

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น ของบริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงตามใน ภาพ ก-56 ซึ่งรายละเอียดของผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีดังนี้

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลวิไลค์เมดิคอล เซ็นเตอร์ ซึ่งทำการตรวจวัด เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น		
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	0.125	0.066
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	0.131	0.076
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	0.156	0.080
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

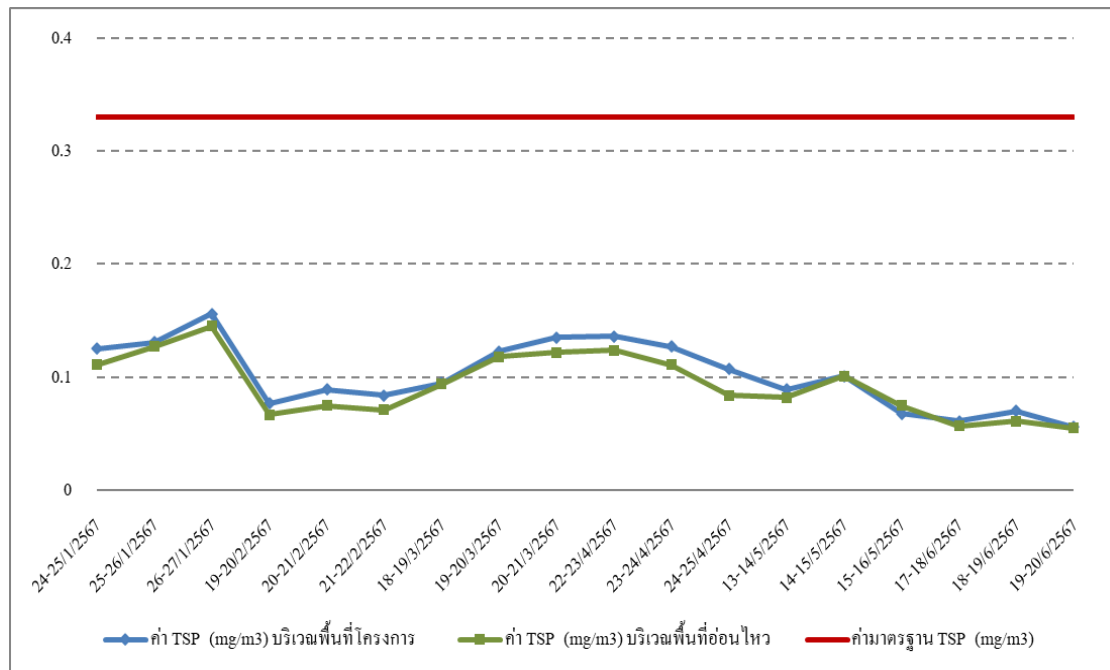
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.077	0.033
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.089	0.036
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.084	0.032
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	0.095	0.042
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	0.123	0.056
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	0.135	0.062
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	0.136	0.059
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	0.127	0.056
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	0.107	0.041
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	0.089	0.036
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	0.101	0.048
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	0.068	0.038
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	0.061	0.024
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	0.070	0.031
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	0.056	0.027
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเว็ลด์เมดิคอลเซ็นเตอร์		
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	0.111	0.062
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	0.127	0.067
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	0.145	0.071
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.067	0.032
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.075	0.033
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.071	0.033
มาตรฐาน ¹	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

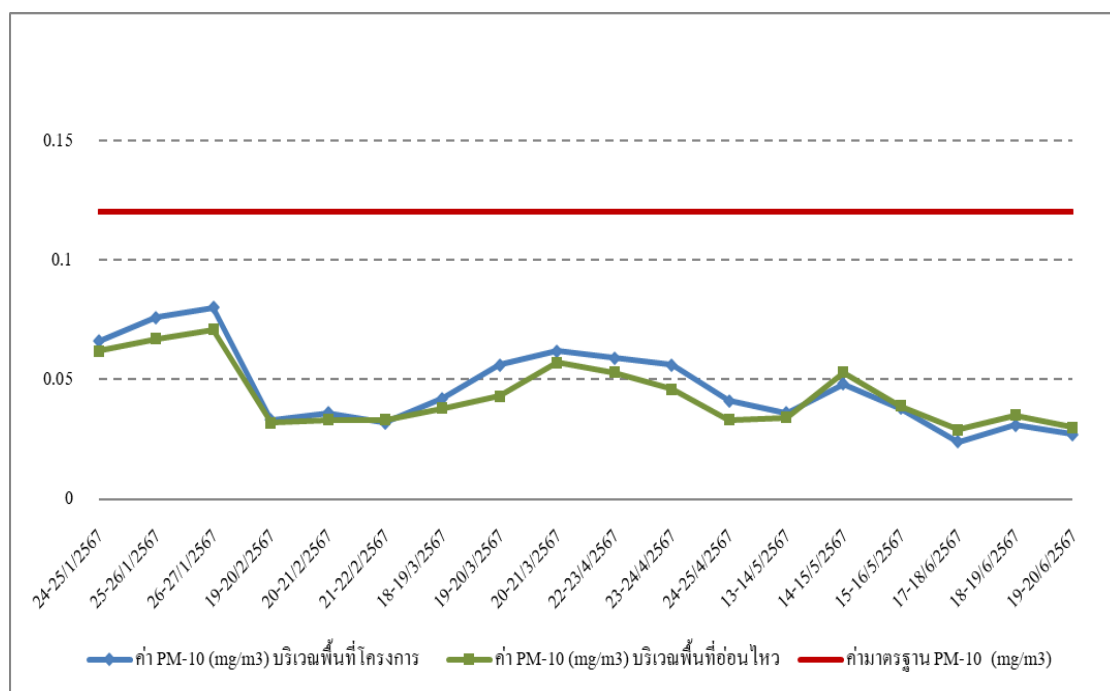
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	0.094	0.038
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	0.118	0.043
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	0.122	0.057
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	0.124	0.053
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	0.111	0.046
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	0.084	0.033
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	0.082	0.034
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	0.101	0.053
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	0.075	0.039
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	0.057	0.029
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	0.061	0.035
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	0.055	0.030
มาตรฐาน ¹	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ TSP



ภาพที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ PM-10

ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเว็ลด์เมดิคอล เซ็นเตอร์ เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-3 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-3

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

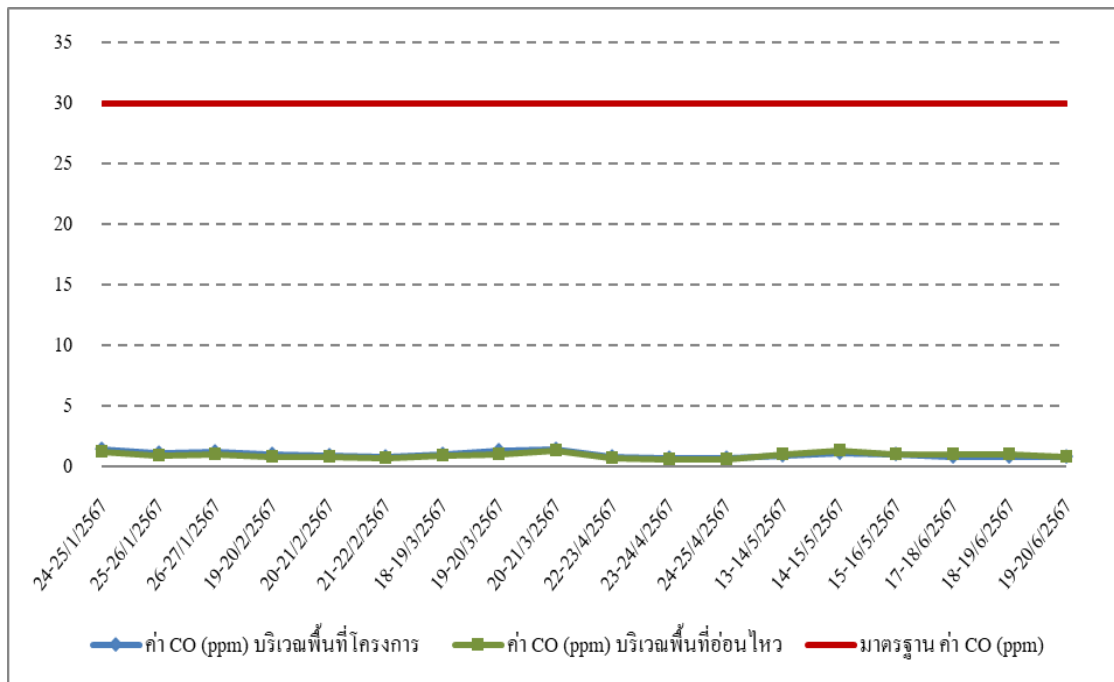
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน	
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	1.4
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	1.1
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	1.2
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	1.0
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.9
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.8
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	1.0
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	1.3
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	1.4
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	0.8
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	0.7
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	0.7
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	0.9
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	1.1
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	1.0
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	0.8
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	0.8
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	0.8
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 30

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเวสต์เมดิคอลเซ็นเตอร์	
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	1.2
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	0.9
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	1.0
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.8
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.8
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.7
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	0.9
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	1.0
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	1.3
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	0.7
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	0.6
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	0.6
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	1.0
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	1.3
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	1.0
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	1.0
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	1.0
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	0.8
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 30

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)



ภาพที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเว็ลด์เมคคอลลีเนเตอร์ เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-4 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงดังสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี เฟส เจ็ควัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

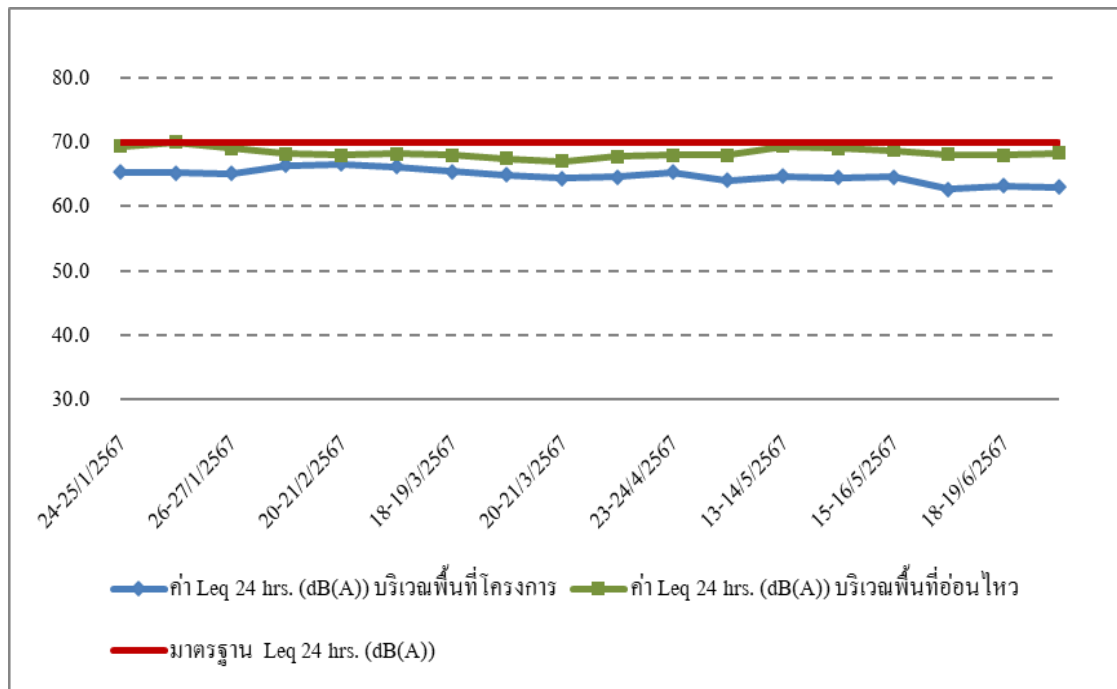
จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La ₉₀
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส เจ็ควัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น			
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	65.3	99.1	59.1
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	65.2	100.4	58.3
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	65.1	97.9	59.5
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	66.4	104.5	61.5
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	66.6	99.2	61.6
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	66.1	98.4	61.1
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	65.4	96.5	61.3
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	64.9	89.6	60.8
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	64.3	88.1	60.6
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	64.6	95.0	58.4
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	65.3	97.1	58.7
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	64.0	87.8	59.2
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	64.7	97.5	60.6
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	64.5	92.0	59.7
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	64.6	91.8	59.9
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	62.6	88.3	60.0
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	63.2	89.0	60.5
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	63.0	88.6	60.2
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

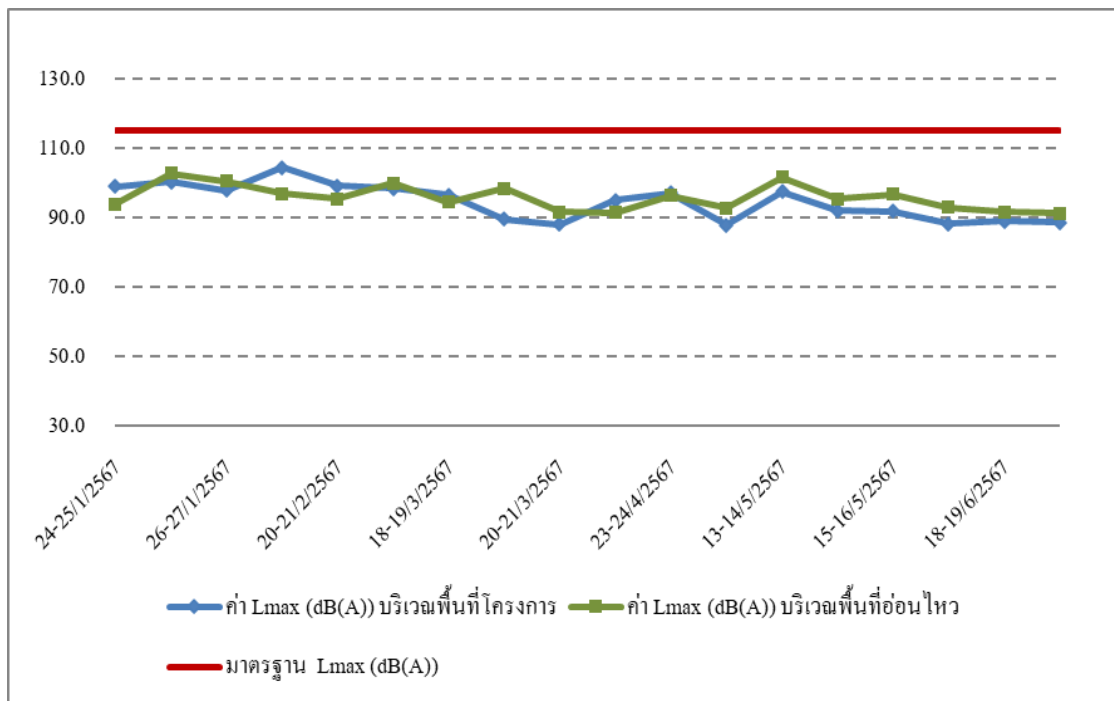
ตารางที่ 3-4 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La ₉₀
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเวสต์เมดิคอลเซ็นเตอร์			
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	69.3	93.9	65.4
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	69.9	102.8	65.8
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	69.0	100.5	65.1
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	68.2	96.9	64.9
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	67.9	95.4	64.3
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	68.2	99.9	64.4
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	67.9	94.4	63.5
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	67.4	98.5	63.9
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	67.0	91.7	63.7
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	67.7	91.4	64.1
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	67.9	96.4	64.2
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	67.9	92.8	64.1
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	69.3	101.6	65.3
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	69.0	95.4	65.2
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	68.7	96.7	64.9
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	68.1	92.9	64.6
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	67.9	91.7	64.8
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	68.3	91.3	65.0
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ Leq 24 hours.



ภาพที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุดของ Lmax

ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-5 พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

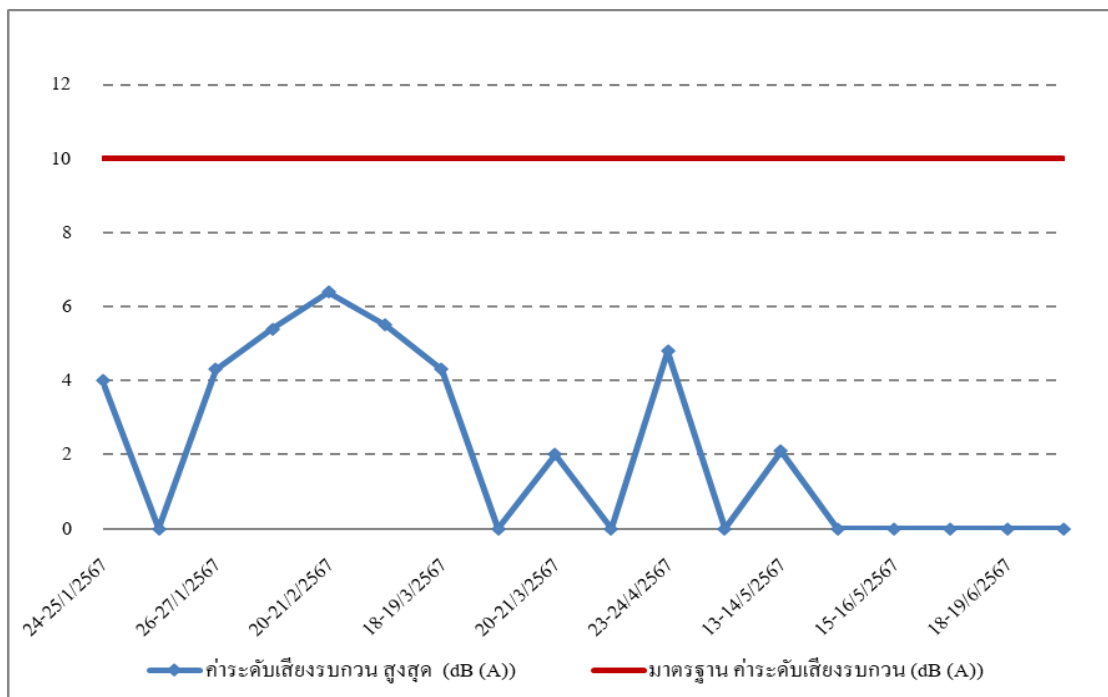
จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))	
	ระดับเสียงรบกวน สูงสุด	ระดับเสียงรบกวน ต่ำสุด
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง		
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	4.0	None
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	None	None
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	4.3	None
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	5.4	None
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	6.4	None
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	5.5	None
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	4.3	None
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	None	None
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	2.0	None
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	None	None
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	4.8	None
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	None	None
มาตรฐาน ^{1/ 2/}	≤ 10	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
3. None คือ ไม่เกิดค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))	
	ระดับเสียงรบกวน สูงสุด	ระดับเสียงรบกวน ต่ำสุด
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง		
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	2.1	None
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	None	None
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	None	None
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	None	None
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	None	None
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	None	None
มาตรฐาน ^{1/ 2/}	≤ 10	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี
การรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
3. None คือ ไม่เกิดค่าระดับเสียงรบกวน



ภาพที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

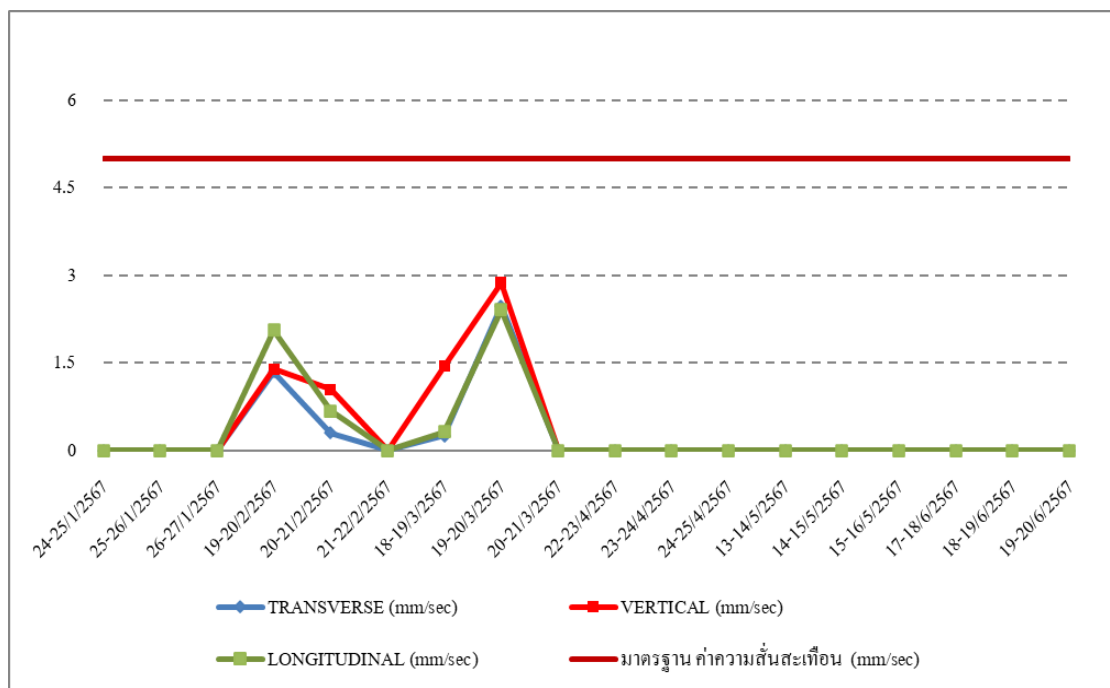
ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-6 พบว่ามีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-6
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด (mm/sec)		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น			
วันที่ 24-25 มกราคม 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 25-26 มกราคม 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 26-27 มกราคม 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2567	1.349	1.397	2.064
วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.302	1.048	0.683
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 18-19 มีนาคม 2567	0.254	1.445	0.317
วันที่ 19-20 มีนาคม 2567	2.476	2.873	2.413
วันที่ 20-21 มีนาคม 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 22-23 เมษายน 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 23-24 เมษายน 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 24-25 เมษายน 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 17-18 มิถุนายน 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 18-19 มิถุนายน 2567	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	<1.000	<1.000	<1.000
มาตรฐาน ^{1/}	5.000		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ภาพที่ 3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด บริเวณโครงการ ลุมพินี เฟส
แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดดังแสดง
ในตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	O & G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)
วันที่ 24 มกราคม 2567	7.1	13.7	469	17.1	< 0.1	3.3	11.6	< 0.1
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567	7.0	11.9	623	16.3	< 0.1	5.1	14.7	< 0.1
วันที่ 18 มีนาคม 2567	7.1	9.7	617	15.4	< 0.1	4.2	11.2	< 0.1
วันที่ 22 เมษายน 2567	7.6	8.8	293	13.7	< 0.1	3.5	7.1	< 0.1
วันที่ 13 พฤษภาคม 2567	8.1	12.4	437	17.2	< 0.1	4.7	15.3	< 0.1
วันที่ 17 มิถุนายน 2567	8.0	10.7	387	14.8	< 0.1	3.1	9.4	< 0.1
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤500*	≤20	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

^{2/}* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีมาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุมมิให้ฝุ่นละอองที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบและทำการติดตามตรวจสอบ โดยการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นบริเวณรอบโครงการอยู่เป็นประจำ

ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเว็ลด์เมดิคอลเซ็นเตอร์ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อย่างไรก็ตามทางโครงการ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโครงการเป็นประจำ

ระดับเสียงรบกวน

จากสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ส่วนระดับเสียงรบกวนที่ไม่สามารถหาค่าระดับเสียงรบกวนได้นั้น เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าสูงกว่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ พื้นที่ที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนไม่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโครงการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ถือเป็นสิ่งดี อย่างไรก็ตามผู้รับผิดชอบของโครงการควรหมั่นทำความสะอาดและวางระบายน้ำของโครงการ ควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน																					
วัน-เดือน-ปี		มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			มาตรฐาน	
		24-25	25-26	26-27	19-20	20-21	21-22	18-19	19-20	20-21	22-23	23-24	24-25	13-14	14-15	15-16	17-18	18-19	19-20		
ดัชนีที่ตรวจวัด																					
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	TSP (mg/m ³)	0.125	0.131	0.156	0.077	0.089	0.084	0.095	0.123	0.135	0.136	0.127	0.107	0.089	0.101	0.068	0.061	0.070	0.056	0.33 ^{1/}	
	PM-10 (mg/m ³)	0.066	0.076	0.08	0.033	0.036	0.032	0.042	0.056	0.062	0.059	0.056	0.041	0.036	0.048	0.038	0.024	0.031	0.027	0.12 ^{1/}	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	TSP (mg/m ³)	0.111	0.127	0.145	0.067	0.075	0.071	0.094	0.118	0.122	0.124	0.111	0.084	0.082	0.101	0.075	0.057	0.061	0.055	0.33 ^{1/}	
	PM-10 (mg/m ³)	0.062	0.067	0.071	0.032	0.033	0.033	0.038	0.043	0.057	0.053	0.046	0.033	0.034	0.053	0.039	0.029	0.035	0.03	0.12 ^{1/}	
ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	CO (ppm)	1.4	1.1	1.2	1	0.9	0.8	1	1.3	1.4	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	1	0.8	0.8	0.8	30 ^{2/}	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	CO (ppm)	1.2	0.9	1	0.8	0.8	0.7	0.9	1	1.3	0.7	0.6	0.6	1	1.3	1	1	1	0.8	30 ^{2/}	
ระดับเสียงโดยทั่วไป																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	Leq 24 hrs. (dB(A))	65.3	65.2	65.1	66.4	66.6	66.1	65.4	64.9	64.3	64.6	65.3	64	64.7	64.5	64.6	62.6	63.2	63	70 ^{3/}	
	Lmax (dB(A))	99.1	100.4	97.9	104.5	99.2	98.4	96.5	89.6	88.1	95	97.1	87.8	97.5	92.0	91.8	88.3	89	88.6	115 ^{3/}	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	Leq 24 hrs. (dB(A))	69.3	69.9	69	68.2	67.9	68.2	67.9	67.4	67	67.7	67.9	67.9	69.3	69	68.7	68.1	67.9	68.3	70 ^{3/}	
	Lmax (dB(A))	93.9	102.8	100.5	96.9	95.4	99.9	94.4	98.5	91.7	91.4	96.4	92.8	101.6	95.4	96.7	92.9	91.7	91.3	115 ^{3/}	
ระดับเสียงรบกวน																					
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด	4	None	4.3	5.4	6.4	5.5	4.3	None	2	None	4.8	None	2.1	None	None	None	None	None	10 ^{4/}	
เกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงรบกวนต่ำสุด	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	10 ^{4/}	
ความสั่นสะเทือน																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	TRANSVERSE (mm/sec)	<1.000	<1.000	<1.000	1.349	0.302	<1.000	0.254	2.476	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	5.0 ^{5/}	
	VERTICAL (mm/sec)	<1.000	<1.000	<1.000	1.397	1.048	<1.000	1.445	2.873	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	5.0 ^{5/}	
	LONGITUDINAL (mm/sec)	<1.000	<1.000	<1.000	2.064	0.683	<1.000	0.317	2.413	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	5.0 ^{5/}	
หมายเหตุ :		<div><div>^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</div><div>^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)</div><div>^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</div><div>^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</div><div>^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</div></div>																			

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน (ต่อ)

วัน-เดือน-ปี		มกราคม 2567	กุมภาพันธ์ 2567	มีนาคม 2567	เมษายน 2567	พฤษภาคม 2567	มิถุนายน 2567	มาตรฐาน
ดัชนีที่ตรวจวัด								
คุณภาพน้ำทิ้ง								
น้ำทิ้งจากภายในพื้นที่ก่อสร้าง	pH	7.1	7	7.1	7.6	8.1	8	5.0-9.0 ^{6/}
	SS (mg/l)	13.7	11.9	9.7	8.8	12.4	10.7	30 ^{6/}
	TDS (mg/l)	469	623	617	293	437	387	500* ^{7/}
	BOD (mg/l)	17.1	16.3	15.4	13.7	17.2	14.8	20 ^{6/}
	Settleable Solids (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.5 ^{6/}
	O & G (mg/l)	3.3	5.1	4.2	3.5	4.7	3.1	20 ^{6/}
	TKN (mg/l)	11.6	14.7	11.2	7.1	15.3	9.4	35 ^{6/}
	Sulfide (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0 ^{6/}
หมายเหตุ :		^{6/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ^{7/} * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร						