00-01.00 น.	0.016	0.015	0.015	-	-	-	0.17
01.00-02.00 น.	0.014	0.015	0.010	-	-	-	0.17
02.00-03.00 น.	0.014	0.014	0.009	-	-	-	0.17
03.00-04.00 น.	0.016	0.014	0.007	-	-	-	0.17
04.00-05.00 น.	0.018	0.015	0.007	-	-	-	0.17
05.00-06.00 น.	0.019	0.016	0.011	-	-	-	0.17
06.00-07.00 น.	0.019	0.017	0.014	-	-	-	0.17
07.00-08.00 น.	0.020	0.019	0.018	-	-	-	0.17
08.00-09.00 น.	0.021	0.021	0.020	-	-	-	0.17
09.00-10.00 น.	0.023	0.022	0.024	-	-	-	0.17
10.00-11.00 น.	0.025	0.024	0.026	-	-	-	0.17
11.00-12.00 น.	0.026	0.025	0.026	-	-	-	0.17
12.00-13.00 น.	0.027	0.026	0.026	-	-	-	0.17
13.00-14.00 น.	0.027	0.026	0.029	-	-	-	0.17
14.00-15.00 น.	0.028	0.029	0.029	-	-	-	0.17
15.00-16.00 น.	0.030	0.030	0.032	-	-	-	0.17
ค่าสูงสุด	0.033	0.032	0.032	-	-	-	**0.17**
ค่าเฉลี่ย	0.023	0.021	0.021	-	-	-	**0.17**

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

2.4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ช่วงก่อสร้าง

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	วันที่/สิงหาคม 2564			วันที่/กันยายน 2564		
	19-20	20-21	21-22	13-14	14-15	15-16
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.81	1.08	1.33	0.99	1.01	0.83

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

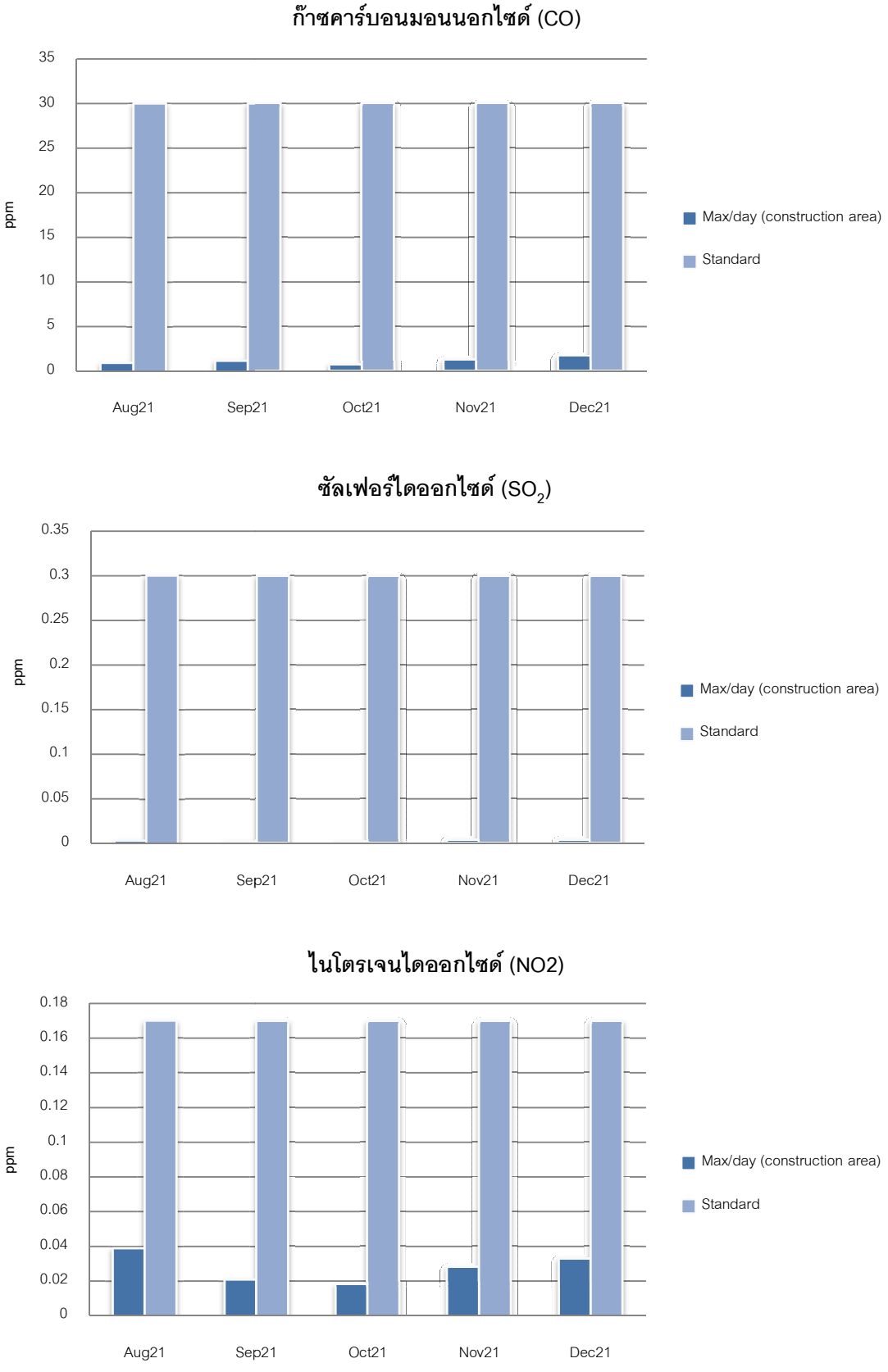
วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	วันที่/ตุลาคม 2564			วันที่/พฤศจิกายน 2564		
	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.12	0.23	0.44	0.11	0.09	0.21

ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

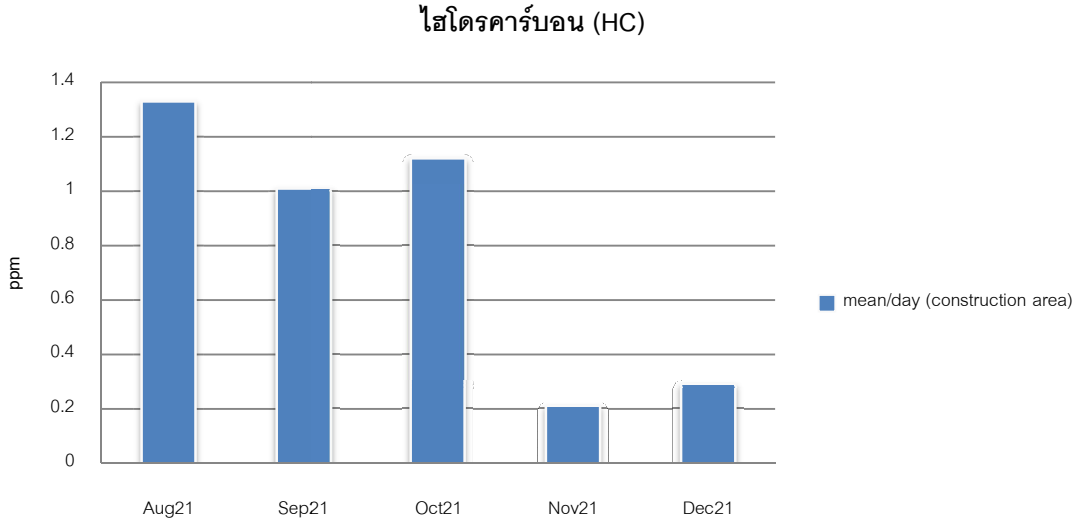
วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	วันที่/ธันวาคม 2564			-		
	8-9	9-10	10-11	-	-	-
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.21	0.17	0.29	-	-	-

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่ก่อสร้าง

เดือน/ปี	ก๊าซมลพิษ											
	CO (ppm)			SO_2(ppm)			NO_2(ppm)			THC(ppm)		
มี.ค.63	0.60	0.65	0.63	0.002	0.002	0.003	0.022	0.021	0.019	0.64	0.58	0.62
เม.ย.63	1.42	1.43	1.30	0.002	0.002	0.002	0.034	0.037	0.025	0.98	1.13	1.08
พ.ค.63	1.59	2.07	1.62	0.003	0.002	0.003	0.049	0.075	0.066	0.64	0.73	0.88
ก.ย.63	1.96	1.97	1.99	0.002	0.002	0.002	0.021	0.021	0.022	0.66	0.93	1.03
ต.ค.63	0.98	0.98	1.03	0.004	0.003	0.003	0.026	0.025	0.025	0.31	0.64	0.57
พ.ย.63	1.17	1.19	1.18	0.003	0.003	0.003	0.043	0.042	0.044	0.21	0.09	0.11
ธ.ค.63	1.23	1.31	1.27	0.004	0.004	0.003	0.036	0.035	0.036	0.81	0.62	0.59
ม.ค.64	1.68	0.91	0.98	0.002	0.003	0.002	0.027	0.030	0.030	1.08	1.22	1.13
ก.พ.64	0.98	0.88	0.90	0.003	0.002	0.003	0.027	0.035	0.028	0.86	0.74	0.91
มี.ค.64	1.01	1.03	0.99	0.003	0.002	0.003	0.031	0.031	0.032	0.91	1.32	0.88
เม.ย.64	0.96	0.99	0.98	0.004	0.005	0.005	0.024	0.024	0.024	1.03	0.97	1.11
พ.ค.64	1.05	1.19	0.95	0.004	0.004	0.004	0.018	0.019	0.018	2.02	1.97	0.81
มิ.ย.64	1.19	1.25	1.18	0.002	0.002	0.003	0.021	0.021	0.019	1.89	1.74	1.68
ส.ค.64	0.99	0.97	0.98	0.004	0.004	0.004	0.039	0.038	0.038	0.81	1.08	1.33
ก.ย.64	1.25	1.22	1.23	0.003	0.003	0.003	0.021	0.020	0.020	0.99	1.01	0.83
ต.ค.64	0.75	0.73	0.74	0.002	0.002	0.002	0.018	0.018	0.018	0.12	0.23	0.44
พ.ย.64	1.26	1.23	1.24	0.004	0.004	0.004	0.028	0.028	0.028	0.11	0.09	0.21
ธ.ค.64	1.70	1.66	1.68	0.004	0.004	0.004	0.033	0.032	0.032	0.21	0.17	0.29
Standard	30			0.3			0.17			-		



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ (ต่อ)

8.2 การตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) , ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ,เสียงรบกวน ที่จุดตรวจวัดทิศใต้ของโครงการ ทุกวัน เดือนสิงหาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564 ดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

เวลา	วันที่ 21-22 สิงหาคม 2564				วันที่ 15-16 กันยายน 2564			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
14.00-15.00 น.	78.2	94.5	69	8.7	72.5	97.5	62	10.0
15.00-16.00 น.	77.2	88.8	69	7.7	74.3	99.0	69	3.8
16.00-17.00 น.	73.3	94.7	67	4.8	72.6	97.7	67	4.1
17.00-18.00 น.	71.6	93.3	67	3.1	70.1	94.2	67	0.1
18.00-19.00 น.	72.2	100.0	61	11.2	73.7	98.5	65	8.2
19.00-20.00 น.	60.2	78.9	55	3.7	66.2	89.4	57	8.7
20.00-21.00 น.	60.1	78.0	55	3.6	59.6	77.4	55	3.6
21.00-22.00 น.	56.1	76.6	53	0.1	57.4	73.0	53	5.9
22.00-23.00 น.	52.8	71.2	52	0.0	57.8	84.1	53	6.3
23.00-0.00 น.	52.8	73.4	52	0.0	56.4	70.4	51	6.9
0.00-01.00 น.	54.1	75.4	53	0.0	55.6	65.0	51	6.1
01.00-02.00 น.	56.0	74.0	55	0.0	55.8	73.9	51	6.3
02.00-03.00 น.	53.7	75.8	53	0.0	55.9	68.6	51	6.4
03.00-04.00 น.	54.6	75.5	54	0.0	72.0	83.9	51	24.0
04.00-05.00 น.	62.4	77.1	61	0.0	63.4	77.8	53	12.9
05.00-06.00 น.	69.3	80.7	62	9.3	60.9	81.5	53	10.4
06.00-07.00 น.	65.6	76.7	61	6.1	62.5	72.2	61	0.0
07.00-08.00 น.	65.1	79.9	63	0.0	69.2	93.1	61	7.7
08.00-09.00 น.	69.5	92.7	65	3.5	73.1	94.7	65	7.6
09.00-10.00 น.	70.6	99.1	65	4.1	67.7	90.1	59	8.2
10.00-11.00 น.	74.1	105.8	67	6.6	66.8	93.0	59	7.3
11.00-12.00 น.	74.9	101.9	67	7.4	69.2	96.0	61	7.7
12.00-13.00 น.	69.8	100.5	65	3.8	73.5	94.3	61	12.5
13.00-14.00 น.	72.4	101.2	66	5.8	71.4	100.6	63	7.9
Leq 24 hrs.	*70.9*				*69.6*			
Lmax	*105.8*				*100.6*			
Ldn	*72.6*				*72.3*			
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 17 (ต่อ)

เวลา	วันที่ 13-14 ตุลาคม 2564				วันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2564			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
16.00-17.00 น.	66.6	87.9	61	4.1	72.6	104.0	67	4.0
17.00-18.00 น.	64.3	84.9	59	3.8	72.6	98.4	67	3.7
18.00-19.00 น.	63.0	88.3	59	2.0	68.9	94.1	66	0.0
19.00-20.00 น.	59.5	83.2	55	3.0	68.9	89.7	65	1.7
20.00-21.00 น.	58.4	79.0	55	1.4	69.0	93.0	65	2.8
21.00-22.00 น.	57.2	77.5	53	5.2	69.4	90.2	65	2.9
22.00-23.00 น.	55.4	72.1	53	2.4	68.4	83.6	66	2.6
23.00-0.00 น.	54.8	60.8	53	0.3	65.1	81.8	61	5.7
0.00-01.00 น.	54.9	70.0	53	0.4	63.6	80.6	61	2.7
01.00-02.00 น.	54.9	69.9	53	0.4	59.8	73.1	54	7.1
02.00-03.00 น.	54.7	60.9	53	0.2	56.5	80.0	53	4.5
03.00-04.00 น.	55.6	69.8	53	2.6	55.3	65.8	53	2.8
04.00-05.00 น.	59.1	73.8	53	7.6	56.2	75.2	53	4.6
05.00-06.00 น.	65.1	92.9	57	10.6	60.0	79.6	53	8.8
06.00-07.00 น.	69.5	95.8	63	5.5	62.3	93.9	57	7.2
07.00-08.00 น.	70.0	94.9	65	3.5	69.1	100.7	62	6.2
08.00-09.00 น.	73.0	102.3	69	2.5	69.0	93.9	65	1.6
09.00-10.00 น.	75.0	107.0	71	2.5	70.9	98.0	67	1.6
10.00-11.00 น.	75.0	106.6	71	2.5	72.5	95.9	69	1.4
11.00-12.00 น.	71.3	100.4	65	4.8	71.5	95.8	69	0.0
12.00-13.00 น.	75.3	105.6	65	9.8	70.2	97.6	66	1.8
13.00-14.00 น.	73.6	101.0	67	6.1	66.7	91.6	65	0.0
14.00-15.00 น.	71.5	97.6	67	3.0	71.8	95.7	70	0.0
15.00-16.00 น.	70.6	96.8	65	4.1	74.4	98.5	70	2.7
Leq 24 hrs.	*69.5*				*69.3*			
Lmax	*107.0*				*104.0*			
Ldn	*70.6*				*71.8*			
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 17 (ต่อ)

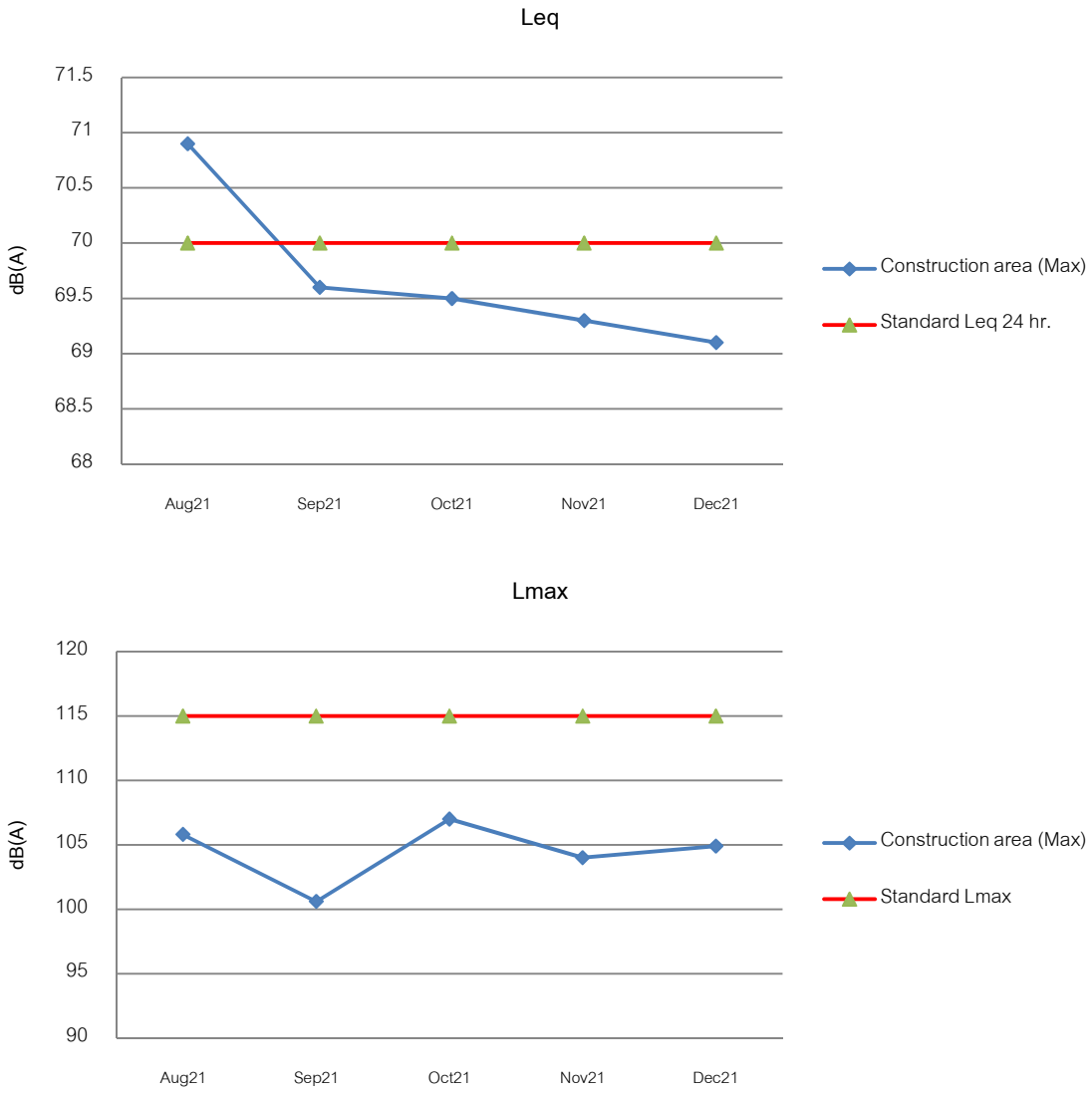
เวลา	วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564				-			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
14.00-15.00 น.	73.3	99.6	69	2.3	-	-	-	-
15.00-16.00 น.	72.9	99.8	69	1.9	-	-	-	-
16.00-17.00 น.	68.0	90.7	67	0.0	-	-	-	-
17.00-18.00 น.	67.3	96.9	63	2.3	-	-	-	-
18.00-19.00 น.	70.3	95.9	65	3.8	-	-	-	-
19.00-20.00 น.	67.7	96.9	67	0.0	-	-	-	-
20.00-21.00 น.	65.1	91.0	65	0.0	-	-	-	-
21.00-22.00 น.	64.9	82.7	65	0.0	-	-	-	-
22.00-23.00 น.	61.5	83.2	57	6.0	-	-	-	-
23.00-0.00 น.	61.5	89.9	57	6.0	-	-	-	-
0.00-01.00 น.	58.9	85.2	55	5.4	-	-	-	-
01.00-02.00 น.	58.3	85.1	53	6.8	-	-	-	-
02.00-03.00 น.	52.1	78.0	53	0.0	-	-	-	-
03.00-04.00 น.	51.6	66.9	53	0.0	-	-	-	-
04.00-05.00 น.	58.1	93.3	53	6.6	-	-	-	-
05.00-06.00 น.	60.1	88.7	57	4.6	-	-	-	-
06.00-07.00 น.	61.8	90.5	61	0.8	-	-	-	-
07.00-08.00 น.	64.4	91.2	65	0.0	-	-	-	-
08.00-09.00 น.	74.7	104.9	69	5.2	-	-	-	-
09.00-10.00 น.	73.0	101.5	69	2.5	-	-	-	-
10.00-11.00 น.	71.4	99.0	69	0.9	-	-	-	-
11.00-12.00 น.	70.9	96.5	69	0.0	-	-	-	-
12.00-13.00 น.	70.0	93.2	71	0.0	-	-	-	-
13.00-14.00 น.	71.1	96.9	71	0.0	-	-	-	-
Leq 24 hrs.	***69.1***				-			
Lmax	***104.9***				-			
Ldn	***70.3***				-			
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 เปรียบเทียบสรุปผลตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือน

ช่วงดำเนินการ	เดือน/ปี	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	
		Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)
ช่วงฐานราก	มีนาคม 2563	76.0	107.8	62.0	87.5
	เมษายน 2563	74.2	106.9	62.6	93.7
	พฤษภาคม 2563	76.9	106.2	63.7	95.7
ช่วงก่อสร้าง	กันยายน 2563	69.7	98.8	-	-
	ตุลาคม 2563	69.3	103.6	-	-
	พฤศจิกายน 2563	69.1	101.8	-	-
	ธันวาคม 2563	69.8	101.9	-	-
	มกราคม 2564	68.6	103.4	-	-
	กุมภาพันธ์ 2564	68.0	100.7	-	-
	มีนาคม 2564	69.7	104.7	-	-
	เมษายน 2564	69.3	101.0	-	-
	พฤษภาคม 2564	69.7	101.1	-	-
	มิถุนายน 2564	69.6	111.3	-	-
	สิงหาคม 2564	70.9	105.8	-	-
	กันยายน 2564	69.6	100.6	-	-
	ตุลาคม 2564	69.5	107.0	-	-
	พฤศจิกายน 2564	69.3	104.0	-	-
	ธันวาคม 2564	69.1	104.9	-	-
	ค่ามาตรฐาน*	70	115	70	115

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



ภาพที่ 10 เปรียบเทียบระดับเสียงช่วงก่อสร้าง เดือน สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2564

8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ที่จุดตรวจวัดทิศใต้ของโครงการ เป็นเวลา เดือนละ 1 ครั้ง เดือนสิงหาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 19

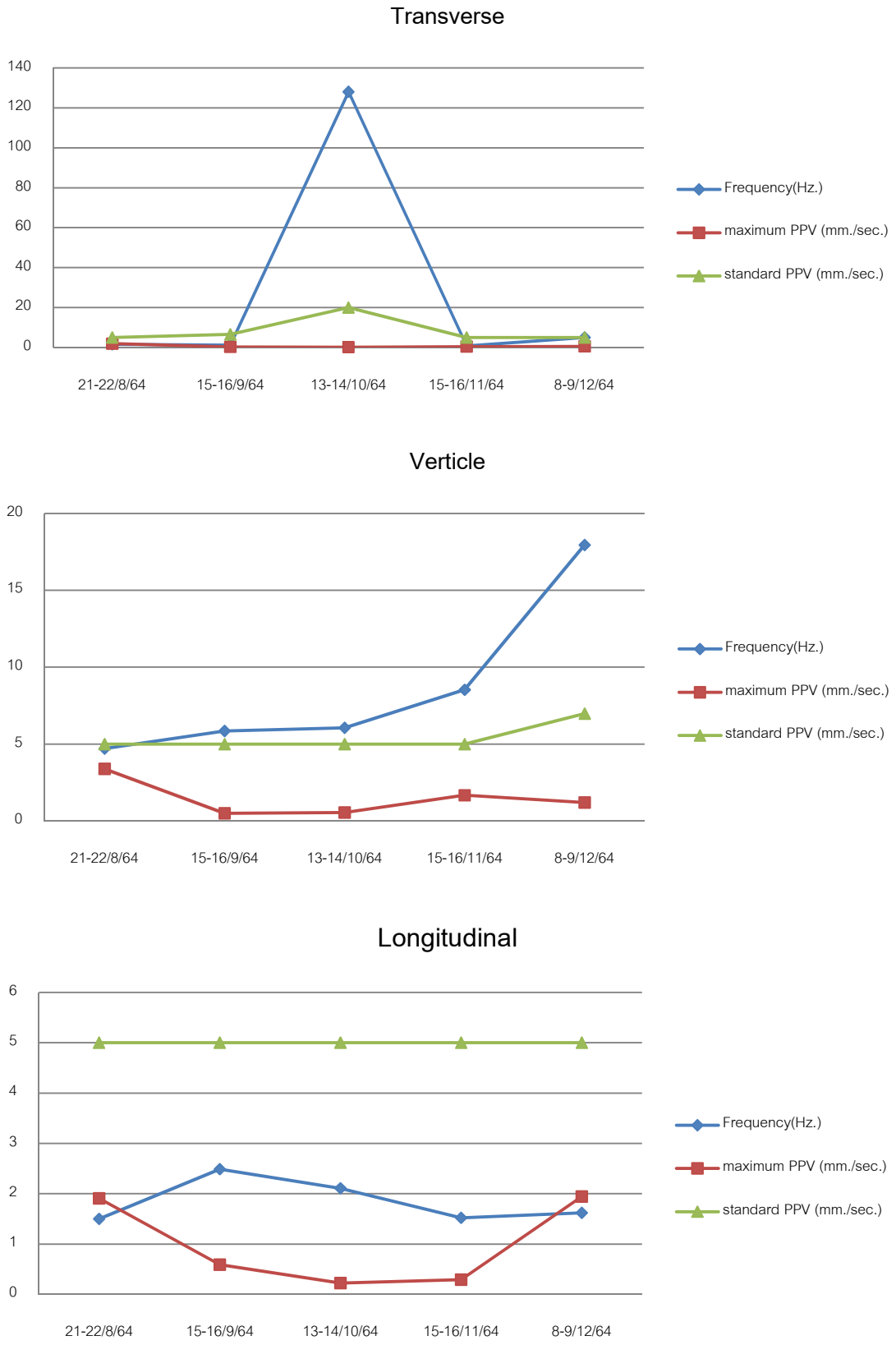
ตารางที่ 20 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

วันที่ station	Transverse (แกน X)			Vertical (แกน Z)			Longtitudinal (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)
21-22 ส.ค.64	22 ส.ค. 64 10:05:50	1.64	1.905	22 ส.ค. 64 11:35:20	4.7	3.385	22 ส.ค. 64 10:00:30	1.5	1.908
	Standard	1.64	5	Standard	4.7	5	Standard	1.5	5
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
15-16 ก.ย.64	16 ก.ย. 64 10:22:40	16.25	0.266	15 ก.ย. 64 18:25:50	5.85	0.501	16 ก.ย. 64 14:21:53	2.49	0.59
	Standard	16.25	6.5625	Standard	5.85	5	Standard	2.49	5
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
13-14 ต.ค.64	14 ต.ค. 64 11:24:00	128	0.173	14 ต.ค. 64 14:52:00	6.06	0.551	14 ต.ค. 64 11:24:00	2.11	0.223
	Standard	128	20	Standard	6.06	5	Standard	2.11	5
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
15-16 พ.ย.64	15 พ.ย. 64 19:01:00	0.81	0.418	16 พ.ย. 64 14:26:00	8.53	1.671	16 พ.ย. 64 11:11:00	1.52	0.293
	Standard	0.81	5	Standard	8.53	5	Standard	1.52	5
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
8-9 ธ.ค.64	8 ธ.ค. 64 14:45:50	5.07	0.592	9 ธ.ค. 64 13:03:50	17.96	1.208	8 ธ.ค. 64 14:45:50	1.62	1.947
	Standard	5.07	5	Standard	17.96	6.99	Standard	1.62	5
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

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

ตารางที่ 20 สรุปผลแรงสั่นสะเทือนแต่ละเดือน

เดือน/ปี	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm./sec.)					
	ค่าสูงสุด			ค่าต่ำสุด		
	PPV	Std.PPV	F (Hz.)	PPV	Std.PPV	F (Hz.)
ช่วงเสาเข็มฐานราก						
มีนาคม 2563	20.94	11	34	1.921	5.75	13
เมษายน 2563	18.64	12.25	39	1.429	5	5.1
พฤษภาคม 2563	7.715	7.5	20	0.81	5	5.8
ช่วงก่อสร้าง						
กันยายน 2563	2.156	5	6.21	-	-	-
ตุลาคม 2563	3.484	5	5.15	-	-	-
พฤศจิกายน 2563	3.706	5	5.51	-	-	-
ธันวาคม 2563	0.752	5	3.97	-	-	-
มกราคม 2564	2.244	8.453	23.81	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2564	2.292	6.5625	16.25	-	-	-
มีนาคม 2564	4.599	5.6225	12.49	-	-	-
เมษายน 2564	2.545	5	0.5	-	-	-
พฤษภาคม 2564	1.878	5	5.72	-	-	-
มิถุนายน 2564	1.391	5	1.66	-	-	-
สิงหาคม 2564	3.385	5	4.7	-	-	-
กันยายน 2564	0.59	5	2.49	-	-	-
ตุลาคม 2564	0.551	5	6.06	-	-	-
พฤศจิกายน 2564	1.671	5	8.53	-	-	-
ธันวาคม 2564	1.947	5	1.62	-	-	-



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

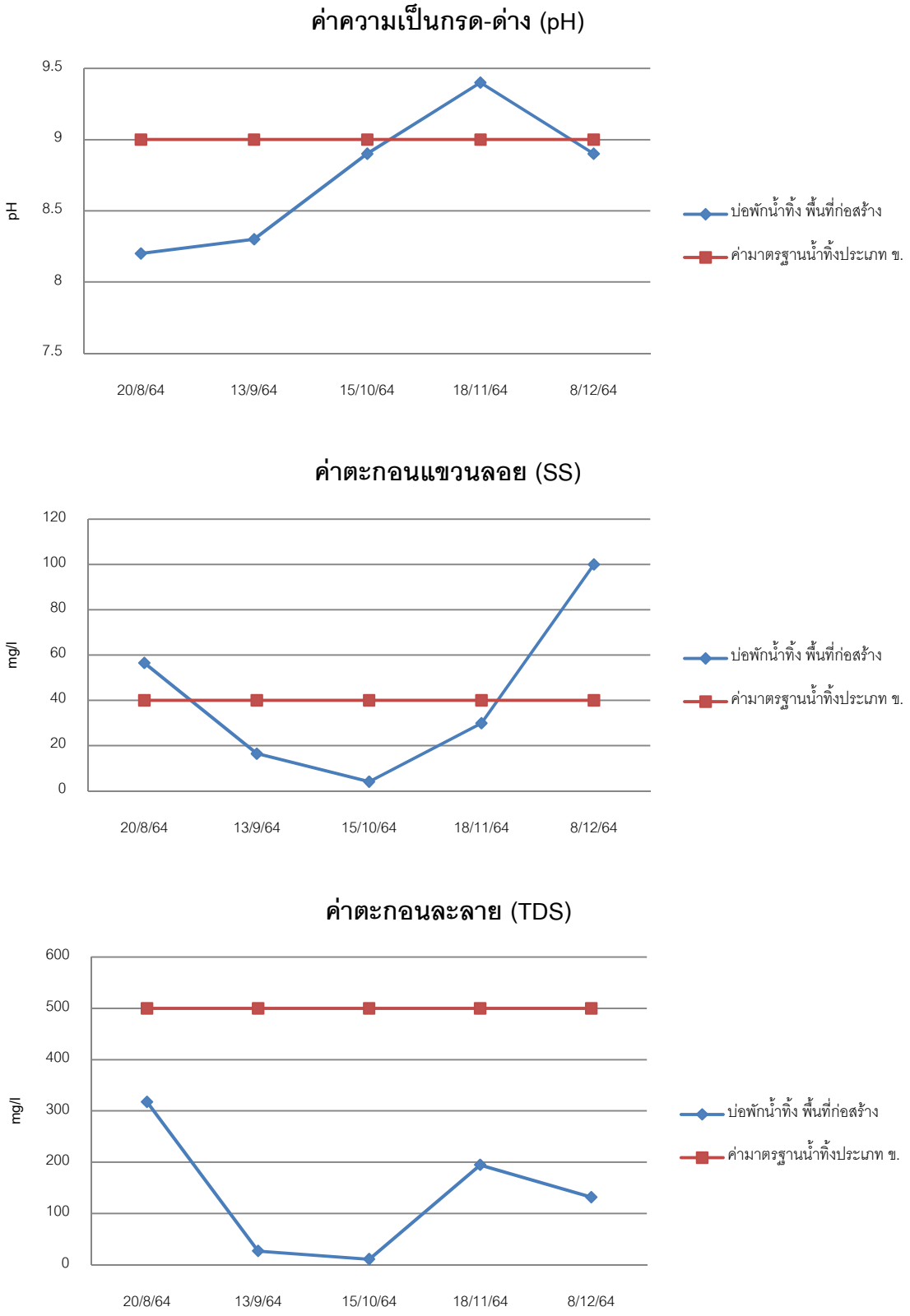
8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด เก็บตัวอย่าง ตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2564 โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 21

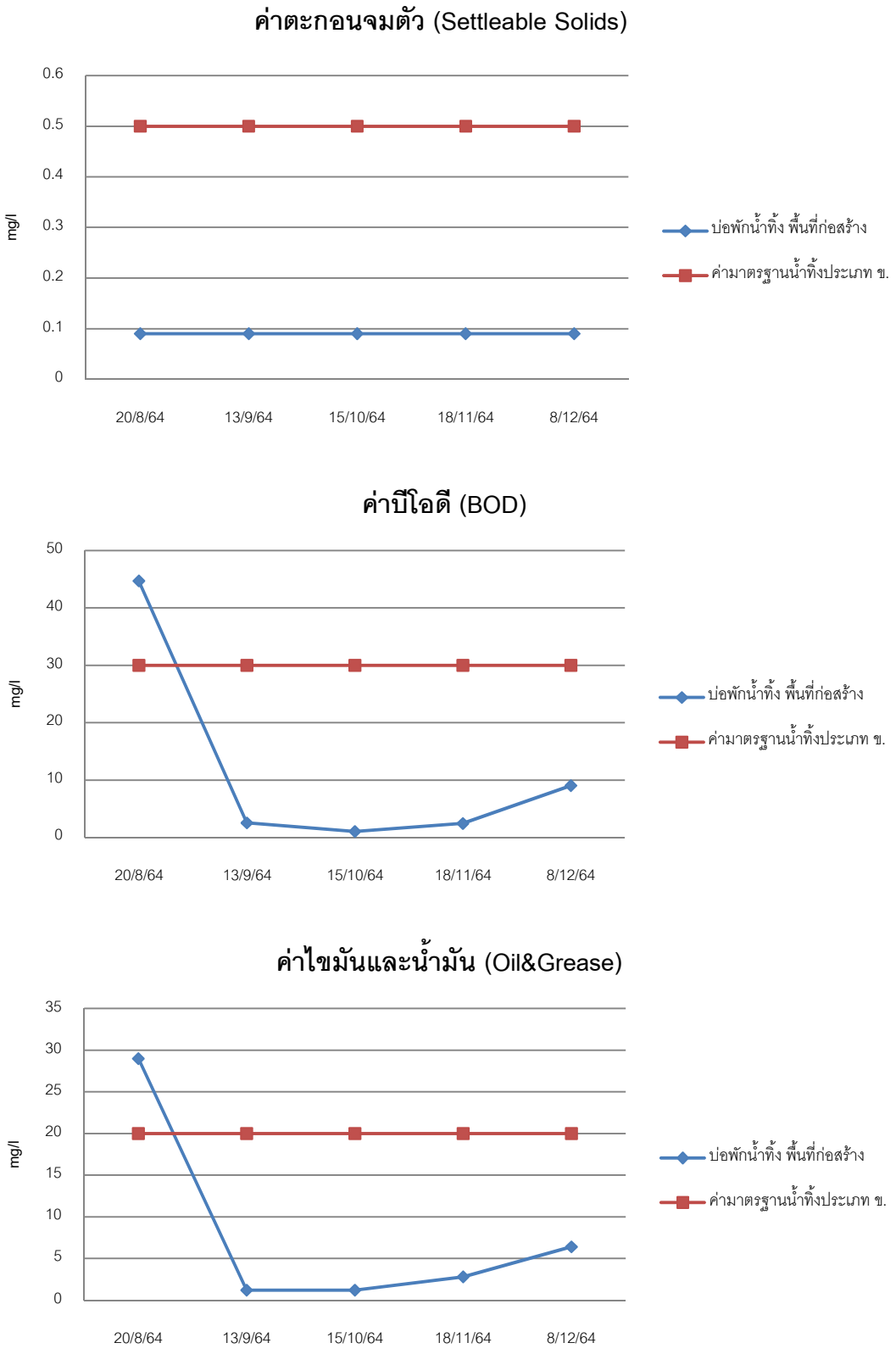
ตารางที่ 21 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พื้นที่ก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	-	20 ส.ค.64	13 ก.ย.64	15 ต.ค.64	18 พ.ย.64	8 ธ.ค.64	ค่ามาตรฐาน*
1.pH	-	8.2	8.3	8.9	9.4	8.9	5-9
2.SS (mg/l)	-	56.5	16.4	<5.0	29.8	100	40
3.TDS (mg/l)	-	318	27	11	195	132	500
4.Settleable Solids (mg/l)	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.5
5.BOD_5 (mg/l)	-	44.7	2.5	<2.0	2.4	9.0	30
6.Oil&Grease (mg/l)	-	29	1.2	1.2	2.8	6.4	20
7.TKN (mg/l)	-	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	35
8.Sulfide (mg/l)	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0

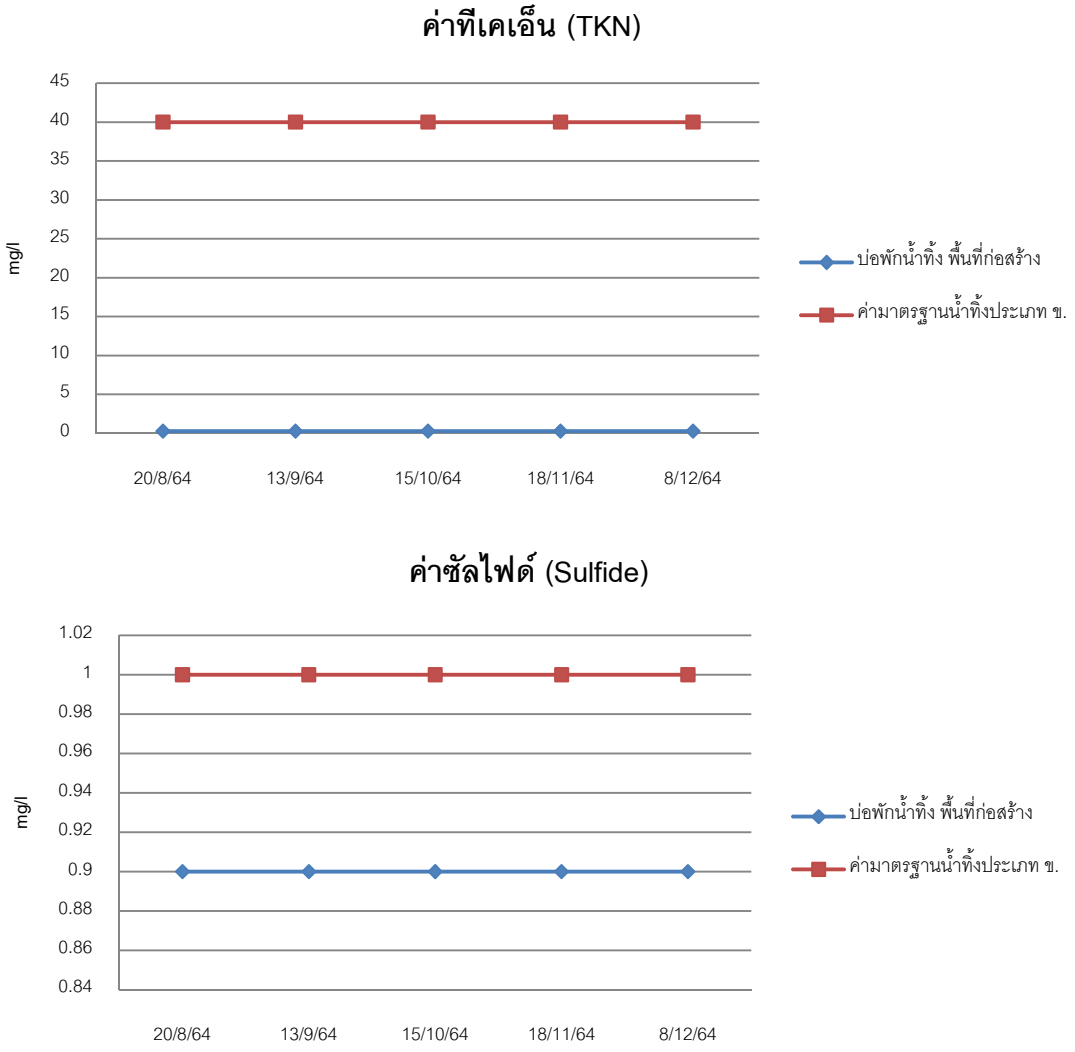
*ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ข (อาคารชุดไม่เกิน 500ห้อง) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548



ภาพที่ 12 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 12 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)



ภาพที่ 12 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

8.5 การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม

การสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2564 โดยใช้แบบสอบถาม ด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ในการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง รัศมีรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 100 เมตร โดยการสุ่มในกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการอาคารชุดดิ แอดเดรส สยาม-ราชเทวี และเส้นทางคมนาคมขนส่งมากที่สุด ทั้งหมด 50 ตัวอย่าง ดังภาพที่ 13

ภาพที่ 13 จุดสำรวจความคิดเห็น

วิธีสำรวจความคิดเห็น ได้แก่ การสอบถามความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยแบบสอบถาม ออกแบบสอบถามในกลุ่มชุมชนของโครงการ บนถนนเพชรบุรี มีจำนวนทั้งสิ้น 50 ตัวอย่างและสรุปผลออกมาในรูปของร้อยละ ผลการสำรวจความคิดเห็น ดังตารางที่ 22 ถึง ตารางที่ 23

ตารางที่ 22 ผลการสำรวจความคิดเห็น ผู้ตอบแบบสอบถาม (n = 50 ชุด)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1.เพศ		
- ชาย	27	54
- หญิง	23	46
2.กลุ่มบ้าน		
- ถนนเพชรบุรี	50	100
- อื่น ๆ	0	0
3.ลักษณะที่พักอาศัย		
- บ้านเดี่ยว	1	2
- อาคารพาณิชย์	36	72
- ทาวเฮ้าท์	0	0
- อาคารชุดพักอาศัย	3	6
- บ้านแถวเช่า	0	0
- ร้านค้า	4	8
- อาคารสำนักงาน	6	12
4. จำนวนผู้พักอาศัย		
- 1-2 คน	12	24
- 3-4 คน	15	30
- 5 คน	15	30
- 5-10 คน	5	10
- มากกว่า 10 ไม่เกิน 50 คน	0	0
- มากกว่า 50 คน	3	6
5. จำนวนผู้พักอาศัยที่พักอยู่ในเวลากลางวัน		
- ไม่มีผู้พักอาศัย	0	0
- 1-2 คน	19	38
- 3-4 คน	13	26
- 5 คน	10	20
- 5-10 คน	5	10
- มากกว่า 10 ไม่เกิน 50 คน	0	0
- มากกว่า 50 คน	3	6
6. อายุของผู้พักอาศัยในเวลากลางวัน		
- น้อยกว่า 10 ปี	0	0
- 10-20 ปี	2	4

ตารางที่ 22 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
- 20-30 ปี	8	16
- 30-40 ปี	14	28
- 40-50 ปี	15	30
- มากกว่า 50 ปี	11	22
7. ประกอบอาชีพ		
- ค้าขาย	11	22
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	4	8
- รับราชการ	0	0
- เจ้าของธุรกิจส่วนตัว	16	32
- ลูกจ้างบริษัท	6	12
- นักเรียน/นักศึกษา	0	0
- รับจ้างทั่วไป	13	26
8. การนับถือศาสนา		
- ศาสนาพุทธ	50	100
- ศาสนาคริสต์	0	0
- ศาสนาอิสลาม	0	0
- ศาสนาฮินดู	0	0
- ศาสนาอื่น ๆ (ระบุ)	0	0
9. โรคประจำตัว		
- ไม่มีโรคประจำตัว	50	100
- มีโรคประจำตัว ระบุ (โรคภูมิแพ้ , โรคความดัน)	0	0
10. การเดินทาง		
- รถส่วนตัว (รถยนต์)	16	32
- รถส่วนตัว (รถจักรยานยนต์)	19	38
- รถจักรยาน	0	0
- รถรับจ้าง	3	6
- รถประจำทาง	8	16
- เดิน	4	8
11. ได้รับผลกระทบจากการเดินทางหรือไม่ (โครงการมีการขนส่ง)		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ได้รับผลกระทบ	0	0

ตารางที่ 23 ผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการ (n=50ชุด)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12. จากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง เคยได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	41	82
- ได้รับผลกระทบได้รับผลกระทบด้านใดบ้าง	9	18
12.1 ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	41	82
- ผลกระทบน้อย	4	8
- ผลกระทบปานกลาง	5	10
- ผลกระทบมาก	0	0
12.2 เสียงรบกวน		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	45	90
- ผลกระทบน้อย	5	10
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.3 ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	48	96
- ผลกระทบน้อย	2	4
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.4 แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.5 มีกลิ่นควันไอเสียจากพื้นที่โครงการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0

ตารางที่ 23 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12.6 ขยะมูลฝอยตกหล่นบริเวณริมทางคมนาคม และบริเวณบ้านข้างเคียง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.7 เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบริเวณเส้นทางคมนาคมและริมทาง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.8 อุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.9 จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างกีดขวางการจราจร		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.10 พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.11 น้ำไหลนองออกจากพื้นที่โครงการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0

ตารางที่ 23 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12.12 มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ตกหล่นบนเส้นทางคมนาคมและบ้านเรือนข้างเคียง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.13 โรคระบาดที่เกิดจากพื้นที่ก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.13 ได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สิน		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
13. กรณีที่เคยได้รับผลกระทบ เคยร้องเรียนกับทางโครงการหรือไม่		
- เคย	0	0
- ไม่เคย	50	100
14.กรณีที่เคยร้องเรียนถึงผลกระทบที่ได้รับ โครงการมีการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินการหรือไม่		
- แก้ไขปรับปรุงทันที	0	0
- ไม่แก้ไขปรับปรุง	0	0
- แก้ไขปรับปรุงในภายหลัง	0	0
15 เคยได้รับการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการหรือไม่		
- ไม่เคย	45	90
- บ่อย ๆ	5	10
- นาน ๆ ครั้ง	0	0
16 ต้องการให้โครงการปรับปรุงการดำเนินการหรือไม่ในด้านใด		
- ไม่ต้องการ	50	100
- ต้องการ	0	0