

8. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

ช่วงก่อสร้าง : ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ TSP และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ที่จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท และพื้นที่โครงการติดกับสหยูเนี่ยน เดือนละ 1 ครั้ง เดือน ธันวาคม 2564

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ช่วง ก่อสร้าง	วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
		พื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท			พื้นที่โครงการติดกับสหยูเนี่ยน		
		TSP	PM10	PM2.5	TSP	PM10	PM2.5
	10 มิถุนายน 2564	0.131	0.068	-	0.113	0.054	-
	11 มิถุนายน 2564	0.126	0.063	-	0.118	0.062	-
	12 มิถุนายน 2564	0.108	0.059	-	0.123	0.064	-
ช่วง ก่อสร้าง	14 ธันวาคม 2564	0.178	0.097	0.034	0.153	0.084	0.026
	15 ธันวาคม 2564	0.133	0.073	0.038	0.157	0.086	0.025
	16 ธันวาคม 2564	0.151	0.088	0.031	0.139	0.072	0.029
*ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	0.05	0.33	0.12	0.05

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

2) ตรวจวัดภูมิอากาศ ช่วงก่อสร้าง ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด

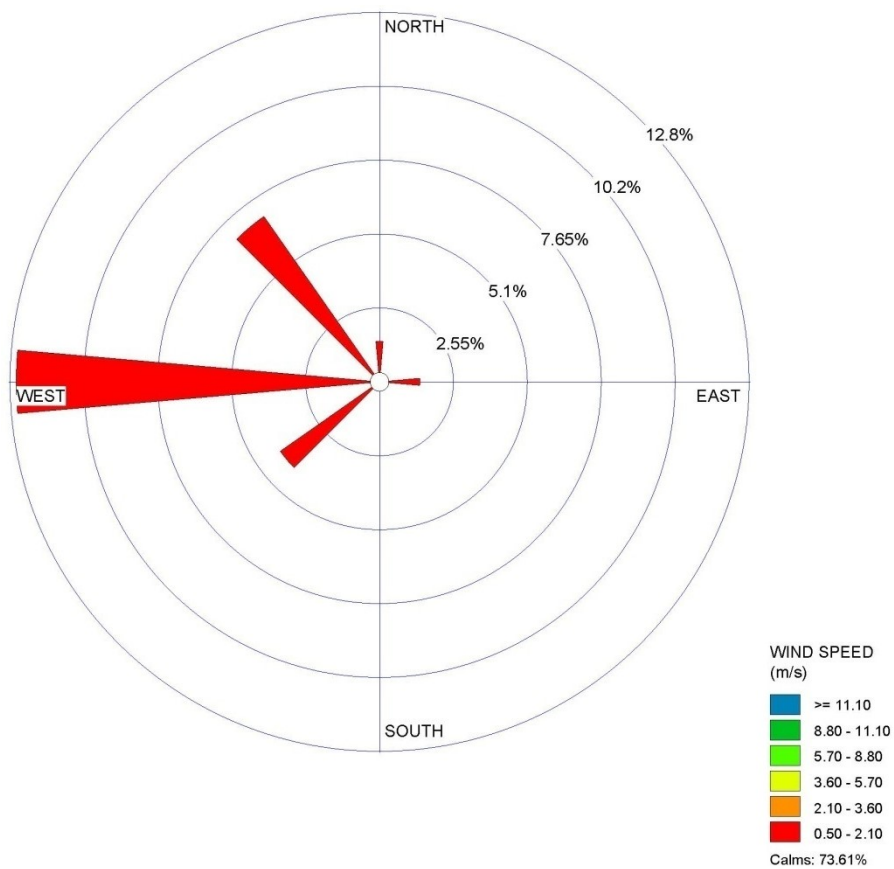
เวลา	14 ธันวาคม 2564				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:35	28	32.3	1	W	0
15:35	28	32.4	1	N	0
16:35	29	32.2	1.4	W	0
17:35	36	29.6	0.3	S	0
18:35	41	27.3	0.3	SW	0
19:35	44	26.5	0	W	0
20:35	48	25.9	0	S	0
21:35	51	25.3	0	S	0
22:35	56	24.7	0	SW	0
23:35	60	24.2	0	N	0
0:35	64	23.5	0	SE	0
1:35	68	22.7	0	SW	0
2:35	71	22.3	0	N	0
3:35	76	21.6	0	N	0
4:35	74	22.1	0	SW	0
5:35	73	22.2	0	W	0
6:35	75	22.2	0	S	0
7:35	67	23.4	0.7	SW	0
8:35	48	26.7	0.7	NW	0
9:35	41	29.5	0.3	SW	0
10:35	34	30.7	1.7	W	0
11:35	30	32.3	0.3	N	0
12:35	32	33.7	0.7	E	0
13:35	32	33.5	0.3	SW	0

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด (ต่อ)

เวลา	15 ธันวาคม 2564				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:35	32	33	0.3	SW	0
15:35	30	32.4	2	W	0
16:35	31	31.7	1	W	0
17:35	42	28.6	0.3	NW	0
18:35	44	27.7	0.7	NW	0
19:35	49	26.8	0.3	SW	0
20:35	50	26.5	0	SW	0
21:35	56	26.1	0	SW	0
22:35	61	25.5	0	SE	0
23:35	64	24.9	0	W	0
0:35	71	23.6	0	SW	0
1:35	72	22.9	0	NW	0
2:35	70	23.7	0	W	0
3:35	74	23.2	0.3	W	0
4:35	77	22.9	0	W	0
5:35	79	22.5	0	SW	0
6:35	77	23.6	0	S	0
7:35	52	27.5	0.3	W	0
8:35	42	29.5	0.7	NW	0
9:35	33	32.2	0.7	W	0
10:35	33	33	1	NW	0
11:35	32	34.1	1	NW	0
12:35	31	34.8	1	W	0
13:35	30	35	0.3	SW	0

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด (ต่อ)

เวลา	16 ธันวาคม 2564				
	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (C)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ปริมาณน้ำฝน (mm.)
14:35	33	33.8	0.3	N	0
15:35	32	32.1	0.7	W	0
16:35	41	29.7	1	SW	0
17:35	43	28.7	0.7	SW	0
18:35	47	27.5	0	SW	0
19:35	52	26.6	0	W	0
20:35	52	26.5	0	SW	0
21:35	60	25.1	0	S	0
22:35	64	24.7	0	NE	0
23:35	64	24.5	0	SW	0
0:35	67	23.9	0	NW	0
1:35	65	23.9	0	SW	0
2:35	72	23.1	0	SW	0
3:35	75	22.5	0	W	0
4:35	78	22.1	0	SW	0
5:35	74	23.3	0	W	0
6:35	57	26.9	0.3	SE	0
7:35	43	29.4	0.3	W	0
8:35	33	31.8	0.3	NE	0
9:35	32	33.5	0.3	W	0
10:35	32	33.8	0.3	SW	0
11:35	28	35.2	1	W	0
12:35	31	34.4	0	SW	0
13:35	31	34	0	SE	0



ภาพที่ 8 ผังลมช่วงตรวจวัด เดือนธันวาคม 2564

3) การตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศทั่วไป คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ใกล้กับถนนสุขุมวิท และใกล้กับสหยูเนี่ยน ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง เดือน ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)						ค่ามาตรฐาน*
	บริเวณใกล้กับถนนสุขุมวิท			บริเวณใกล้กับสหยูเนี่ยน			
	14 ธ.ค. 64	15 ธ.ค. 64	16 ธ.ค. 64	14 ธ.ค. 64	15 ธ.ค. 64	16 ธ.ค. 64	
14.00-15.00 น.	0.89	0.74	0.77	0.76	1.14	1.17	30
15.00-16.00 น.	0.90	1.05	0.71	0.80	0.89	1.10	30
16.00-17.00 น.	0.96	0.93	1.08	0.81	0.89	0.93	30
17.00-18.00 น.	0.81	0.91	1.15	1.07	1.19	0.74	30
18.00-19.00 น.	0.91	0.97	0.93	0.98	0.88	0.97	30
19.00-20.00 น.	1.12	1.08	0.93	1.08	1.03	0.98	30
20.00-21.00 น.	0.73	0.79	0.96	0.73	1.12	0.98	30
21.00-22.00 น.	0.96	0.80	1.19	0.81	1.05	0.71	30
22.00-23.00 น.	0.89	0.73	1.14	0.74	1.04	0.93	30
23.00-0.00 น.	0.94	0.80	1.07	1.06	1.09	0.94	30
0.00-01.00 น.	0.97	0.85	0.97	1.00	0.80	0.86	30
01.00-02.00 น.	1.17	1.06	1.05	0.74	0.85	0.77	30
02.00-03.00 น.	1.00	0.74	0.95	1.09	0.99	1.17	30
03.00-04.00 น.	1.07	0.76	0.86	1.05	0.92	0.81	30
04.00-05.00 น.	1.13	1.06	0.73	0.74	0.77	1.19	30
05.00-06.00 น.	1.06	0.88	0.85	1.08	0.86	0.80	30
06.00-07.00 น.	0.94	0.91	1.12	1.18	1.19	1.01	30
07.00-08.00 น.	1.10	0.83	0.74	1.16	0.99	0.91	30
08.00-09.00 น.	0.92	1.19	1.16	1.14	0.78	1.14	30
09.00-10.00 น.	0.80	0.97	1.16	0.88	0.96	0.99	30
10.00-11.00 น.	1.10	1.14	0.81	0.88	0.82	0.87	30
11.00-12.00 น.	0.86	0.90	0.87	0.78	1.11	1.05	30
12.00-13.00 น.	0.84	1.18	0.78	0.84	0.94	1.00	30
13.00-14.00 น.	1.02	0.74	1.15	0.81	0.85	1.19	30
ค่าสูงสุด	1.17	1.19	1.19	1.18	1.19	1.19	30
ค่าเฉลี่ย	0.96	0.92	0.96	0.93	0.96	0.97	30

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

8.2 การตรวจวัดระดับเสียง : ช่วงก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียง พารามิเตอร์ที่กำหนด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) , ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) , ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เสียงรบกวน จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท และพื้นที่โครงการติดกับสหยูเนี่ยน
ช่วงก่อสร้าง : เดือนละ 1 ครั้ง เดือน ธันวาคม 2564 ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ช่วงก่อสร้าง

เวลา	14 ธันวาคม 2564							
	พื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท				พื้นที่โครงการติดกับสหยูเนี่ยน			
	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.	70.4	97.6	67	1.4	71.2	98.6	67	2.2
15.00-16.00 น.	70.8	91.2	67	1.8	69.5	92.1	67	0.0
16.00-17.00 น.	70.2	95.8	67	0.2	70.9	96.8	67	1.9
17.00-18.00 น.	71.7	94.8	69	0.0	72.5	95.8	69	1.5
18.00-19.00 น.	70.6	101.4	67	1.6	71.4	102.4	67	2.4
19.00-20.00 น.	69.8	100.2	67	1.3	70.5	101.2	67	1.5
20.00-21.00 น.	69.3	96.2	65	2.3	70.0	97.2	65	3.5
21.00-22.00 น.	69.7	99.1	65	3.2	69.4	100.1	65	2.9
22.00-23.00 น.	69.1	94.2	63	7.6	69.8	95.2	63	8.8
23.00-00.00 น.	69.6	102.1	63	9.1	69.3	103.1	63	7.8
00.00-01.00 น.	68.1	95.2	59	9.5	68.8	96.2	59	10.3
01.00-02.00 น.	69.4	98.3	55	9.7	68.1	99.3	55	9.1
02.00-03.00 น.	67.6	87.6	55	9.9	68.3	88.5	55	9.3
03.00-04.00 น.	67.7	89.7	55	9.4	68.4	90.6	55	9.4
04.00-05.00 น.	68.7	98.3	59	9.4	69.4	99.3	59	8.9
05.00-06.00 น.	69.2	92.3	63	8.7	69.9	93.2	63	8.9
06.00-07.00 น.	70.7	92.0	65	7.2	69.4	92.9	65	5.9
07.00-08.00 น.	71.1	103.4	67	2.1	73.9	104.4	67	5.9
08.00-09.00 น.	70.8	101.0	69	0.0	71.6	102.0	69	0.0
09.00-10.00 น.	71.7	92.0	67	3.2	70.4	92.9	67	1.4
10.00-11.00 น.	71.0	92.5	69	0.0	69.7	93.4	69	0.0
11.00-12.00 น.	70.7	94.7	69	0.0	69.4	95.7	69	0.0
12.00-13.00 น.	70.0	90.5	67	0.0	69.7	91.4	67	0.0
13.00-14.00 น.	71.7	93.4	69	1.2	70.4	94.3	69	0.0
Leq 24 hrs.	70.2				70.3			
Lmax	103.4				104.4			
Ldn	75.7				75.8			
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ค่าระดับเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)							

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	15 ธันวาคม 2564							
	พื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท				พื้นที่โครงการติดกับสหยูเนียน			
	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.	71.0	92.7	67	2.0	69.7	93.6	67	0.0
15.00-16.00 น.	70.5	95.0	69	0.0	70.3	96.0	69	0.0
16.00-17.00 น.	70.5	99.8	69	0.0	70.3	100.8	69	0.0
17.00-18.00 น.	70.7	95.9	69	0.0	70.5	96.9	69	0.0
18.00-19.00 น.	69.2	101.5	71	0.0	70.0	102.5	69	0.0
19.00-20.00 น.	68.4	92.9	67	0.0	71.2	93.8	67	2.2
20.00-21.00 น.	68.4	94.7	67	0.0	70.2	95.7	67	0.2
21.00-22.00 น.	69.9	92.1	65	3.4	70.6	93.0	65	4.1
22.00-23.00 น.	69.4	92.3	63	8.4	69.1	93.2	63	7.6
23.00-0.00 น.	68.5	93.9	63	8.0	69.2	94.8	63	7.7
0.00-01.00 น.	68.6	90.3	61	9.1	68.7	91.2	61	9.2
01.00-02.00 น.	68.9	91.6	57	9.9	68.6	92.5	57	9.1
02.00-03.00 น.	68.5	95.3	55	9.5	68.2	96.3	55	9.2
03.00-04.00 น.	68.9	88.9	55	9.9	68.6	89.8	55	9.6
04.00-05.00 น.	69.5	89.2	57	8.5	68.2	90.1	57	9.7
05.00-06.00 น.	68.8	85.7	63	8.3	68.5	86.6	63	7.0
06.00-07.00 น.	70.1	91.5	65	7.1	69.8	92.4	65	6.3
07.00-08.00 น.	70.9	91.9	67	1.9	69.6	92.8	67	0.0
08.00-09.00 น.	71.6	90.2	69	1.1	70.3	91.1	69	0.0
09.00-10.00 น.	70.7	103.8	69	0.0	71.5	104.3	69	0.0
10.00-11.00 น.	70.3	98.0	67	0.3	70.0	99.0	67	0.0
11.00-12.00 น.	70.6	98.8	67	1.6	70.5	99.8	67	1.5
12.00-13.00 น.	69.0	89.4	65	2.0	69.7	90.3	65	3.2
13.00-14.00 น.	71.4	94.0	67	2.9	70.1	94.9	67	0.1
Leq 24 hrs.	69.9				69.9			
Lmax	103.8				104.3			
Ldn	75.7				75.5			
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 8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

เวลา	16 ธันวาคม 2564							
	พื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท				พื้นที่โครงการติดกับสหยูเนี่ยน			
	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.	70.9	99.2	67	2.4	70.7	100.2	67	1.7
15.00-16.00 น.	70.4	101.4	67	1.9	70.2	102.4	67	0.2
16.00-17.00 น.	70.8	100.4	67	2.3	70.5	101.4	67	1.5
17.00-18.00 น.	68.8	98.9	67	0.0	70.5	99.9	67	1.5
18.00-19.00 น.	69.3	96.8	67	0.3	69.5	97.8	67	0.0
19.00-20.00 น.	70.2	97.6	67	0.2	69.1	98.6	67	0.0
20.00-21.00 น.	68.6	94.7	65	1.6	69.3	95.7	65	2.3
21.00-22.00 น.	68.1	95.3	65	0.1	69.8	96.3	65	3.3
22.00-23.00 น.	68.5	94.0	63	7.0	69.2	94.9	63	7.7
23.00-0.00 น.	68.8	94.8	63	8.3	69.5	95.8	63	8.5
0.00-01.00 น.	69.6	88.6	61	10.6	68.3	89.5	61	9.3
01.00-02.00 น.	69.5	92.3	57	9.5	68.2	93.2	57	9.7
02.00-03.00 น.	68.4	95.4	55	9.4	69.1	96.4	55	8.7
03.00-04.00 น.	69.5	95.8	55	9.5	68.2	96.8	55	9.2
04.00-05.00 น.	69.4	94.2	57	9.4	68.7	95.2	57	8.2
05.00-06.00 น.	69.4	91.8	63	8.9	69.1	92.7	63	7.6
06.00-07.00 น.	70.7	97.9	65	7.2	69.4	98.9	65	5.9
07.00-08.00 น.	70.7	99.6	67	2.2	69.4	100.6	67	0.0
08.00-09.00 น.	70.7	98.9	67	1.7	72.5	99.9	67	4.0
09.00-10.00 น.	70.6	97.3	67	1.6	70.4	98.3	67	1.4
10.00-11.00 น.	70.6	99.3	67	1.6	70.4	100.3	67	1.4
11.00-12.00 น.	69.9	87.3	67	0.0	69.6	88.2	67	0.0
12.00-13.00 น.	69.8	91.0	65	3.3	69.5	91.9	65	3.0
13.00-14.00 น.	70.4	91.7	67	1.4	70.1	92.6	67	0.1
Leq 24 hrs.	69.8				69.8			
Lmax	101.4				102.4			
	75.9				75.5			
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 9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงดัง (เดซิเบลเอ)			
		พื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท		พื้นที่โครงการติดกับสหยูเนี่ยน	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax
	10 มิถุนายน 2564	71.0	106.8	70.4	101.7
	11 มิถุนายน 2564	69.7	103.8	67.1	91.9
	12 มิถุนายน 2564	69.6	101.7	65.3	70.1
ช่วงก่อสร้าง	14 ธันวาคม 2564	70.2	103.4	70.3	104.4
	15 ธันวาคม 2564	69.9	103.8	69.9	104.3
	16 ธันวาคม 2564	69.8	101.4	69.8	102.4
*ค่ามาตรฐาน		70	115	70	115

8.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) , ความถี่ (Hz) ที่จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการติดกับถนนสุขุมวิท(S1) และจุดตรวจวัดพื้นที่โครงการติดกับสหยูเนี่ยน(S2) ช่วงก่อสร้าง เดือน ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 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)
14-15 ธ.ค. 64	S1	15 ธ.ค. 64 9:44:00	4.27	0.14	14 ธ.ค. 64 15:38:00	3.11	1.377	15 ธ.ค. 64 13:42:00	3.66	0.25
		Standard	4.27	5	Standard	3.11	5	Standard	3.66	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	15 ธ.ค. 64 12:33:00	9.94	0.153	14 ธ.ค. 64 13:42:00	3.72	1.552	15 ธ.ค. 64 12:31:00	3.1	0.271
		Standard	9.94	5	Standard	3.72	5	Standard	3.1	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
15-16 ธ.ค. 64	S1	15 ธ.ค. 64 12:31:00	3.02	0.133	15 ธ.ค. 64 9:27:00	5.85	1.218	15 ธ.ค. 64 14:06:00	3.89	0.196
		Standard	3.02	5	Standard	5.85	5	Standard	3.89	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	15 ธ.ค. 64 8:54:00	4.53	0.134	16 ธ.ค. 64 12:31:00	3.08	1.253	15 ธ.ค. 64 13:08:00	4.11	0.205
		Standard	4.53	5	Standard	3.08	5	Standard	4.11	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
16-17 ธ.ค. 64	S1	16 ธ.ค. 64 13:18:00	2.56	0.127	16 ธ.ค. 64 13:08:00	4.27	1.131	16 ธ.ค. 64 4:14:00	2.85	0.19
		Standard	2.56	5	Standard	4.27	5	Standard	2.85	5
		อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน			อยู่ในมาตรฐาน		
	S2	16 ธ.ค. 64 8:52:00	5.92	0.131	17 ธ.ค. 64 14:49:00	3.84	1.187	16 ธ.ค. 64 13:18:00	2.9	0.192
		Standard	5.92	5	Standard	3.84	5	Standard	2.9	5
		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 11 สรุปผลแรงสั่นสะเทือน

วัน/เดือน/ปี	บริเวณใกล้กับถ.สุขุมวิท				บริเวณใกล้กับสหยูเนี่ยน			
	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		
10/6/64	1.648	5	3.94	Z	4.82	5	4.06	Y
11/6/64	3.083	5	5.48	Z	2.621	5	6.56	Y
12/6/64	1.529	5	4.23	Z	1.870	5	6.87	X
14/12/64	1.377	5	3.11	Z	1.552	5	3.72	Z
15/12/64	1.218	5	5.85	Z	1.253	5	3.08	Z
16/12/64	1.131	5	4.27	Z	1.187	5	3.84	Z

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

8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุดเก็บตัวอย่าง
ช่วงการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 12

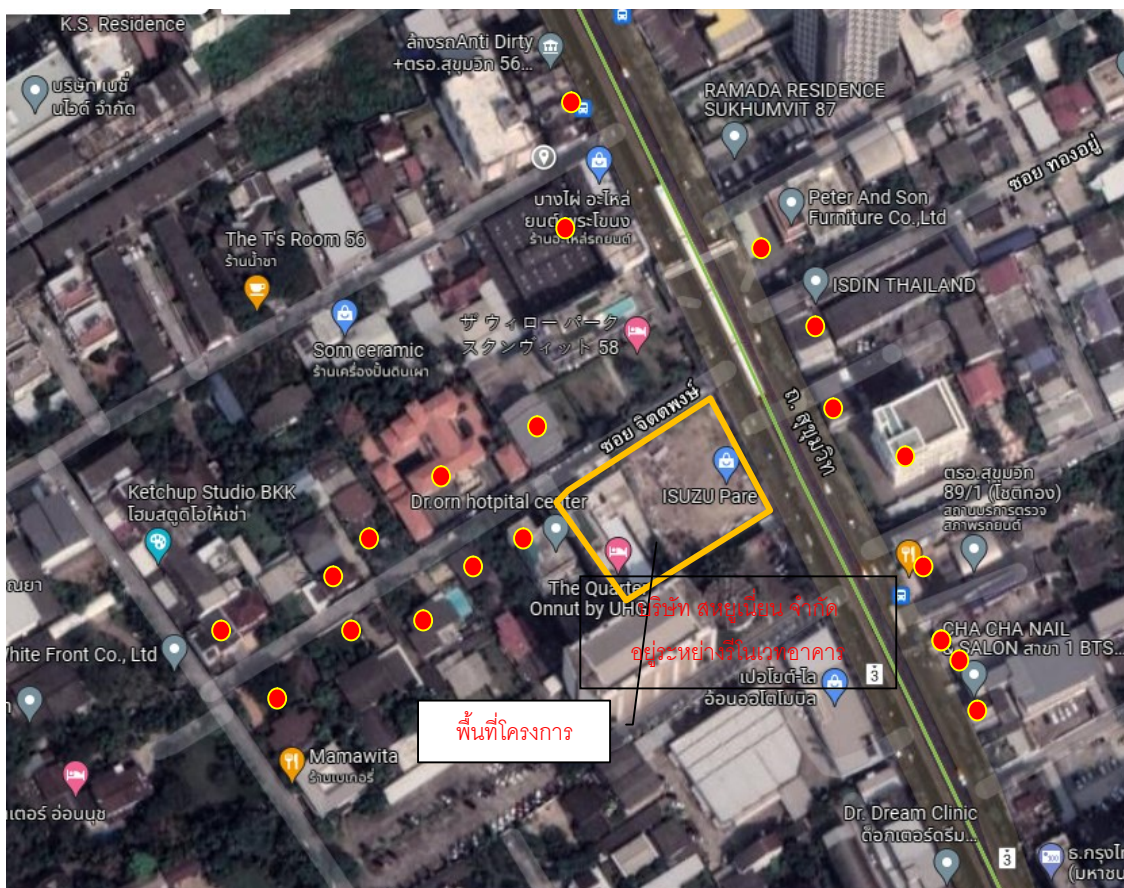
ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	13 มิถุนายน 2564	14 ธันวาคม 2564	ค่ามาตรฐาน*
1.pH	10.2	7.9	5-9
2.SS (mg/l)	12.7	5.4	50
3.TDS (mg/l)	<5	88	500
4.Settleable Solid (mg/l)	<0.1	<0.1	0.5
5.BOD ₅ (mg/l)	<2.0	<2.0	40
6.Oil&Grease (mg/l)	1.2	1.2	20
7.TKN (mg/l)	<0.28	3.4	40
8.Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	3.0

ที่มา : * ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 8 (อาคารชุด 100 ห้อง) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

8.5 การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม

การสำรวจความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถาม ด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 ในการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง รัศมีรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 100 เมตรและบริเวณเส้นทางคมนาคมขนส่ง โดยการสุ่มในกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการและเส้นทางคมนาคมขนส่งมากที่สุด ทั้งหมด 20 ตัวอย่าง ดังภาพที่ 16



ภาพที่ 9 จุดสำรวจความคิดเห็น

วิธีสำรวจความคิดเห็น ได้แก่ การสอบถามความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยแบบสอบถาม ดังภาคผนวก ออกแบบสอบถามในกลุ่มชุมชนบริเวณริมเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ บนถนนสุขุมวิท มีจำนวนทั้งสิ้น 20 ตัวอย่างและสรุปผลออกมาในรูปของร้อยละ ผลการสำรวจความคิดเห็น ดังตารางที่ 13 ถึง ตารางที่ 14

ตารางที่ 13 ผลการสำรวจความคิดเห็น ผู้ตอบแบบสอบถาม (n = 20 ชุด)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1.เพศ		
- ชาย	11	55
- หญิง	9	45
2.กลุ่มบ้าน		
- แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง	20	100
- อื่น ๆ	0	0
3.ลักษณะที่พักอาศัย		
- บ้านเดี่ยว	10	50
- อาคารพาณิชย์	7	35
- ทาวน์เฮ้าส์	0	0
- อาคารชุดพักอาศัย	1	5
- บ้านแถวเช่า	0	0
- ร้านค้า	2	10
- สำนักงาน	0	0
4. จำนวนผู้พักอาศัย		
- 1-2 คน	1	5
- 3-4 คน	7	35
- 5 คน	7	35
- 5-10 คน	3	15
- มากกว่า 10 ไม่เกิน 50 คน	1	5
- มากกว่า 50 คน	1	5
5. จำนวนผู้พักอาศัยที่พักอยู่ในเวลากลางวัน		
- ไม่มีผู้พักอาศัย	0	0
- 1-2 คน	5	20
- 3-4 คน	7	35
- 5 คน	4	20
- 5-10 คน	1	5
- มากกว่า 10 ไม่เกิน 50 คน	1	5
- มากกว่า 50 คน	2	10
6. อายุของผู้พักอาศัยในเวลากลางวัน		
- น้อยกว่า 10 ปี	1	5
- 10-20 ปี	0	0

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
- 20-30 ปี	0	0
- 30-40 ปี	8	40
- 40-50 ปี	6	30
- มากกว่า 50 ปี	5	25
7. ประกอบอาชีพ		
- ค้าขาย	8	40
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0
- รับราชการ	1	5
- เจ้าของธุรกิจส่วนตัว	8	40
- ลูกจ้างบริษัท	0	0
- นักเรียน/นักศึกษา	0	0
- รับจ้างทั่วไป	3	15
8. การนับถือศาสนา		
- ศาสนาพุทธ	20	100
- ศาสนาคริสต์	0	0
- ศาสนาอิสลาม	0	0
- ศาสนาฮินดู	0	0
- ศาสนาอื่น ๆ (ระบุ)	0	0
9. โรคประจำตัว		
- ไม่มีโรคประจำตัว	20	100
- มีโรคประจำตัว ระบุ (โรคภูมิแพ้ , โรคความดัน)	0	0
10. การเดินทาง		
- รถส่วนตัว (รถยนต์)	17	85
- รถส่วนตัว (รถจักรยานยนต์)	3	15
- รถจักรยาน	0	0
- รถรับจ้าง	0	0
- รถประจำทาง	0	0
- เดิน	0	0
11. ได้รับผลกระทบจากการเดินทางหรือไม่ (โครงการมีการขนส่ง)		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	17	85
- ได้รับผลกระทบ	3	15

ตารางที่ 14 ผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการ (n=20ชุด)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12. จากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง เคยได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	15	75
- ได้รับผลกระทบได้รับผลกระทบด้านใดบ้าง	5	25
12.1 ผู้ละอองจากการก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	16	80
- ผลกระทบน้อย	2	10
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	2	10
12.2 เสียงรบกวน		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	16	80
- ผลกระทบน้อย	1	5
- ผลกระทบปานกลาง	2	10
- ผลกระทบมาก	1	5
12.3 ผู้ละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.4 แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.5 มีกลิ่นควันไอเสียจากพื้นที่โครงการ		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.6 ขยะมูลฝอยตกหล่นบริเวณริมทางคมนาคม และบริเวณบ้านข้างเคียง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0

ตารางที่ 14 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12.7 เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบริเวณเส้นทางคมนาคมและริมทาง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.8 อุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.9 จอctrถชนส่งวัสดุก่อสร้างกีดขวางการจราจร		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.10 พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.11 น้ำไหลนองออกจากพื้นที่โครงการ		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.12 มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ตกหล่นบนเส้นทางคมนาคมและบ้านเรือนข้างเคียง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
12.13 โรคระบาดที่เกิดจากพื้นที่ก่อสร้าง		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0

ตารางที่ 14 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12.14 ได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สิน		
- ผลกระทบน้อย	0	0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0
- ผลกระทบมาก	0	0
13. กรณีที่เคยได้รับผลกระทบ เคยร้องเรียนกับทางโครงการหรือไม่		
- เคย	0	0
- ไม่เคย	5	100
14.กรณีที่เคยร้องเรียนถึงผลกระทบที่ได้รับ โครงการมีการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินการหรือไม่		
- แก้ไขปรับปรุงทันที	1	100
- ไม่แก้ไขปรับปรุง	0	0
- แก้ไขปรับปรุงในภายหลัง	0	0
15 เคยได้รับการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการหรือไม่		
- ไม่เคย	0	0
- บ่อย ๆ	0	0
- นาน ๆ ครั้ง	20	100
16 ต้องการให้โครงการปรับปรุงการดำเนินการหรือไม่ในด้านใด		
- ไม่ต้องการ	20	100
- ต้องการ	0	0