

8. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

ช่วงก่อสร้าง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ TSP และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่จุดตรวจวัดทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงฐานรากบริเวณพื้นที่โครงการ

เดือน	วัน/เดือนปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	
		TSP	PM10
มกราคม 2566	15 มกราคม 2566	0.172	0.088
	16 มกราคม 2566	0.186	0.094
	17 มกราคม 2566	0.181	0.091
กุมภาพันธ์ 2566	12 กุมภาพันธ์ 2566	0.155	0.079
	13 กุมภาพันธ์ 2566	0.167	0.085
	14 กุมภาพันธ์ 2566	0.163	0.082
มีนาคม 2566	20 มีนาคม 2566	0.149	0.076
	21 มีนาคม 2566	0.161	0.081
	22 มีนาคม 2566	0.156	0.079
เมษายน 2566	9 เมษายน 2566	0.195	0.069
	10 เมษายน 2566	0.193	0.063
	11 เมษายน 2566	0.190	0.068
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

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

ตารางที่ 6 สรุปผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศตลอดการก่อสร้าง

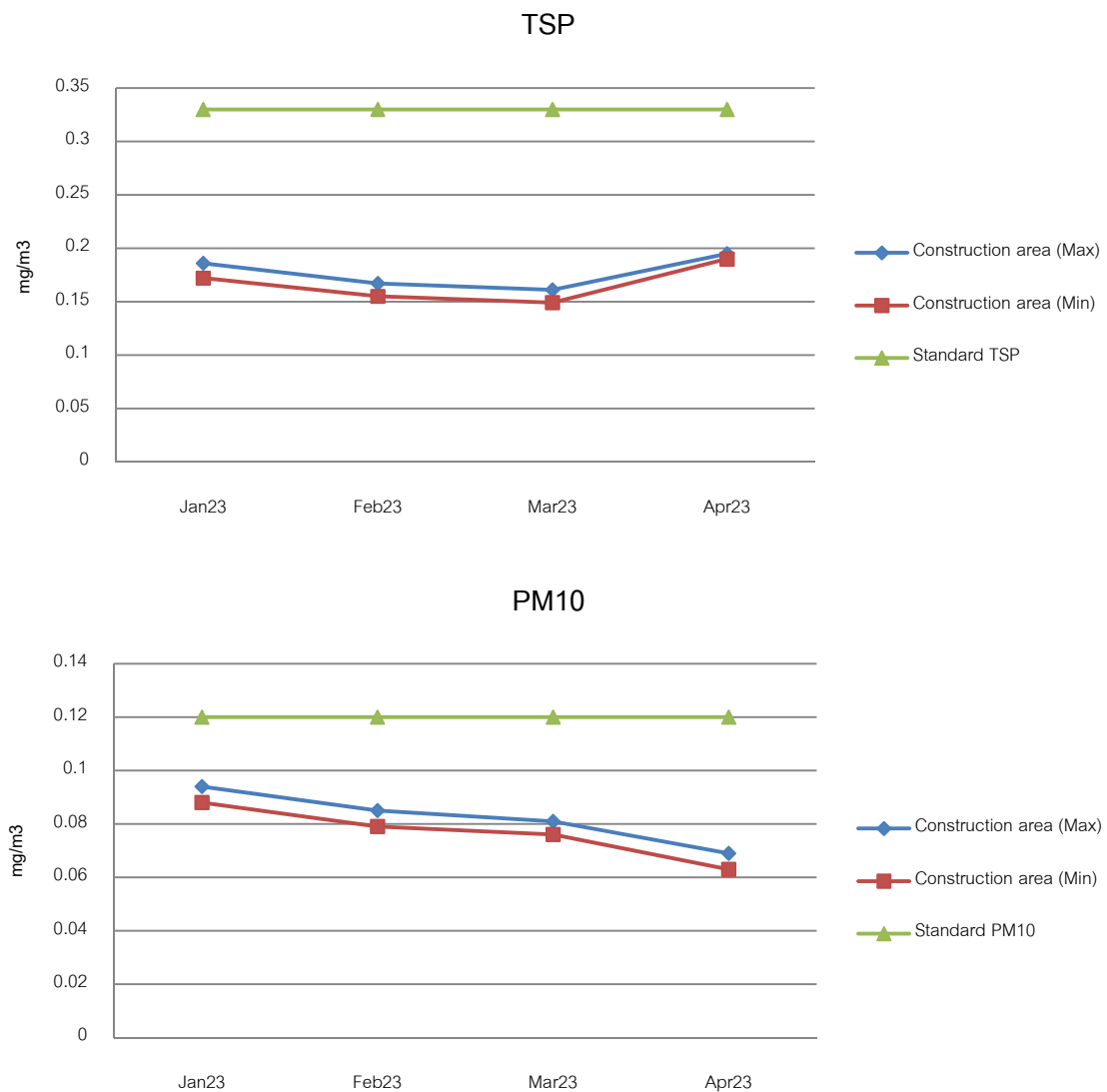
เดือน/ปี	TSP : mg/m ³		PM10 : mg/m ³	
	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด
มีนาคม 2563	0.108	0.078	0.061	0.043
เมษายน 2563	0.169	0.106	0.103	0.054
พฤษภาคม 2563	0.177	0.110	0.094	0.056
กันยายน 2563	0.104	0.093	0.071	0.054
ตุลาคม 2563	0.108	0.088	0.061	0.049
พฤศจิกายน 2563	0.118	0.112	0.076	0.069
ธันวาคม 2563	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
มกราคม 2565	0.124	0.102	0.067	0.055
กุมภาพันธ์ 2565	0.156	0.108	0.081	0.063
มีนาคม 2565	0.183	0.134	0.098	0.072
เมษายน 2565	0.113	0.104	0.066	0.058
พฤษภาคม 2565	0.113	0.098	0.066	0.055
มิถุนายน 2565	0.144	0.031	0.091	0.072
*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
กรกฎาคม 2565	0.148	0.134	0.074	0.066
สิงหาคม 2565	0.153	0.141	0.088	0.072
กันยายน 2565	0.193	0.143	0.101	0.087
ตุลาคม 2565	0.171	0.156	0.098	0.083
พฤศจิกายน 2565	0.151	0.133	0.091	0.082
ธันวาคม 2565	0.163	0.152	0.086	0.079
มกราคม 2566	0.186	0.172	0.094	0.088
กุมภาพันธ์ 2566	0.167	0.155	0.085	0.079
มีนาคม 2566	0.161	0.149	0.081	0.076
เมษายน 2566	0.195	0.190	0.069	0.063
*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 ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึง
เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศ

Time	15 ม.ค.66		16 ม.ค.66		17 ม.ค.66	
	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From
16:49	1	SW	2.7	W	1	S
17:49	2.7	W	2.7	S	1.7	SE
18:49	2.4	W	3.1	S	0.7	E
19:49	1	SW	2.7	S	0.3	SE
20:49	1.7	S	3.7	S	0	SE
21:49	1	NW	2.4	S	0.3	S
22:49	1.4	NW	1.7	S	2.4	S
23:49	1.4	W	2.4	S	3.1	SE
0:49	2.4	N	2	SW	2	S
1:49	2.4	W	1.7	E	1.7	S
2:49	2.7	W	2	S	3.1	SE
3:49	1.7	W	1.4	SE	3.1	S
4:49	2	W	1.7	SE	3.1	S
5:49	1	NW	2	SE	4.8	S
6:49	0	W	1.7	SE	3.7	SW
7:49	0.7	W	1.4	S	0.7	NW
8:49	1.7	NW	0.7	SW	1.7	NW
9:49	2	W	1.7	S	3.7	E
10:49	2.7	SW	1.4	SE	1	SW
11:49	2.7	N	1	SW	3.7	SE
12:49	3.1	NW	1.4	SW	1.4	W
13:49	3.4	SW	2.4	S	1.4	E
14:49	2.7	N	2	SW	2.4	W
15:49	3.1	W	1.4	S	4.1	S

ตารางที่ 7 (ต่อ)

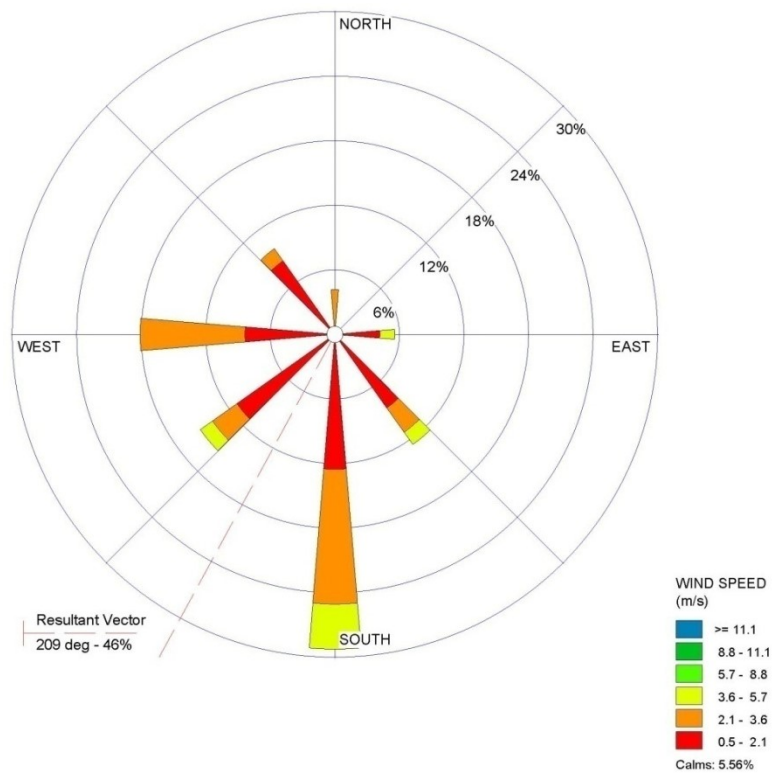
Time	12 ก.พ.66		13 ก.พ.66		14 ก.พ.66	
	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From
17:20	2	SE	2.7	SW	1.7	W
18:20	2	NW	2.4	W	1.4	SE
19:20	1.4	W	1.4	N	1.7	W
20:20	1.7	NW	2	W	0.7	W
21:20	1.7	N	2	SW	1	W
22:20	2.4	NW	1.4	NE	1	W
23:20	1.4	W	2.4	SW	2.4	SW
0:20	2.4	NW	1.4	NW	1.7	N
1:20	1.4	NW	0.3	SE	2	S
2:20	1.4	W	1.7	W	1	W
3:20	2.4	NW	2.7	NW	2.4	W
4:20	1.7	SE	1.7	NW	2	S
5:20	1.7	E	1.7	SW	1.4	SW
6:20	0	NW	1	W	2.4	NW
7:20	0.3	W	2	NW	1	W
8:20	2.7	E	1.7	W	1.7	W
9:20	2.4	S	1.4	NW	2	NW
10:20	1.7	SE	1.7	W	2.4	S
11:20	3.4	W	1.7	SW	2.4	NW
12:20	2.4	NW	1.7	W	1	NW
13:20	2.7	NE	1.7	SW	2	SE
14:20	3.4	NW	1.4	NW	1	NE
15:20	2.7	SW	1	W	2	NW
16:20	2.7	N	1.7	NW	2.7	W

ตารางที่ 7 (ต่อ)

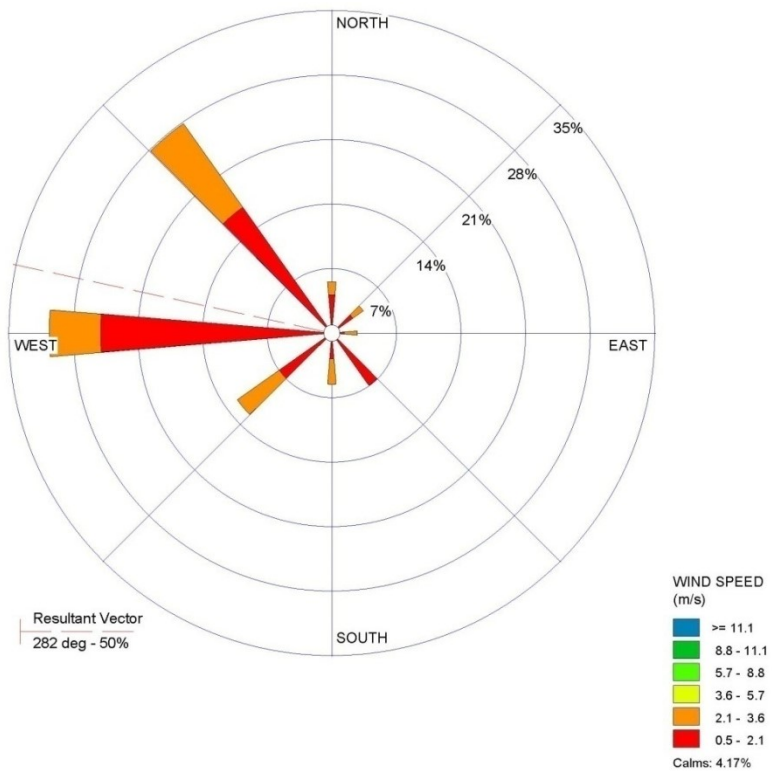
Time	20 มี.ค.66		21 มี.ค.66		22 มี.ค.66	
	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From
17:32	2.7	S	3.4	E	3.4	S
18:32	3.1	SE	3.1	SE	3.1	SE
19:32	3.4	E	2.4	E	3.7	S
20:32	2.4	SE	2	S	2.4	SE
21:32	1	E	3.7	SE	2.7	S
22:32	3.1	S	3.4	S	3.1	E
23:32	1.7	E	2	SE	2.4	SE
0:32	1.7	S	4.1	E	2.4	SE
1:32	2	SE	2	E	2.4	SE
2:32	1.7	SE	2.7	S	1.7	E
3:32	2.4	SE	1	SE	2.7	S
4:32	1.7	E	2	E	1.4	E
5:32	2.7	SE	1.4	SE	1.7	SW
6:32	1	S	2	SE	1.7	E
7:32	1.7	S	1	SE	3.7	E
8:32	1.7	S	3.1	SE	2.4	SE
9:32	2.4	S	3.1	SE	3.1	SE
10:32	2	SE	2.4	SE	2.7	S
11:32	2.4	W	5.4	NE	5.1	E
12:32	1.7	W	2.4	SW	3.1	SE
13:32	1.7	NE	3.4	S	3.4	SW
14:32	2	SE	2.4	SE	5.4	E
15:32	2.7	SE	2.7	SE	0	SW
16:32	4.4	SE	4.4	SW	0	S

ตารางที่ 7 (ต่อ)

Time	9 เม.ย.66		10 เม.ย.66		11 เม.ย.66	
	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From	Wind (m/s)	Direction From
16:07	0.3	SE	0.3	E	2	N
17:07	0	NE	0	E	1	NE
18:07	0	N	0.3	W	4.8	SE
19:07	0.3	NW	0.3	NW	4.1	S
20:07	0	N	0	W	1	S
21:07	0	SE	0	W	3.1	SE
22:07	0	WNW	0	NW	2	E
23:07	0	SW	0	N	2.7	SE
0:07	0.3	NW	0.3	NE	3.7	SE
1:07	0	W	0	NE	1.4	S
2:07	0.3	S	0.3	NW	2.4	SE
3:07	0.3	N	0	SW	2	SE
4:07	0.3	E	0.3	W	1.4	SE
5:07	0	NW	0	NW	2.7	SE
6:07	0	E	0	E	1	SE
7:07	0	NW	0	SW	0.3	SW
8:07	0.3	SW	0	SW	1	ENE
9:07	0.3	W	0	NW	1.7	SE
10:07	0.3	SE	0.3	NE	2	SE
11:07	0.7	E	0.3	NE	2.7	SE
12:07	0	NE	0	SW	0	NE
13:07	0	E	0	N	0.3	NW
14:07	0	N	0	N	0	N
15:07	0.3	SSW	0	NW	4.1	S

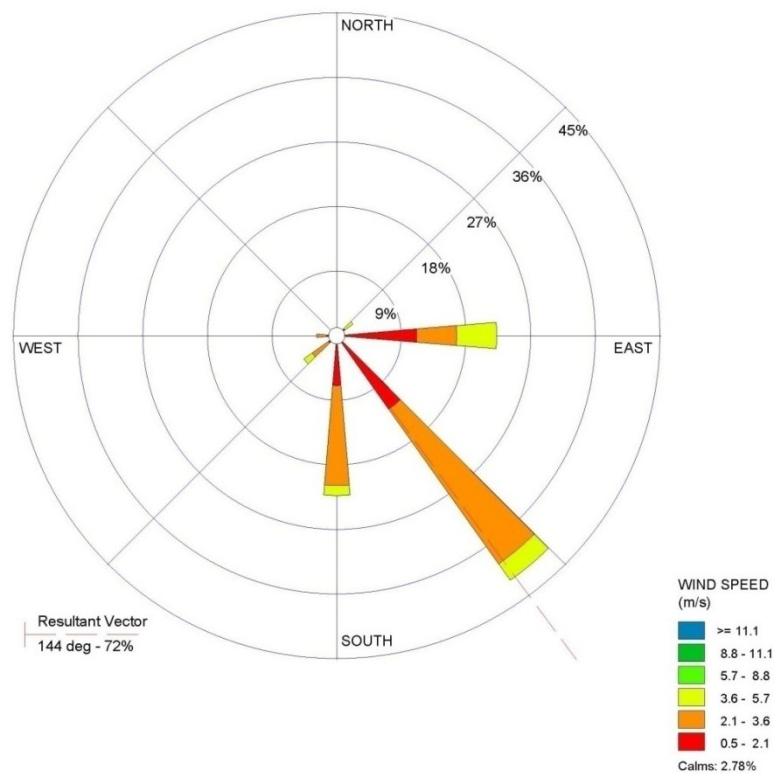


เดือน มกราคม 2566

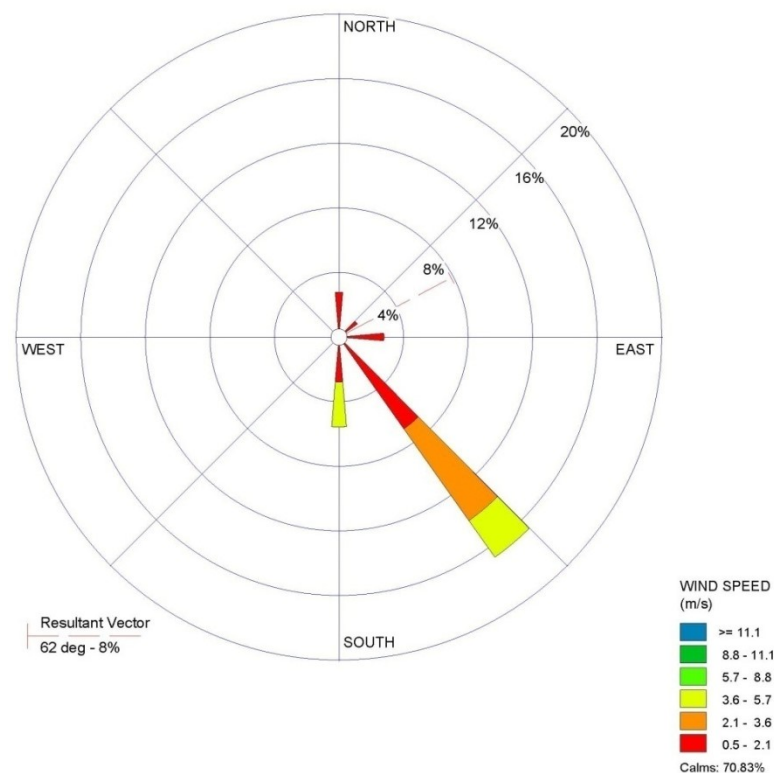


เดือน กุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 8 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง



เดือน มีนาคม 2566



เดือน เมษายน 2566

ภาพที่ 8 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง (ต่อ)

3) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป

3.1) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงก่อสร้าง

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/มกราคม 2566			วันที่/กุมภาพันธ์ 2566			
	15 ม.ค. 66	16 ม.ค. 66	17 ม.ค. 66	12 ก.พ. 66	13 ก.พ. 66	14 ก.พ. 66	
15.00-16.00 น.	1.27	1.08	1.24	0.63	0.55	0.60	30
16.00-17.00 น.	1.06	1.03	1.16	0.48	0.59	0.45	30
17.00-18.00 น.	1.00	0.93	0.87	0.77	0.70	0.46	30
18.00-19.00 น.	0.97	1.15	1.17	0.62	0.79	0.63	30
19.00-20.00 น.	1.16	1.04	1.11	0.42	0.83	0.54	30
20.00-21.00 น.	1.00	0.93	0.94	0.53	0.50	0.81	30
21.00-22.00 น.	1.09	1.22	1.07	0.56	0.83	0.67	30
22.00-23.00 น.	1.16	1.01	1.05	0.90	0.70	0.81	30
23.00-0.00 น.	1.00	1.03	1.01	0.58	0.43	0.79	30
0.00-01.00 น.	1.06	1.16	1.01	0.43	0.87	0.85	30
01.00-02.00 น.	0.96	0.84	0.86	0.73	0.74	0.55	30
02.00-03.00 น.	1.06	1.10	1.12	0.32	0.82	0.89	30
03.00-04.00 น.	1.11	0.89	1.01	0.51	0.31	0.32	30
04.00-05.00 น.	0.97	0.96	0.95	0.87	0.61	0.66	30
05.00-06.00 น.	1.08	1.14	0.86	0.60	0.31	0.51	30
06.00-07.00 น.	1.11	0.91	0.96	0.39	0.30	0.73	30
07.00-08.00 น.	1.13	0.99	0.96	0.38	0.83	0.54	30
08.00-09.00 น.	1.00	1.17	0.98	0.46	0.73	0.41	30
09.00-10.00 น.	1.09	0.87	1.03	0.42	0.84	0.56	30
10.00-11.00 น.	1.06	0.98	1.11	0.86	0.38	0.36	30
11.00-12.00 น.	1.17	1.01	1.12	0.59	0.73	0.36	30
12.00-13.00 น.	0.93	0.95	1.19	0.73	0.84	0.76	30
13.00-14.00 น.	0.92	1.03	1.18	0.58	0.40	0.63	30
14.00-15.00 น.	0.89	1.06	0.94	0.31	0.49	0.75	30
ค่าสูงสุด	1.27	1.22	1.24	0.90	0.87	0.89	30
ค่าเฉลี่ย	1.05	1.02	1.04	0.57	0.63	0.61	30

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

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่มีนาคม 2566			วันที่เมษายน 2566			
	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	9 เม.ย. 66	10 เม.ย. 66	11 เม.ย. 66	
14.00-15.00 น.	0.97	0.93	0.94	0.90	0.56	0.72	30
15.00-16.00 น.	1.02	0.96	0.90	0.56	0.91	0.54	30
16.00-17.00 น.	0.90	0.96	0.83	0.86	0.47	0.63	30
17.00-18.00 น.	0.77	1.10	0.95	0.53	0.45	0.89	30
18.00-19.00 น.	0.94	0.86	1.07	0.48	0.55	0.77	30
19.00-20.00 น.	0.86	0.98	0.89	0.49	0.60	0.73	30
20.00-21.00 น.	1.10	1.07	1.04	0.75	0.76	0.45	30
21.00-22.00 น.	0.96	0.80	1.02	0.65	0.86	0.92	30
22.00-23.00 น.	0.79	1.06	1.03	0.63	0.46	0.45	30
23.00-0.00 น.	1.00	1.05	0.86	0.57	0.60	0.77	30
0.00-01.00 น.	0.71	0.92	0.98	0.92	0.46	0.93	30
01.00-02.00 น.	0.87	0.78	0.80	0.68	0.46	0.78	30
02.00-03.00 น.	1.10	0.83	0.93	0.61	0.53	0.94	30
03.00-04.00 น.	0.87	0.71	0.81	0.70	0.75	0.79	30
04.00-05.00 น.	0.82	0.80	0.88	0.92	0.75	0.51	30
05.00-06.00 น.	0.83	0.97	0.83	0.56	0.49	0.94	30
06.00-07.00 น.	0.88	0.95	0.76	0.88	0.82	0.64	30
07.00-08.00 น.	0.79	1.12	0.86	0.59	0.66	0.83	30
08.00-09.00 น.	1.08	0.69	0.77	0.67	0.86	0.55	30
09.00-10.00 น.	0.92	0.95	0.81	0.76	0.94	0.87	30
10.00-11.00 น.	1.06	1.03	1.04	0.82	0.75	0.55	30
11.00-12.00 น.	0.84	0.75	1.01	0.83	0.94	0.55	30
12.00-13.00 น.	0.68	0.85	1.07	0.70	0.77	0.67	30
13.00-14.00 น.	0.84	0.90	0.86	0.65	0.49	0.86	30
ค่าสูงสุด	1.10	1.12	1.07	0.92	0.94	0.94	30
ค่าเฉลี่ย	0.90	0.92	0.91	0.70	0.66	0.72	30

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

2.2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 ถึง เมษายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ช่วงก่อสร้าง

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/มกราคม 2566			วันที่/กุมภาพันธ์ 2566			
	15 ม.ค. 66	16 ม.ค. 66	17 ม.ค. 66	12 ก.พ. 66	13 ก.พ. 66	14 ก.พ. 66	
15.00-16.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.3
16.00-17.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.3
19.00-20.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.3
20.00-21.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.3
22.00-23.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.3
23.00-0.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.3
0.00-01.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.3
01.00-02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.3
04.00-05.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	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.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.3
11.00-12.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.3
14.00-15.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.3

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

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/มีนาคม 2566			วันที่/เมษายน 2566			
	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	9 เม.ย. 66	10 เม.ย. 66	11 เม.ย. 66	
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
15.00-16.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.3
16.00-17.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.3
21.00-22.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.3
22.00-23.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.3
23.00-0.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.3
0.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.3
01.00-02.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.3
04.00-05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.3
08.00-09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.3
11.00-12.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.3

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

2.3) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึง เมษายน 2566
ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ช่วงก่อสร้าง

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/มกราคม 2566			วันที่/กุมภาพันธ์ 2566			
	15 ม.ค. 66	16 ม.ค. 66	17 ม.ค. 66	12 ก.พ. 66	13 ก.พ. 66	14 ก.พ. 66	
16.00-17.00 น.	0.032	0.032	0.032	0.026	0.027	0.028	0.17
17.00-18.00 น.	0.029	0.030	0.031	0.025	0.021	0.027	0.17
18.00-19.00 น.	0.027	0.029	0.029	0.023	0.021	0.025	0.17
19.00-20.00 น.	0.026	0.029	0.026	0.022	0.020	0.024	0.17
20.00-21.00 น.	0.026	0.026	0.025	0.022	0.019	0.022	0.17
21.00-22.00 น.	0.024	0.024	0.024	0.021	0.018	0.020	0.17
22.00-23.00 น.	0.022	0.022	0.023	0.021	0.018	0.019	0.17
23.00-0.00 น.	0.021	0.019	0.021	0.017	0.017	0.019	0.17
0.00-01.00 น.	0.018	0.017	0.020	0.015	0.016	0.016	0.17
01.00-02.00 น.	0.017	0.017	0.017	0.013	0.014	0.012	0.17
02.00-03.00 น.	0.018	0.017	0.016	0.012	0.008	0.008	0.17
03.00-04.00 น.	0.018	0.018	0.017	0.010	0.007	0.011	0.17
04.00-05.00 น.	0.018	0.019	0.019	0.016	0.011	0.013	0.17
05.00-06.00 น.	0.020	0.020	0.020	0.018	0.014	0.016	0.17
06.00-07.00 น.	0.021	0.021	0.021	0.018	0.014	0.017	0.17
07.00-08.00 น.	0.022	0.022	0.023	0.019	0.016	0.020	0.17
08.00-09.00 น.	0.023	0.024	0.024	0.019	0.016	0.020	0.17
09.00-10.00 น.	0.023	0.025	0.025	0.019	0.016	0.020	0.17
10.00-11.00 น.	0.025	0.028	0.026	0.019	0.017	0.021	0.17
11.00-12.00 น.	0.025	0.029	0.028	0.020	0.019	0.022	0.17
12.00-13.00 น.	0.026	0.031	0.029	0.020	0.019	0.022	0.17
13.00-14.00 น.	0.030	0.032	0.029	0.021	0.023	0.023	0.17
14.00-15.00 น.	0.032	0.033	0.030	0.022	0.024	0.025	0.17
15.00-16.00 น.	0.033	0.033	0.032	0.024	0.025	0.027	0.17
ค่าสูงสุด	0.033	0.033	0.032	0.026	0.027	0.028	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.024	0.025	0.024	0.019	0.017	0.020	0.17

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

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ช่วงก่อสร้าง(ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	วันที่/มีนาคม 2566			วันที่/เมษายน 2566			
	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	9 เม.ย. 66	10 เม.ย. 66	11 เม.ย. 66	
15.00-16.00 น.	0.032	0.030	0.033	0.015	0.016	0.017	0.17
16.00-17.00 น.	0.029	0.028	0.031	0.021	0.023	0.025	0.17
17.00-18.00 น.	0.027	0.027	0.029	0.016	0.017	0.020	0.17
18.00-19.00 น.	0.027	0.027	0.027	0.017	0.017	0.020	0.17
19.00-20.00 น.	0.026	0.025	0.025	0.016	0.017	0.018	0.17
20.00-21.00 น.	0.025	0.023	0.024	0.015	0.014	0.015	0.17
21.00-22.00 น.	0.022	0.021	0.023	0.017	0.016	0.018	0.17
22.00-23.00 น.	0.020	0.019	0.021	0.012	0.013	0.014	0.17
23.00-0.00 น.	0.017	0.017	0.017	0.018	0.021	0.022	0.17
0.00-01.00 น.	0.016	0.014	0.014	0.018	0.021	0.022	0.17
01.00-02.00 น.	0.015	0.013	0.015	0.012	0.013	0.014	0.17
02.00-03.00 น.	0.019	0.016	0.016	0.015	0.016	0.017	0.17
03.00-04.00 น.	0.020	0.018	0.020	0.018	0.019	0.019	0.17
04.00-05.00 น.	0.021	0.019	0.021	0.020	0.023	0.024	0.17
05.00-06.00 น.	0.022	0.021	0.023	0.014	0.016	0.019	0.17
06.00-07.00 น.	0.023	0.021	0.024	0.019	0.019	0.020	0.17
07.00-08.00 น.	0.023	0.022	0.025	0.018	0.018	0.019	0.17
08.00-09.00 น.	0.024	0.023	0.026	0.019	0.021	0.024	0.17
09.00-10.00 น.	0.024	0.026	0.026	0.018	0.018	0.021	0.17
10.00-11.00 น.	0.025	0.027	0.028	0.016	0.018	0.019	0.17
11.00-12.00 น.	0.027	0.030	0.029	0.015	0.016	0.017	0.17
12.00-13.00 น.	0.028	0.031	0.030	0.018	0.018	0.020	0.17
13.00-14.00 น.	0.031	0.032	0.032	0.017	0.019	0.022	0.17
14.00-15.00 น.	0.033	0.034	0.033	0.017	0.020	0.021	0.17
ค่าสูงสุด	0.033	0.034	0.033	0.021	0.023	0.025	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.024	0.024	0.025	0.017	0.018	0.019	0.17

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

2.4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 ถึง เมษายน 2566
ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ช่วงก่อสร้าง

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	วันที่/มกราคม 2566			วันที่/กุมภาพันธ์ 2566		
	15 ม.ค.66	16 ม.ค.66	17 ม.ค.66	12 ก.พ. 66	13 ก.พ. 66	14 ก.พ. 66
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.28	0.41	0.32	0.18	0.21	0.16

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	วันที่/มีนาคม 2566			วันที่/เมษายน 2566		
	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	9 เม.ย. 66	10 เม.ย. 66	11 เม.ย. 66
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.22	0.18	0.36	0.52	0.54	0.15

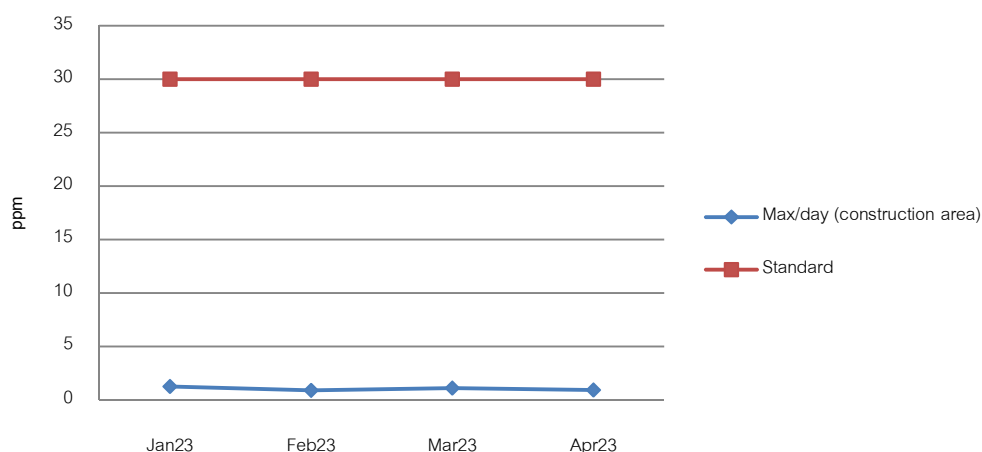
ตารางที่ 12 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่ก่อสร้าง

เดือนปี	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
ม.ค.65	1.09	1.11	1.07	0.003	0.003	0.003	0.028	0.029	0.03	1.17	0.99	1.84
ก.พ.65	1.2	1.14	1.18	0.004	0.005	0.005	0.026	0.027	0.027	1.01	1.06	1.13
มี.ค.65	0.85	0.85	0.86	0.003	0.003	0.003	0.029	0.03	0.03	1.03	0.96	0.99
เม.ย.65	0.99	0.96	0.97	0.003	0.003	0.003	0.026	0.027	0.027	1.22	1.08	1.31
พ.ค.65	0.86	0.83	0.82	0.003	0.003	0.003	0.024	0.025	0.025	0.61	0.55	0.64
มิ.ย.65	0.96	0.93	0.92	0.004	0.004	0.004	0.029	0.031	0.031	1.16	1.63	1.44
ก.ค.65	1.33	1.34	1.34	0.002	0.003	0.003	0.026	0.026	0.026	0.81	0.93	0.72
ส.ค.65	1.26	1.26	1.26	0.002	0.002	0.002	0.024	0.025	0.025	1.33	1.09	1.31
ก.ย.65	1.27	1.22	1.23	0.004	0.004	0.004	0.039	0.039	0.036	1.09	1.11	1.28
ต.ค.65	1.31	1.26	1.27	0.003	0.003	0.003	0.030	0.030	0.030	0.66	0.54	0.43
พ.ย.65	1.19	1.14	1.15	0.003	0.004	0.004	0.036	0.036	0.035	1.09	0.98	1.11
ธ.ค.65	1.31	1.26	1.27	0.003	0.003	0.003	0.032	0.032	0.031	0.83	1.01	0.91
Standard	30			0.3			0.17			-		

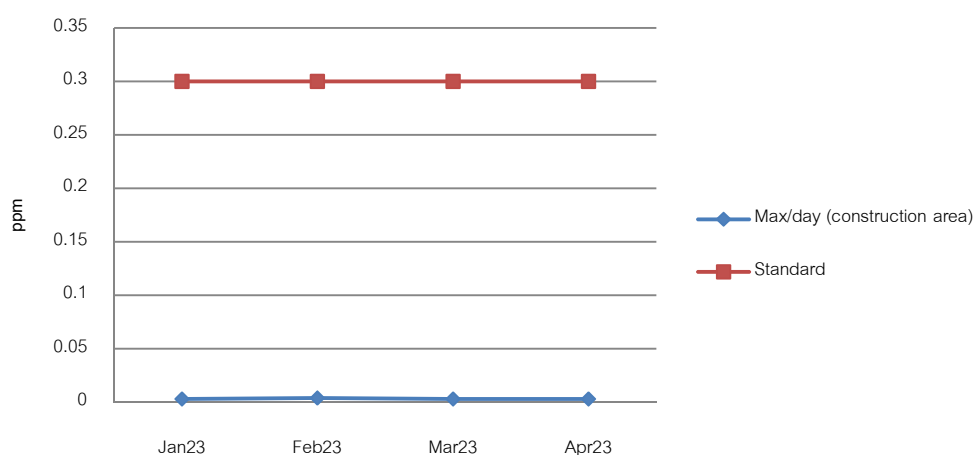
ตารางที่ 12 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่ก่อสร้าง

เดือน/ปี	ก๊าซมลพิษ											
	CO (ppm)			SO ₂ (ppm)			NO ₂ (ppm)			THC(ppm)		
ม.ค.65	1.27	1.22	1.24	0.003	0.003	0.003	0.033	0.033	0.032	0.28	0.41	0.32
ก.พ.65	0.90	0.87	0.89	0.004	0.003	0.004	0.026	0.027	0.028	0.18	0.21	0.16
มี.ค.65	1.10	1.12	1.07	0.003	0.003	0.003	0.033	0.034	0.033	0.22	0.18	0.36
เม.ย.65	0.92	0.94	0.94	0.003	0.003	0.003	0.021	0.023	0.025	0.52	0.54	0.15
Standard	30			0.3			0.17			-		

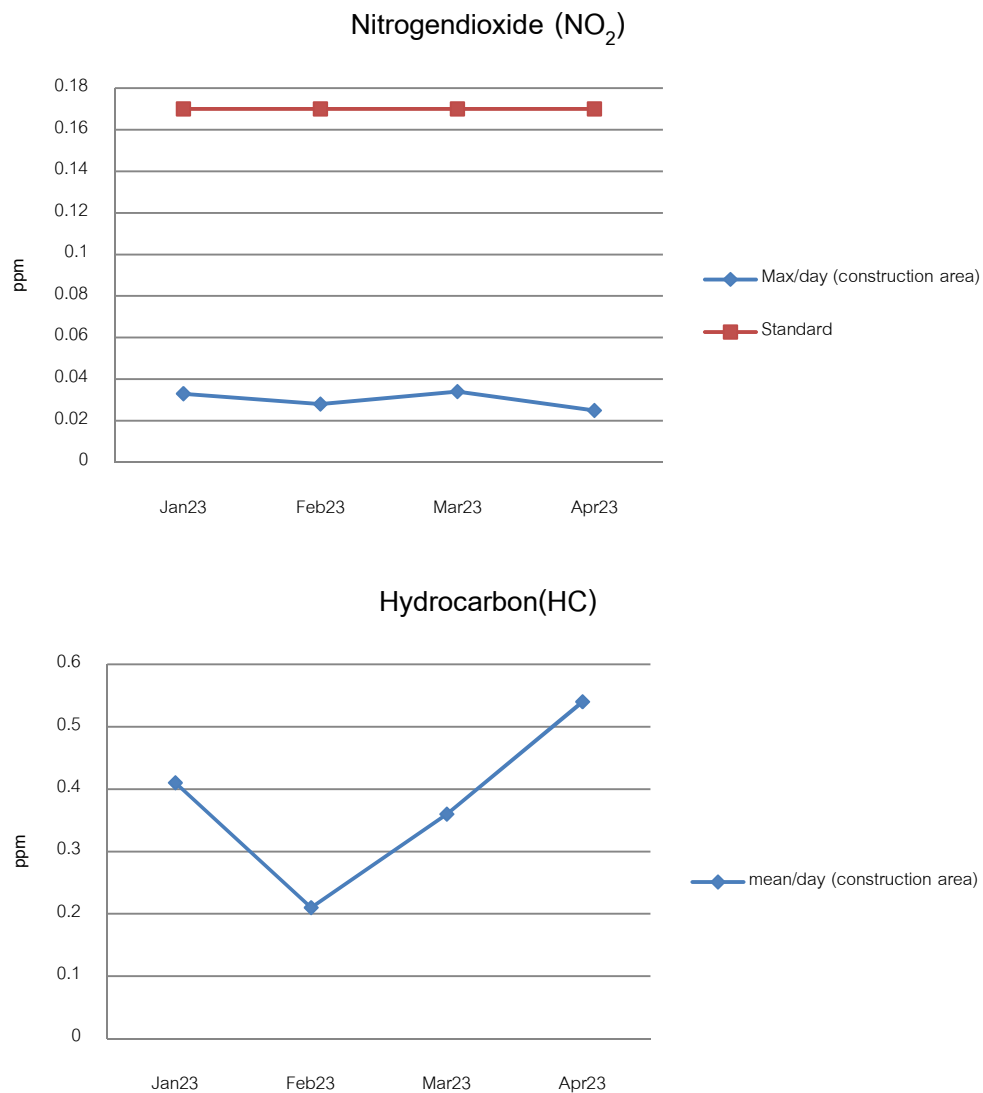
Carbonmonoxide (CO)



Sulferdioxide (SO₂)



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ (ต่อ)

8.2 การตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) , ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ,เสียงรบกวน ที่จุดตรวจวัดที่ได้ของโครงการ ทุกวัน เดือน มกราคม 2566 ถึง เมษายน 2566 ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

เวลา	วันที่ 15-16 มกราคม 2566				วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2566			
	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.	71.2	104.2	65	4.7	69.0	88.9	67	0.0
17.00-18.00 น.	69.6	97.5	65	3.1	68.1	86.2	67	0.0
18.00-19.00 น.	71.0	98.9	63	7.5	69.2	82.8	67	0.0
19.00-20.00 น.	70.2	102.8	63	6.2	69.7	86.1	67	0.0
20.00-21.00 น.	70.4	98.5	63	6.9	68.5	94.5	67	0.0
21.00-22.00 น.	67.6	89.1	63	3.6	68.2	89.8	63	7.2
22.00-23.00 น.	63.9	81.1	61	2.9	63.0	77.6	61	0.5
23.00-0.00 น.	63.2	74.2	61	3.2	62.2	78.5	61	0.0
0.00-01.00 น.	60.0	81.2	45	8.0	62.0	75.1	61	0.0
01.00-02.00 น.	47.1	59.2	45	3.1	61.9	77.3	61	0.0
02.00-03.00 น.	48.4	70.8	45	4.9	61.5	75.3	59	2.5
03.00-04.00 น.	47.7	68.6	43	6.2	63.0	80.6	59	5.0
04.00-05.00 น.	68.6	102.0	45	9.6	62.1	77.0	59	3.1
05.00-06.00 น.	68.2	103.6	61	9.2	62.0	84.1	59	3.0
06.00-07.00 น.	66.6	104.8	61	7.1	67.5	85.2	63	3.5
07.00-08.00 น.	69.4	83.4	63	5.4	69.3	87.2	67	0.0
08.00-09.00 น.	70.1	100.3	65	3.6	74.7	92.7	69	5.2
09.00-10.00 น.	70.5	97.7	67	1.5	75.2	97.4	69	4.7
10.00-11.00 น.	73.9	104.5	67	5.9	71.5	92.2	69	1.0
11.00-12.00 น.	70.4	91.8	67	1.9	69.8	100.7	67	0.0
12.00-13.00 น.	68.4	97.3	65	1.4	68.8	82.1	67	0.0
13.00-14.00 น.	69.3	91.6	65	2.3	71.2	95.5	69	0.2
14.00-15.00 น.	70.6	96.2	67	2.1	74.9	98.1	69	4.4
15.00-16.00 น.	70.6	95.7	67	2.1	70.7	93.0	67	1.7
Leq 24 hrs.	69.1				69.8			
Lmax	104.8				100.7			
Ldn	72.3				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 13 (ต่อ)

เวลา	วันที่ 20-21 มีนาคม 2566				วันที่ 9 เมษายน 2566			
	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.	70.7	87.7	69	0.0	67.1	92.5	61	4.6
15.00-16.00 น.	71.9	103.6	69	0.0	68.8	91.2	61	7.3
16.00-17.00 น.	70.7	94.9	69	0.0	70.5	89.9	67	1.5
17.00-18.00 น.	69.9	93.0	69	0.0	69.9	97.8	65	3.4
18.00-19.00 น.	70.9	91.1	69	0.0	69.1	82.6	65	2.1
19.00-20.00 น.	70.5	99.0	69	0.0	69.3	79.2	65	2.3
20.00-21.00 น.	69.9	91.7	69	0.0	71.0	84.9	67	2.0
21.00-22.00 น.	69.2	91.5	67	0.2	70.2	89.3	67	4.7
22.00-23.00 น.	64.0	92.8	61	3.0	66.9	79.8	65	0.4
23.00-0.00 น.	62.5	74.9	61	0.0	66.8	82.3	65	0.3
0.00-01.00 น.	61.9	72.9	61	0.9	66.0	79.4	63	3.0
01.00-02.00 น.	61.8	79.2	61	0.8	64.9	83.1	63	0.4
02.00-03.00 น.	61.8	71.5	61	0.8	65.1	85.3	63	0.6
03.00-04.00 น.	62.2	70.8	61	0.0	65.7	78.4	63	2.7
04.00-05.00 น.	67.8	91.2	61	8.8	66.1	77.1	65	0.0
05.00-06.00 น.	62.9	88.3	61	0.4	66.4	80.5	65	2.4
06.00-07.00 น.	69.4	83.3	61	10.9	67.9	95.8	65	0.0
07.00-08.00 น.	69.6	90.6	69	0.0	69.3	92.8	65	2.3
08.00-09.00 น.	72.6	97.7	69	1.6	70.2	88.2	67	1.7
09.00-10.00 น.	70.9	91.6	69	0.0	71.1	90.9	67	2.6
10.00-11.00 น.	72.0	92.7	71	0.0	70.7	95.0	65	4.2
11.00-12.00 น.	72.1	90.5	69	0.1	66.2	83.4	63	0.2
12.00-13.00 น.	69.0	93.1	69	0.0	67.8	84.0	63	3.8
13.00-14.00 น.	73.7	95.6	71	1.2	72.1	91.3	63	8.6
Leq 24 hrs.	69.8				68.8			
Lmax	103.6				97.8			
Ldn	72.9				73.7			
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 14 เปรียบเทียบสรุปผลตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือน

ช่วงดำเนินการ	เดือนปี	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	-	-
	มกราคม 2565	69.8	103.4	-	-
	กุมภาพันธ์ 2565	69.9	101.7	-	-
	มีนาคม 2565	69.8	106.1	-	-
	เมษายน 2565	65.3	96.6	-	-
	พฤษภาคม 2565	69.7	105.9	-	-
	มิถุนายน 2565	69.7	101.7	-	-
	ค่ามาตรฐาน*	70	115	70	115

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

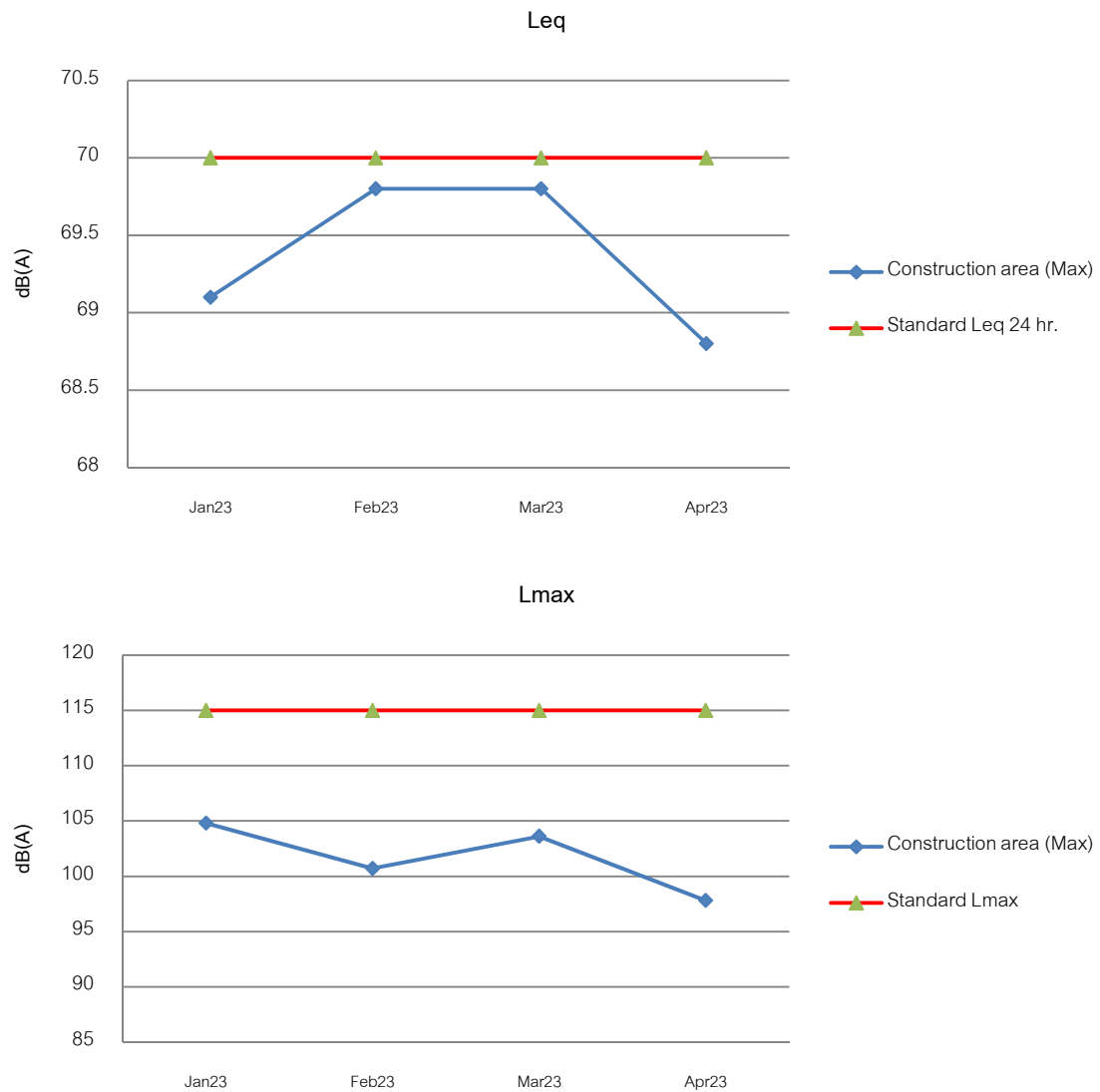
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบสรุปผลตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือน(ต่อ)

	เดือนปี	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	
		Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)
ช่วงดำเนินการ	กรกฎาคม 2565	69.6	105.9	-	-
	สิงหาคม 2565	69.8	102.5	-	-
	กันยายน 2565	69.8	103.4	-	-
	ตุลาคม 2565	69.9	105.2	-	-
	พฤศจิกายน 2565	69.8	101.2	-	-
	ธันวาคม 2565	69.6	103.1	-	-
	มกราคม 2566	69.1	104.8	-	-
	กุมภาพันธ์ 2566	69.8	100.7	-	-
	มีนาคม 2566	69.8	103.6	-	-
	เมษายน 2566	68.8	97.8	-	-
	ค่ามาตรฐาน*	70	115	70	115

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538



ภาพที่ 10 เปรียบเทียบระดับเสียงช่วงก่อสร้าง เดือน มกราคม ถึง เมษายน 2566

8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ที่จุดตรวจวัดที่ได้ของโครงการ เป็นเวลา เดือนละ 1 ครั้ง เดือนมกราคม 2566 ถึง เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 15

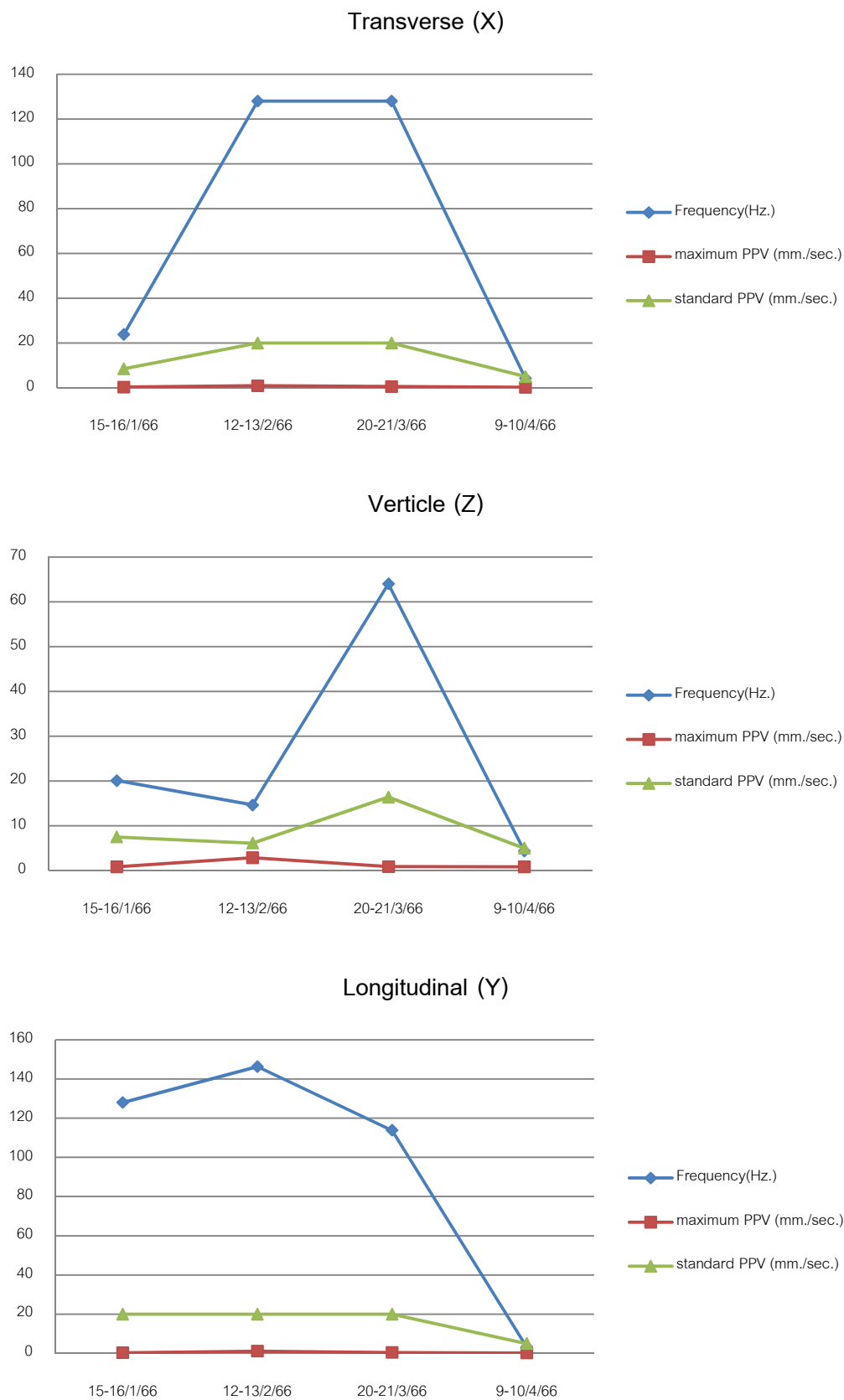
ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

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)
15-16 ม.ค.66	15 ม.ค. 66 21:52:00	23.81	0.343	16 ม.ค. 66 8:27:00	20.08	0.852	16 ม.ค. 66 5:01:00	128	0.348
	Standard	23.81	8.4525	Standard	20.08	7.52	Standard	128	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
12-13 ก.พ.66	13 ก.พ. 66 8:20:00	128	0.908	12 ก.พ. 66 15:26:00	14.63	2.872	13 ก.พ. 66 9:51:00	146.29	1.167
	Standard	128	20	Standard	14.63	6.1575	Standard	146.29	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
20-21 มี.ค.66	20 มี.ค. 66 15:05:00	128	0.509	20 มี.ค. 66 15:05:00	64	0.863	20 มี.ค. 66 15:05:00	113.78	0.47
	Standard	128	20	Standard	64	16.4	Standard	113.78	20
	อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
9-10 เม.ย.66	9 เม.ย. 66 22:33:40	4.15	0.203	9 เม.ย. 66 16:39:50	4.36	0.826	9 เม.ย. 66 9:54:30	3.22	0.209
	Standard	4.15	5	Standard	4.36	5	Standard	3.22	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 16 สรุปผลแรงสั่นสะเทือนแต่ละเดือน

เดือน/ปี	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm./sec.)					
	ค่าสูงสุด			ค่าต่ำสุด		
	PPV	Std.PPV	F (Hz.)	PPV	Std.PPV	F (Hz.)
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	-	-	-
มกราคม 2565	1.09	17.877	78.77	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2565	5.124	20	113.78	-	-	-
มีนาคม 2565	1.377	8.9	25.6	-	-	-
เมษายน 2565	0.755	8.745	24.98	-	-	-
พฤษภาคม 2565	1.296	5	2.69	-	-	-
มิถุนายน 2565	0.83	6.915	17.66	-	-	-
กรกฎาคม 2565	1.689	5	9.06	-	-	-
สิงหาคม 2565	0.450	8.745	24.98	-	-	-
กันยายน 2565	1.299	16.4	64	-	-	-
ตุลาคม 2565	2.445	14.69	48.76	-	-	-
พฤศจิกายน 2565	2.442	6.055	14.22	-	-	-
ธันวาคม 2565	2.419	13.63	44.52	-	-	-
มกราคม 2566	0.852	7.52	20.08	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2566	2.872	6.1575	14.63	-	-	-
มีนาคม 2566	0.863	16.4	64	-	-	-
เมษายน 2566	0.826	5	4.36	-	-	-



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

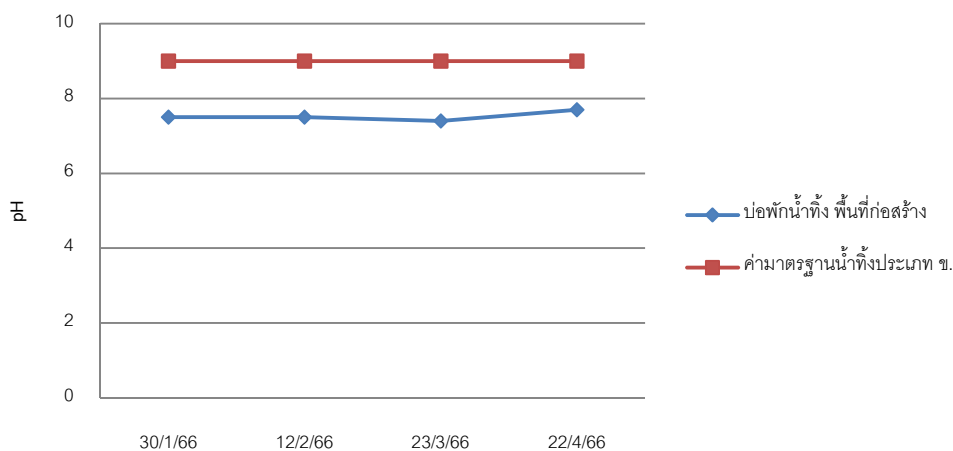
การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด เก็บตัวอย่าง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง เมษายน 2566 โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ พร้อมระบบกรอง-กรองไว้อากาศ และเติมอากาศ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พื้นที่ก่อสร้าง

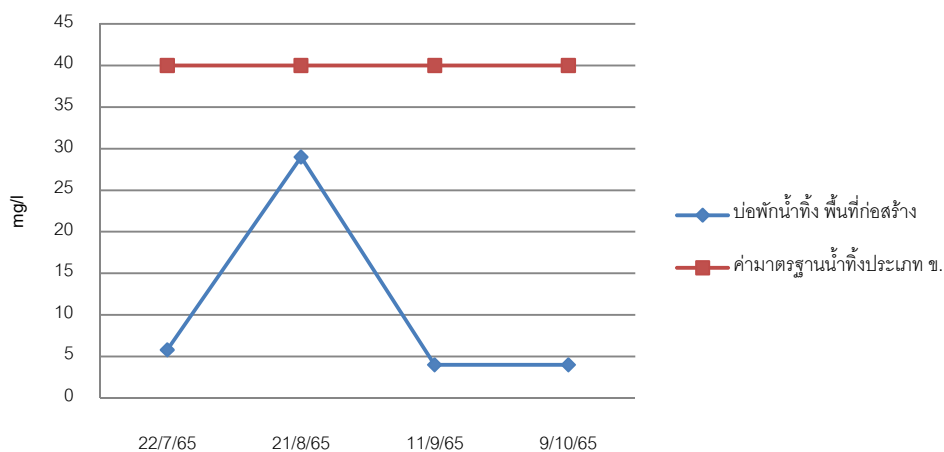
ดัชนีคุณภาพน้ำ	30 ม.ค.66	12 ก.พ.66	23 มี.ค.66	22 เม.ย.66	ค่ามาตรฐาน*
1.pH	7.5	7.5	7.4	7.7	5-9
2.SS (mg/l)	5.8	29	<5.0	<5.0	40
3.TDS (mg/l)	28	26	13	79	500
4.Settleable Solids (mg/l)	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.5
5.BOD ₅ (mg/l)	3.1	6.6	6.4	2.0	30
6.Oil&Grease (mg/l)	0.8	2.0	6.0	2.0	20
7.TKN (mg/l)	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	35
8.Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0

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

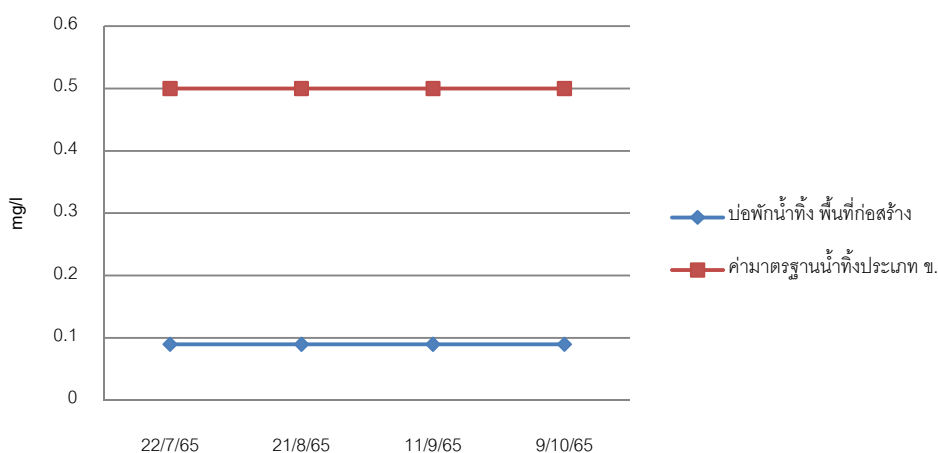
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

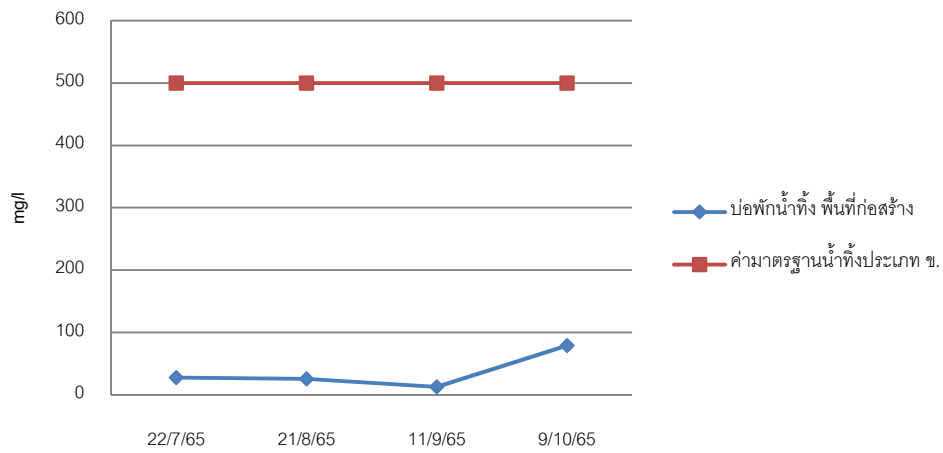


ค่าตะกอนจมตัว

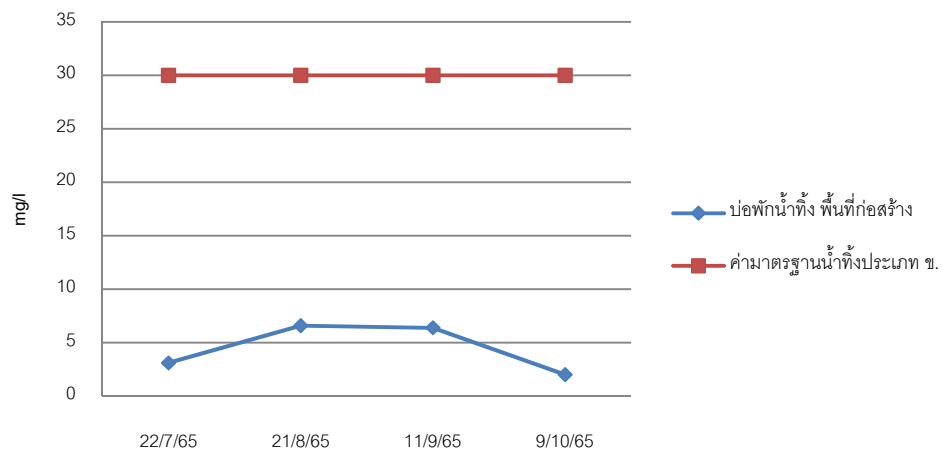


ภาพที่ 12 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

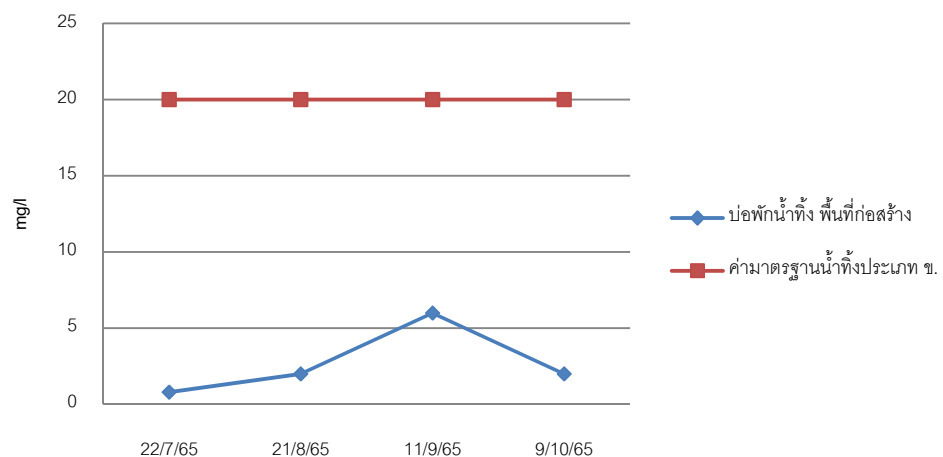
ค่าตะกอนละลาย (TDS)



ค่าบีโอดี (BOD)

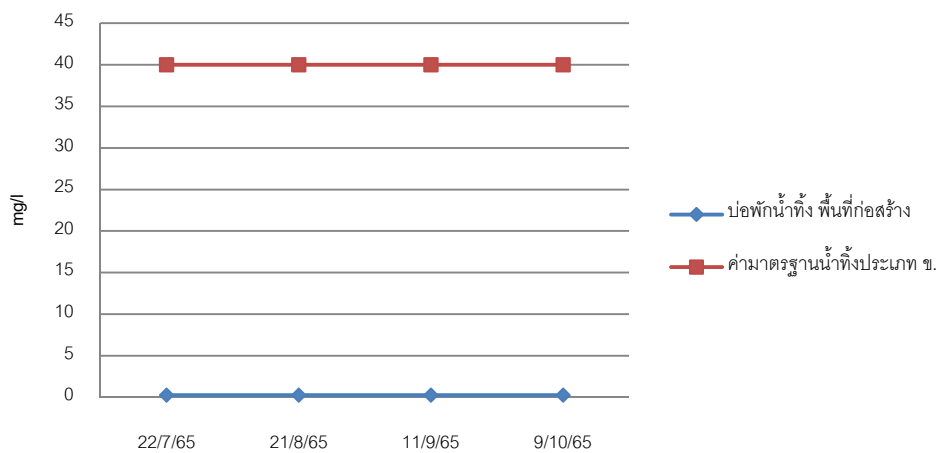


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil@Grease)

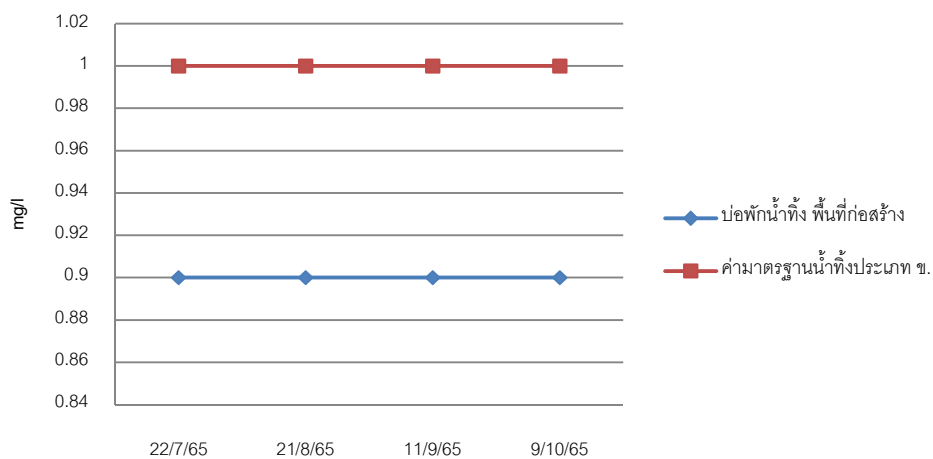


ภาพที่ 12 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

ค่าไนโตรเจนทีเคเอ็น (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 12 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)