

8. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

ช่วงก่อสร้าง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ TSP และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ(Site) และวัดรวมสุทธาราม(School) เดือนละ 1 ครั้ง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงก่อสร้าง

ช่วงการดำเนินการ	วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP		PM10	
		Site	วัดรวม	Site	วัดรวม
ช่วงก่อสร้าง	21 มกราคม 2566	0.124	0.113	0.071	0.066
	18 กุมภาพันธ์ 2566	0.126	0.121	0.068	0.072
	25 มีนาคม 2566	0.114	0.099	0.071	0.067
	26 เมษายน 2566	0.101	0.097	0.067	0.051
	20 พฤษภาคม 2566	0.103	0.098	0.054	0.062
	4 มิถุนายน 2566	0.099	0.092	0.046	0.058
*ค่ามาตรฐาน		0.33		0.12	

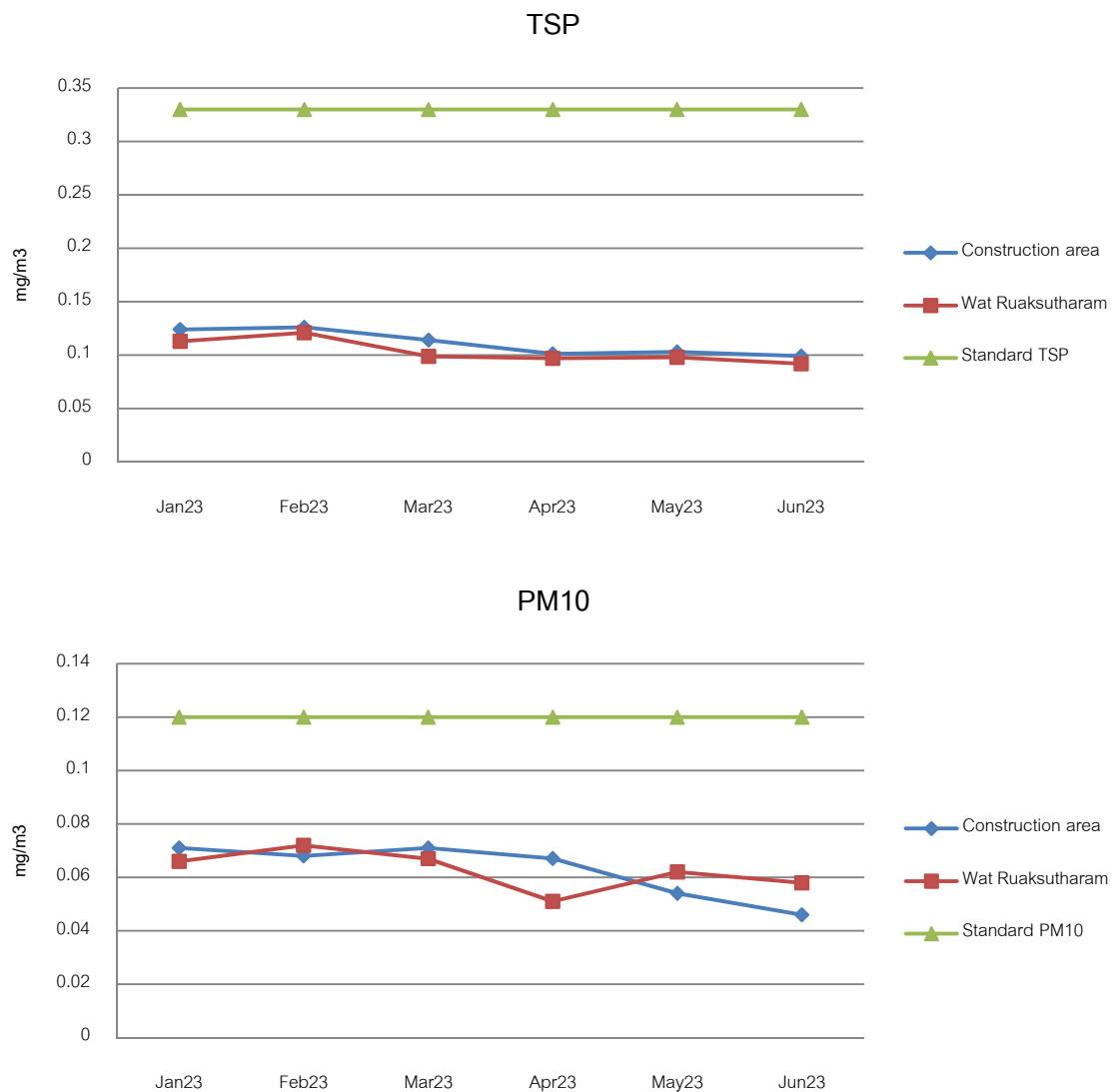
หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

ตารางที่ 7 สรุปผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง(ค่าสูงสุด)ในบรรยากาศตลอดการก่อสร้าง

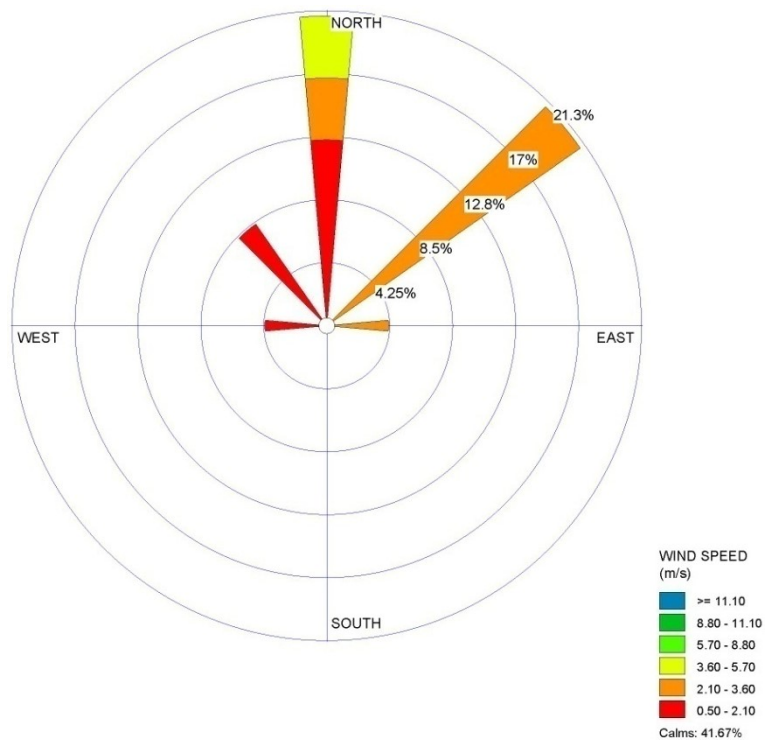
เดือน/ปี	TSP : mg/m ³		PM10 : mg/m ³	
	Site	วัดรวม	Site	วัดรวม
กันยายน 2564	0.140	0.120	0.077	0.069
ตุลาคม 2564	0.145	0.116	0.078	0.068
พฤศจิกายน 2564	0.138	0.118	0.079	0.067
ธันวาคม 2564	0.128	0.067	0.103	0.066
มกราคม 2565	0.113	0.098	0.113	0.051
กุมภาพันธ์ 2565	0.129	0.086	0.071	0.059
มีนาคม 2565	0.111	0.112	0.063	0.074
เมษายน 2565	0.104	0.115	0.051	0.056
พฤษภาคม 2565	0.118	0.122	0.066	0.073
มิถุนายน 2565	0.114	0.108	0.059	0.061
กรกฎาคม 2565	0.106	0.088	0.061	0.054
สิงหาคม 2565	0.091	0.086	0.049	0.044
กันยายน 2565	0.088	0.073	0.036	0.041
ตุลาคม 2565	0.103	0.098	0.069	0.054
พฤศจิกายน 2565	0.113	0.099	0.071	0.062
ธันวาคม 2565	0.091	0.086	0.054	0.043
มกราคม 2566	0.124	0.113	0.071	0.066
กุมภาพันธ์ 2566	0.126	0.121	0.068	0.072
มีนาคม 2566	0.114	0.099	0.071	0.067
เมษายน 2566	0.101	0.097	0.067	0.051
พฤษภาคม 2566	0.103	0.098	0.054	0.062
มิถุนายน 2566	0.099	0.092	0.046	0.058
*ค่ามาตรฐาน	0.33		0.12	

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

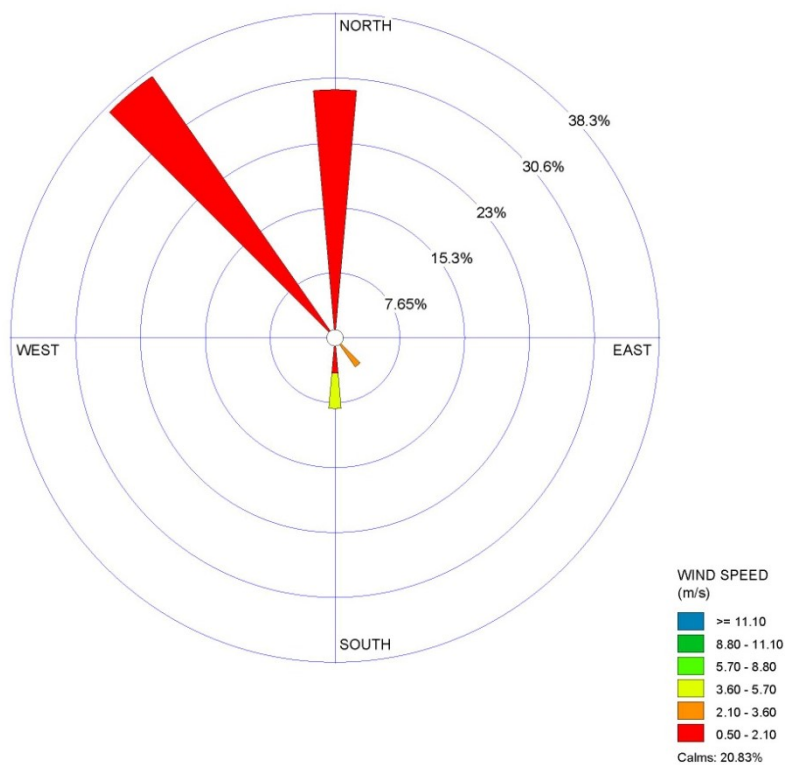


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ

2) ตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ภาพที่ 7

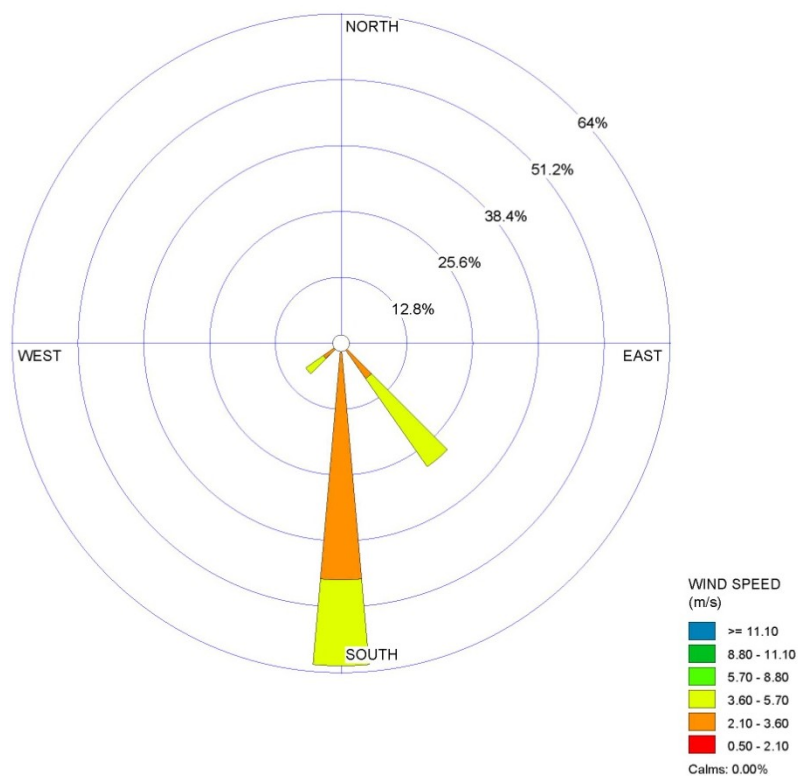


เดือน มกราคม 2566

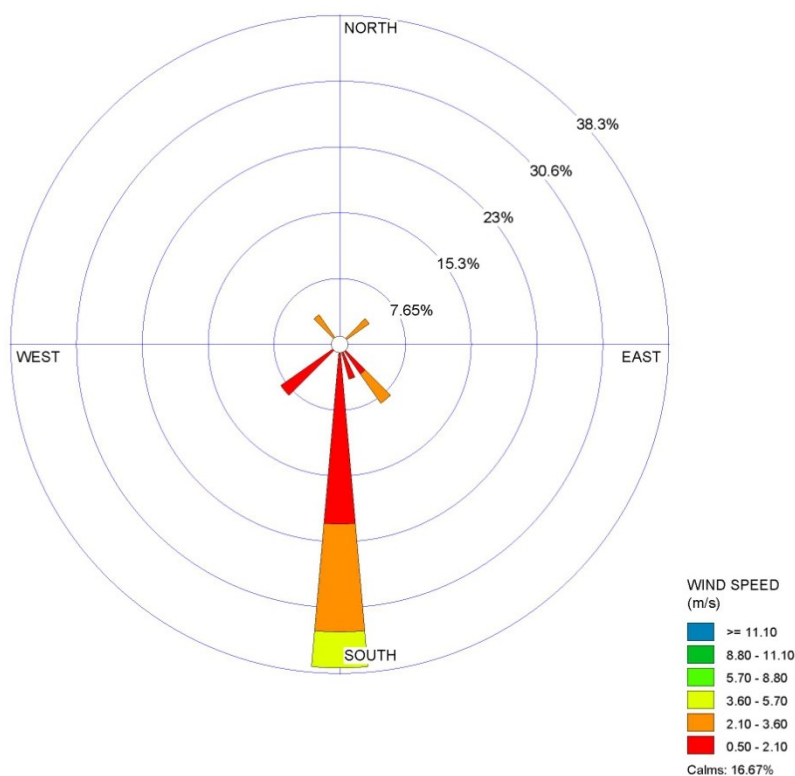


เดือน กุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 7 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง

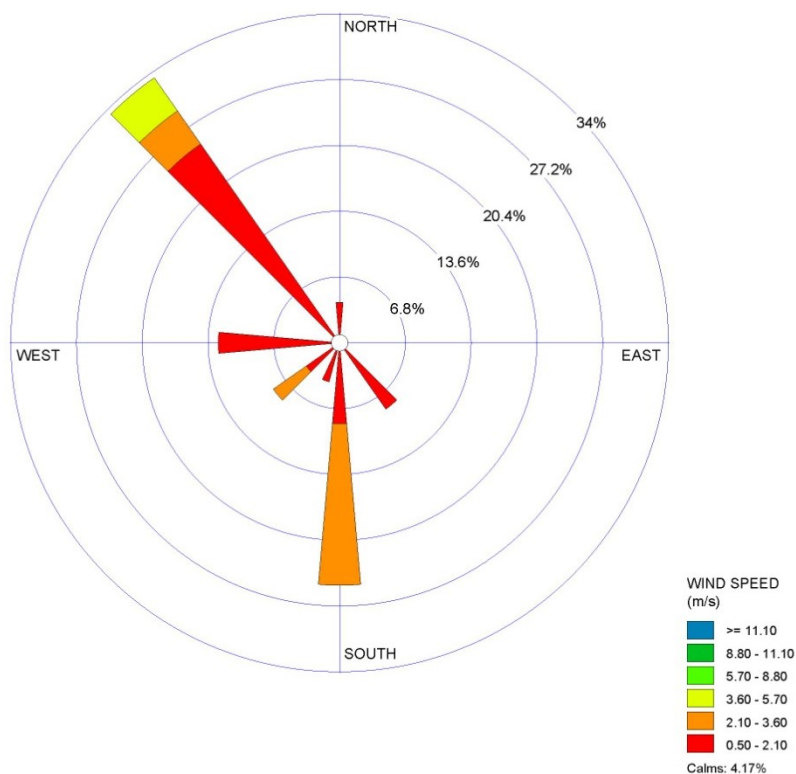


เดือนมีนาคม 2566

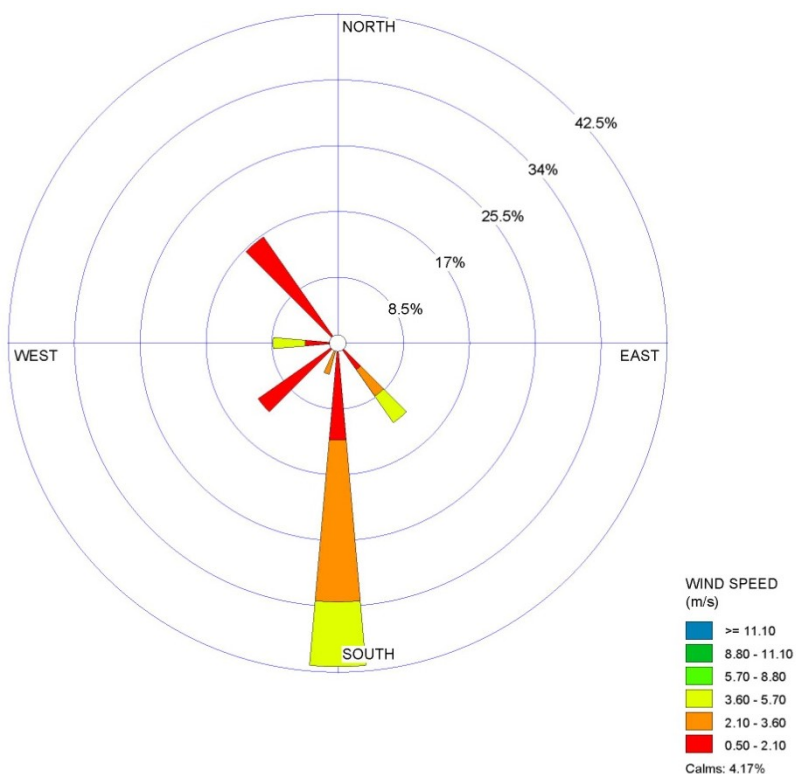


เดือนเมษายน 2566

ภาพที่ 7 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง(ต่อ)



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

ภาพที่ 7 ผังลมขณะตรวจวัดฝุ่นละออง(ต่อ)

3) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป

3.1) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการวัดรวกสุทธาราม ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			วัดรวกสุทธาราม			
	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	
15.00-16.00 น.	0.58	0.89	0.74	0.70	0.70	0.64	30
16.00-17.00 น.	0.80	0.61	0.75	0.44	0.38	0.76	30
17.00-18.00 น.	0.71	0.53	0.64	0.57	0.80	0.52	30
18.00-19.00 น.	0.69	0.89	0.55	0.59	0.63	0.55	30
19.00-20.00 น.	0.59	0.88	0.64	0.56	0.86	0.59	30
20.00-21.00 น.	0.80	0.52	0.80	0.39	0.53	0.73	30
21.00-22.00 น.	0.57	0.69	0.77	0.60	0.71	0.64	30
22.00-23.00 น.	0.69	0.61	0.56	0.70	0.42	0.48	30
23.00-00.00 น.	0.65	0.88	0.68	0.53	0.73	0.51	30
00.00-01.00 น.	0.72	0.59	0.84	0.68	0.45	0.68	30
01.00-02.00 น.	0.75	0.65	0.70	0.61	0.63	0.74	30
02.00-03.00 น.	0.68	0.54	0.60	0.46	0.48	0.53	30
03.00-04.00 น.	0.69	0.68	0.51	0.45	0.56	0.53	30
04.00-05.00 น.	0.65	0.58	0.57	0.49	0.58	0.61	30
05.00-06.00 น.	0.63	0.70	0.58	0.78	0.89	0.82	30
06.00-07.00 น.	0.71	0.88	0.82	0.46	0.45	0.58	30
07.00-08.00 น.	0.51	0.55	0.54	0.67	0.39	0.69	30
08.00-09.00 น.	0.60	0.86	0.53	0.55	0.76	0.70	30
09.00-10.00 น.	0.74	0.86	0.60	0.50	0.43	0.73	30
10.00-11.00 น.	0.62	0.66	0.76	0.42	0.43	0.48	30
11.00-12.00 น.	0.78	0.62	0.78	0.72	0.67	0.71	30
12.00-13.00 น.	0.72	0.57	0.72	0.45	0.59	0.48	30
13.00-14.00 น.	0.74	0.76	0.63	0.39	0.65	0.54	30
14.00-15.00 น.	0.71	0.76	0.67	0.40	0.84	0.61	30
ค่าสูงสุด	0.80	0.89	0.84	0.78	0.89	0.82	30
ค่าเฉลี่ย	0.67	0.70	0.67	0.55	0.61	0.62	30

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

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่า มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			วัดรวมสุทธาราม			
	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	
14.00-15.00 น.	0.70	0.65	0.68	0.61	0.63	0.65	30
15.00-16.00 น.	0.69	0.66	0.69	0.52	0.44	0.53	30
16.00-17.00 น.	0.70	0.71	0.74	0.63	0.50	0.59	30
17.00-18.00 น.	0.78	0.72	0.75	0.49	0.47	0.51	30
18.00-19.00 น.	0.71	0.64	0.67	0.44	0.46	0.70	30
19.00-20.00 น.	0.77	0.59	0.62	0.63	0.73	0.69	30
20.00-21.00 น.	0.71	0.64	0.67	0.79	0.60	0.79	30
21.00-22.00 น.	0.71	0.77	0.80	0.75	0.61	0.56	30
22.00-23.00 น.	0.74	0.74	0.77	0.75	0.72	0.81	30
23.00-00.00 น.	0.71	0.58	0.61	0.66	0.52	0.49	30
00.00-01.00 น.	0.74	0.68	0.71	0.48	0.75	0.46	30
01.00-02.00 น.	0.78	0.79	0.82	0.84	0.51	0.61	30
02.00-03.00 น.	0.68	0.69	0.72	0.76	0.70	0.75	30
03.00-04.00 น.	0.70	0.63	0.65	0.44	0.64	0.60	30
04.00-05.00 น.	0.70	0.54	0.56	0.76	0.80	0.79	30
05.00-06.00 น.	0.77	0.59	0.61	0.76	0.67	0.56	30
06.00-07.00 น.	0.75	0.59	0.62	0.54	0.60	0.61	30
07.00-08.00 น.	0.64	0.79	0.82	0.48	0.50	0.75	30
08.00-09.00 น.	0.80	0.58	0.60	0.77	0.84	0.68	30
09.00-10.00 น.	0.67	0.54	0.57	0.51	0.59	0.64	30
10.00-11.00 น.	0.77	0.64	0.66	0.48	0.81	0.80	30
11.00-12.00 น.	0.67	0.72	0.75	0.55	0.40	0.81	30
12.00-13.00 น.	0.78	0.76	0.79	0.75	0.76	0.65	30
13.00-14.00 น.	0.70	0.69	0.72	0.63	0.75	0.71	30
ค่าสูงสุด	0.80	0.79	0.82	0.84	0.84	0.81	30
ค่าเฉลี่ย	0.72	0.66	0.69	0.63	0.63	0.66	30

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

2.2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการวัดรวกสุทธาราม ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			วัดรวกสุทธาราม			
	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	
16.00-17.00 น.	0.001	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
17.00-18.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	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.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
23.00-00.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
00.00-01.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.3
02.00-03.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
06.00-07.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.3
13.00-14.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.3
14.00-15.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.3
15.00-16.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3

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

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			วัดรวกสุทธาราม			
	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	
14.00-15.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
15.00-16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
16.00-17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
17.00-18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
19.00-20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
22.00-23.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
01.00-02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
03.00-04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
04.00-05.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.3
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
11.00-12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.3
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.3

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

2.3) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการวัดรวกสุทธาราม ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			วัดรวกสุทธาราม			
	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	
16.00-17.00 น.	0.019	0.016	0.016	0.023	0.017	0.024	0.17
17.00-18.00 น.	0.012	0.015	0.018	0.023	0.017	0.023	0.17
18.00-19.00 น.	0.017	0.014	0.019	0.023	0.015	0.019	0.17
19.00-20.00 น.	0.014	0.014	0.020	0.023	0.013	0.018	0.17
20.00-21.00 น.	0.018	0.014	0.014	0.022	0.008	0.018	0.17
21.00-22.00 น.	0.021	0.013	0.016	0.020	0.008	0.015	0.17
22.00-23.00 น.	0.021	0.012	0.014	0.018	0.008	0.015	0.17
23.00-00.00 น.	0.012	0.012	0.015	0.014	0.008	0.014	0.17
00.00-01.00 น.	0.017	0.009	0.013	0.010	0.008	0.012	0.17
01.00-02.00 น.	0.012	0.014	0.017	0.008	0.009	0.011	0.17
02.00-03.00 น.	0.018	0.013	0.021	0.009	0.009	0.011	0.17
03.00-04.00 น.	0.010	0.016	0.017	0.010	0.010	0.011	0.17
04.00-05.00 น.	0.018	0.016	0.020	0.011	0.010	0.012	0.17
05.00-06.00 น.	0.022	0.017	0.018	0.013	0.010	0.013	0.17
06.00-07.00 น.	0.015	0.013	0.015	0.013	0.012	0.014	0.17
07.00-08.00 น.	0.019	0.013	0.019	0.014	0.012	0.014	0.17
08.00-09.00 น.	0.019	0.016	0.016	0.015	0.014	0.018	0.17
09.00-10.00 น.	0.015	0.015	0.015	0.016	0.014	0.018	0.17
10.00-11.00 น.	0.017	0.015	0.021	0.018	0.014	0.019	0.17
11.00-12.00 น.	0.015	0.018	0.013	0.018	0.015	0.019	0.17
12.00-13.00 น.	0.012	0.011	0.017	0.019	0.015	0.020	0.17
13.00-14.00 น.	0.020	0.018	0.016	0.019	0.020	0.022	0.17
14.00-15.00 น.	0.013	0.010	0.016	0.022	0.020	0.024	0.17
15.00-16.00 น.	0.013	0.016	0.019	0.023	0.020	0.024	0.17
ค่าสูงสุด	0.022	0.018	0.021	0.023	0.020	0.024	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.016	0.014	0.017	0.017	0.013	0.017	0.17

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

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ต่อ)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการ			วัดรวมสุทธาราม			
	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	
15.00-16.00 น.	0.020	0.027	0.027	0.026	0.029	0.027	0.17
16.00-17.00 น.	0.019	0.028	0.028	0.025	0.030	0.028	0.17
17.00-18.00 น.	0.018	0.028	0.027	0.025	0.030	0.026	0.17
18.00-19.00 น.	0.018	0.023	0.026	0.024	0.029	0.022	0.17
19.00-20.00 น.	0.013	0.022	0.026	0.022	0.024	0.021	0.17
20.00-21.00 น.	0.013	0.022	0.026	0.021	0.020	0.016	0.17
21.00-22.00 น.	0.013	0.021	0.020	0.019	0.020	0.015	0.17
22.00-23.00 น.	0.012	0.020	0.019	0.014	0.016	0.014	0.17
23.00-00.00 น.	0.012	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.17
00.00-01.00 น.	0.011	0.012	0.014	0.010	0.010	0.013	0.17
01.00-02.00 น.	0.011	0.012	0.013	0.009	0.010	0.014	0.17
02.00-03.00 น.	0.013	0.012	0.015	0.012	0.010	0.014	0.17
03.00-04.00 น.	0.014	0.016	0.017	0.013	0.013	0.015	0.17
04.00-05.00 น.	0.015	0.018	0.018	0.014	0.013	0.016	0.17
05.00-06.00 น.	0.016	0.019	0.018	0.015	0.014	0.016	0.17
06.00-07.00 น.	0.017	0.019	0.019	0.015	0.015	0.017	0.17
07.00-08.00 น.	0.018	0.020	0.021	0.015	0.015	0.017	0.17
08.00-09.00 น.	0.018	0.021	0.021	0.015	0.018	0.018	0.17
09.00-10.00 น.	0.018	0.022	0.022	0.016	0.021	0.018	0.17
10.00-11.00 น.	0.019	0.022	0.023	0.016	0.021	0.019	0.17
11.00-12.00 น.	0.022	0.023	0.023	0.019	0.023	0.020	0.17
12.00-13.00 น.	0.023	0.024	0.023	0.020	0.024	0.020	0.17
13.00-14.00 น.	0.024	0.025	0.023	0.024	0.027	0.022	0.17
14.00-15.00 น.	0.022	0.027	0.025	0.025	0.027	0.022	0.17
ค่าสูงสุด	0.024	0.028	0.028	0.026	0.030	0.028	0.17
ค่าเฉลี่ย	0.017	0.021	0.021	0.018	0.020	0.019	0.17

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

2.4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการวัดรวกสุทธาราม ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

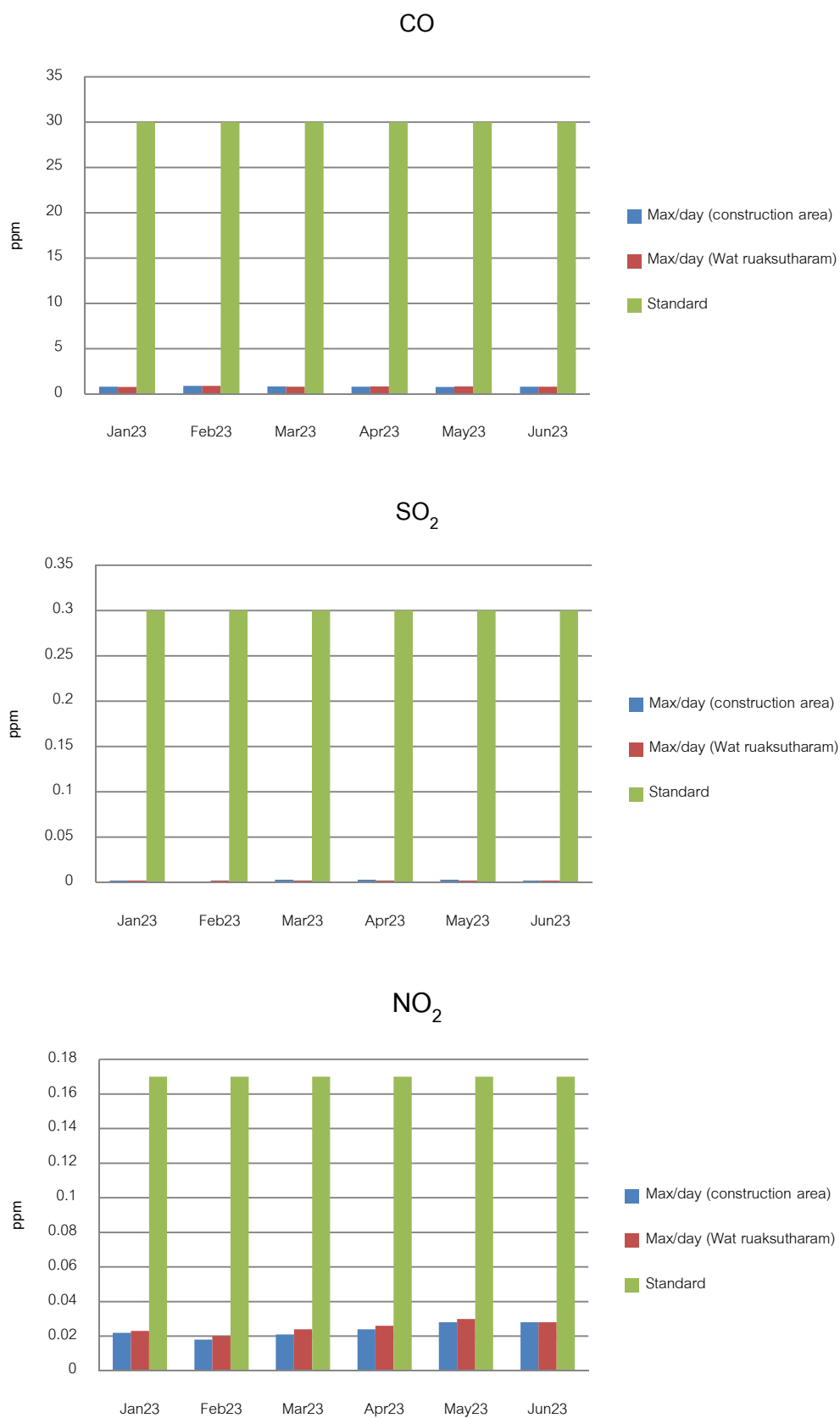
วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	พื้นที่โครงการ			วัดรวกสุทธาราม		
	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.08	1.03	0.41	0.22	0.41	0.21

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ต่อ)

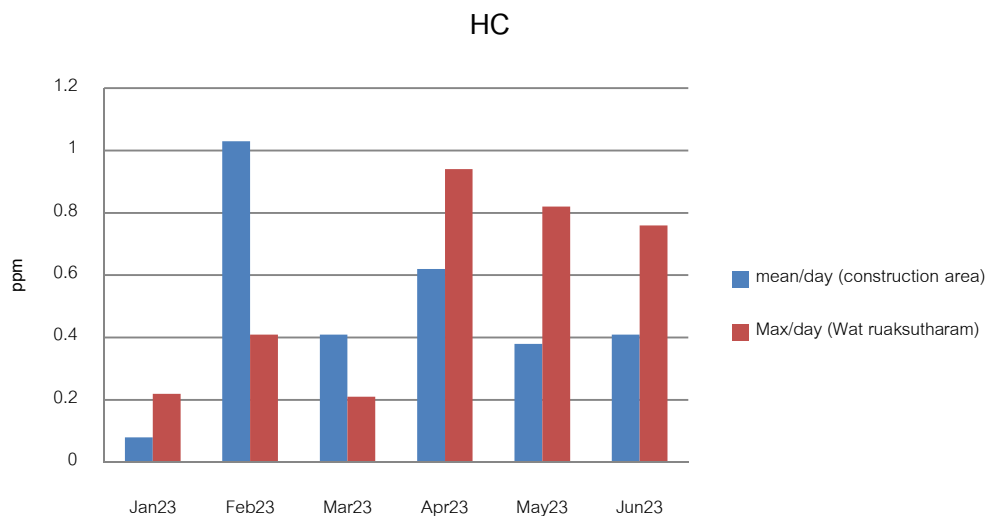
วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)					
	พื้นที่โครงการ			วัดรวกสุทธาราม		
	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	26 เม.ย.66	20 พ.ค.66	4 มิ.ย.66
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.62	0.38	0.41	0.94	0.82	0.76

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษ

เดือนปี		ก๊าซมลพิษ			
		CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC(ppm)
ม.ค.66	Site	0.80	0.002	0.022	0.08
	วัดรวก	0.78	0.002	0.023	0.22
ก.พ.66	Site	0.89	0.001	0.018	1.03
	วัดรวก	0.89	0.002	0.020	0.41
มี.ค.66	Site	0.84	0.003	0.021	0.41
	วัดรวก	0.82	0.002	0.024	0.21
เม.ย.66	Site	0.80	0.003	0.024	0.62
	วัดรวก	0.84	0.002	0.026	0.94
พ.ค.66	Site	0.79	0.003	0.028	0.38
	วัดรวก	0.84	0.002	0.030	0.82
มิ.ย.66	Site	0.82	0.002	0.028	0.41
	วัดรวก	0.81	0.002	0.028	0.73
Standard		30	0.3	0.17	-



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลตรวจวัดก๊าซมลพิษ



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลตรวจวัดก๊าซซมิลพิษ(ต่อ)

8.2 การตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) , ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ,เสียงรบกวน ที่จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ และที่วัดวัดสุทธอาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

เวลา	วันที่ 21-22 มกราคม 2566							
	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
17.00-18.00 น.	65.5	92.2	59	5.5	63.5	78.9	59	3
18.00-19.00 น.	66.0	90.3	59	6.0	66.8	81.8	57	9.3
19.00-20.00 น.	66.2	91.7	59	6.2	60.1	72.0	57	1.1
20.00-21.00 น.	61.3	81.9	57	2.3	59.5	73.5	56	1.5
21.00-22.00 น.	61.7	78.9	57	3.2	58.9	72.1	56	0.9
22.00-23.00 น.	61.2	81.2	57	5.2	60.4	84.9	55	7.4
23.00-0.00 น.	61.1	82.2	57	5.1	58.6	70.8	54	6.1
0.00-01.00 น.	60.0	79.3	57	3.0	58.4	73.9	53	6.9
01.00-02.00 น.	59.3	77.5	57	0.8	57.6	70.6	53	6.1
02.00-03.00 น.	60.6	83.0	57	4.6	57.4	72.0	52	7.4
03.00-04.00 น.	59.0	77.9	57	3.0	57.5	67.6	51	8.5
04.00-05.00 น.	58.6	75.8	55	4.6	59.9	73.2	52	8.5
05.00-06.00 น.	63.0	78.3	57	8.5	63.8	76.8	56	8.4
06.00-07.00 น.	60.5	78.2	57	4.5	66.4	83.8	59	9.9
07.00-08.00 น.	63.2	82.1	59	2.7	62.9	76.5	58	3.4
08.00-09.00 น.	65.5	83.6	61	3.5	69.6	84.7	64	5.1
09.00-10.00 น.	68.1	91.0	61	6.1	69.5	84.4	65	3
10.00-11.00 น.	68.0	88.5	61	6.0	69.5	85.2	64	4
11.00-12.00 น.	67.3	87.9	61	5.8	69.8	85.5	61	8.3
12.00-13.00 น.	63.5	83.1	57	5.5	68.2	91.1	62	5.2
13.00-14.00 น.	65.0	81.7	57	7.5	69.2	93.0	64	3.7
14.00-15.00 น.	67.0	83.2	59	7.5	68.8	91.6	66	0.8
15.00-16.00 น.	67.3	91.7	61	5.8	69.5	86.9	61	8
16.00-17.00 น.	67.2	87.5	60	6.7	64.6	83.0	60	3.1
Leq 24 hrs.	65.0				66.3			
Lmax	92.2				93.0			
Ldn	68.3				69.2			
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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	วันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2566							
	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
15.00-16.00 น.	67.2	96.3	61	5.7	73.0	83.0	63	9.5
16.00-17.00 น.	69.3	89.9	61	7.8	66.3	78.1	62	2.3
17.00-18.00 น.	63.7	84.2	59	3.2	65.4	82.2	62	1.9
18.00-19.00 น.	66.9	85.2	59	7.4	69.6	90.3	61	8.1
19.00-20.00 น.	62.7	94.9	57	4.2	61.0	76.9	57	2.5
20.00-21.00 น.	61.3	82.2	57	2.3	60.1	74.3	56	2.1
21.00-22.00 น.	61.8	87.4	55	5.8	59.2	71.7	55	2.2
22.00-23.00 น.	59.8	78.6	55	6.3	59.6	73.7	56	5.1
23.00-0.00 น.	61.1	86.2	55	7.6	59.5	78.0	54	7
0.00-01.00 น.	59.0	80.3	55	5.0	58.1	69.2	53	6.6
01.00-02.00 น.	60.5	86.1	55	7.0	58.0	70.6	52	7.5
02.00-03.00 น.	58.0	68.9	55	3.0	57.6	72.5	51	8.6
03.00-04.00 น.	58.7	78.6	55	4.7	57.1	70.8	51	8.1
04.00-05.00 น.	58.5	76.7	55	4.5	59.0	71.5	51	8.6
05.00-06.00 น.	59.9	82.1	55	6.4	62.5	76.7	55	9
06.00-07.00 น.	62.5	82.1	57	7.0	63.8	76.8	59	6.3
07.00-08.00 น.	63.0	81.1	59	2.5	62.9	74.6	60	0
08.00-09.00 น.	64.4	81.0	59	3.9	69.8	83.2	64	5.3
09.00-10.00 น.	65.1	80.5	61	2.1	70.1	85.8	65	3.6
10.00-11.00 น.	65.0	89.1	59	4.5	67.4	82.1	63	2.9
11.00-12.00 น.	64.0	80.9	59	4.0	70.1	84.0	65	4.1
12.00-13.00 น.	60.6	79.3	57	1.6	66.3	83.2	60	4.8
13.00-14.00 น.	64.7	79.5	59	4.2	67.1	87.2	61	5.1
14.00-15.00 น.	65.8	85.4	59	5.8	74.4	85.2	63	9
Leq 24 hrs.	64.3				67.4			
Lmax	96.3				90.3			
Ldn	67.6				69.3			
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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	วันที่ 25-26 มีนาคม 2566							
	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
13.00-14.00 น.	67.3	92.6	61	5.8	71.7	91.2	66	4.7
14.00-15.00 น.	65.0	84.0	59	4.5	72.6	93.7	65	7.1
15.00-16.00 น.	66.0	91.6	59	6.0	68.7	83.9	65	2.2
16.00-17.00 น.	68.5	90.7	59	9.0	71.0	85.3	65	5
17.00-18.00 น.	66.9	86.1	59	7.4	72.0	82.5	67	3.5
18.00-19.00 น.	63.3	79.4	59	2.3	65.3	78.4	62	0.3
19.00-20.00 น.	62.2	82.3	57	3.7	62.5	65.3	61	0
20.00-21.00 น.	60.5	79.0	55	4.0	61.7	64.6	60	0
21.00-22.00 น.	61.9	85.1	55	8.9	62.0	67.6	59	3
22.00-23.00 น.	59.6	84.2	53	8.6	63.0	69.1	60	3
23.00-0.00 น.	59.3	82.0	53	7.8	69.0	82.1	61	8.6
0.00-01.00 น.	59.0	82.3	53	7.5	69.4	81.6	65	5.9
01.00-02.00 น.	57.5	78.3	53	6.0	67.9	94.5	62	7.9
02.00-03.00 น.	57.0	79.0	53	5.0	72.8	85.0	68	6.3
03.00-04.00 น.	55.1	72.3	53	3.1	67.3	79.7	64	3.3
04.00-05.00 น.	56.2	82.9	53	3.2	72.3	81.0	69	4.3
05.00-06.00 น.	59.7	85.1	53	8.7	70.7	82.1	66	6.2
06.00-07.00 น.	64.7	82.6	59	5.2	63.0	70.6	62	0
07.00-08.00 น.	63.1	79.5	59	2.1	62.5	70.5	61	0
08.00-09.00 น.	64.2	81.7	59	3.7	61.9	66.7	61	0
09.00-10.00 น.	67.0	85.9	59	7.5	61.9	65.6	59	0
10.00-11.00 น.	65.5	83.8	59	5.5	64.5	76.3	61	2
11.00-12.00 น.	63.9	83.7	57	5.9	70.2	86.0	66	2.7
12.00-13.00 น.	65.6	82.3	57	8.1	68.8	81.9	64	3.3
Leq 24 hrs.	64.5				68.8			
Lmax	92.6				94.5			
Ldn	67.0				75.7			
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 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	วันที่ 26-27 เมษายน 2566							
	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
13.00-14.00 น.	66.2	98.2	57	8.7	74.6	88.7	64	8.2
14.00-15.00 น.	68.0	89.3	61	6.5	64.3	78.0	59	3.8
15.00-16.00 น.	65.1	87.6	57	7.6	70.5	89.7	70	0
16.00-17.00 น.	63.2	81.7	57	4.7	68.1	77.3	64	2.6
17.00-18.00 น.	63.0	83.2	57	4.5	66.6	80.6	60	5.6
18.00-19.00 น.	64.1	94.6	57	6.1	66.9	80.9	60	5.9
19.00-20.00 น.	64.9	91.6	57	7.4	69.8	86.6	60	9.3
20.00-21.00 น.	59.8	79.4	55	3.3	62.4	77.1	58	2.9
21.00-22.00 น.	60.2	81.0	55	3.7	58.6	71.3	57	0.1
22.00-23.00 น.	58.4	78.2	53	6.9	58.0	70.2	56	0.5
23.00-0.00 น.	57.3	77.8	53	5.3	60.3	80.0	58	0.8
0.00-01.00 น.	56.1	75.7	53	4.6	63.2	80.8	60	4.2
01.00-02.00 น.	57.2	75.7	53	5.7	70.2	87.3	64	7.7
02.00-03.00 น.	57.4	82.1	53	6.4	69.7	84.8	61	9.3
03.00-04.00 น.	55.0	77.1	51	5.0	71.6	89.9	69	3.6
04.00-05.00 น.	55.8	76.6	51	6.3	69.5	86.1	65	6
05.00-06.00 น.	55.0	82.6	53	3.0	68.4	79.2	62	8.4
06.00-07.00 น.	59.1	81.7	53	7.6	67.9	83.7	60	7.4
07.00-08.00 น.	61.3	84.4	55	4.8	66.0	77.5	60	4.5
08.00-09.00 น.	63.5	89.7	57	5.5	60.1	78.9	58	0
09.00-10.00 น.	63.8	87.2	57	5.8	58.2	67.6	57	0
10.00-11.00 น.	67.5	89.0	61	6.0	58.6	68.2	56	0
11.00-12.00 น.	69.6	94.8	63	6.1	63.5	78.9	60	2
12.00-13.00 น.	66.7	89.4	59	7.2	73.9	93.5	62	9.5
Leq 24 hrs.	64.3				68.4			
Lmax	98.2				93.5			
Ldn	66.0				74.4			
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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	วันที่ 20-21 พฤษภาคม 2566							
	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
15.00-16.00 น.	65.2	88.3	56	8.7	66.9	84.8	60	5.9
16.00-17.00 น.	62.6	85.5	56	5.6	73.0	87.3	60	9.2
17.00-18.00 น.	63.6	89.0	56	7.1	62.2	74.2	57	3.7
18.00-19.00 น.	64.2	90.7	56	7.7	59.9	73.6	56	1.9
19.00-20.00 น.	59.5	78.6	55	3.0	59.0	69.8	57	0
20.00-21.00 น.	61.3	81.8	54	6.3	59.1	77.3	56	0.1
21.00-22.00 น.	59.1	80.7	53	4.6	58.7	71.2	56	0
22.00-23.00 น.	58.8	79.4	53	7.3	59.0	73.5	56	3
23.00-0.00 น.	57.5	77.6	53	6.0	58.0	75.8	55	3
0.00-01.00 น.	57.2	75.7	52	6.7	57.4	68.8	55	2.4
01.00-02.00 น.	56.8	79.9	52	6.3	57.2	67.0	55	0.7
02.00-03.00 น.	55.3	76.8	51	5.3	58.1	70.6	55	3.1
03.00-04.00 น.	55.0	73.4	51	5.0	57.7	70.6	54	4.7
04.00-05.00 น.	54.9	77.6	52	3.9	60.2	73.9	55	6.7
05.00-06.00 น.	60.4	82.2	53	9.9	60.7	73.5	55	7.2
06.00-07.00 น.	62.1	87.9	55	9.1	62.2	77.4	57	6.7
07.00-08.00 น.	62.4	84.8	56	4.9	60.0	74.1	57	0
08.00-09.00 น.	63.5	87.7	57	6.0	62.7	77.5	58	3.2
09.00-10.00 น.	64.5	86.3	59	5.0	66.5	91.5	58	8
10.00-11.00 น.	65.9	88.1	60	4.8	68.7	82.4	61	7.2
11.00-12.00 น.	69.7	90.8	57	9.7	67.2	85.9	59	7.7
12.00-13.00 น.	69.0	90.7	55	9.8	60.8	77.7	57	1.8
13.00-14.00 น.	65.8	84.4	56	9.1	66.8	83.1	59	7.3
14.00-15.00 น.	63.8	81.4	53	9.6	68.0	82.8	61	6.5
Leq 24 hrs.	64.1				65.2			
Lmax	90.8				91.5			
Ldn	66.5				67.6			
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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	วันที่ 4-5 มิถุนายน 2566							
	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))	เสียงรบกวน
15.00-16.00 น.	67.1	94.9	55	9.7	69.6	91.1	64	5.1
16.00-17.00 น.	62.2	87.7	55	6.2	69.1	91.3	61	7.6
17.00-18.00 น.	63.0	83.3	55	7.5	67.9	82.1	61	5.9
18.00-19.00 น.	63.5	89.8	55	8	68.1	84.8	60	7.6
19.00-20.00 น.	59.2	77.8	55	2.7	64.9	78.6	61	2.4
20.00-21.00 น.	62.4	82.5	53	8.9	58.9	71.2	57	0
21.00-22.00 น.	59.8	83.1	53	8.8	58.1	62.2	57	0
22.00-23.00 น.	60.3	81.0	53	9.3	58.0	64.2	57	0
23.00-0.00 น.	58.9	79.4	53	7.4	62.3	71.7	59	3.3
0.00-01.00 น.	57.2	75.7	51	7.7	73.2	94.7	65	8.8
01.00-02.00 น.	56.1	77.7	51	6.6	72.5	90.4	63	8.2
02.00-03.00 น.	55.6	76.4	51	6.1	60.0	71.7	57	3
03.00-04.00 น.	54.1	70.1	51	3.1	69.2	91.7	62	9.7
04.00-05.00 น.	54.7	72.5	51	4.7	63.2	79.1	60	3.2
05.00-06.00 น.	61.6	82.7	53	9.2	65.8	81.9	61	6.3
06.00-07.00 น.	62.8	91.4	55	7.3	63.7	78.9	60	2.2
07.00-08.00 น.	61.2	79.8	55	4.7	62.2	85.2	58	2.2
08.00-09.00 น.	63.1	88.2	57	5.6	58.8	67.9	57	0
09.00-10.00 น.	61.5	83.6	57	3.5	57.9	63.6	56	0
10.00-11.00 น.	62.1	81.3	57	3.6	58.7	64.3	57	0
11.00-12.00 น.	72.7	92.1	55	9.8	61.3	73.8	59	0
12.00-13.00 น.	78.7	92.3	59	9.8	69.5	88.9	65	3
13.00-14.00 น.	70.1	87.9	57	9.2	67.1	83.3	62	3.6
14.00-15.00 น.	68.9	83.4	54	9.2	65.6	81.0	57	8.1
Leq 24 hrs.	67.9				67.1			
Lmax	94.9				94.7			
Ldn	69.1				74.2			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

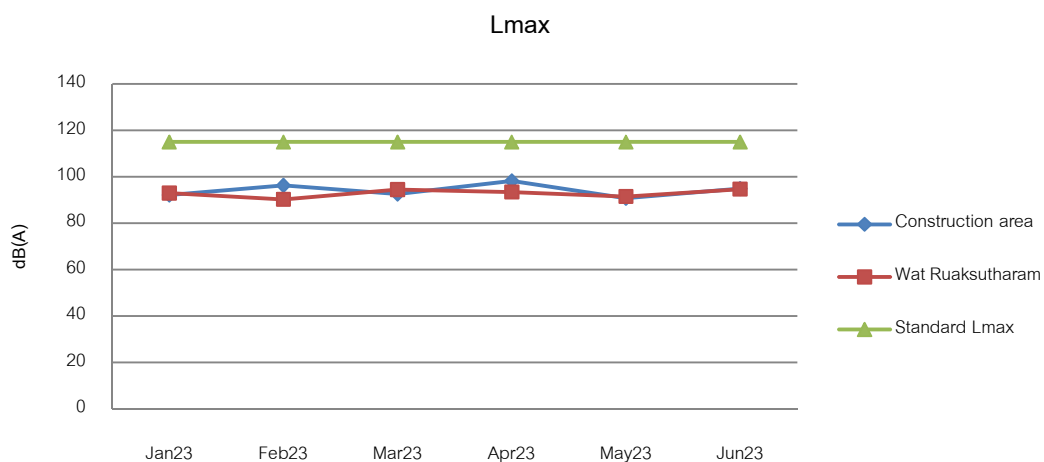
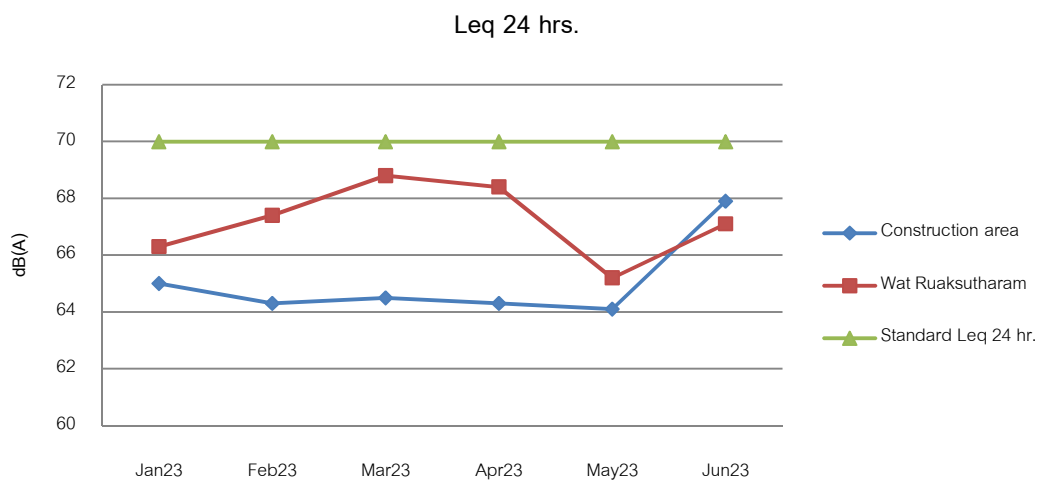
หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบสรุปผลตรวจวัดระดับเสียงประจำเดือน

วัน/เดือน/ปี	พื้นที่โครงการ		วัดรวกสุทธาราม	
	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)
21 มกราคม 2566	65.0	92.2	66.3	93.0
18 กุมภาพันธ์ 2566	64.3	96.3	67.4	90.3
25 มีนาคม 2566	64.5	92.6	68.8	94.5
26 เมษายน 2566	64.3	98.2	68.4	93.5
20 พฤษภาคม 2566	64.1	90.8	65.2	91.5
4 มิถุนายน 2566	67.9	94.9	67.1	94.7
*ค่ามาตรฐาน	70	115	70	115

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบระดับเสียง

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบสรุปผลตรวจวัดระดับเสียงตลอดการก่อสร้าง

เดือน/ปี	พื้นที่โครงการ		วัดรวมสุทธารวม	
	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)	Leq : dB(A)	Lmax : dB(A)
ก.ย.64	72.1	104.5	64.8	103.0
ต.ค.64	71.1	105.3	76.5	103.2
พ.ย.64	69.8	106.3	70.9	103.6
ธ.ค.64	68.5	100.6	66.3	84.7
ม.ค.65	69.9	101.7	68.4	91.4
ก.พ.65	68.8	107.4	67.8	96.1
มี.ค.65	69.9	101.7	69.7	107.4
เม.ย.65	69.8	96.0	67.8	98.5
พ.ค.65	64.4	91.7	62.8	96.8
มิ.ย.65	67.0	92.7	68.4	104.8
ก.ค.65	67.1	95.2	64.3	91.2
ส.ค.65	67.3	89.9	64.4	89.1
ก.ย.65	66.1	89.4	64.8	90.4
ต.ค.65	64.7	96.0	64.2	97.0
พ.ย.65	64.8	96.6	63.8	88.5
ธ.ค.65	64.4	90.9	64.2	87.8
ม.ค.66	65.0	92.2	66.3	93.0
ก.พ.66	64.3	96.3	97.4	90.3
มี.ค.66	64.5	92.6	68.8	94.5
เม.ย.66	64.3	98.2	68.4	93.5
พ.ค.66	64.1	90.8	65.2	91.5
มิ.ย.66	67.9	94.9	67.1	94.7
ค่ามาตรฐาน	70	115	70	115

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ที่จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ S1 โรงเรียนวัดรวกสุทธาวาส S2 เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 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)
21-22 ม.ค. 66	S1	21 ม.ค. 66 16:46:00	1.59	0.624	22 ม.ค. 66 1:38:00	3.21	0.786	21 ม.ค. 66 16:46:00	93.09	0.503
		Standard	1.59	5	Standard	3.21	5	Standard	93.09	19.309
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	21 ม.ค. 66 19:01:00	5.51	0.144	21 ม.ค. 66 22:35:00	3.74	0.588	22 ม.ค. 66 1:38:00	3.76	0.135
		Standard	5.51	5	Standard	3.74	5	Standard	3.76	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
18-19 ก.พ. 66	S1	18 ก.พ. 66 18:15:00	128	0.187	19 ก.พ. 66 8:20:00	3.56	0.694	18 ก.พ. 66 18:15:00	113.78	0.368
		Standard	128	20	Standard	3.56	5	Standard	113.78	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	18 ก.พ. 66 15:23:00	5.45	0.118	18 ก.พ. 66 18:01:00	7.06	0.448	18 ก.พ. 66 15:22:00	128	0.196
		Standard	5.45	5	Standard	7.06	5	Standard	128	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
25-26 มี.ค. 66	S1	25 มี.ค. 66 23:13:00	46.55	0.152	26 มี.ค. 66 11:32:00	7.42	0.855	25 มี.ค. 66 13:40:00	128	0.329
		Standard	46.55	14.1375	Standard	7.42	5	Standard	128	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	26 มี.ค. 66 11:30:00	128	0.146	26 มี.ค. 66 10:50:00	6.78	0.633	25 มี.ค. 66 13:39:00	9.39	0.243
		Standard	128	20	Standard	6.78	5	Standard	9.39	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

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

ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง(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)
26-27 เม.ย. 66	S1	27 เม.ย. 66 11:20:00	1.5	0.453	27 เม.ย. 66 11:20:00	6.4	1.124	27 เม.ย. 66 11:20:00	128	0.849
		Standard	1.5	5	Standard	6.4	5	Standard	128	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	26 เม.ย. 66 12:43:00	102.4	0.159	26 เม.ย. 66 22:44:00	4.92	0.685	27 เม.ย. 66 12:34:00	128	0.417
		Standard	102.4	20	Standard	4.92	5	Standard	128	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
20-21 พ.ค. 66	S1	20 พ.ค. 66 11:54:00	2.01	0.737	21 พ.ค. 66 8:27:00	8.06	0.819	20 พ.ค. 66 11:55:00	102.4	1.006
		Standard	2.01	5	Standard	8.06	5	Standard	102.4	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	20 พ.ค. 66 12:55:00	1.37	0.361	21 พ.ค. 66 10:04:00	8.98	0.632	20 พ.ค. 66 12:55:00	1.4	0.565
		Standard	1.37	5	Standard	8.98	5	Standard	1.4	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
4-5 มิ.ย. 66	S1	5 มิ.ย. 66 5:31:00	42.67	0.154	4 มิ.ย. 66 17:08:00	3.4	0.631	4 มิ.ย. 66 12:47:00	4.72	0.198
		Standard	42.67	13.1675	Standard	3.4	5	Standard	4.72	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	4 มิ.ย. 66 12:47:00	113.8	0.141	5 มิ.ย. 66 11:16:00	6.83	0.599	4 มิ.ย. 66 12:46:00	102.4	0.173
		Standard	113.8	20	Standard	6.83	5	Standard	102.4	20
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		

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

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

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบค่าความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ว/ด/ป	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน			ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน		
21-1-66	0.786	5	3.21	Z	0.588	5	3.74	Z
18-2-66	0.694	5	3.56	Z	0.448	5	7.05	Z
25-3-66	0.855	5	7.42	Z	0.633	5	6.78	Z
26-4-66	1.124	5	6.4	Z	0.685	5	4.92	Z
20-5-66	1.006	20	102.4	Y	0.632	5	8.98	Z
4-6-66	0.631	5	3.4	Z	0.599	5	6.83	Z

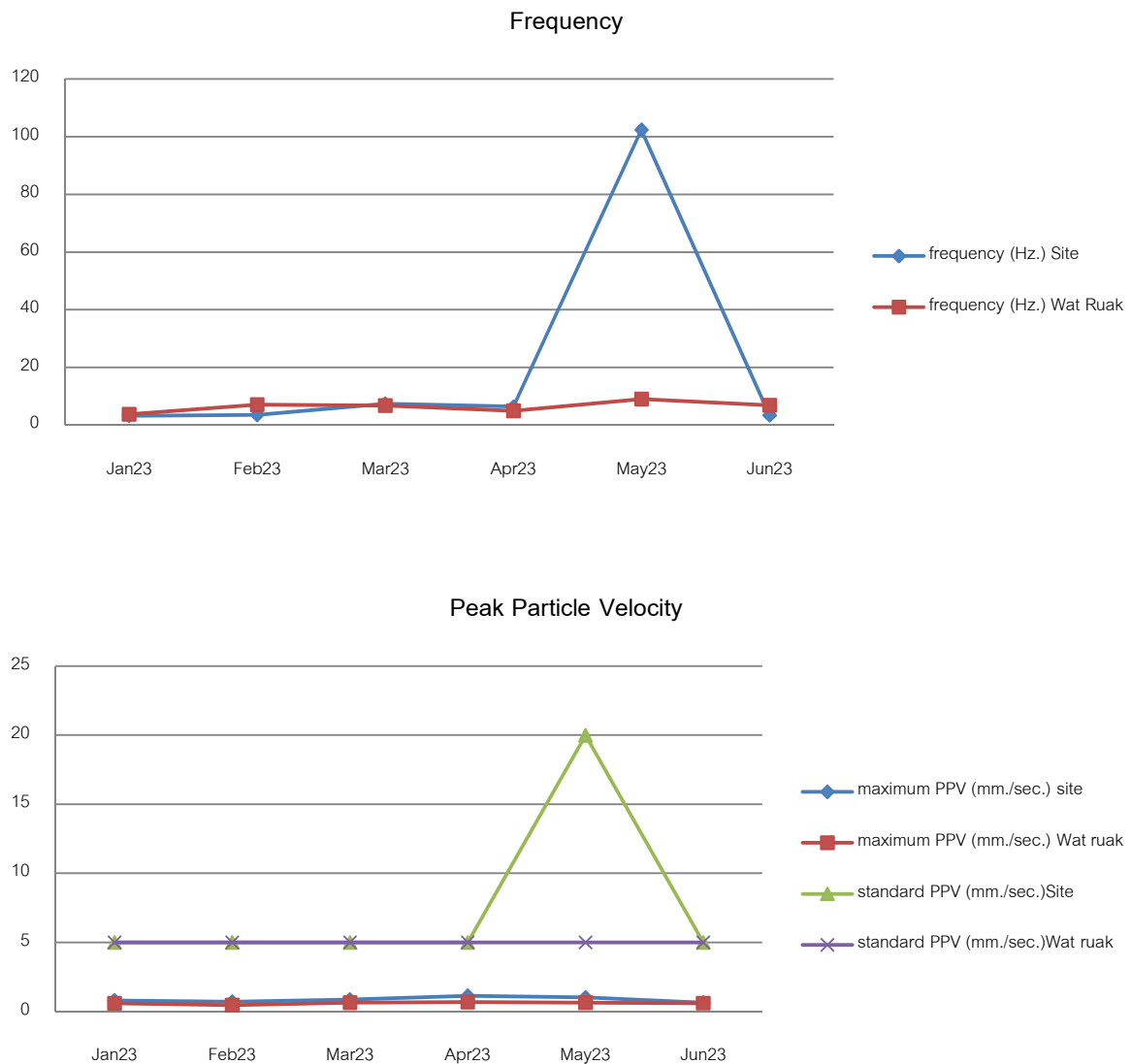
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 60 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบค่าความสั่นสะเทือนค่าสูงสุดตลอดการก่อสร้าง

ด/ป	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน			ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน		
ก.ย.64	18.89	20	>100	Z	2.405	5	3.85	Z
ต.ค.64	19.92	20	>100	Z	8.035	9.225	26.9	Z
พ.ย.64	15.75	20	>100	X	3.973	5	6.69	Z
ธ.ค.64	1.399	5	6.24	Z	0.83	5	4.36	Z
ม.ค.65	2.1	5	4.3	Z	1.793	5	4.63	Z
ก.พ.65	0.871	5	4.08	Z	0.654	20	113.78	Y
มี.ค.65	0.679	5	4.97	Z	0.494	5	3.89	Z
เม.ย.65	1.229	5	4.49	Z	1.012	5	4.47	Z
พ.ค.65	0.818	5	7.59	Z	0.595	5	3.14	Z
มิ.ย.65	0.878	20	128	Y	0.554	6.7675	17.07	Z

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบค่าความสั่นสะเทือนค่าสูงสุดตลอดการก่อสร้าง(ต่อ)

ด/ป	พื้นที่ก่อสร้าง				วัดรวกสุทธาราม			
	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (PPV) (mm./sec)		ความถี่ (Frequency) (Hz)	แกน (X,Y,Z)
	ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน			ค่าที่วัด ได้	ค่า มาตรฐาน		
ก.ค.65	0.914	5.9125	13.65	Z	0.676	5	3.42	Z
ส.ค.65	0.817	5	4	Z	0.595	5	3.49	Z
ก.ย.65	0.983	5	3.72	Z	0.769	5	3.53	Z
ต.ค.65	0.630	5	3.78	Z	0.607	5	3.64	Z
พ.ย.65	1.513	11.9825	37.93	Z	1.306	5.41	11.64	Z
ธ.ค.65	0.685	5	4.23	Z	0.619	5	3.47	Z
ม.ค.66	0.786	5	3.21	Z	0.588	5	3.74	Z
ก.พ.66	0.694	5	3.56	Z	0.448	5	7.05	Z
มี.ค.66	0.855	5	7.42	Z	0.633	5	6.78	Z
เม.ย.66	1.124	5	6.4	Z	0.685	5	4.92	Z
พ.ค.66	1.006	20	102.4	Y	0.632	5	8.98	Z
มิ.ย.66	0.631	5	3.4	Z	0.599	5	6.83	Z



ภาพที่ 10 เปรียบเทียบแรงสั่นสะเทือน

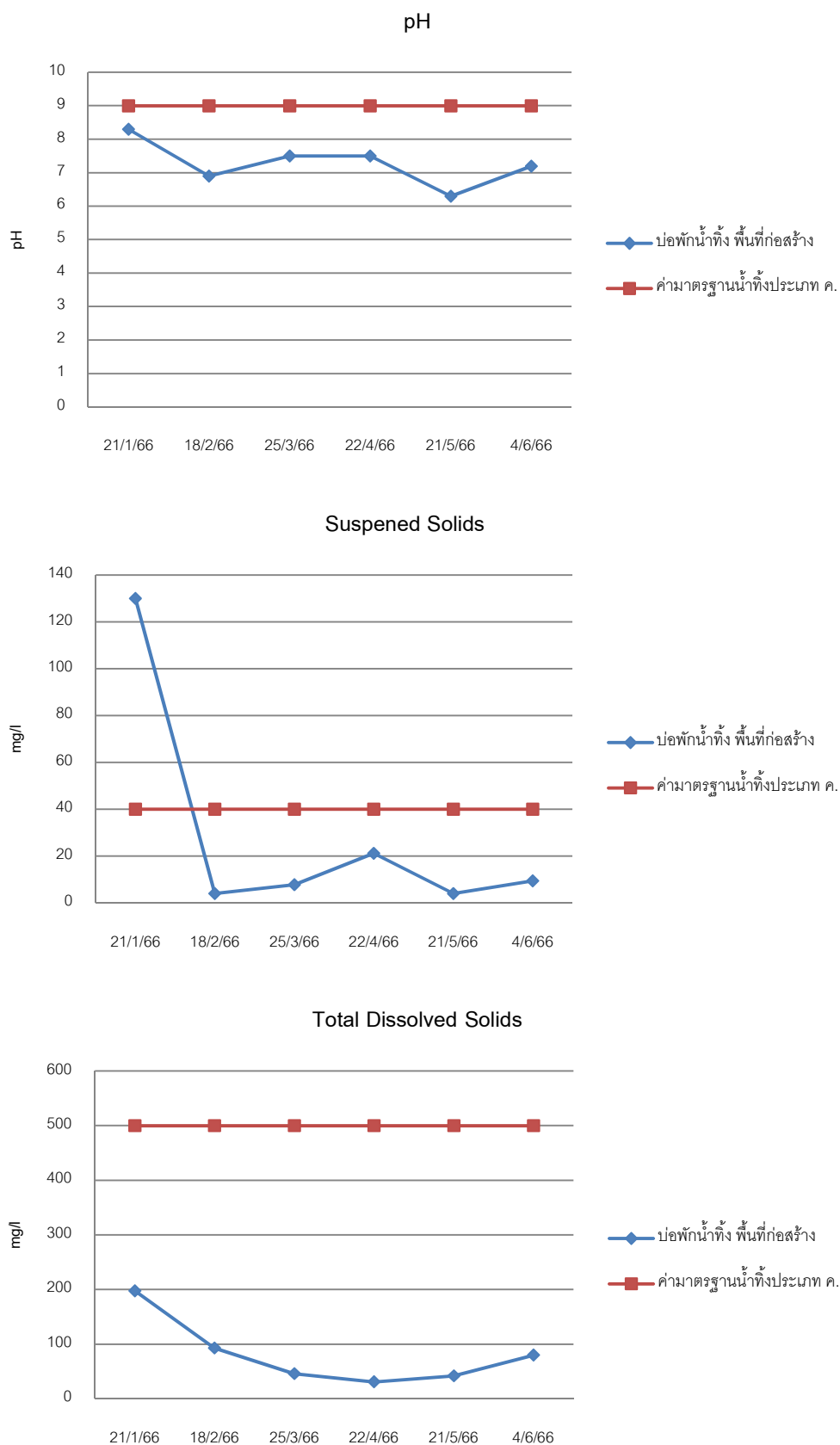
8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด เก็บตัวอย่าง ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ พร้อมระบบกรอง-กรองใ้อากาศ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 19

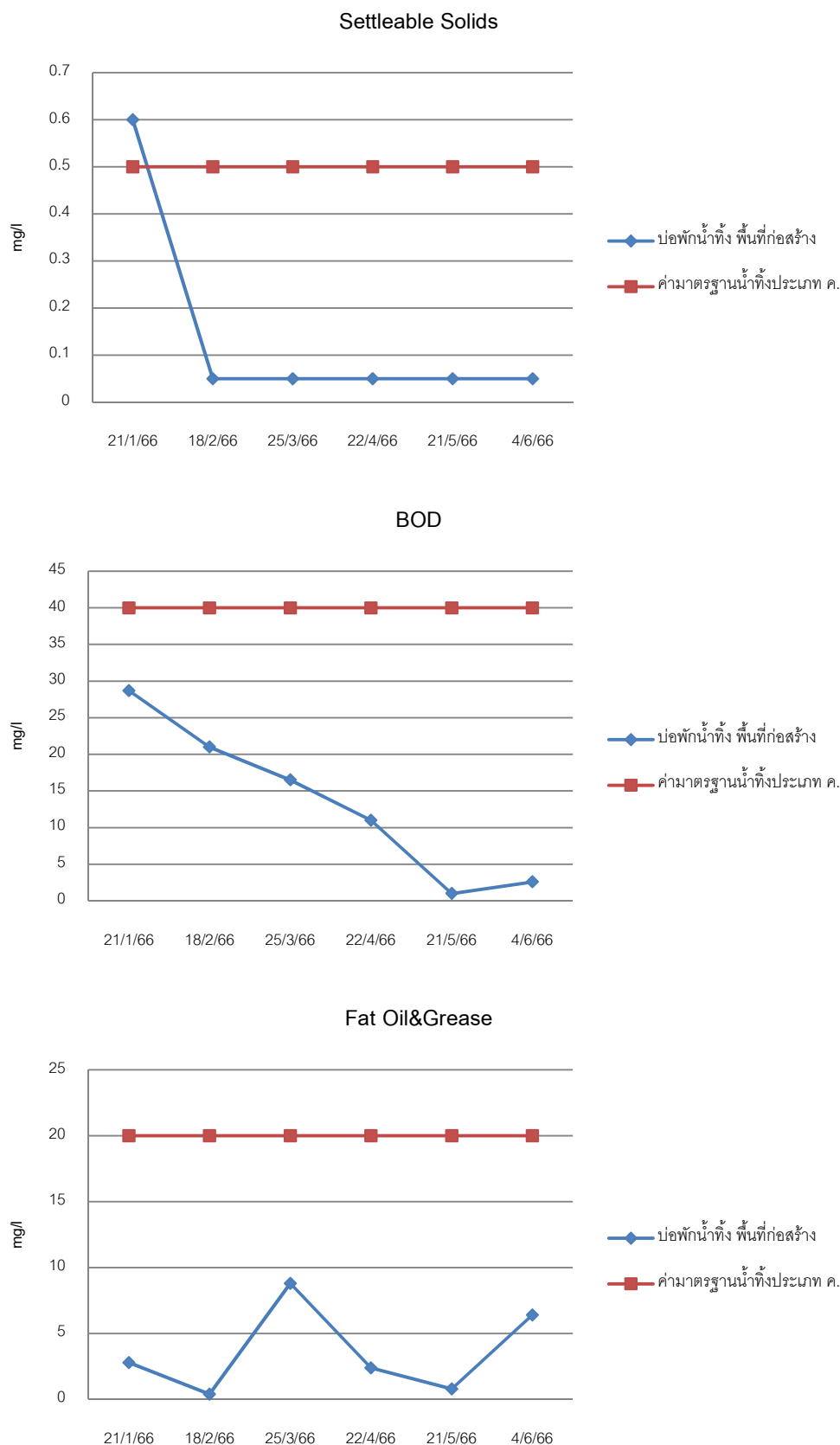
ตารางที่ 19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พื้นที่ก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	21 ม.ค.66	18 ก.พ.66	25 มี.ค.66	22 เม.ย.66	21 พ.ค.66	4 มิ.ย.66	ค่า มาตรฐาน*
1.pH	8.3	6.9	7.5	7.5	6.3	7.2	5-9
2.SS (mg/l)	130	<5.0	7.8	21.2	<5.0	9.4	50
3.TDS (mg/l)	198	93	46	31	42	80	500
4.Settleable Solids (mg/l)	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
5.BOD ₅ (mg/l)	28.7	21.0	16.5	11.0	<2.0	2.6	40
6.Oil&Grease (mg/l)	2.8	<0.5	8.8	2.4	0.8	6.4	20
7.TKN (mg/l)	14	<0.28	<0.28	9.8	0.28	<0.28	40
8.Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.0

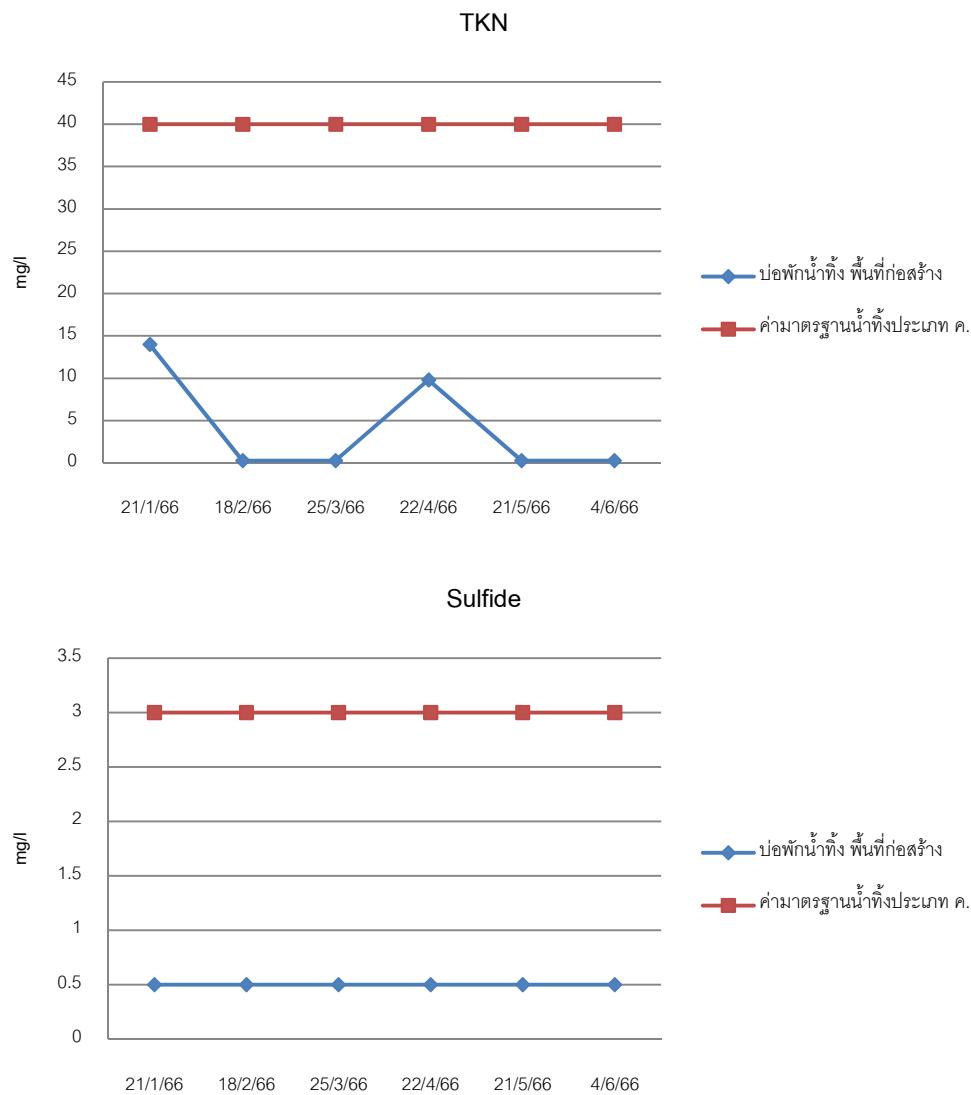
*ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ค (อาคารชุดไม่เกิน 100ห้อง) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)