

## 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลวิไลต์เมดิคอล เซ็นเตอร์ ซึ่งทำการตรวจวัด เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 17-18 กรกฎาคม 2566	0.077	0.029
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	0.088	0.039
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	0.063	0.027
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**

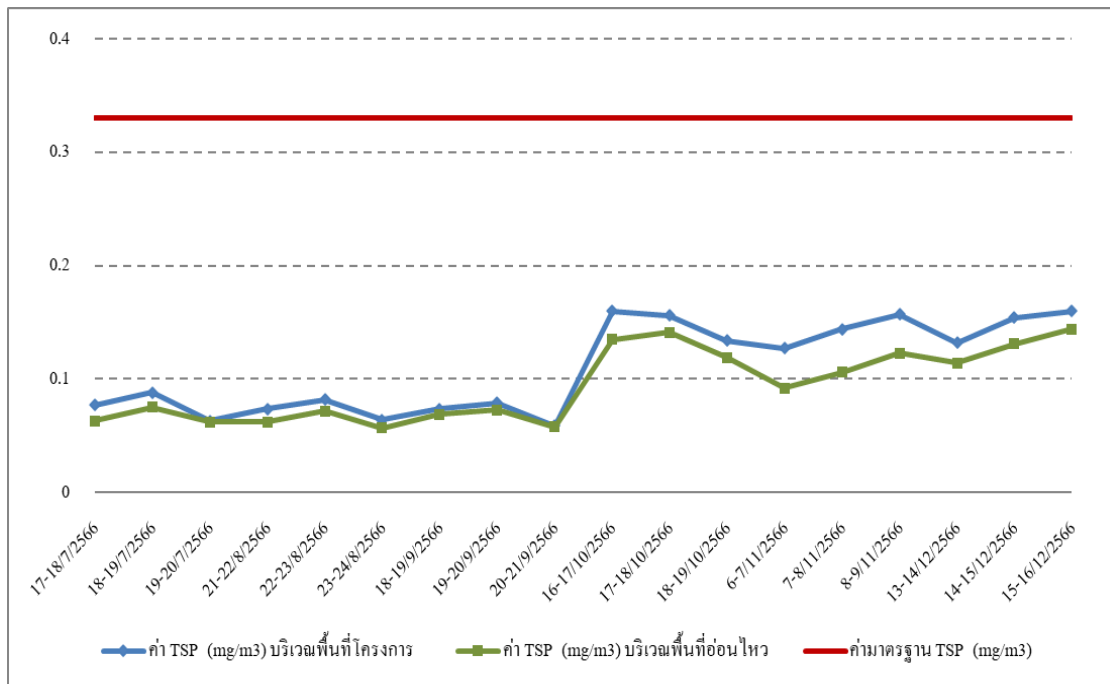
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	0.074	0.031
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	0.082	0.038
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	0.064	0.026
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	0.074	0.029
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	0.079	0.031
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	0.059	0.026
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	0.160	0.077
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	0.156	0.073
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	0.134	0.062
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566	0.127	0.049
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	0.144	0.065
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	0.157	0.067
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	0.132	0.056
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	0.154	0.072
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	0.160	0.076
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเว็ลด์เมดิคอลเซ็นเตอร์		
วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2566	0.063	0.024
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	0.075	0.031
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	0.062	0.025
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	0.062	0.027
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	0.072	0.033
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	0.057	0.025
<b>มาตรฐาน<sup>1</sup></b>	<b>≤ 0.33</b>	<b>≤ 0.12</b>

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

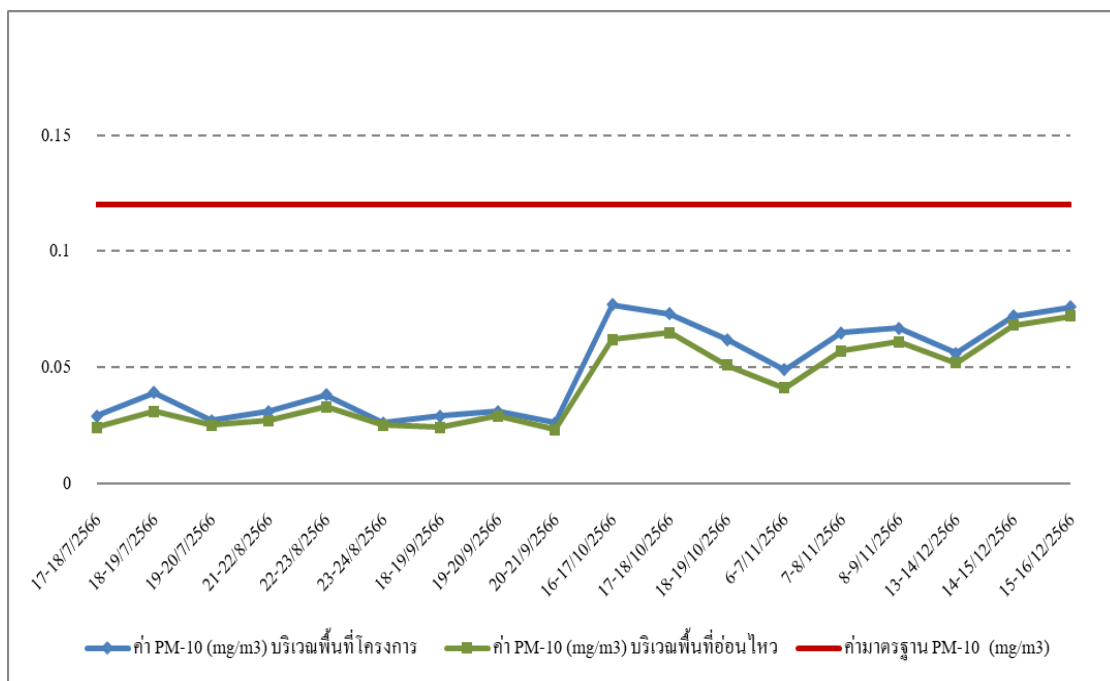
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	0.069	0.024
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	0.073	0.029
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	0.058	0.023
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	0.135	0.062
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	0.141	0.065
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	0.119	0.051
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566	0.092	0.041
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	0.106	0.057
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	0.123	0.061
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	0.114	0.052
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	0.131	0.068
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	0.144	0.072
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 เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-3 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### ตารางที่ 3-3

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

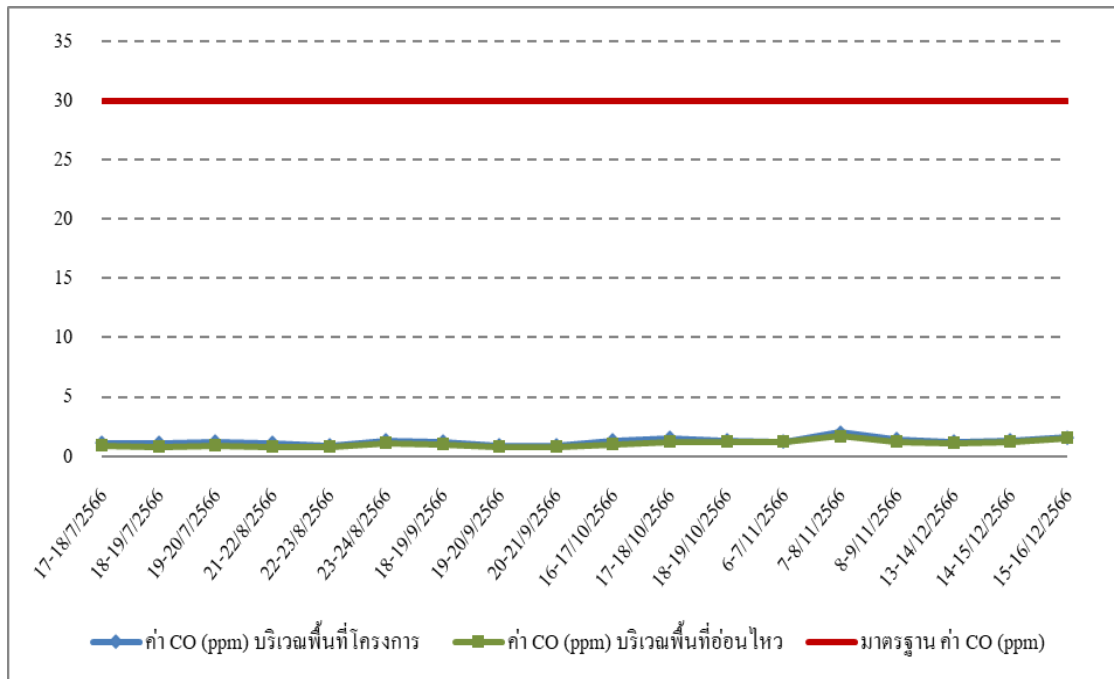
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน	
วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2566	1.1
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	1.1
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	1.2
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	1.1
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	0.9
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	1.3
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	1.2
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	0.9
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	0.9
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	1.3
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	1.5
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	1.3
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566	1.2
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	2.0
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	1.4
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	1.2
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	1.3
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	1.6
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 17-18 กรกฎาคม 2566	0.9
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	0.8
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	0.9
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	0.8
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	0.8
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	1.1
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	1.0
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	0.8
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	0.8
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	1.0
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	1.2
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	1.2
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566	1.2
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	1.7
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	1.2
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	1.1
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	1.2
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	1.5
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 และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเว็ลด์เมดิคอลเซ็นเตอร์ เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-4 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงดังสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 17-18 กรกฎาคม 2566	68.7	100.4	65.8
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	67.0	97.9	65.0
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	66.9	98.4	65.3
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	67.1	100.3	64.9
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	67.9	103.5	65.9
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	67.5	106.1	65.9
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	62.9	96.8	59.2
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	62.9	93.5	60.5
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	65.3	103.0	62.4
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	64.9	92.4	63.3
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	64.4	94.2	62.1
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	65.3	99.2	62.2
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566	64.4	90.7	62.9
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	64.7	95.1	62.5
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	64.7	97.7	61.9
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	65.1	102.2	57.7
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	65.3	100.4	57.4
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	66.5	99.1	58.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 70	≤ 115	-

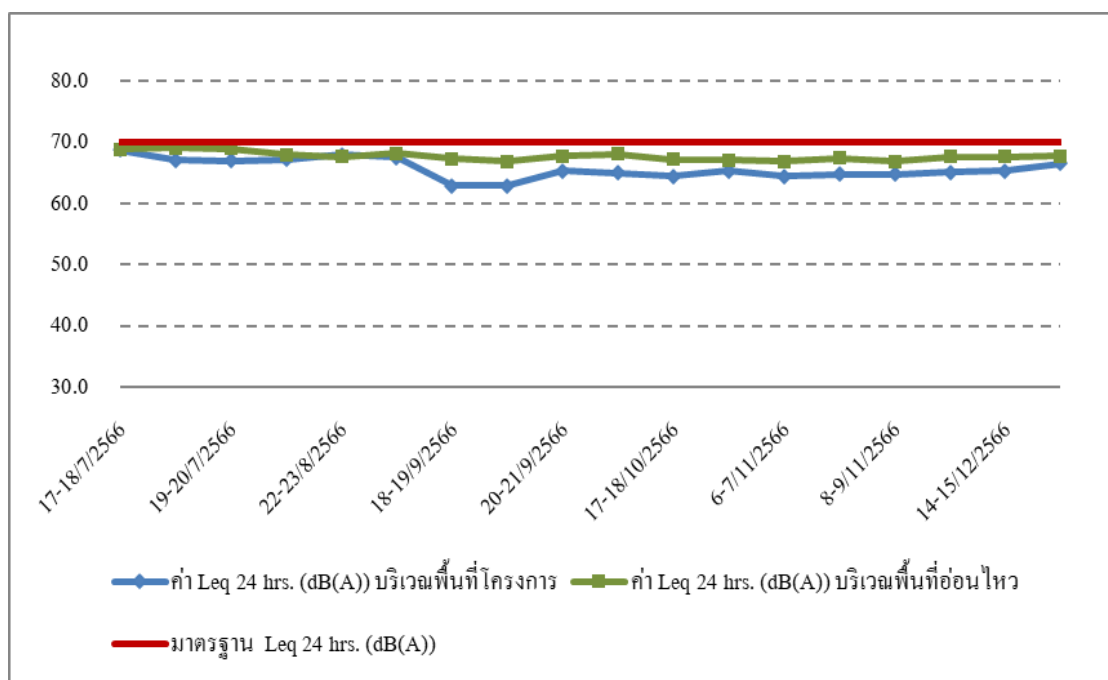
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



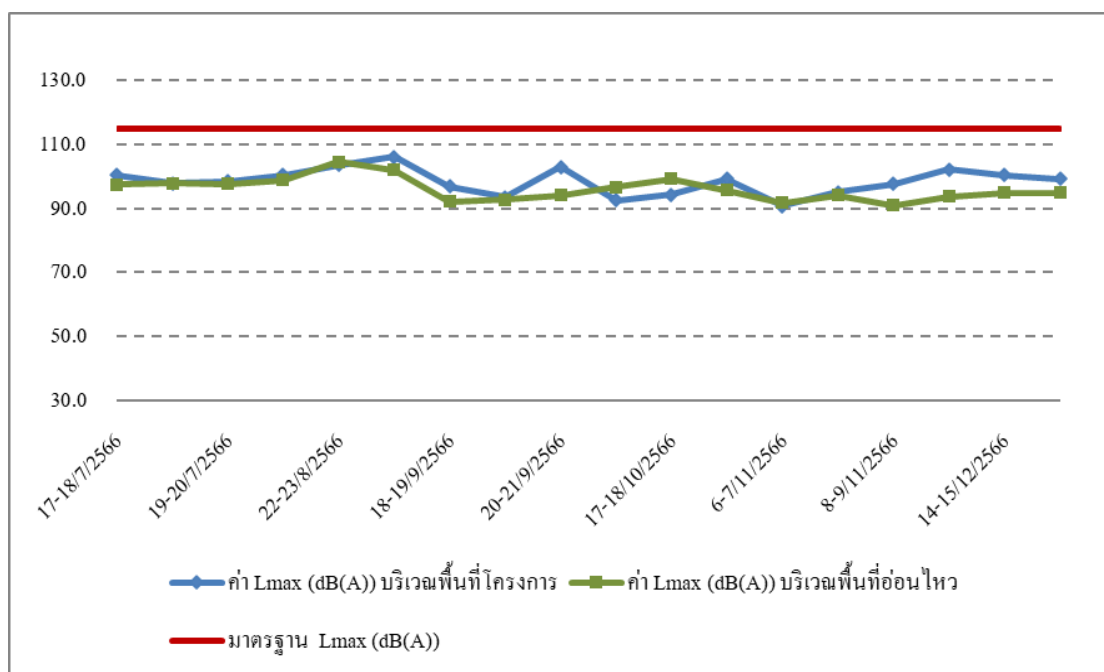
**ตารางที่ 3-4 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**  
**โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น**

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเวสต์เมดิคอลเซ็นเตอร์			
วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2566	68.8	97.4	65.8
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	69.0	97.8	65.9
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	68.9	97.7	66.3
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	67.9	98.7	64.3
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	67.6	104.5	64.3
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	68.1	102.0	64.9
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	67.3	92.1	64.0
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	66.8	92.6	63.3
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	67.7	94.0	64.6
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	68.0	96.6	64.4
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	67.2	99.1	63.3
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	67.0	95.6	63.6
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566	66.8	91.7	62.7
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	67.4	94.0	63.0
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	66.8	90.9	62.6
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	67.6	93.7	62.9
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	67.6	94.9	62.9
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	67.7	94.9	63.9
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 เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-5 พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3-5

#### ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

#### โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

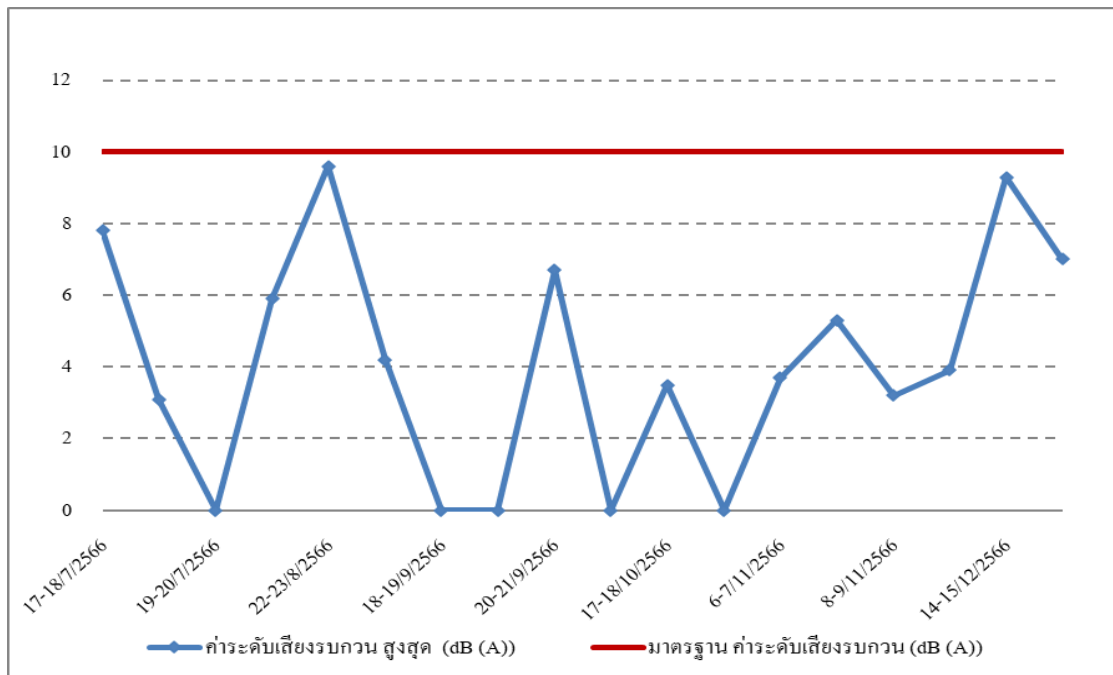
จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))	
	ระดับเสียงรบกวน สูงสุด	ระดับเสียงรบกวน ต่ำสุด
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง		
วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2566	7.8	None
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	3.1	None
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	None	None
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	5.9	None
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	9.6	None
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	4.2	None
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	None	None
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	None	None
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	6.7	None
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	None	None
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	3.5	None
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	None	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 6-7 พฤศจิกายน 2566	3.7	None
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	5.3	None
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	3.2	None
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	3.9	None
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	9.3	None
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	7.0	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

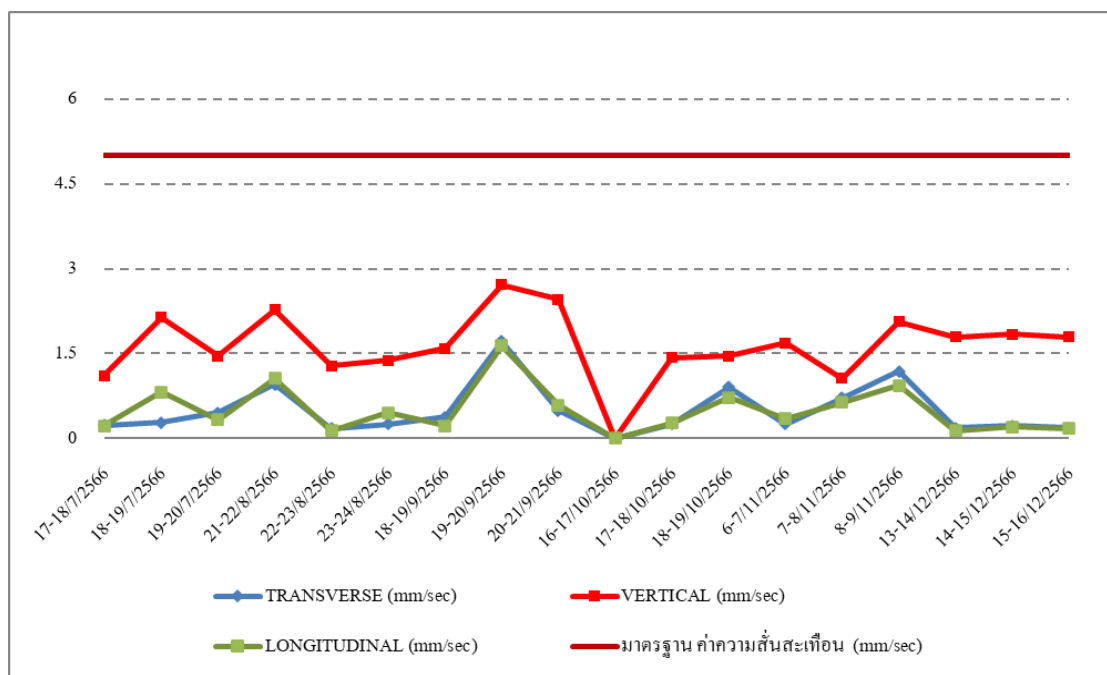
### ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 17-18 กรกฎาคม 2566	0.238	1.111	0.222
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2566	0.286	2.143	0.825
วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566	0.460	1.460	0.333
วันที่ 21-22 สิงหาคม 2566	0.952	2.270	1.064
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2566	0.175	1.286	0.143
วันที่ 23-24 สิงหาคม 2566	0.254	1.381	0.460
วันที่ 18-19 กันยายน 2566	0.381	1.587	0.222
วันที่ 19-20 กันยายน 2566	1.714	2.715	1.635
วันที่ 20-21 กันยายน 2566	0.492	2.461	0.587
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2566	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566	0.254	1.429	0.270
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2566	0.905	1.460	0.730
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566	0.254	1.683	0.349
วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566	0.714	1.064	0.635
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2566	1.191	2.064	0.937
วันที่ 13-14 ธันวาคม 2566	0.190	1.794	0.143
วันที่ 14-15 ธันวาคม 2566	0.222	1.841	0.206
วันที่ 15-16 ธันวาคม 2566	0.190	1.794	0.175
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 เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 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 17 กรกฎาคม 2566	7.5	22.5	627	17.6	< 0.1	8.1	11.2	< 0.1
วันที่ 21 สิงหาคม 2566	7.7	14.8	299	17.9	< 0.1	3.9	12.2	< 0.1
วันที่ 18 กันยายน 2566	7.0	16.1	340	17.2	< 0.1	4.2	13.7	< 0.1
วันที่ 16 ตุลาคม 2566	6.5	18.4	656	18.7	< 0.1	6.2	16.7	< 0.1
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566	6.8	9.4	278	15.7	< 0.1	3.8	11.6	< 0.1
วันที่ 13 ธันวาคม 2566	7.0	9.8	314	16.2	< 0.1	2.9	13.1	< 0.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤500*	≤20	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

<sup>2/</sup>\* 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 ดัชนีที่ตรวจวัด		กรกฎาคม 2566			สิงหาคม 2566			กันยายน 2566			ตุลาคม 2566			พฤศจิกายน 2566			ธันวาคม 2566			มาตรฐาน
		17-18	18-19	19-20	21-22	22-23	23-24	18-19	19-20	20-21	16-17	17-18	18-19	6-7	7-8	8-9	13-14	14-15	15-16	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.077	0.088	0.063	0.074	0.082	0.064	0.074	0.079	0.059	0.160	0.156	0.134	0.127	0.144	0.157	0.132	0.154	0.160	≤ 0.33 <sup>1/</sup>
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.039	0.027	0.031	0.038	0.026	0.029	0.031	0.026	0.077	0.073	0.062	0.049	0.065	0.067	0.056	0.072	0.076	≤ 0.12 <sup>1/</sup>
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.063	0.075	0.062	0.062	0.072	0.057	0.069	0.073	0.058	0.135	0.141	0.119	0.092	0.106	0.123	0.114	0.131	0.144	≤ 0.33 <sup>1/</sup>
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.031	0.025	0.027	0.033	0.025	0.024	0.029	0.023	0.062	0.065	0.015	0.041	0.057	0.061	0.052	0.068	0.072	≤ 0.12 <sup>1/</sup>
ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	CO (ppm)	1.1	1.1	1.2	1.1	0.9	1.3	1.2	0.9	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	2	1.4	1.2	1.3	1.6	≤ 30 <sup>2/</sup>
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	CO (ppm)	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	1	0.8	0.8	1	1.2	1.2	1.2	1.7	1.2	1.1	1.2	1.5	≤ 30 <sup>2/</sup>
ระดับเสียงโดยทั่วไป																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	Leq 24 hrs. (dB(A))	68.7	67.0	66.9	67.1	67.9	67.5	62.9	62.9	65.3	64.9	64.4	65.3	64.4	64.7	64.7	65.1	65.3	66.5	≤ 70 <sup>3/</sup>
	Lmax (dB(A))	100.4	97.5	98.4	100.3	103.5	106.1	96.8	93.5	103	92.4	94.2	99.2	90.7	95.1	97.7	102.2	100.4	99.1	≤ 115 <sup>3/</sup>
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	Leq 24 hrs. (dB(A))	68.8	69	68.9	67.9	67.6	68.1	67.3	66.8	67.7	68	67.2	67	66.8	67.4	66.8	67.6	67.6	67.7	≤ 70 <sup>3/</sup>
	Lmax (dB(A))	97.4	97.8	97.7	98.7	104.5	102	92.1	92.6	94	96.6	99.1	95.6	91.7	94	90.9	93.7	94.9	94.9	≤ 115 <sup>3/</sup>
ระดับเสียงรบกวน																				
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด	7.8	3.1	None	5.9	9.6	4.2	None	None	6.7	None	3.5	None	3.7	5.3	3.2	3.9	9.3	7.0	≤ 10 <sup>4/</sup>
	ระดับเสียงรบกวนต่ำสุด	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	≤ 10 <sup>4/</sup>
ความสั่นสะเทือน																				
บริเวณพื้นที่โครงการ	TRANSVERSE (mm/sec)	0.238	0.286	0.460	0.952	0.175	0.254	0.381	1.714	0.492	<1.000	0.254	0.905	0.254	0.714	1.191	0.19	0.222	0.190	5.0 <sup>5/</sup>
	VERTICAL (mm/sec)	1.111	2.143	1.460	2.270	1.286	1.381	1.587	2.715	2.461	<1.000	1.429	1.46	1.683	1.064	2.064	1.794	1.841	1.794	5.0 <sup>5/</sup>
	LONGITUDINAL (mm/sec)	0.222	0.825	0.333	1.064	0.143	0.46	0.222	1.635	0.587	<1.000	0.27	0.73	0.349	0.635	0.937	0.143	0.206	0.175	5.0 <sup>5/</sup>
หมายเหตุ :		<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน <sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร																		

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

วัน-เดือน-ปี		กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	มาตรฐาน
ดัชนีที่ตรวจวัด								
คุณภาพน้ำทิ้ง								
น้ำทิ้งจากภายในพื้นที่ก่อสร้าง	pH	7.5	7.7	7	6.5	6.8	7	5.0-9.0 <sup>6/</sup>
	SS (mg/l)	22.5	14.8	16.1	18.4	9.4	9.8	≤30 <sup>6/</sup>
	TDS (mg/l)	627	299	340	656	278	314	≤500* <sup>7/</sup>
	BOD (mg/l)	17.6	17.9	17.2	18.7	15.7	16.2	≤20 <sup>6/</sup>
	Settleable Solids (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤0.5 <sup>6/</sup>
	O & G (mg/l)	8.1	3.9	4.2	6.2	3.8	2.9	≤20 <sup>6/</sup>
	TKN (mg/l)	11.2	12.2	13.7	16.7	11.6	13.1	≤35 <sup>6/</sup>
	Sulfide (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤1.0 <sup>6/</sup>
หมายเหตุ :		<sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 <sup>7/</sup> * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร						

### 3.3 การสำรวจความคิดเห็นโดยรอบโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ต่อโครงการ ลุมพินี เฟส แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน ประกอบด้วย หน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา สถานประกอบการ บริษัท/ห้าง/ร้านค้าและอาคารที่พักอาศัย มีรูปแบบการนำเสนอข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยข้อสรุปและผลที่ได้มีลักษณะพรรณนาหรือแจกแจงข้อมูลตามที่ได้โดยจะนำเสนอในรูปของตารางร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดดังนี้

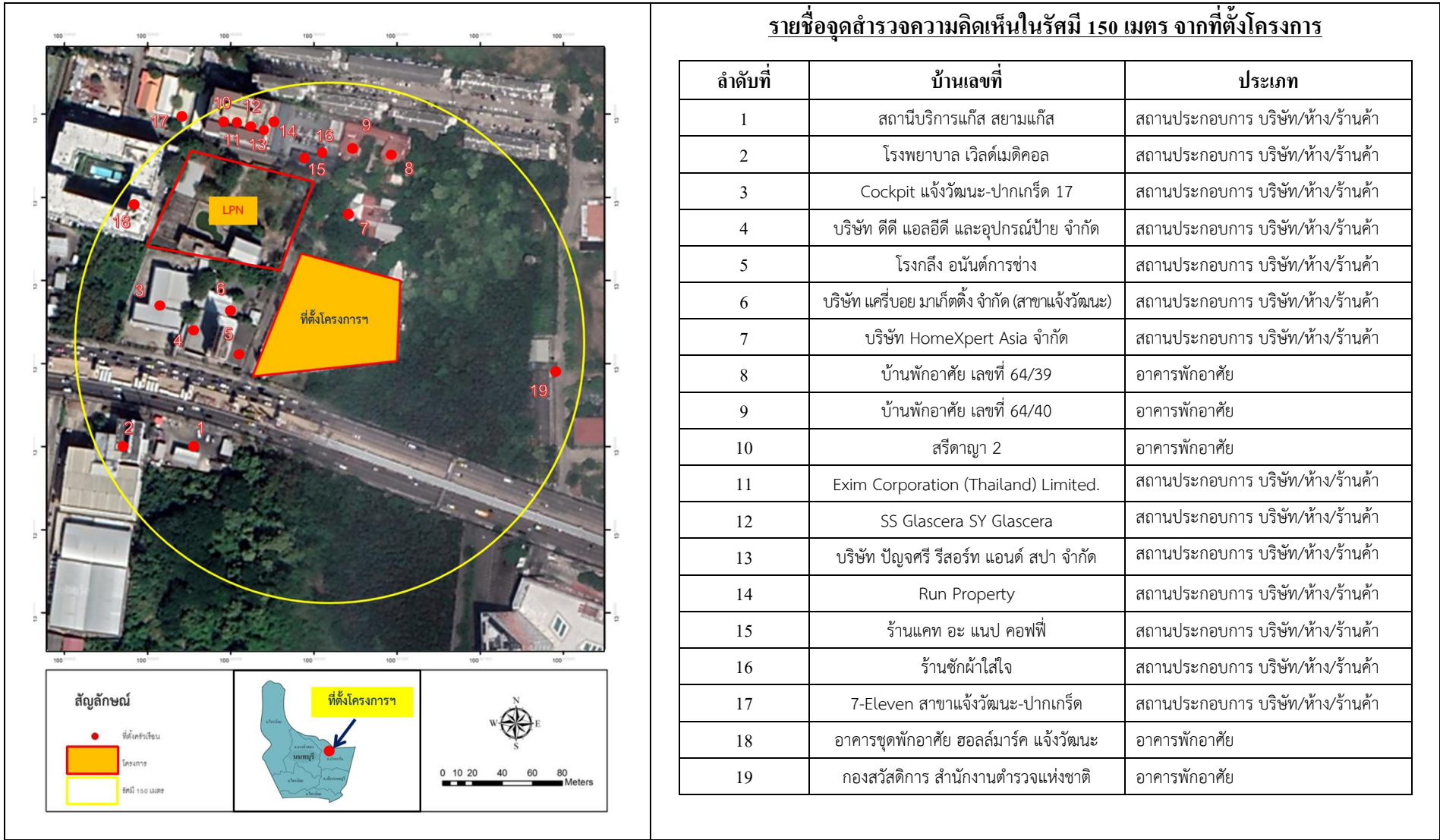
- 1) ข้อมูลทั่วไปของตัวแทนครัวเรือน ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพในครัวเรือน ระดับการศึกษา และ
- 2) ข้อมูลด้านผลกระทบต่างๆ และความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง และความสั่นสะเทือน ด้านทรัพยากรดิน ด้านการบำบัดน้ำเสียและการป้องกันน้ำท่วม ด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ด้านการจราจร ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และด้านคุณภาพชีวิต

#### 3.3.1 สรุปข้อมูลแบบสอบถามความคิดเห็น

บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส บ้าน/อาคาร ที่ตั้งอยู่ถัดจากอาคารติดโครงการในระยะ 150 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยจำนวนแบบสอบถามทั้งหมด 19 ชุด โดยบริษัทที่ปรึกษาได้เข้าพบและสอบถามความคิดเห็นทุกหลัง สรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 3-9 สรุปผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างในระยะ 150 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ

ผลการสำรวจ	จำนวน (แบบสอบถาม)	ร้อยละ
1) ให้ความร่วมมือ/ครบถ้วนสมบูรณ์	9	47.00
2) แสดงความคิดเห็น	10	53.00
3) ไม่เปิดทำการ/ปิดร้าง	-	-
4) เปิดแต่ติดต่อไม่ได้ ส่งแบบสอบถามทางผู้ไปรษณีย์	-	-
5) อื่นๆ	-	-
รวม	19	100



### 3.3.2 สรุปความคิดเห็นจากการสำรวจโดยรอบโครงการ

ข้อเสนอแนะจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ นั้น สามารถแบ่งตามสภาพปัญหาออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหา ฝุ่นละออง ปัญหาเสียงและความสั่นสะเทือน และอื่นๆ เช่น การระบายน้ำการจัดการมูลฝอย การมีส่วนร่วมของประชาชน ฯลฯ

จากแบบสอบถามพบว่า มีประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีข้อเสนอแนะ จำนวน 9 ชุด จาก 19 ชุด (คิดเป็นร้อยละ 47.00) ประกอบด้วย ปัญหาการจราจรติดขัด (คิดเป็นร้อยละ 3.00) ปัญหาฝุ่นละออง (คิดเป็นร้อยละ 28.00) ปัญหาเสียงและความสั่นสะเทือน (คิดเป็นร้อยละ 28.00) และอื่นๆ เช่น การระบายน้ำการจัดการมูลฝอย การมีส่วนร่วมของประชาชน แสงสว่าง ฯลฯ (คิดเป็นร้อยละ 41.00)

.....