

## 8. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 1) ฝุ่นละออง

ช่วงก่อสร้าง : ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ TSP และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และวัดลานบุญ เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ช่วงการดำเนินการ	วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		พื้นที่โครงการ		วัดลานบุญ	
		TSP	PM10	TSP	PM10
ช่วงก่อสร้าง	21 มกราคม 2565	0.114	0.066	0.095	0.055
	9 กุมภาพันธ์ 2565	0.131	0.071	0.109	0.059
	11 มีนาคม 2565	0.113	0.067	0.094	0.056
	7 เมษายน 2565	0.139	0.076	0.095	0.063
	8 พฤษภาคม 2565	0.111	0.055	0.092	0.046
	10 มิถุนายน 2565	0.101	0.061	0.084	0.051
*ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

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

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองตลอดการก่อสร้าง

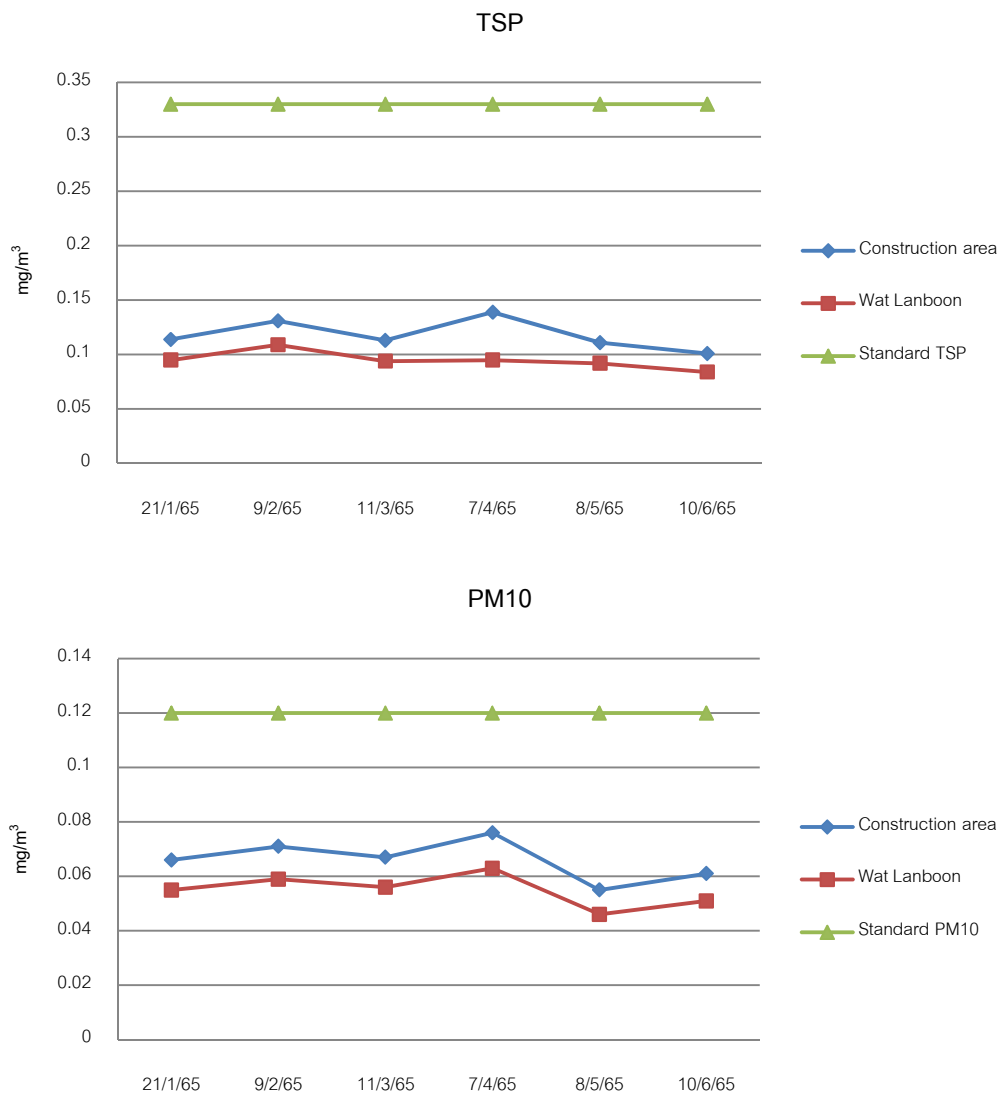
เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	พื้นที่โครงการ		วัดลานบุญ	
	TSP	PM10	TSP	PM10
ตุลาคม 2561	0.118	0.081	0.086	0.049
พฤศจิกายน 2561	0.120	0.079	0.087	0.052
ธันวาคม 2561	0.101	0.082	0.098	0.061
มกราคม 2562	0.144	0.076	0.070	0.041
กุมภาพันธ์ 2562	0.098	0.065	0.072	0.038
มีนาคม 2562	0.104	0.072	0.059	0.033
เมษายน 2562	0.096	0.058	0.080	0.042
พฤษภาคม 2562	0.071	0.036	0.065	0.034
มิถุนายน 2562	0.103	0.051	0.070	0.044
กรกฎาคม 2562	0.077	0.038	0.089	0.044
สิงหาคม 2562	0.097	0.051	0.085	0.048
กันยายน 2562	0.109	0.063	0.095	0.053
ตุลาคม 2562	0.096	0.054	0.088	0.049
พฤศจิกายน 2562	0.111	0.066	0.096	0.052
ธันวาคม 2562	0.118	0.072	0.098	0.066
มกราคม 2563	0.098	0.066	0.079	0.056
กุมภาพันธ์ 2563	0.104	0.071	0.077	0.049
มีนาคม 2563	0.101	0.069	0.083	0.061
เมษายน 2563	0.110	0.076	0.079	0.049
พฤษภาคม 2563	0.093	0.062	0.079	0.055
มิถุนายน 2563	0.113	0.072	0.088	0.051
กรกฎาคม 2563	0.111	0.066	0.080	0.048
สิงหาคม 2563	0.124	0.071	0.090	0.051
กันยายน 2563	0.107	0.059	0.077	0.043
ตุลาคม 2563	0.118	0.068	0.085	0.049
<b>*ค่ามาตรฐาน</b>	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>

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

ตารางที่ 6 (ต่อ)

เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	พื้นที่โครงการ		วัดลานบุญ	
	TSP	PM10	TSP	PM10
พฤศจิกายน 2563	0.136	0.076	0.098	0.055
ธันวาคม 2563	0.142	0.079	0.103	0.057
มกราคม 2564	0.154	0.081	0.101	0.055
กุมภาพันธ์ 2564	0.192	0.093	0.114	0.062
มีนาคม 2564	0.131	0.077	0.126	0.074
เมษายน 2564	0.113	0.061	0.097	0.044
พฤษภาคม 2564	0.111	0.054	0.101	0.046
มิถุนายน 2564	0.137	0.063	0.099	0.051
สิงหาคม 2564	0.101	0.067	0.084	0.056
กันยายน 2564	0.092	0.061	0.076	0.051
ตุลาคม 2564	0.104	0.069	0.086	0.057
พฤศจิกายน 2564	0.103	0.064	0.085	0.053
ธันวาคม 2564	0.107	0.065	0.089	0.054
มกราคม 2565	0.114	0.066	0.095	0.055
กุมภาพันธ์ 2565	0.131	0.071	0.109	0.059
มีนาคม 2565	0.113	0.067	0.094	0.056
เมษายน 2565	0.139	0.076	0.095	0.063
พฤษภาคม 2565	0.111	0.055	0.092	0.046
มิถุนายน 2565	0.101	0.061	0.084	0.051
<b>*ค่ามาตรฐาน</b>	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>

หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538\*\*เดือนกรกฎาคม 2564 ปิดพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบฝุ่นละอองในบรรยากาศ

2) ตรวจวัดภูมิอากาศ ช่วงก่อสร้าง ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด

เวลา	21 มกราคม 2565				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
10:53	49	31.4	2	SW	0
11:53	45	32.2	2	SW	0
12:53	43	33	1	NW	0
13:53	34	34.9	7.5	E	0
14:53	31	36.2	1.4	SW	0
15:53	32	35.9	0.7	NE	0
16:53	34	35.4	2	SW	0
17:53	47	31.8	1.7	SW	0
18:53	65	28.8	2	SE	0
19:53	68	28	0	SW	0
20:53	72	27.5	2.4	S	0
21:53	77	27.2	0	NE	0
22:53	80	26.8	0	W	0
23:53	80	26.5	0	N	0
0:53	80	26.4	0.3	S	0
1:53	82	26.3	0	E	0
2:53	85	25.9	0	N	0
3:53	85	26.1	0	SW	0
4:53	87	25.8	0	SW	0
5:53	88	25.7	0	SW	0
6:53	90	25.2	0	S	0
7:53	82	27.5	0	SW	0
8:53	63	29.8	2.4	W	0
9:53	59	30.3	2.7	SW	0

ตารางที่ 7 (ต่อ)

เวลา	9 กุมภาพันธ์ 2565				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
11:23	42	32.2	0	NE	0
12:23	39	33.9	0	NW	0
13:23	31	35.2	0	NW	0
14:23	30	35	1.4	E	0
15:23	27	35.8	0.7	NE	0
16:23	29	36	0	N	0
17:23	34	33.5	0	W	0
18:23	42	30.9	0	NW	0
19:23	46	29.6	0	N	0
20:23	46	28.9	0	NW	0
21:23	47	28.4	0	NW	0
22:23	54	27.3	0	NE	0
23:23	56	27.1	0	E	0
0:23	54	26.9	0	N	0
1:23	59	26	0	SE	0
2:23	67	24.9	0	NW	0
3:23	69	24.1	0	NW	0
4:23	64	24.9	0	N	0
5:23	56	25.1	0	NW	0
6:23	51	25.9	0	E	0
7:23	50	26	0	N	0
8:23	46	27	2	NW	0
9:23	43	28.4	2	E	0
10:23	40	29.9	2.4	SE	0

ตารางที่ 7 (ต่อ)

เวลา	11 มีนาคม 2565				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
11:26	26	36.6	1.4	SW	0
12:26	22	37.6	2.7	W	0
13:26	32	38.4	2.4	W	0
14:26	32	39.2	1.7	E	0
15:26	30	40.3	2	W	0
16:26	30	39.5	1	N	0
17:26	30	38.6	0.7	E	0
18:26	36	34.1	0.7	SE	0
19:26	45	31.6	0.3	N	0
20:26	55	30.7	0.7	SW	0
21:26	63	30.1	1	S	0
22:26	71	29.2	0.3	SW	0
23:26	81	29.1	1	SW	0
0:26	85	28.6	1.4	NW	0
1:26	85	28.4	4.1	SW	0
2:26	85	28	0	N	0
3:26	83	27.6	0	N	0
4:26	83	27.8	0.3	NW	0
5:26	83	27.7	0.3	S	0
6:26	84	27.5	0	NE	0
7:26	84	28.4	0	E	0
8:26	67	31.3	2.4	S	0
9:26	59	32.7	3.7	SW	0
10:26	53	33.9	3.1	NW	0

ตารางที่ 7 (ต่อ)

เวลา	7 เมษายน 2565				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
11:13	43	35.6	2	SW	0
12:13	43	35.9	2.7	SW	0
13:13	49	34.2	3.7	SW	0
14:13	50	32.4	2.4	S	0
15:13	65	30.2	2	NWW	0
16:13	76	29.4	2	SE	0
17:13	78	29	1.4	SE	0
18:13	81	28.7	1	N	0
19:13	83	28.4	0.3	E	0
20:13	84	28.5	0.3	E	0
21:13	80	30	0	N	0
22:13	59	32.8	3.1	SW	0
23:13	46	35.8	1.4	N	0
0:13	42	36.3	0.7	NW	0
1:13	36	37.1	1	N	0
2:13	40	35.7	3.7	SW	0.3
3:13	65	30.4	3.7	N	0
4:13	62	30.1	0.7	NE	0
5:13	73	29.4	1.7	SW	0
6:13	80	29	0.7	N	0
7:13	80	29	0.3	N	0
8:13	81	29	0.7	N	0
9:13	77	29.8	0.7	SE	0
10:13	57	33.2	2.4	NE	0

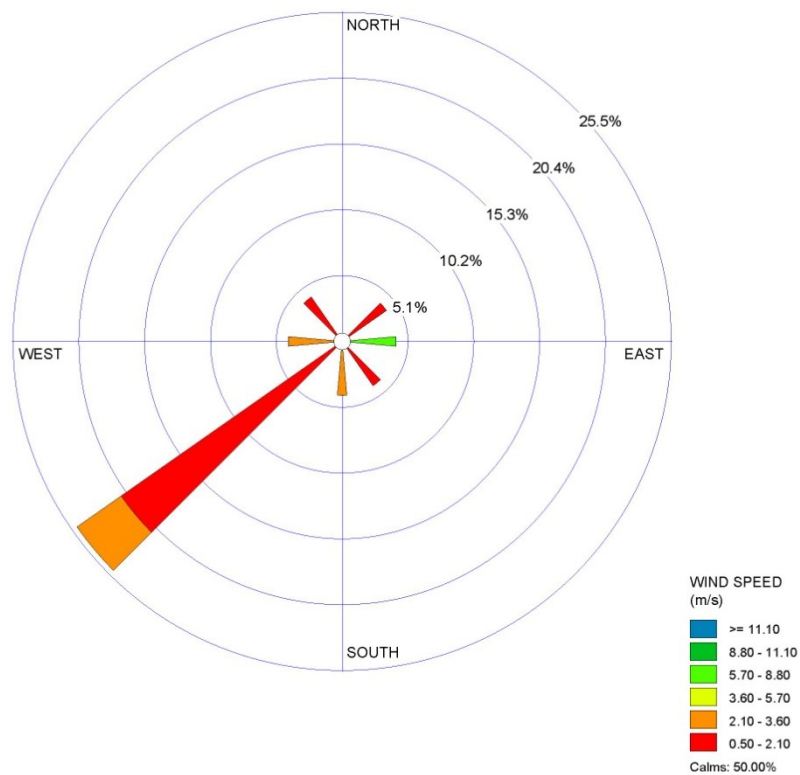


ตารางที่ 7 (ต่อ)

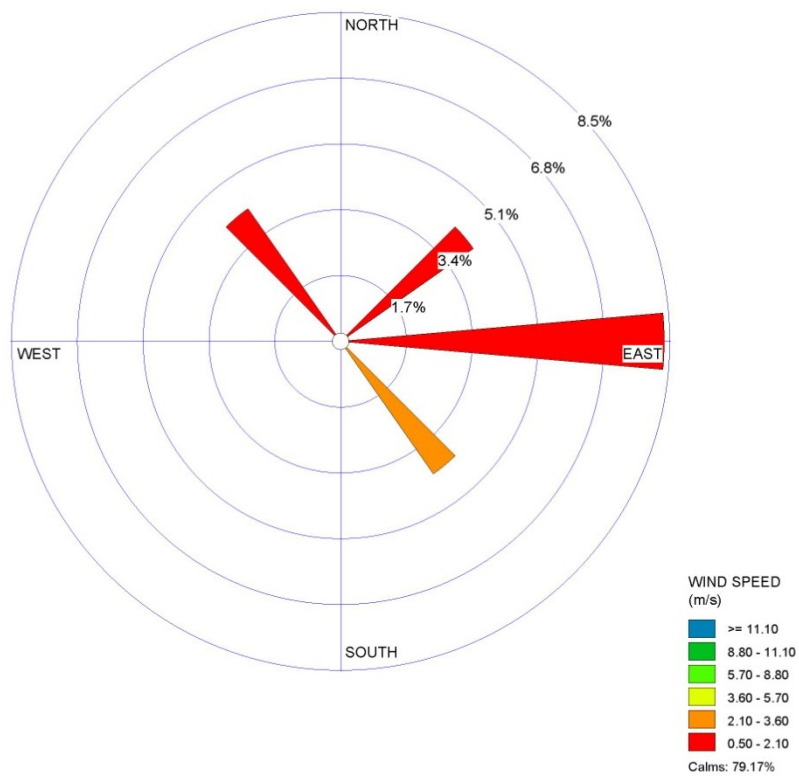
เวลา	8 พฤษภาคม 2565				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
15:12	41	38.1	1.7	E	0
16:12	38	37.5	3.7	SW	0
17:12	60	31.9	2.7	SW	0
18:12	67	31.1	2.7	NW	0
19:12	73	30.6	0.7	S	0
20:12	78	30.4	0.7	S	0
21:12	80	30.1	0	NW	0
22:12	80	30.3	0.3	E	0
23:12	76	31	1.4	NE	0
0:12	49	36.2	1.4	SW	0
1:12	42	37.1	0.7	NW	0
2:12	37	38.7	2.4	E	0
3:12	33	39.7	3.1	SW	0
4:12	34	37.9	3.1	SW	0
5:12	51	33.5	1	NE	0
6:12	66	31.6	0.3	N	0
7:12	71	30.9	0.7	W	0
8:12	79	30.3	0.7	S	0
9:12	81	29.7	0	W	0
10:12	81	29.2	0	NE	0
11:12	80	30.6	0.3	SW	0
12:12	---	---	---	---	0
13:12	44	36.4	1.4	SW	0
14:12	40	37.8	2	W	0

ตารางที่ 7 (ต่อ)

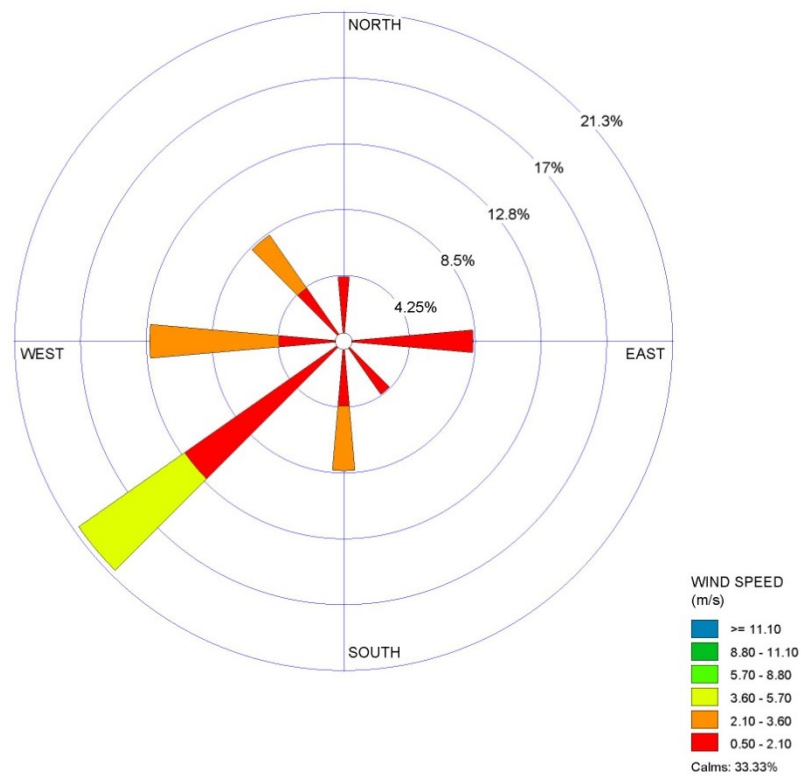
เวลา	10 มิถุนายน 2565				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:58	46	34.7	1.7	W	0
15:58	43	35.2	1.7	SW	0
16:58	60	30.1	0.7	SW	0
17:58	66	28.5	0.7	NWW	0
18:58	70	28	0	S	0
19:58	77	27.5	0	S	0
20:58	79	27.2	0	SW	0
21:58	85	26.3	0	S	0
22:58	85	27.9	0	S	0
23:58	47	33.1	0	S	0
0:58	45	33.7	1	S	0
1:58	44	34.7	1.7	S	0
2:58	44	34.6	2.7	SW	0
3:58	44	34.7	1.7	W	0
4:58	54	32.2	1	W	0
5:58	64	29.9	1	SW	0
6:58	72	29.3	0	SW	0
7:58	76	28.3	0.3	W	0
8:58	76	27.8	0	SW	0
9:58	77	27.2	0	SW	0
10:58	73	28	1	NW	0
11:58	50	32	2	SW	0
12:58	---	---	---	---	0
13:58	43	34.7	1.7	SW	0



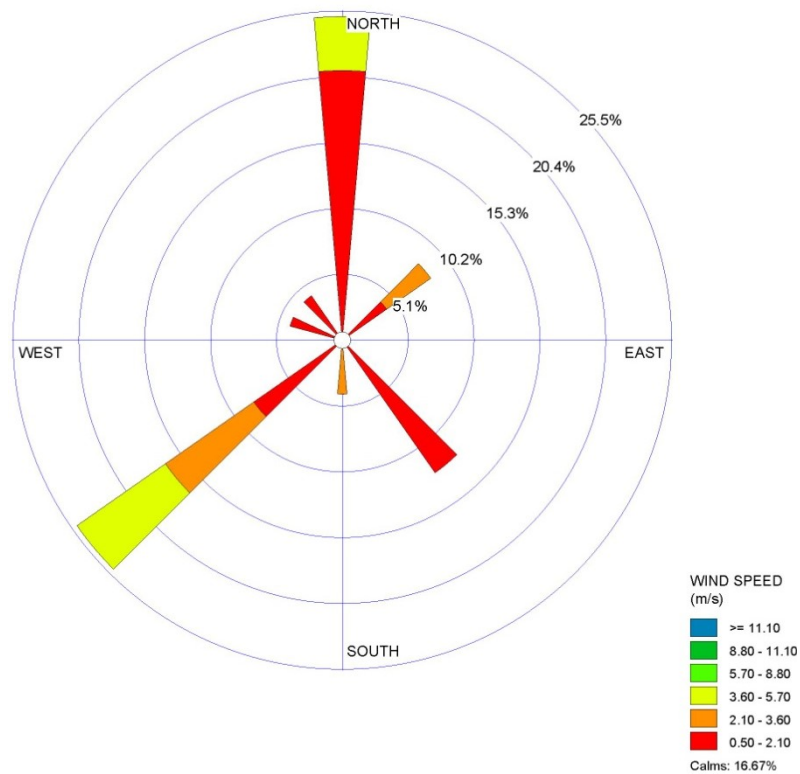
ภาพที่ 7 ผังลมช่วงตรวจวัด เดือน มกราคม 2565



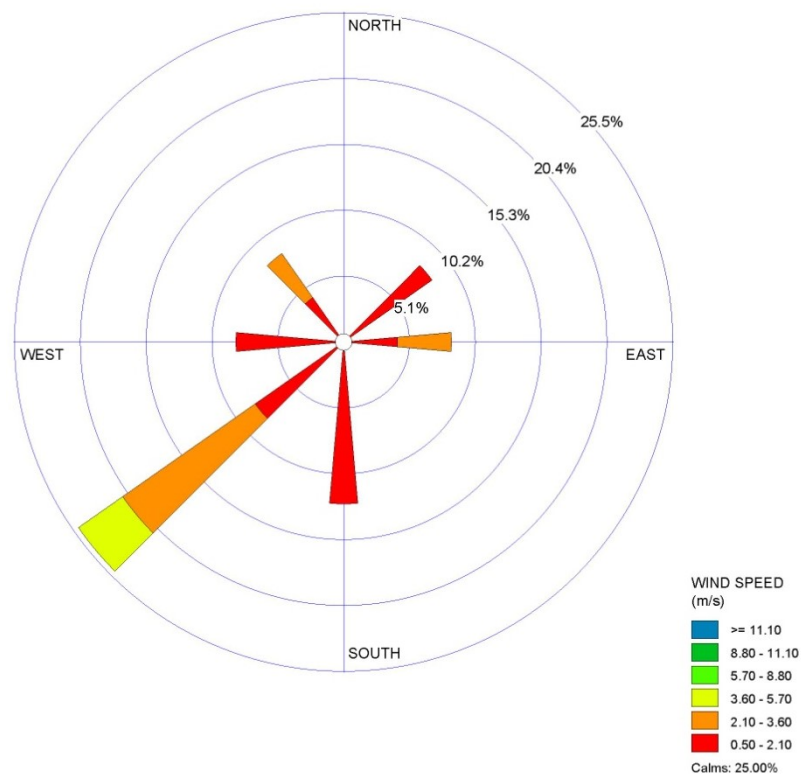
ภาพที่ 8 ผังลมช่วงตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ 2565



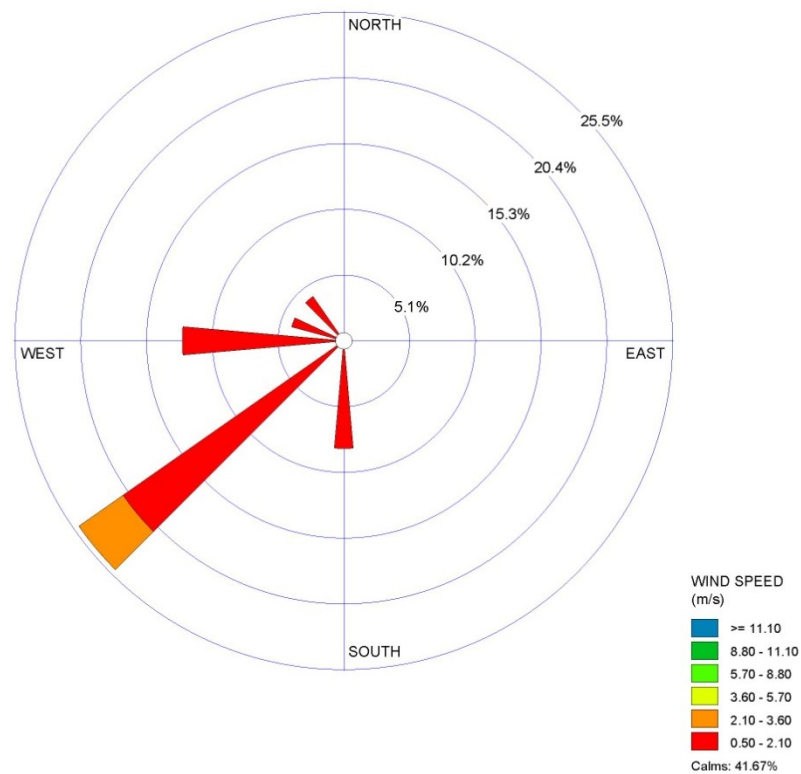
ภาพที่ 9 ผังลมช่วงตรวจวัด เดือนมีนาคม 2565



ภาพที่ 10 ผังลมช่วงตรวจวัด เดือนเมษายน 2565



ภาพที่ 11 ผังลมช่วงตรวจวัด เดือนพฤษภาคม 2565



ภาพที่ 12 ผังลมช่วงตรวจวัด เดือนมิถุนายน 2565

### 3) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	
12.00-13.00 น.	0.74	0.59	0.50	0.55	0.62	0.58	30
13.00-14.00 น.	0.75	0.75	0.56	0.61	0.66	0.62	30
14.00-15.00 น.	0.84	0.70	0.46	0.51	0.53	0.45	30
15.00-16.00 น.	0.84	0.63	0.61	0.67	0.63	0.77	30
16.00-17.00 น.	0.89	0.69	0.62	0.68	0.53	0.67	30
17.00-18.00 น.	0.67	0.55	0.67	0.73	0.62	0.68	30
18.00-19.00 น.	0.89	0.65	0.69	0.76	0.54	0.76	30
19.00-20.00 น.	0.84	0.59	0.57	0.63	0.56	0.77	30
20.00-21.00 น.	0.66	0.61	0.68	0.75	0.52	0.81	30
21.00-22.00 น.	0.86	0.66	0.55	0.61	0.65	0.61	30
22.00-23.00 น.	0.84	0.75	0.54	0.60	0.61	0.81	30
23.00-0.00 น.	0.50	0.67	0.57	0.63	0.62	0.76	30
0.00-01.00 น.	0.68	0.76	0.50	0.55	0.63	0.60	30
01.00-02.00 น.	0.72	0.72	0.54	0.60	0.52	0.78	30
02.00-03.00 น.	0.75	0.57	0.71	0.78	0.71	0.76	30
03.00-04.00 น.	0.75	0.61	0.62	0.68	0.58	0.45	30
04.00-05.00 น.	0.65	0.71	0.64	0.70	0.65	0.62	30
05.00-06.00 น.	0.64	0.73	0.53	0.59	0.57	0.66	30
06.00-07.00 น.	0.49	0.61	0.62	0.68	0.61	0.69	30
07.00-08.00 น.	0.72	0.65	0.59	0.64	0.51	0.69	30
08.00-09.00 น.	0.64	0.73	0.60	0.66	0.56	0.59	30
09.00-10.00 น.	0.68	0.76	0.63	0.69	0.54	0.58	30
10.00-11.00 น.	0.50	0.61	0.62	0.68	0.68	0.44	30
11.00-12.00 น.	0.84	0.62	0.58	0.63	0.64	0.66	30
ค่าสูงสุด	0.89	0.76	0.71	0.78	0.71	0.81	30
ค่าเฉลี่ย	0.72	0.66	0.59	0.65	0.60	0.66	30

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

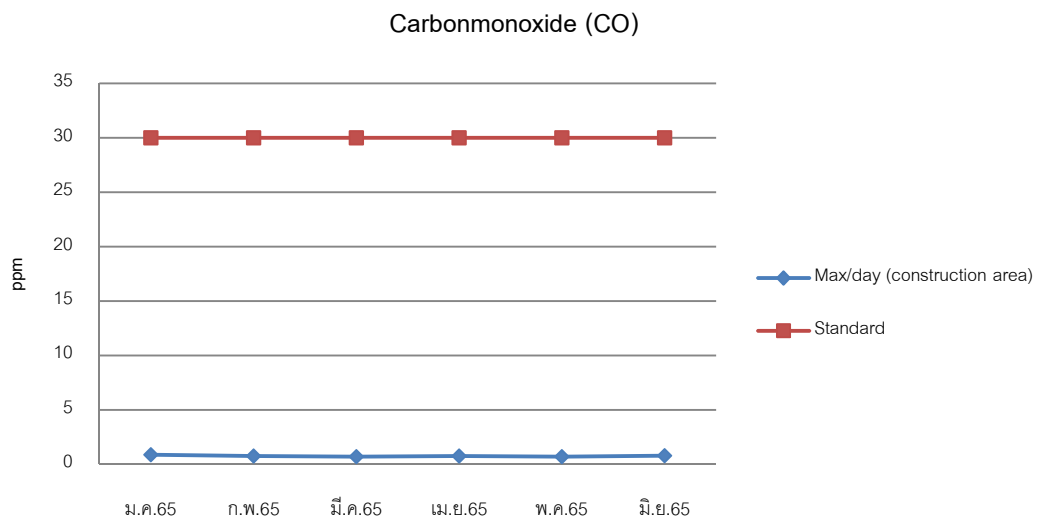
ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่ก่อสร้าง

เดือน/ปี	ก๊าซมลพิษ CO (ppm) site
ต.ค.61	1.96
พ.ย.61	2.14
ธ.ค.61	2.18
ม.ค.62	0.86
ก.พ.62	0.75
มี.ค.62	0.73
เม.ย.62	0.76
พ.ค.62	0.76
มิ.ย.62	0.94
ก.ค.62	0.98
ส.ค.62	0.88
ก.ย.62	0.93
ต.ค.62	0.94
พ.ย.62	0.90
ธ.ค.62	0.96
ม.ค.63	0.99
ก.พ.63	1.11
มี.ค.63	0.94
เม.ย.62	0.97
พ.ค.63	1.03
มิ.ย.63	0.81
ก.ค.63	0.94
ส.ค.63	0.81
ก.ย.63	0.77
ต.ค.63	0.4
พ.ย.63	0.73
ธ.ค.63	0.75
Standard	30

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่ก่อสร้าง(ต่อ)

เดือน/ปี	ก๊าซมลพิษ CO (ppm) site
ม.ค.64	0.76
ก.พ.64	1.17
มี.ค.64	1.05
เม.ย.64	0.82
พ.ค.64	0.88
มิ.ย.64	0.75
ส.ค.64	1.07
ก.ย.64	0.84
ต.ค.64	0.92
พ.ย.64	0.86
ธ.ค.64	0.86
ม.ค.65	0.89
ก.พ.65	0.76
มี.ค.65	0.71
เม.ย.65	0.78
พ.ค.65	0.71
มิ.ย.65	0.81
Standard	30





ภาพที่ 13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในพื้นที่โครงการ

## 8.2 การตรวจวัดระดับเสียง : ช่วงก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ ) , ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) , ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ( $L_{10}$ ) ( $L_5$ ) ที่จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดลานบุญ

ช่วงก่อสร้าง : เดือนละ 1 ครั้ง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ช่วงก่อสร้าง

เวลา	21 มกราคม 2565							
	ภายในพื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน
11.00-12.00 น.	71.4	93.9	67	2.9	70.0	95.5	69	0.0
12.00-13.00 น.	73.0	93.8	69	2.5	69.5	82.6	65	3.0
13.00-14.00 น.	73.0	93.9	70	1.0	69.6	90.3	69	0.0
14.00-15.00 น.	73.4	94.5	70	1.9	69.8	93.5	69	0.0
15.00-16.00 น.	70.4	87.0	69	0.0	68.2	90.8	67	0.0
16.00-17.00 น.	71.9	90.8	70	0.4	68.6	92.2	68	0.0
17.00-18.00 น.	68.2	87.2	60	7.7	69.8	93.4	69	0.0
18.00-19.00 น.	61.4	73.3	59	0.0	68.6	94.9	68	0.0
19.00-20.00 น.	61.6	71.8	59	0.0	57.3	69.5	56	0.0
20.00-21.00 น.	61.8	68.1	60	0.0	57.1	68.4	55	0.0
21.00-22.00 น.	61.7	79.1	59	0.0	58.1	67.7	55	0.1
22.00-23.00 น.	60.5	73.8	58	2.5	58.2	71.1	55	0.2
23.00-0.00 น.	60.2	71.4	58	0.7	56.9	73.6	53	5.4
0.00-01.00 น.	59.9	68.3	58	0.4	55.3	68.0	51	5.3
01.00-02.00 น.	59.6	68.3	58	1.6	55.0	69.2	51	5.0
02.00-03.00 น.	60.0	71.5	57	3.0	54.0	64.2	51	3.0
03.00-04.00 น.	59.6	71.4	57	2.6	54.4	63.7	51	4.4
04.00-05.00 น.	60.1	72.0	58	2.1	56.7	66.3	53	4.7
05.00-06.00 น.	61.6	73.1	58	4.6	57.8	67.2	54	4.8
06.00-07.00 น.	60.8	73.0	58	2.8	58.8	69.0	56	3.8
07.00-08.00 น.	70.0	91.1	59	9.5	61.1	73.6	56	6.6
08.00-09.00 น.	71.0	88.9	69	0.0	68.4	84.4	61	6.9
09.00-10.00 น.	72.0	93.7	69	1.0	72.9	92.2	69	2.4
10.00-11.00 น.	70.9	93.1	69	0.0	70.0	88.7	66	2.0
Leq 24 hrs.	68.8				67.0			
Lmax	94.5				95.5			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ค่าระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

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

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	9 กุมภาพันธ์ 2565							
	ภายในพื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน
12.00-13.00 น.	68.2	92.5	65	1.7	68.8	88.5	68	0.0
13.00-14.00 น.	69.1	91.6	65	2.6	69.3	84.2	68	0.0
14.00-15.00 น.	68.1	89.5	69	0.0	69.4	90.4	68	0.0
15.00-16.00 น.	69.4	90.4	71	0.0	69.9	86.3	69	0.0
16.00-17.00 น.	70.2	88.0	71	0.0	69.0	91.0	68	0.0
17.00-18.00 น.	69.6	93.8	69	0.0	69.3	87.3	68	0.0
18.00-19.00 น.	68.5	88.0	69	0.0	69.9	88.0	69	0.0
19.00-20.00 น.	68.3	86.1	69	0.0	69.4	82.0	64	4.4
20.00-21.00 น.	68.1	93.9	69	0.0	63.8	71.4	61	0.0
21.00-22.00 น.	68.3	85.7	69	0.0	63.3	74.0	61	0.0
22.00-23.00 น.	69.8	90.8	69	0.0	66.0	83.0	63	1.0
23.00-0.00 น.	69.3	88.5	69	0.0	66.2	74.7	63	3.2
0.00-01.00 น.	69.1	86.0	69	0.0	66.3	77.0	64	2.3
01.00-02.00 น.	68.5	90.6	69	0.0	65.3	69.3	63	0.8
02.00-03.00 น.	70.7	91.5	69	0.2	64.4	73.4	62	2.4
03.00-04.00 น.	68.9	83.1	69	0.0	63.2	74.3	62	0.0
04.00-05.00 น.	68.8	83.6	65	5.3	62.8	75.5	61	0.3
05.00-06.00 น.	68.5	85.7	65	4.5	63.6	76.1	61	2.6
06.00-07.00 น.	69.3	91.4	65	5.3	63.8	71.3	62	0.3
07.00-08.00 น.	69.0	90.1	69	0.0	69.2	85.4	64	6.7
08.00-09.00 น.	69.0	89.6	69	0.0	68.9	89.1	67	0.0
09.00-10.00 น.	68.6	88.0	69	0.0	68.9	90.7	68	0.0
10.00-11.00 น.	70.1	98.8	69	0.0	68.8	90.9	68	0.0
11.00-12.00 น.	69.9	90.6	65	3.4	69.9	101.7	69	0.0
Leq 24 hrs.	69.2				68.0			
Lmax	98.8				101.7			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ค่าระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

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

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	11 มีนาคม 2565							
	ภายในพื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน
12.00-13.00 น.	69.5	88.5	65	3.0	70.0	100.3	69	0.0
13.00-14.00 น.	68.9	87.7	67	0.0	69.1	88.8	68	0.0
14.00-15.00 น.	69.6	88.0	67	0.0	69.0	88.2	68	0.0
15.00-16.00 น.	69.7	92.4	67	0.0	68.5	89.1	68	0.0
16.00-17.00 น.	69.6	89.4	67	0.0	69.7	86.3	69	0.0
17.00-18.00 น.	68.8	88.6	67	0.0	69.1	94.7	68	0.0
18.00-19.00 น.	69.9	85.8	67	1.4	69.1	90.3	68	0.0
19.00-20.00 น.	69.1	92.1	67	0.0	66.9	75.9	65	0.0
20.00-21.00 น.	68.9	87.1	63	4.4	66.3	77.9	64	0.0
21.00-22.00 น.	68.2	84.1	63	4.2	65.8	71.6	64	0.0
22.00-23.00 น.	67.7	84.0	61	8.7	65.8	76.8	63	2.8
23.00-0.00 น.	66.8	79.2	59	9.3	64.6	75.5	63	1.6
0.00-01.00 น.	66.0	92.3	57	9.5	65.0	73.1	63	2.0
01.00-02.00 น.	64.0	80.3	51	9.0	65.8	72.3	64	0.3
02.00-03.00 น.	64.7	88.1	49	9.7	65.9	69.8	64	1.9
03.00-04.00 น.	64.2	89.5	49	9.2	65.3	74.5	63	0.8
04.00-05.00 น.	65.3	82.6	55	9.8	66.0	71.1	64	0.5
05.00-06.00 น.	67.4	86.4	61	8.9	67.1	78.2	65	0.6
06.00-07.00 น.	68.3	89.7	65	3.3	66.9	87.0	65	0.4
07.00-08.00 น.	69.4	90.6	67	0.0	69.4	83.3	67	0.4
08.00-09.00 น.	70.5	96.1	67	1.5	69.4	87.1	68	0.0
09.00-10.00 น.	69.9	93.5	67	0.0	69.9	95.6	69	0.0
10.00-11.00 น.	70.6	99.8	67	1.6	69.6	86.9	69	0.0
11.00-12.00 น.	69.3	92.3	67	0.0	69.3	87.3	68	0.0
Leq 24 hrs.	68.7				68.2			
Lmax	99.8				100.3			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ค่าระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

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

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา								
	ภายในพื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน
12.00-13.00 น.	68.2	94.5	69	0.0	69.3	88.3	68	0.0
13.00-14.00 น.	70.4	85.3	69	0.0	70.0	82.4	69	0.0
14.00-15.00 น.	71.2	87.6	71	0.0	69.9	87.4	69	0.0
15.00-16.00 น.	71.4	93.1	71	0.0	68.9	83.5	68	0.0
16.00-17.00 น.	70.3	90.2	71	0.0	68.5	84.7	68	0.0
17.00-18.00 น.	69.4	89.2	69	0.0	69.1	88.9	68	0.0
18.00-19.00 น.	68.2	90.9	67	0.0	69.0	85.9	68	0.0
19.00-20.00 น.	69.1	86.3	67	0.0	68.3	82.2	64	2.8
20.00-21.00 น.	68.1	86.2	65	1.6	67.2	77.0	61	4.7
21.00-22.00 น.	68.1	92.1	63	3.6	62.3	70.9	61	0.0
22.00-23.00 น.	69.4	86.7	61	9.9	62.1	76.5	60	0.0
23.00-0.00 น.	67.8	85.4	59	9.3	63.0	80.8	60	3.0
0.00-01.00 น.	68.4	90.7	57	9.4	62.7	74.1	60	2.7
01.00-02.00 น.	65.4	89.1	55	9.4	62.3	82.2	59	4.3
02.00-03.00 น.	64.9	84.8	53	9.9	62.7	75.2	58	6.2
03.00-04.00 น.	65.4	81.2	53	9.4	63.9	74.6	59	6.4
04.00-05.00 น.	67.1	87.3	59	9.6	63.2	72.4	60	3.2
05.00-06.00 น.	68.8	87.3	61	9.3	63.0	73.1	61	0.5
06.00-07.00 น.	69.4	95.4	69	0.4	64.3	79.4	62	0.8
07.00-08.00 น.	69.2	87.1	69	0.0	65.0	75.4	62	3.0
08.00-09.00 น.	70.6	98.8	69	0.0	69.8	85.6	65	3.3
09.00-10.00 น.	69.9	93.0	69	0.0	70.0	89.3	69	0.0
10.00-11.00 น.	70.3	95.9	69	0.0	72.7	90.8	72	0.0
11.00-12.00 น.	70.1	94.4	69	0.0	70.3	88.5	69	0.0
Leq 24 hrs.	69.2				68.0			
Lmax	98.8				90.8			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ค่าระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

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

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	8 พฤษภาคม 2565							
	ภายในพื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน
14.00-15.00 น.	80.8	91.6	66	9.8	69.4	89.9	68	0.0
15.00-16.00 น.	66.5	82.8	61	4.5	70.0	89.6	69	0.0
16.00-17.00 น.	64.6	83.0	60	3.1	69.7	85.1	69	0.0
17.00-18.00 น.	63.5	78.9	59	3.0	69.0	89.0	68	0.0
18.00-19.00 น.	66.8	81.8	57	9.3	68.3	90.1	67	0.0
19.00-20.00 น.	60.1	72.0	57	1.1	69.4	85.1	68	0.0
20.00-21.00 น.	59.5	73.5	56	1.5	68.1	87.4	68	0.0
21.00-22.00 น.	58.9	72.1	56	0.9	66.0	73.8	65	0.0
22.00-23.00 น.	60.4	84.9	55	7.4	68.5	76.1	65	5.0
23.00-0.00 น.	58.6	70.8	54	6.1	68.2	77.0	67	0.0
0.00-01.00 น.	58.4	73.9	53	6.9	68.5	77.4	68	0.0
01.00-02.00 น.	57.6	70.6	53	6.1	69.6	76.6	68	0.1
02.00-03.00 น.	57.4	72.0	52	7.4	69.6	74.0	67	2.6
03.00-04.00 น.	57.5	67.6	51	8.5	68.4	73.7	66	2.4
04.00-05.00 น.	59.9	73.2	52	9.4	67.2	73.4	65	0.7
05.00-06.00 น.	63.8	76.8	56	9.3	67.3	71.8	66	0.0
06.00-07.00 น.	66.4	83.8	59	9.9	66.5	75.2	65	0.0
07.00-08.00 น.	62.9	76.5	58	3.4	65.8	80.4	64	0.0
08.00-09.00 น.	70.6	84.7	64	6.1	66.3	74.6	64	0.0
09.00-10.00 น.	70.5	84.4	65	4.5	66.8	78.3	64	0.0
10.00-11.00 น.	69.5	85.2	64	4.0	68.1	89.4	67	0.0
11.00-12.00 น.	69.8	85.5	61	8.3	68.9	89.8	68	0.0
12.00-13.00 น.	68.2	91.1	62	5.2	69.2	90.2	68	0.0
13.00-14.00 น.	70.2	93.0	64	5.2	70.1	96.5	69	0.0
Leq 24 hrs.	69.5				68.6			
Lmax	93.0				96.5			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ค่าระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

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

ตารางที่ 10 (ต่อ)

เวลา	10 มิถุนายน 2565							
	ภายในพื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90% (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	ค่าระดับ เสียง รบกวน
15.00-16.00 น.	65.9	88.4	62	1.9	69.4	91.9	68	0.0
16.00-17.00 น.	63.9	72.9	60	1.9	68.3	90.3	67	0.0
17.00-18.00 น.	63.0	79.1	60	0.0	68.9	92.4	68	0.0
18.00-19.00 น.	61.2	77.5	58	0.2	69.3	87.0	65	2.8
19.00-20.00 น.	61.9	78.9	59	0.9	65.1	74.8	62	0.1
20.00-21.00 น.	66.5	79.6	61	4.5	64.2	75.4	63	0.0
21.00-22.00 น.	59.9	70.6	58	0.0	64.7	72.9	63	0.2
22.00-23.00 น.	61.2	78.8	59	0.7	64.8	74.8	63	1.8
23.00-0.00 น.	60.7	68.6	59	0.2	64.1	71.2	62	0.6
0.00-01.00 น.	59.9	65.5	58	0.4	64.0	68.7	62	2.0
01.00-02.00 น.	59.4	63.6	57	2.4	63.6	76.1	61	2.6
02.00-03.00 น.	59.4	69.5	58	1.4	64.4	69.3	62	2.4
03.00-04.00 น.	75.6	97.7	64	9.6	65.5	72.1	64	1.5
04.00-05.00 น.	62.5	72.1	61	0.0	65.0	78.8	63	2.0
05.00-06.00 น.	65.0	77.3	63	0.5	65.3	72.2	63	0.0
06.00-07.00 น.	63.4	69.1	62	1.4	65.2	77.4	63	0.0
07.00-08.00 น.	65.7	73.5	64	0.0	67.8	85.2	63	3.3
08.00-09.00 น.	65.2	80.3	61	2.7	68.4	81.9	64	2.9
09.00-10.00 น.	62.1	69.8	59	0.1	68.7	89.6	68	0.0
10.00-11.00 น.	61.9	70.7	59	0.0	71.5	92.4	71	0.0
11.00-12.00 น.	61.8	74.1	59	0.8	73.3	89.4	72	0.0
12.00-13.00 น.	59.5	74.0	56	1.5	70.2	88.9	69	0.0
13.00-14.00 น.	61.5	76.0	57	3.0	72.8	89.3	72	0.0
14.00-15.00 น.	61.2	81.4	57	2.2	72.3	91.4	71	0.0
Leq 24 hrs.	65.7				68.7			
Lmax	97.7				92.4			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ค่าระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

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

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลระดับเสียง (ใช้ค่าสูงสุด)

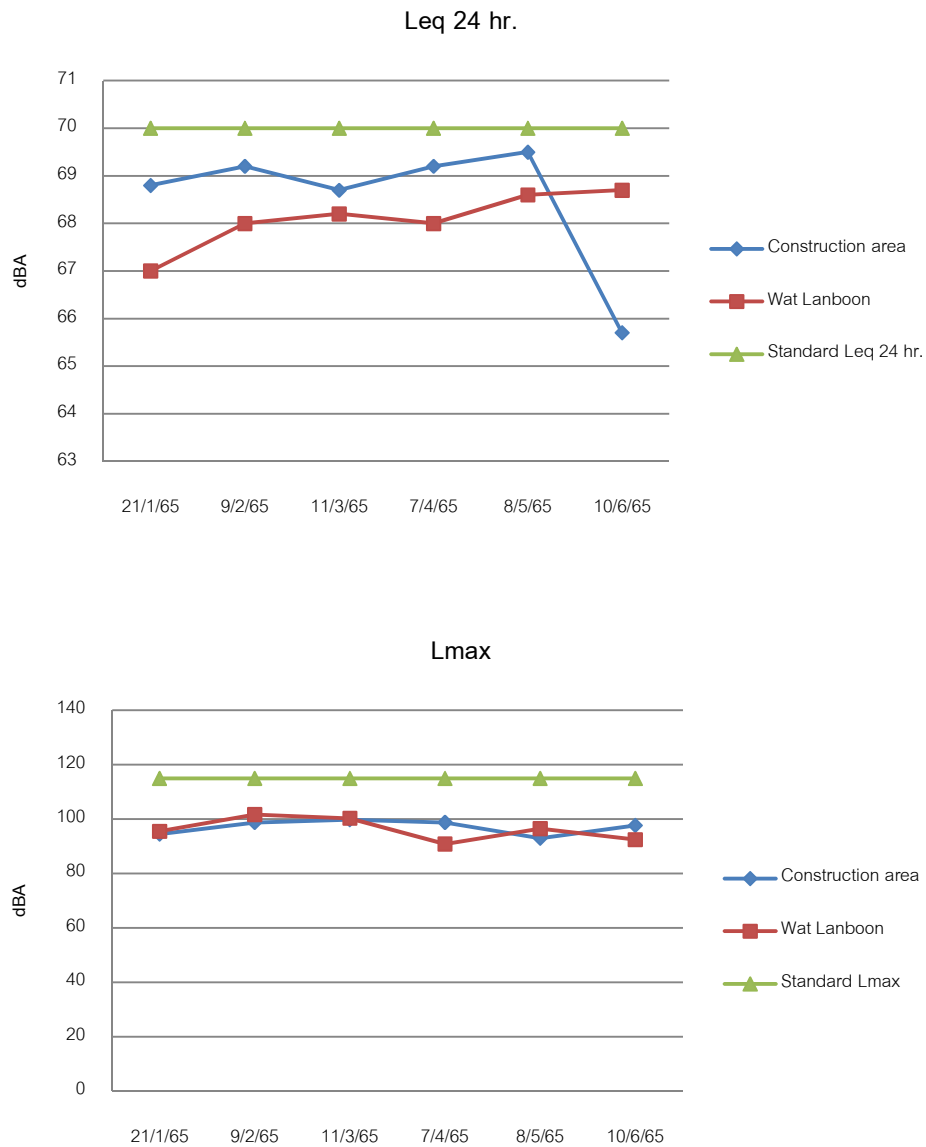
เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
	Leq 24 hr.		Lmax	
	พื้นที่โครงการ	วัดลานบุญ	พื้นที่โครงการ	วัดลานบุญ
ต.ค.61	73.6	68.0	103.1	101.4
พ.ย.61	74.6	67.6	106.3	95.2
ธ.ค.61	69.9	57.3	104.3	100.6
ม.ค.62	71.6	61.5	102.5	102.5
ก.พ.62	68.0	61.4	95.6	94.9
มี.ค.62	69.8	61.6	97.7	102.4
เม.ย.62	67.9	59.6	96.1	96.8
พ.ค.62	69.9	60.1	99.4	98.4
มิ.ย.62	68.4	61.9	95.8	101.7
ก.ค.62	68.8	69.9	97.7	101.3
ส.ค.62	69.9	65.7	94.5	97.8
ก.ย.62	65.5	68.3	95.8	101.4
ต.ค.62	69.6	68.7	92.4	101.7
พ.ย.62	68.3	65.0	94.6	97.7
ธ.ค.62	69.9	61.8	104.4	94.4
ม.ค.63	69.4	64.8	101.0	98.4
ก.พ.63	69.5	68.9	108.3	89.9
มี.ค.63	69.7	67.2	102.8	89.8
เม.ย.62	69.9	65.9	111.0	88.4
พ.ค.63	69.8	68.0	103.2	91.0
มิ.ย.63	69.4	66.3	103.7	85.0
ก.ค.63	69.8	69.9	105.1	101.3
ส.ค.63	68.4	65.7	100.2	97.8
ก.ย.63	69.2	68.3	96.6	101.4
ต.ค.63	71.5	68.7	97.0	101.7
พ.ย.63	69.5	65.0	109.4	97.7
ธ.ค.63	68.6	61.9	95.4	94.4
ค่ามาตรฐาน*	70		115	

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



ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลระดับเสียง (ใช้ค่าสูงสุด)(ต่อ)

เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
	Leq 24 hr.		Lmax	
	พื้นที่โครงการ	วัดลานบุญ	พื้นที่โครงการ	วัดลานบุญ
ม.ค.64	69.8	66.0	99.0	97.4
ก.พ.64	68.8	62.0	100.7	98.3
มี.ค.64	69.9	62.2	101.4	87.5
เม.ย.64	68.2	66.5	109.7	88.0
พ.ค.64	69.8	62.0	106.4	98.3
มิ.ย.64	69.6	62.2	103.4	87.5
ส.ค.64	69.9	63.6	99.7	97.4
ก.ย.64	69.8	65.0	99.3	100.3
ต.ค.64	69.4	64.4	104.3	90.8
พ.ย.64	69.4	65.0	97.9	81.5
ธ.ค.64	69.9	65.0	99.1	82.7
ม.ค.65	68.8	67.0	94.5	95.5
ก.พ.65	69.2	68.0	98.8	101.7
มี.ค.65	68.7	68.2	99.8	100.3
เม.ย.65	69.2	68.0	98.8	90.8
พ.ค.65	69.5	68.6	93.0	96.5
มิ.ย.65	65.7	68.7	97.7	92.4
ค่ามาตรฐาน*	70		115	



ภาพที่ 14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ที่จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ (S1) และจุดตรวจวัด วัดลานบุญ (S2) ช่วงก่อสร้าง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

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)
21-22 ม.ค. 65	S1	22 ม.ค. 65 2:13:00	1.61	0.662	22 ม.ค. 65 3:00:00	4.02	1.352	22 ม.ค. 65 2:15:00	128	0.425
		Standard	1.61	5	Standard	4.02	5	Standard	128	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	22 ม.ค. 65 2:41:00	128	0.19	22 ม.ค. 65 4:30:00	3.38	1.168	21 ม.ค. 65 14:34:00	0.55	0.272
		Standard	128	20	Standard	3.38	5	Standard	0.55	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
9-10 ก.พ. 65	S1	10 ก.พ. 65 2:34:00	170.67	0.377	10 ก.พ. 65 5:25:00	3.4	1.34	10 ก.พ. 65 2:34:00	2.5	0.425
		Standard	170.67	20	Standard	3.4	5	Standard	2.5	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	10 ก.พ. 65 2:37:00	128	0.207	10 ก.พ. 65 10:50:00	3.74	1.221	9 ก.พ. 65 13:49:00	113.78	0.292
		Standard	128	20	Standard	3.74	5	Standard	113.78	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
11-12 มี.ค. 65	S1	11 มี.ค. 65 14:18:00	1.49	0.16	11 มี.ค. 65 13:36:00	3.52	1.091	12 มี.ค. 65 10:34:00	4.59	0.161
		Standard	1.49	5	Standard	3.52	5	Standard	4.59	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	11 มี.ค. 65 16:52:00	1.35	0.227	12 มี.ค. 65 1:41:00	3.79	1.308	11 มี.ค. 65 14:17:00	18.29	0.515
		Standard	1.35	5	Standard	3.79	5	Standard	18.29	7.0725
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

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

### ตารางที่ 12 (ต่อ)

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)
7-8 เม.ย. 65	S1	8 เม.ย. 65 6:04:10	64	0.653	8 เม.ย. 65 0:29:00	2.66	1.25	8 เม.ย. 65 6:58:10	64	0.504
		Standard	64	16.4	Standard	2.66	5	Standard	64	16.4
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	8 เม.ย. 65 7:17:10	73.14	0.736	8 เม.ย. 65 9:33:40	3.56	1.559	8 เม.ย. 65 6:59:10	68.27	0.69
		Standard	73.14	17.314	Standard	3.56	5	Standard	68.27	16.827
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
8-9 พ.ค. 65	S1	9 พ.ค. 65 10:25:00	4.43	0.15	9 พ.ค. 65 8:26:00	3.53	1.015	9 พ.ค. 65 10:36:00	2.43	0.133
		Standard	4.43	5	Standard	3.53	5	Standard	2.43	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	9 พ.ค. 65 3:51:00	2.79	0.208	9 พ.ค. 65 2:31:00	3.34	1.282	8 พ.ค. 65 11:49:00	146.29	0.362
		Standard	2.79	5	Standard	3.34	5	Standard	146.29	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
10-11 มิ.ย. 65	S1	11 มิ.ย. 65 8:38:00	6.56	0.152	11 มิ.ย. 65 8:40:00	3.91	1.049	11 มิ.ย. 65 6:41:00	3.08	0.144
		Standard	6.56	5	Standard	3.91	5	Standard	3.08	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	11 มิ.ย. 65 0:20:00	8.75	0.225	11 มิ.ย. 65 6:41:00	3	1.305	11 มิ.ย. 65 13:00:57	146.29	0.404
		Standard	8.75	5	Standard	3	5	Standard	146.29	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

### ตารางที่ 13 สรุปผลแรงสั่นสะเทือน

วัน/เดือน/ปี	พื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV)(mm./sec)		ความถี่ (Hz)	แกน (X,Y,Z)	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV)(mm./sec)		ความถี่ (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน			ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน		
21-1-65	1.352	5	4.02	Z	1.168	5	3.38	Z
9-2-65	1.34	5	3.4	Z	1.221	5	3.74	Z
11-3-65	1.091	5	3.52	Z	1.308	5	3.79	Z
7-4-65	1.25	5	2.66	Z	1.559	5	3.56	Z
8-5-65	1.015	5	3.53	Z	1.282	5	3.34	Z
10-6-65	1.049	5	3.91	z	1.305	5	3	z

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

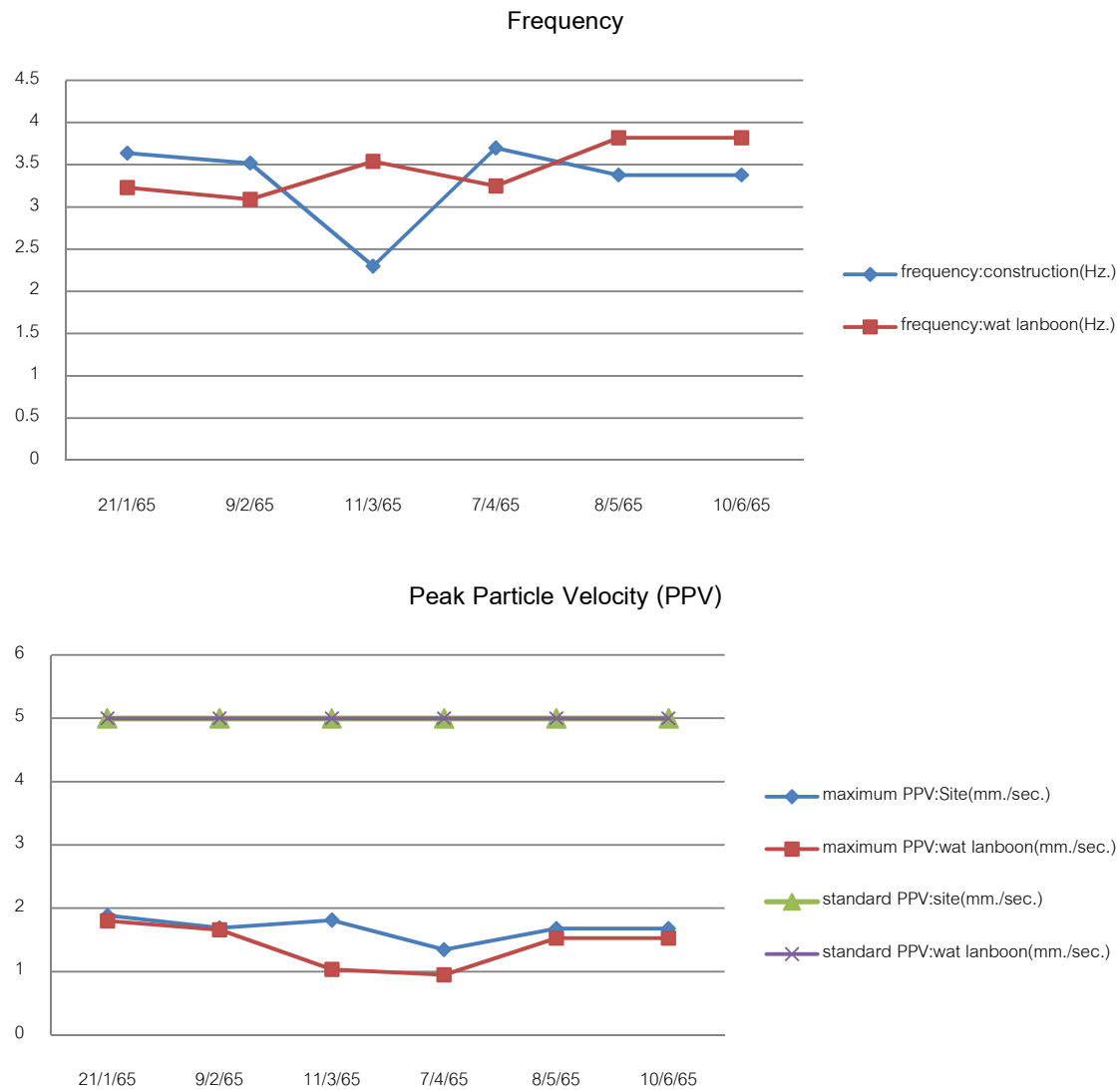
#### ตารางที่ 14 เปรียบเทียบแรงสั่นสะเทือนใช้ค่าสูงสุด

ช่วง ตรวจวัด	ด/ป	พื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
		ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV)(mm./sec)		ความถี่ (Hz)	แกน (X,Y,Z)	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV)(mm./sec)		ความถี่ (Hz)	แกน (X,Y,Z)
		ค่าที่วัดได้	ค่า มาตรฐาน			ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน		
ช่วง ก่อสร้าง	ต.ค.61	6.625	8	22	Y	1.619	5	9.5	Z
	พ.ย.61	6.667	7.5	20	X	1.127	5	4.3	Z
	ธ.ค.61	4.985	5	3.5	Z	0.27	20	>100	Z
	ม.ค.62	2.941	5	2.93	Z	0.47	5	4.36	Y
	ก.พ.62	2.873	5	43	Z	0.649	5	3.54	Z
	มี.ค.62	3.25	5	4.06	Z	1.458	5	3.78	Z
	เม.ย.62	4.594	5	4.38	Z	0.909	5	3.04	Z
	พ.ค.62	3.703	8.065	22.26	Y	0.743	5	4.13	Z
	มิ.ย.62	3.769	5	1.64	X	3.695	5	9.23	Z
	ก.ค.62	2.35	5	3	Z	1.357	5	5.22	Z
	ส.ค.62	2.33	5	3.05	Z	0.928	5	5.12	Z
	ก.ย.62	2.006	5	3.24	Z	1.219	5	6.61	Z
	ต.ค.62	7.823	8.595	24.38	Z	1.088	5	4.27	Z
	พ.ย.62	1.769	5	2.71	Y	1.147	5	3.88	Z
	ธ.ค.62	2.643	5	4.39	Z	1.914	5	5.85	Z
	ม.ค.63	3.246	5	3.26	Z	1.048	9	26	Z
	ก.พ.63	1.728	5	4.08	Z	2.445	5	3.8	Z
	มี.ค.63	4.399	5	1.49	X	2.397	10	30	X
	เม.ย.62	2.605	5	4.92	Z	1.937	20	>100	Z
	พ.ค.63	12.759*	5	4.92	Y	1.831	14.25	47	Z
	มิ.ย.63	12.94*	5	2.51	Z	0.603	15.1	51	Z

\*เกิด Contaminate คนงานโดนเครื่องมือตรวจวัด \*\*ค่า error เนื่องจากฝนตกหนัก

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ช่วง ตรวจวัด	ด/ป	พื้นที่โครงการ				วัดลานบุญ			
		ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV)(mm./sec)		ความถี่ (Hz)	แกน (X,Y,Z)	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV)(mm./sec)		ความถี่ (Hz)	แกน (X,Y,Z)
		ค่าที่วัดได้	ค่า มาตรฐาน			ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน		
ช่วง ก่อสร้าง	ก.ค.63	2.141	5	7.26	Y	1.609	5	3.42	Z
	ส.ค.63	5.182	7.24	18.96	Z	3.347	5.2225	10.89	Z
	ก.ย.63	2.07	5	3.84	Z	1.093	5	8.75	Z
	ต.ค.63	1.299	11.9825	37.93	Z	1.10	15.12	51.2	Z
	พ.ย.63	5.567	5	3.97	Z	2.182	5	2.99	Z
	ธ.ค.63	2.58	20	102.4	X	1.666	20	102.4	X
	ม.ค.64	2.762	5	3.56	Z	1.657	5	3.06	Z
	ก.พ.64	2.073	5	3.97	Z	1.964	5	7.42	Z
	มี.ค.64	2.989	8.4525	23.81	Z	1.856	5	3.38	Z
	เม.ย.64	1.634	5.9125	13.65	Z	0.574	5.9125	13.65	Z
	พ.ค.64	0.653	20	128	Y	0.688	20	113.78	Y
	มิ.ย.64	0.806	5.6225	12.49	Z	0.462	5	3.32	Z
	ส.ค.64	1.885	5	3.64	Z	1.8	5	3.23	Z
	ก.ย.64	1.69	5	3.52	Z	1.657	5	3.09	Z
	ต.ค.64	1.812	5	2.3	Y	1.036	5	3.54	Z
	พ.ย.64	1.348	5	3.7	Z	0.95	5	3.25	Z
	ธ.ค.64	1.679	5	3.38	Z	1.53	5	3.82	Z
	ม.ค.65	1.352	5	4.02	Z	1.168	5	3.38	Z
	ก.พ.65	1.34	5	3.4	Z	1.221	5	3.74	Z
	มี.ค.65	1.091	5	3.52	Z	1.308	5	3.79	Z
	เม.ย.65	1.25	5	2.66	Z	1.559	5	3.56	Z
	พ.ค.65	1.015	5	3.53	Z	1.282	5	3.34	Z
	มิ.ย.65	1.049	5	3.91	z	1.305	5	3	z



ภาพที่ 15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน



#### 8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุดเก็บตัวอย่าง  
ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	31 ม.ค.65	9 ก.พ.65	11 มี.ค.65	7 เม.ย.65	4 พ.ค.65	10 มิ.ย.65	ค่า มาตรฐาน*
1.pH	7.8	8.1	9.0	9.9	7.8	9.2	5-9
2.SS (mg/l)	29.0	18.4	44.7	<5.0	89.3	75.7	40
3.TDS (mg/l)	305	340	2232	936	258	262	500
4.Settleable Solid (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.5
5.BOD <sub>5</sub> (mg/l)	52.0	61.0	<2.0	6.1	4.8	2.6	30
6.Oil&Grease (mg/l)	5.6	0.8	1.6	0.8	<0.5	3.2	20
7.TKN (mg/l)	23	41	<0.28	1.4	<0.28	<0.28	35
8.Sulfide (mg/l)	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
9.Fecal Coliform Bacteria(MPN/100 ml.)	>160,000	-	110	22	16,000	ไม่พบ	-

ที่มา : \* ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ข (อาคารชุด100-500 ห้อง) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด  
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

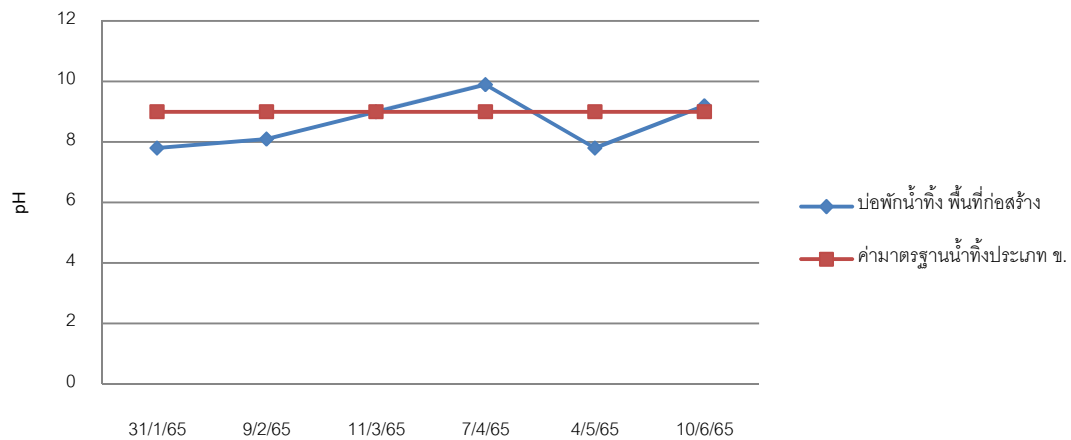
ตารางที่ 16 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ต.ค.61	7.4	10.7	730	<0.1	2.4	<0.5	<0.28	1.2
พ.ย.61	7.9	10	410	0.3	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
ธ.ค.61	7.2	25	145	0.5	3.6	<0.5	<0.28	<1.0
ม.ค.62	6.6	22.7	170	<0.1	<2.0	2.4	<0.28	<1.0
ก.พ.62	7.1	16	290	0.2	0.2	0.8	<0.28	<1.0
มี.ค.62	7.3	27.3	200	<0.1	45	2.0	25	<1.0
เม.ย.62	7.6	51	200	<0.1	68	5.2	37	1.9
พ.ค.62	7.6	30	120	<0.1	44	0.8	22	<1.0
มิ.ย.62	6.6	0.4	35	<0.1	<2.0	0.8	<0.28	<1.0
ก.ค.62	7.1	17.7	735	<0.1	2.2	<0.5	<0.28	1.2
ส.ค.62	7.0	24	305	<0.1	20	<0.5	<0.28	<1.0
Standard	5-9	50	500	0.5	40	20	40	3.0

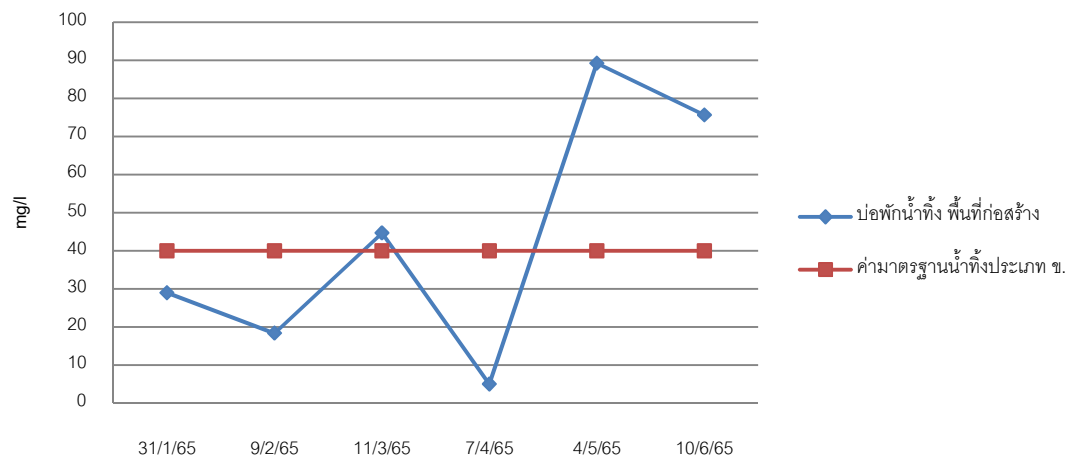
ตารางที่ 16 (ต่อ)

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ก.ย.62	6.5	4.2	185	<0.1	3.5	<0.5	<0.28	<1.0
ต.ค.62	8.3	43	1,095	0.6	<2.0	2.4	<0.28	<1.0
พ.ย.62	7.6	6.3	230	<0.1	16	0.8	<0.28	<1.0
ธ.ค.62	7.6	7.6	400	<0.1	2.5	2.0	25	<1.0
ม.ค.63	8.5	16.3	273	<0.1	11.5	3.2	48	<1.0
ก.พ.63	9.1	27.4	2,140	<0.1	<2.0	1.2	<0.28	<1.0
มี.ค.63	8.2	10.5	188	<0.1	18.0	1.2	39	<1.0
เม.ย.62	7.5	22.3	179	<0.1	10.7	2.0	<0.28	<1.0
พ.ค.63	8.1	88.3	3,318	0.7	9.5	3.6	7.3	<1.0
มิ.ย.63	7.4	5.4	453	0.2	3.7	0.8	<0.28	<1.0
ก.ค.63	9.1	5.0	818	<0.1	2.0	<5.0	<0.28	<1.0
ส.ค.63	9.0	6.0	<5.0	<0.1	3.2	1.6	<0.28	<1.0
ก.ย.63	9.1	<5.0	<5.0	<0.1	4.0	<0.5	<0.28	<1.0
ต.ค.63	8.0	<5.0	<5.0	<0.1	<2.0	1.6	<0.28	<1.0
พ.ย.63	7.7	73	2,402	<0.1	2.6	1.2	<0.28	<1.0
ธ.ค.63	7.5	8.4	187	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
ม.ค.64	7.5	27.3	155	<0.1	31.0	4.8	20	<1.0
ก.พ.64	7.5	33.7	<5	<0.1	29.0	2.4	12	<1.0
มี.ค.64	7.8	41	169	<0.1	10.5	2.4	4.2	<1.0
เม.ย.64	10.0	18.5	116	<0.1	<2.0	1.2	<0.28	<1.0
พ.ค.64	8.9	50.3	<5	<0.1	<2.0	1.2	<0.28	<1.0
มิ.ย.64	8.6	<5.0	<5.0	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
ก.ค.64	8.9	9.8	<5	<0.1	<2.0	1.2	<0.28	<1.0
ส.ค.64	8.0	78.5	193	<0.1	<2.0	1.6	<0.28	<1.0
ก.ย.64	8.1	52.0	712	<0.1	2.4	1.6	<0.28	<1.0
ต.ค.64	7.9	29.2	523	0.3	5.6	1.2	<0.28	<1.0
ธ.ค.64	7.3	27.5	251	<0.1	14	2.4	<0.28	<1.0
ม.ค.65	7.8	29.0	305	<0.1	52.0	5.6	23	<1.0
ก.พ.65	8.1	18.4	340	<0.1	61.0	0.8	41	1.5
มี.ค.65	9.0	44.7	2232	<0.1	<2.0	1.6	<0.28	<1.0
เม.ย.65	9.9	<5.0	936	<0.1	6.1	0.8	1.4	<1.0
พ.ค.65	7.8	89.3	258	0.1	4.8	<0.5	<0.28	<1.0
มิ.ย.65	9.2	75.7	262	0.3	2.6	3.2	<0.28	<1.0
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

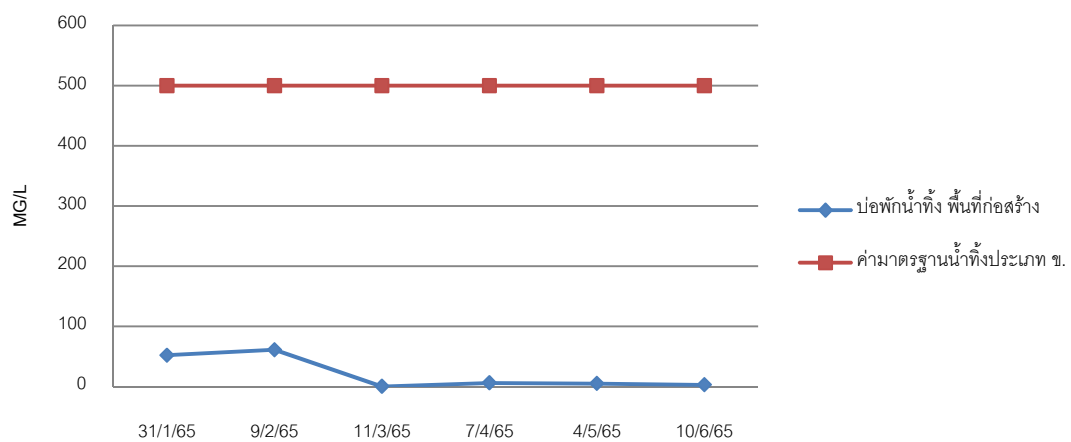
### ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



### ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

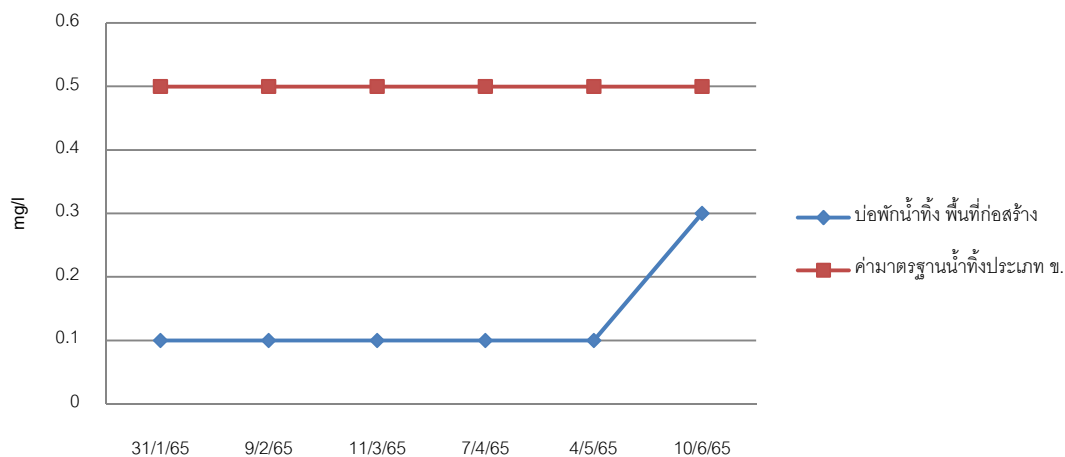


### ค่าตะกอนละลาย (TDS)

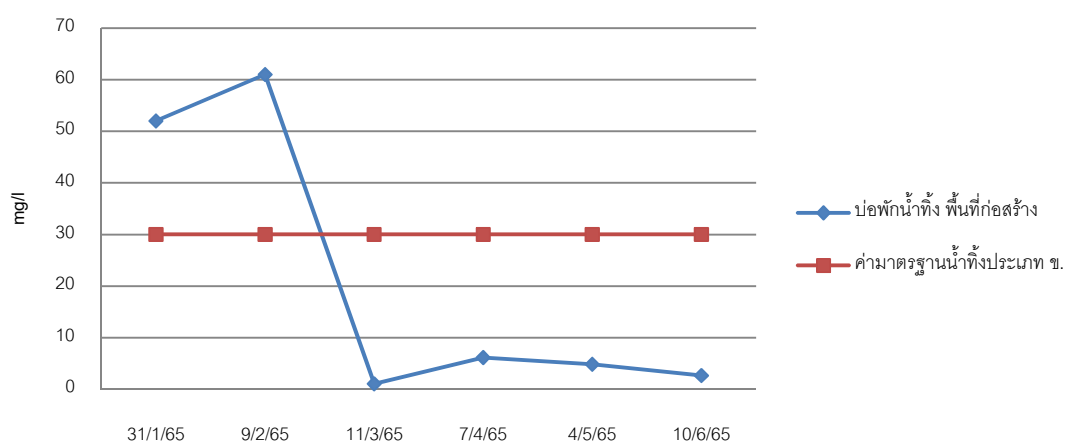


### ภาพที่ 16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

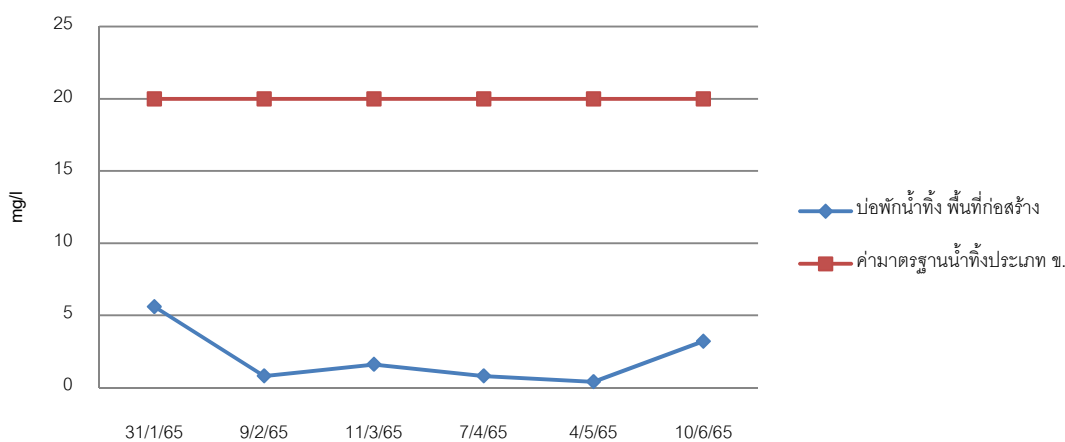
### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



### ค่าบีโอดี (BOD)

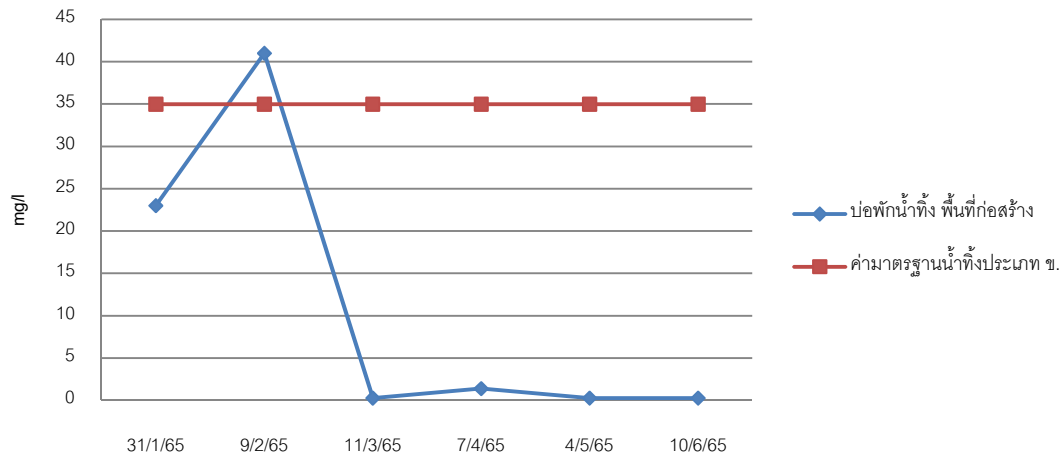


### ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

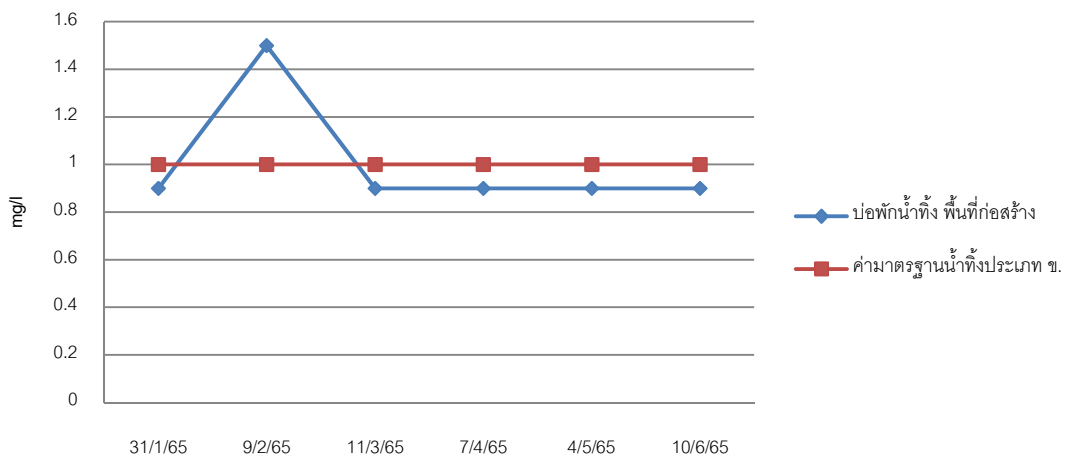


ภาพที่ 16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

### ค่าไนโตรเจน (TKN)



### ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



### ภาพที่ 16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)