

## 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น ของบริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงตามในภาพ ก-75 ซึ่งรายละเอียดของผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีดังนี้

### คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลวิไลค์เมดิคอล เซ็นเตอร์ ซึ่งทำการตรวจวัด เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น		
วันที่ 18-19 มกราคม 2566	0.151	0.068
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	0.155	0.072
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	0.161	0.085
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

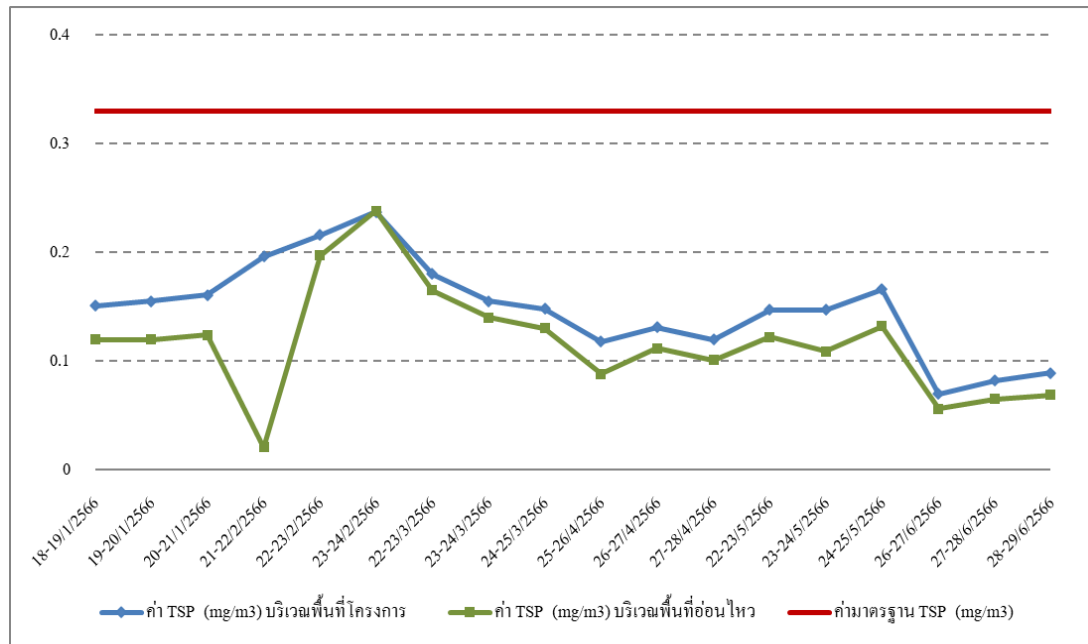
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.196	0.098
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.216	0.111
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.237	0.107
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	0.180	0.082
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	0.155	0.069
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	0.148	0.057
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	0.118	0.045
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	0.131	0.058
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	0.120	0.051
วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566	0.147	0.059
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	0.147	0.055
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	0.166	0.061
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	0.070	0.029
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	0.082	0.036
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	0.089	0.040
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเว็ลด์เมดิคอลเซ็นเตอร์		
วันที่ 18-19 มกราคม 2566	0.120	0.064
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	0.120	0.065
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	0.124	0.068
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.021	0.091
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.197	0.106
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.238	0.119
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

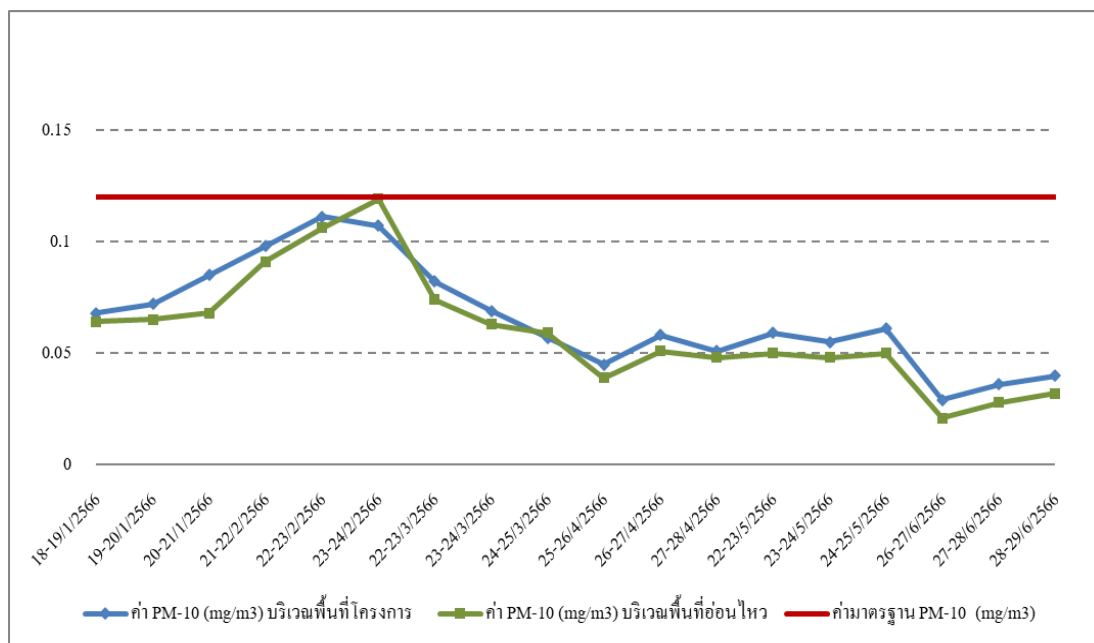
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	0.165	0.074
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	0.140	0.063
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	0.130	0.059
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	0.088	0.039
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	0.112	0.051
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	0.101	0.048
วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566	0.122	0.050
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	0.109	0.048
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	0.132	0.050
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	0.056	0.021
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	0.065	0.028
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	0.069	0.032
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> 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 2566 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-3 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### ตารางที่ 3-3

#### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

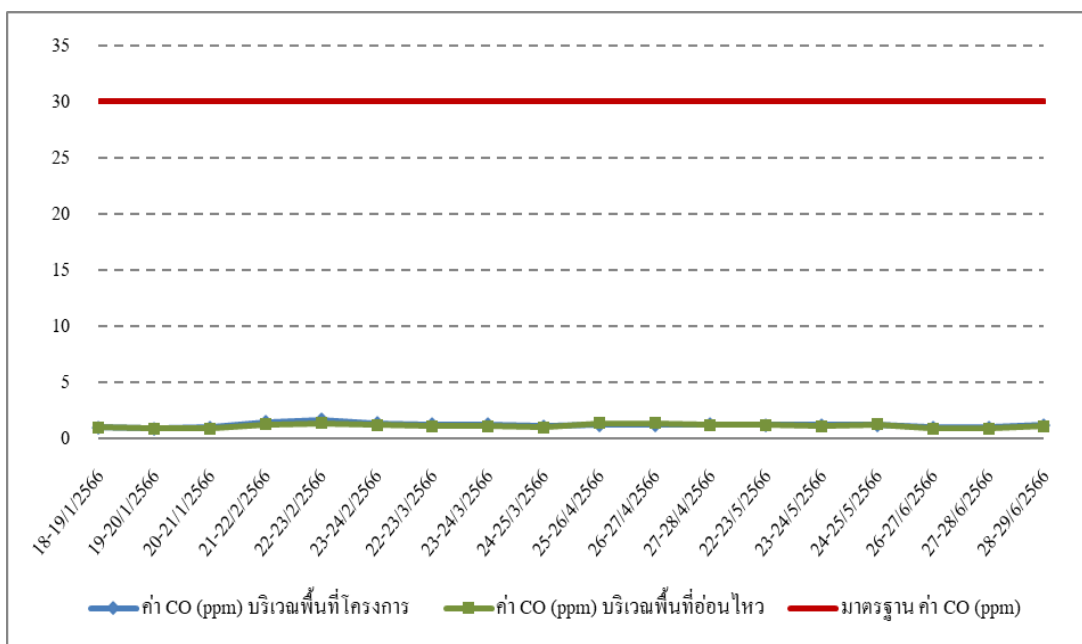
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน	
วันที่ 18-19 มกราคม 2566	1.0
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	0.9
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	1.0
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	1.5
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	1.7
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	1.4
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	1.3
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	1.3
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	1.1
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	1.2
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	1.2
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	1.3
วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566	1.2
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	1.2
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	1.2
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	1.0
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	1.0
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	1.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 30

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)

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

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเวสต์เมดิคอลเซ็นเตอร์	
วันที่ 18-19 มกราคม 2566	1.0
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	0.9
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	0.9
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	1.3
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	1.4
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	1.2
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	1.1
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	1.1
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	1.0
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	1.4
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	1.4
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	1.2
วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566	1.2
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	1.1
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	1.3
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	0.9
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	0.9
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	1.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 30

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> 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 2566 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-4 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงดังสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3-4**  
**ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**  
**โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น**

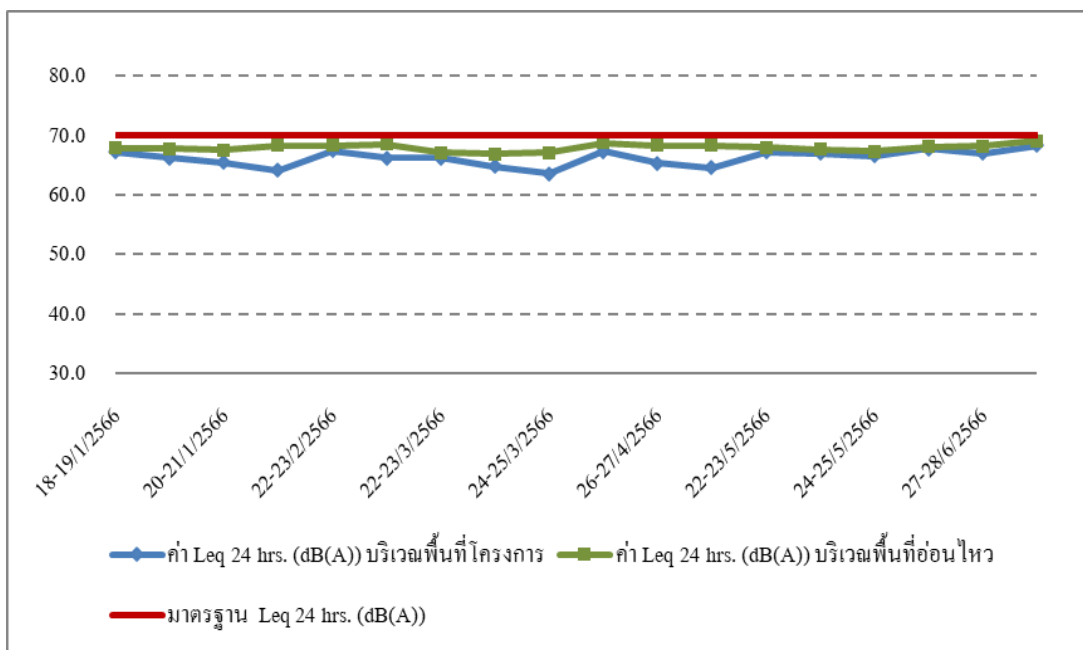
จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น			
วันที่ 18-19 มกราคม 2566	67.2	105.0	63.7
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	66.3	93.4	63.2
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	65.5	97.3	62.4
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	64.2	91.4	59.8
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	67.5	111.3	61.6
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	66.2	102.9	60.4
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	66.3	102.9	58.7
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	64.8	103.3	58.4
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	63.6	104.8	57.9
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	67.4	99.9	58.5
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	65.4	97.0	60.2
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	64.6	91.0	58.3
วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566	67.3	98.4	63.8
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	67.0	109.7	62.2
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	66.6	99.8	63.8
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	67.8	98.0	65.1
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	67.0	101.5	63.8
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	68.4	108.4	65.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

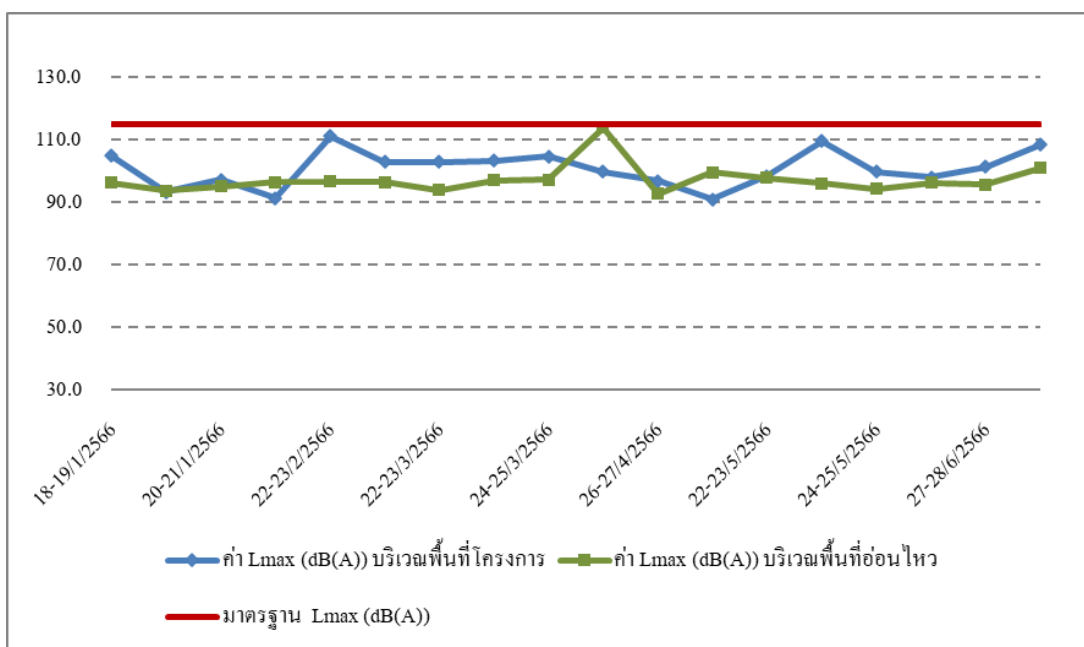
ตารางที่ 3-4 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเวสต์เมดิคอลเซ็นเตอร์			
วันที่ 18-19 มกราคม 2566	67.9	96.4	63.3
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	67.8	93.7	63.2
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	67.6	95.2	63.3
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	68.4	96.5	65.0
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	68.4	96.8	65.4
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	68.6	96.5	65.0
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	67.1	93.9	63.2
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	66.9	97.1	63.9
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	67.1	97.3	63.2
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	68.8	113.9	64.9
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	68.3	92.7	64.4
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	68.3	99.6	64.3
วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566	68.0	97.9	62.0
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	67.7	96.2	62.7
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	67.4	94.3	62.8
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	68.1	96.4	64.3
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	68.2	95.7	64.4
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	69.1	101.1	65.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 70	≤ 115	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> 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 2566 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-5 พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3-5

#### ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

#### โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

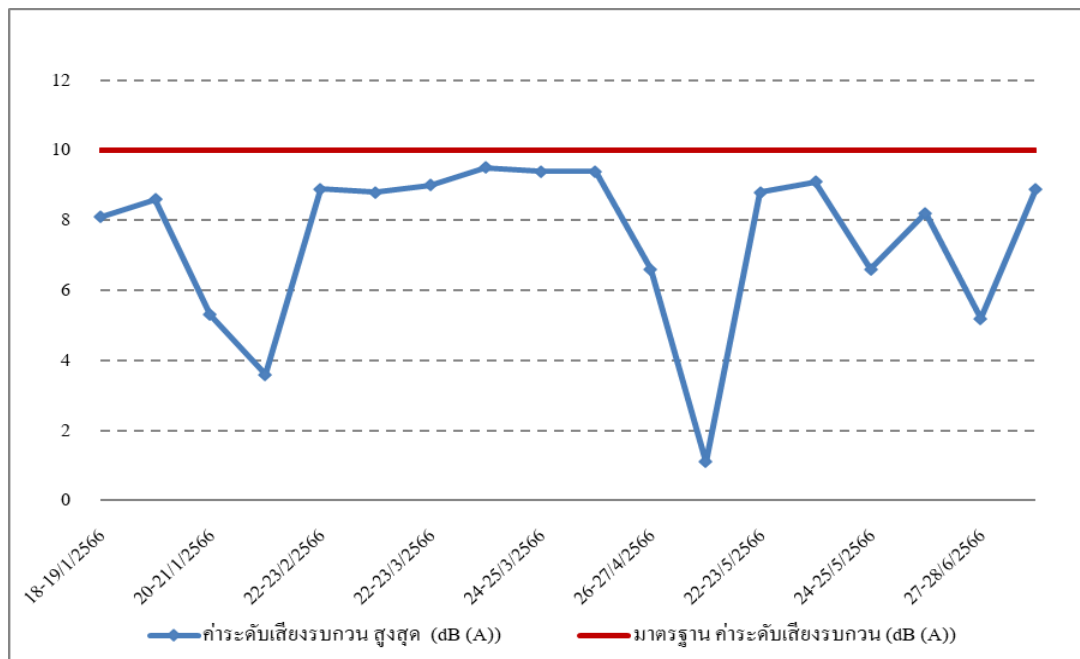
จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))	
	ระดับเสียงรบกวน สูงสุด	ระดับเสียงรบกวน ต่ำสุด
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง		
วันที่ 18-19 มกราคม 2566	8.1	None
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	8.6	None
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	5.3	None
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	3.6	None
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	8.9	None
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	8.8	None
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	9.0	None
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	9.5	None
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	9.4	None
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	9.4	None
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	6.6	None
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	1.1	None
มาตรฐาน <sup>1/ 2/</sup>	≤ 10	

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. <sup>2/</sup> 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 22-23 พฤษภาคม 2566	8.8	None
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	9.1	None
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	6.6	None
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	8.2	None
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	5.2	None
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	8.9	None
มาตรฐาน <sup>1/ 2/</sup>	≤ 10	

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



ภาพที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

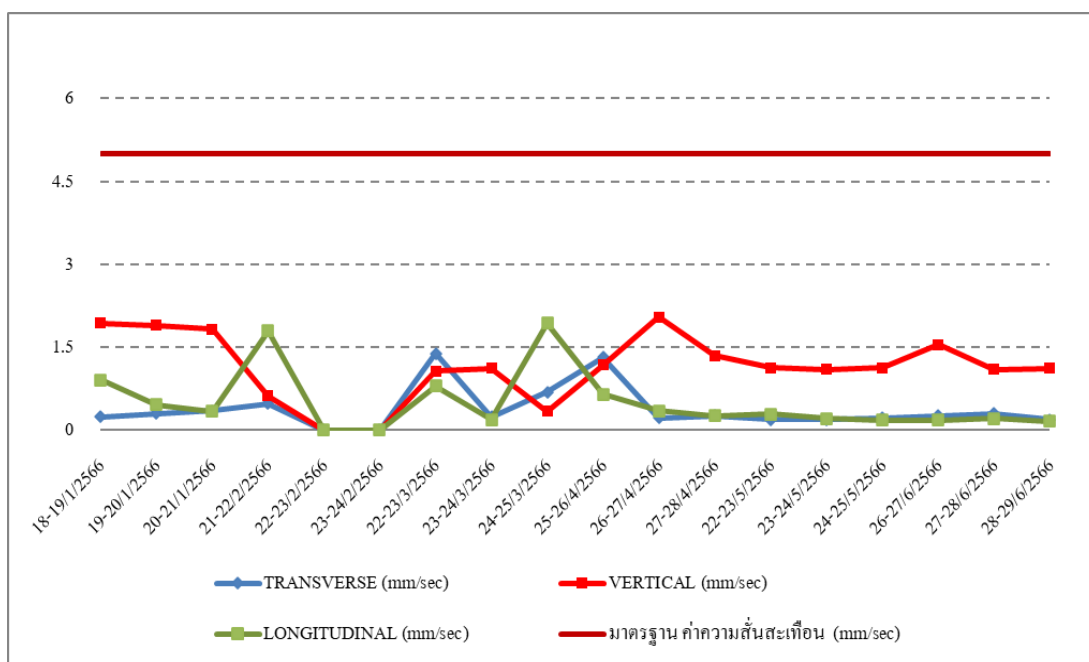
### ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน เมื่อเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 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 18-19 มกราคม 2566	0.238	1.937	0.905
วันที่ 19-20 มกราคม 2566	0.302	1.889	0.460
วันที่ 20-21 มกราคม 2566	0.349	1.826	0.333
วันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.476	0.619	1.794
วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 22-23 มีนาคม 2566	1.381	1.064	0.794
วันที่ 23-24 มีนาคม 2566	0.238	1.111	0.190
วันที่ 24-25 มีนาคม 2566	0.683	0.333	1.937
วันที่ 25-26 เมษายน 2566	1.318	1.175	0.651
วันที่ 26-27 เมษายน 2566	0.222	2.048	0.349
วันที่ 27-28 เมษายน 2566	0.254	1.349	0.254
วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2566	0.190	1.127	0.286
วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2566	0.190	1.095	0.206
วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2566	0.222	1.127	0.175
วันที่ 26-27 มิถุนายน 2566	0.254	1.540	0.175
วันที่ 27-28 มิถุนายน 2566	0.302	1.095	0.206
วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566	0.190	1.111	0.159
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.000		

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> 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 2566 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 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 18 มกราคม 2566 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
วันที่ 22 มีนาคม 2566 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
วันที่ 25 เมษายน 2566 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
วันที่ 22 พฤษภาคม 2566	7.7	7.4	247	14.7	< 0.1	5.3	6.7	< 0.1
วันที่ 26 มิถุนายน 2566	7.9	18.6	509	17.3	< 0.1	7.4	8.8	< 0.1
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤500*	≤20	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ในเดือนมกราคม - เมษายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้ เนื่องจากทางโครงการ  
ยังไม่เปิดบ่อน้ำออก

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

<sup>3/</sup> \* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้  
ตามปกติไม่เกิน 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 ยกเว้นในเดือนมกราคม - เมษายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้ เนื่องจากทางโครงการยังไม่เปิดบ่อน้ำออก อย่างไรก็ตามผู้รับผิดชอบของโครงการควรหมั่นทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำของโครงการ ควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น																				
วัน-เดือน-ปี ดัชนีที่ตรวจวัด		มกราคม 2566			กุมภาพันธ์ 2566			มีนาคม 2566			เมษายน 2566			พฤษภาคม 2566			มิถุนายน 2566			มาตรฐาน
		18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	22-23	23-24	24-25	26-27	27-28	28-29	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.151	0.155	0.161	0.196	0.216	0.237	0.180	0.155	0.148	0.118	0.131	0.120	0.147	0.147	0.166	0.070	0.082	0.089	≤ 0.33 <sup>1/</sup>
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.068	0.072	0.085	0.098	0.111	0.107	0.082	0.069	0.057	0.045	0.058	0.051	0.059	0.055	0.061	0.029	0.036	0.040	≤ 0.12 <sup>1/</sup>
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.12	0.124	0.021	0.197	0.238	0.165	0.14	0.13	0.088	0.112	0.101	0.122	0.109	0.132	0.056	0.065	0.069	≤ 0.33 <sup>1/</sup>
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.064	0.065	0.068	0.091	0.106	0.119	0.074	0.063	0.059	0.039	0.051	0.048	0.05	0.048	0.05	0.021	0.028	0.032	≤ 0.12 <sup>1/</sup>
ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	CO (ppm)	1	0.9	1	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1	1	1.2	≤30
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	CO (ppm)	1	0.9	0.9	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	1	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	0.9	0.9	1.1	≤30
ระดับเสียงโดยทั่วไป																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	Leq 24 hrs. (dB(A))	67.2	66.3	65.5	64.2	67.5	66.2	66.3	64.8	63.6	67.4	65.4	64.6	67.3	67.0	66.6	67.8	67	68.4	≤70
	Lmax (dB(A))	105.0	93.4	97.3	91.4	111.3	102.9	102.9	103.3	104.8	99.9	97	91	98.4	109.7	99.8	98.0	101.5	108.4	≤115
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	Leq 24 hrs. (dB(A))	67.9	67.8	67.6	68.4	68.4	68.6	67.1	66.9	67.1	68.8	68.3	68.3	68	67.7	67.4	68.1	68.2	69.1	≤70
	Lmax (dB(A))	96.4	93.7	95.2	96.5	96.8	96.5	93.9	97.1	97.3	113.9	92.7	99.6	97.9	96.2	94.3	96.4	95.7	101.1	≤115
ระดับเสียงรบกวน																				
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง เกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด	8.1	8.6	5.3	3.6	8.9	8.8	9	9.5	9.4	9.4	6.6	1.1	8.8	9.1	6.6	8.2	5.2	8.9	≤10 <sup>3/</sup>
	ระดับเสียงรบกวนต่ำสุด	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	≤10 <sup>3/</sup>
ความสั่นสะเทือน																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	TRANSVERSE (mm/sec)	0.238	0.302	0.349	0.476	<1.000	<1.000	1.381	0.238	0.683	1.318	0.222	0.254	0.19	0.19	0.222	0.524	0.302	0.190	5.000 <sup>3/</sup>
	VERTICAL (mm/sec)	1.937	1.889	1.826	0.619	<1.000	<1.000	1.064	1.111	0.333	1.175	2.048	1.349	1.127	1.095	1.127	1.54	1.095	1.111	5.000 <sup>3/</sup>
	LONGITUDINAL (mm/sec)	0.905	0.460	0.333	1.794	<1.000	<1.000	0.794	0.19	1.937	0.651	0.349	0.254	0.286	0.206	0.175	0.175	0.206	0.159	5.000 <sup>3/</sup>
หมายเหตุ :		1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร																		

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

วัน-เดือน-ปี		มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	มาตรฐาน
ดัชนีที่ตรวจวัด								
คุณภาพน้ำทิ้ง								
น้ำทิ้งจากภายในพื้นที่ก่อสร้าง	pH	-	-	-	-	7.7	7.9	5.0-9.0 <sup>6/</sup>
	SS (mg/l)	-	-	-	-	7.4	18.6	≤30 <sup>6/</sup>
	TDS (mg/l)	-	-	-	-	247	509	≤500* <sup>7/</sup>
	BOD (mg/l)	-	-	-	-	14.7	17.3	≤20 <sup>6/</sup>
	Settleable Solids (mg/l)	-	-	-	-	< 0.1	< 0.1	≤0.5 <sup>6/</sup>
	O & G (mg/l)	-	-	-	-	5.3	7.4	≤20 <sup>6/</sup>
	TKN (mg/l)	-	-	-	-	6.7	8.8	≤35 <sup>6/</sup>
	Sulfide (mg/l)	-	-	-	-	< 0.1	< 0.1	≤1.0 <sup>6/</sup>
หมายเหตุ :		<sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 <sup>7/</sup> * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร						