

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข

3.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน พบว่าทางโครงการได้ปฏิบัติงานจริงตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ โดยทางบริษัทที่ปรึกษาได้ชี้แจงรายละเอียดการปฏิบัติ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะการแก้ไขเพิ่มเติมดังตารางที่ 2-1 และ 2-2 ทั้งนี้สามารถสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดได้ดังนี้

- 1) ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 2) ประเด็นมาตรการบางส่วนที่ไม่พบข้อมูลการปฏิบัติและมีการเปลี่ยนแปลง ได้แก่
 - ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงแผนงานการสันทนการระหว่างคนงานก่อสร้างเนื่องจากเป็นช่วงที่เกิดการระบาดของไวรัสโคโรนา (โควิด-19) จึงยังไม่มีการจัดกิจกรรมหรืองานสันทนการต่างๆ
- 3) ด้านมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีระดับค่าตรวจวัดในดัชนีต่างๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น ของบริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2564 โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงตามใน ภาคผนวก ง ซึ่งรายละเอียดของผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีดังนี้

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น และบริเวณพื้นที่อาคารชุดฮอล์ล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ ซึ่งทำการตรวจวัด เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2564 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น		
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
มาตรฐาน ¹	≤ 0.33	≤ 0.12

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

2. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สตชัน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	0.097	0.024
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	0.109	0.037
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	0.114	0.040
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	0.152	0.055
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	0.117	0.048
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	0.123	0.051
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	0.121	0.036
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	0.132	0.042
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	0.159	0.053
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	0.135	0.039
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	0.139	0.045
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	0.154	0.062
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	0.167	0.083
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	0.153	0.071
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	0.130	0.057
บริเวณพื้นที่อาคารชุดฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ		
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
มาตรฐาน¹	≤ 0.33	≤ 0.12

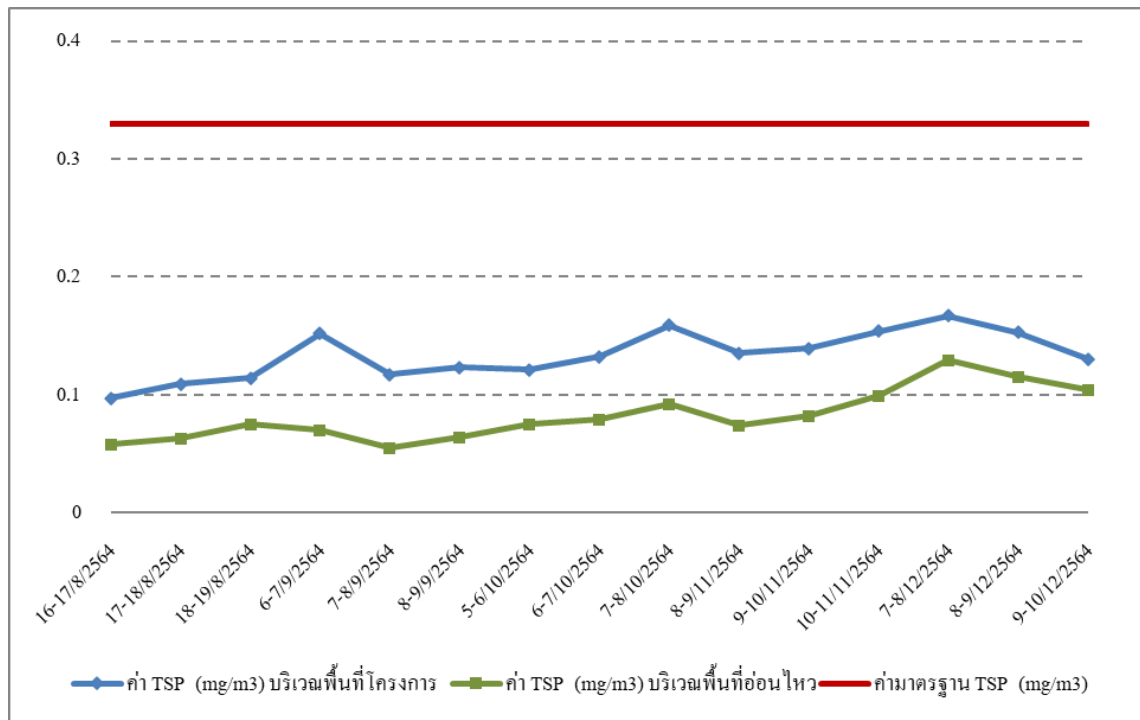
หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สักปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

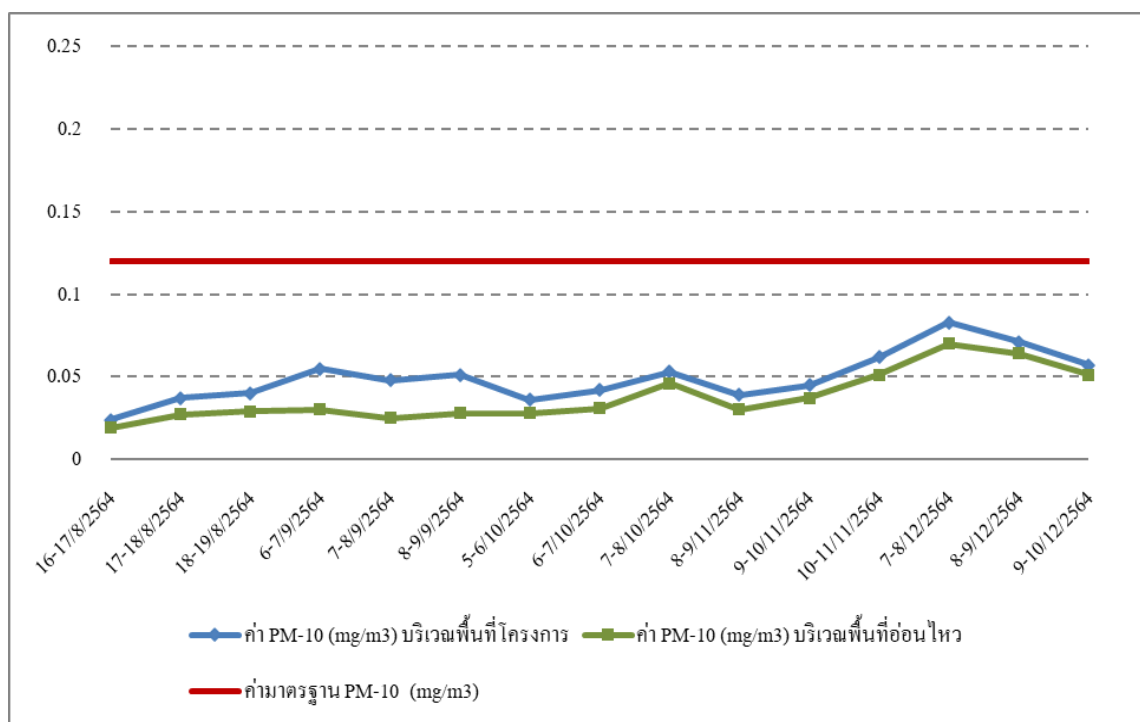
ตารางที่ 3-1 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี วิลด์ แอ็งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	0.058	0.019
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	0.063	0.027
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	0.075	0.029
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	0.070	0.030
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	0.055	0.025
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	0.064	0.028
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	0.075	0.028
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	0.079	0.031
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	0.092	0.046
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	0.074	0.030
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	0.082	0.037
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	0.099	0.051
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	0.129	0.070
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	0.115	0.064
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	0.104	0.051
มาตรฐาน¹	≤ 0.33	≤ 0.12

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



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ TSP



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ PM-10

ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน และบริเวณพื้นที่อาคารชุดฮอเทลมาร์ค แจ้งวัฒนะ เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2564 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน	
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	1.3
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	0.7
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	0.8
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	0.8
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	0.8
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	0.9
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	1.2
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	0.8
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	0.8
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 30

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
2. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)
จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สหจก.

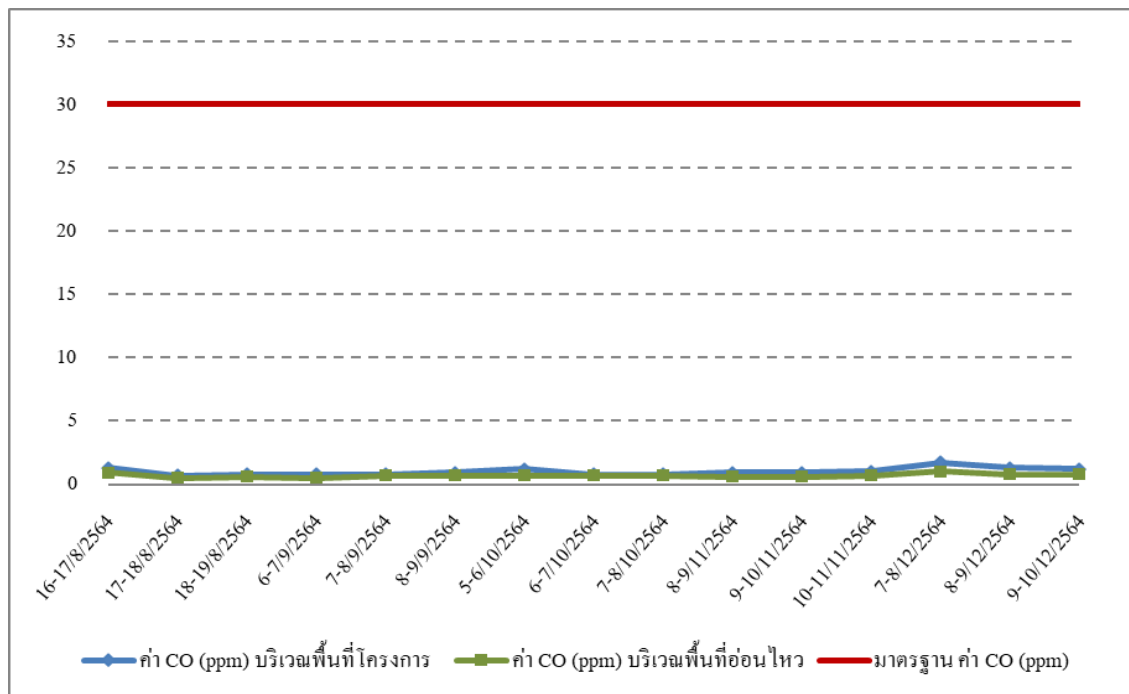
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	0.9
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	0.9
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	1.0
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	1.7
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	1.3
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	1.2
บริเวณพื้นที่อาคารชุดฮอล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ	
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	0.9
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	0.5
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	0.6
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	0.5
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	0.7
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	0.7
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	0.7
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	0.7
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	0.7
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 30

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
2. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)
จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สดชื่น

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	0.6
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	0.6
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	0.7
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	1.0
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	0.8
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	0.8
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 30

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



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน และบริเวณพื้นที่อาคารชุดฮอตล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ เมื่อเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-3 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงดังสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La ₉₀
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน			
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	60.0	94.0	53.1
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	62.6	96.8	56.1
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	62.1	97.8	54.7
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	62.2	95.4	53.6
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	62.4	101.3	54.7
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	61.8	93.7	53.4
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	62.6	101.7	55.9
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	61.9	103.0	55.2
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	61.9	98.7	55.7
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 70	≤ 115	-

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

2. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สหจก.

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La ₉₀
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	64.6	102.4	58.4
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	64.0	106.6	57.8
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	63.5	101.0	57.1
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	63.2	96.3	57.3
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	62.3	96.1	56.4
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	62.4	98.2	56.6
บริเวณพื้นที่อาคารชุดสออลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ			
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	59.3	79.8	57.8
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	59.6	92.4	56.5
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	59.8	93.6	56.3
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	59.2	86.4	56.2
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	59.4	86.8	55.9
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	59.3	84.9	55.9
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	60.6	98.4	53.8
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	58.7	94.6	54.8
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	58.5	91.0	54.1
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 70	≤ 115	-

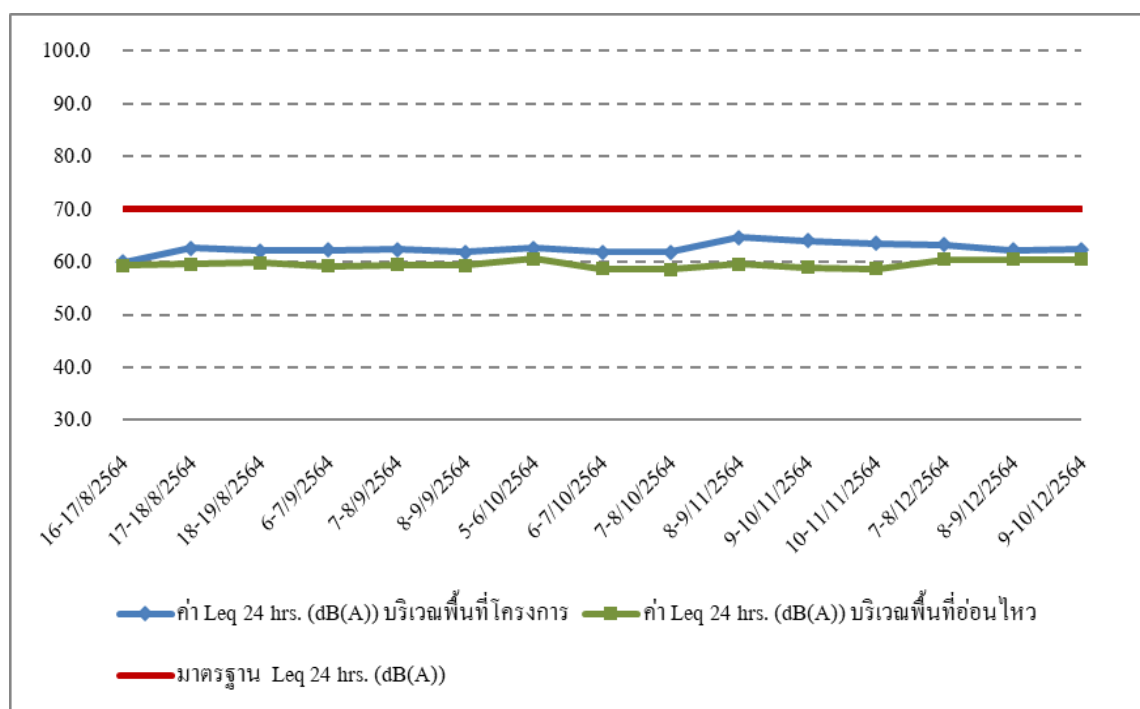
หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

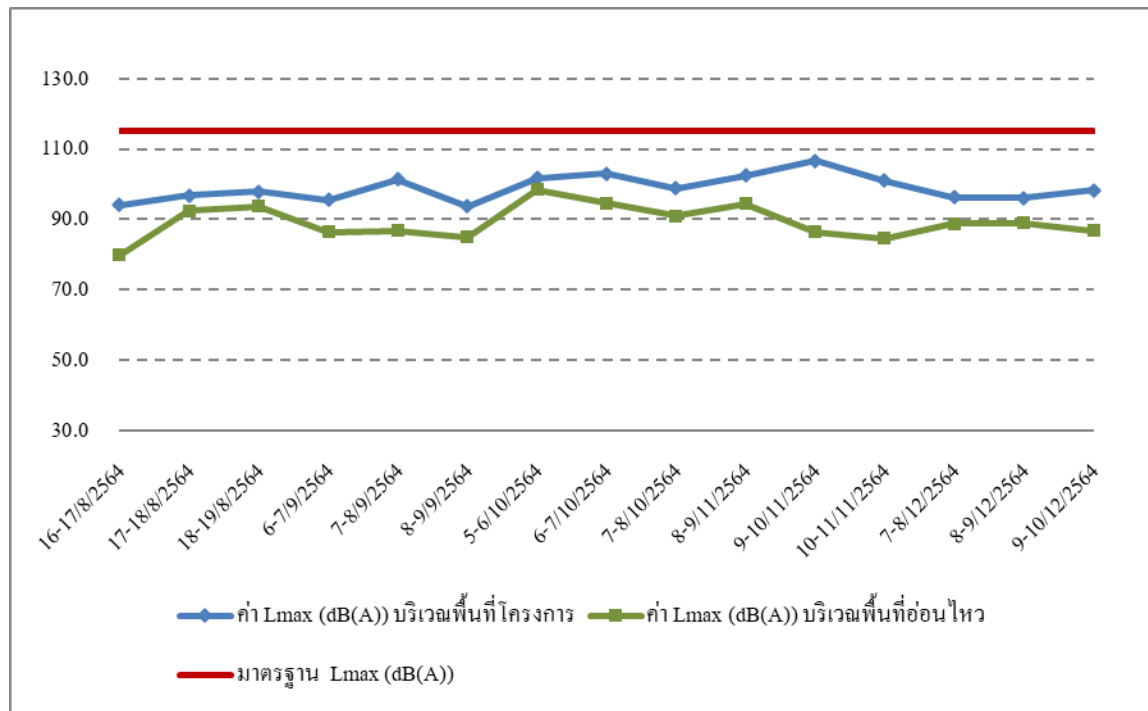
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สดชื่น

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La ₉₀
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	59.6	94.4	57.5
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	58.9	86.4	56.2
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	58.7	84.5	55.9
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	60.5	88.7	56.0
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	60.4	89.0	55.4
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	60.4	86.7	54.2
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 70	≤ 115	-

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



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ Leq 24 hours.



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุดของ Lmax

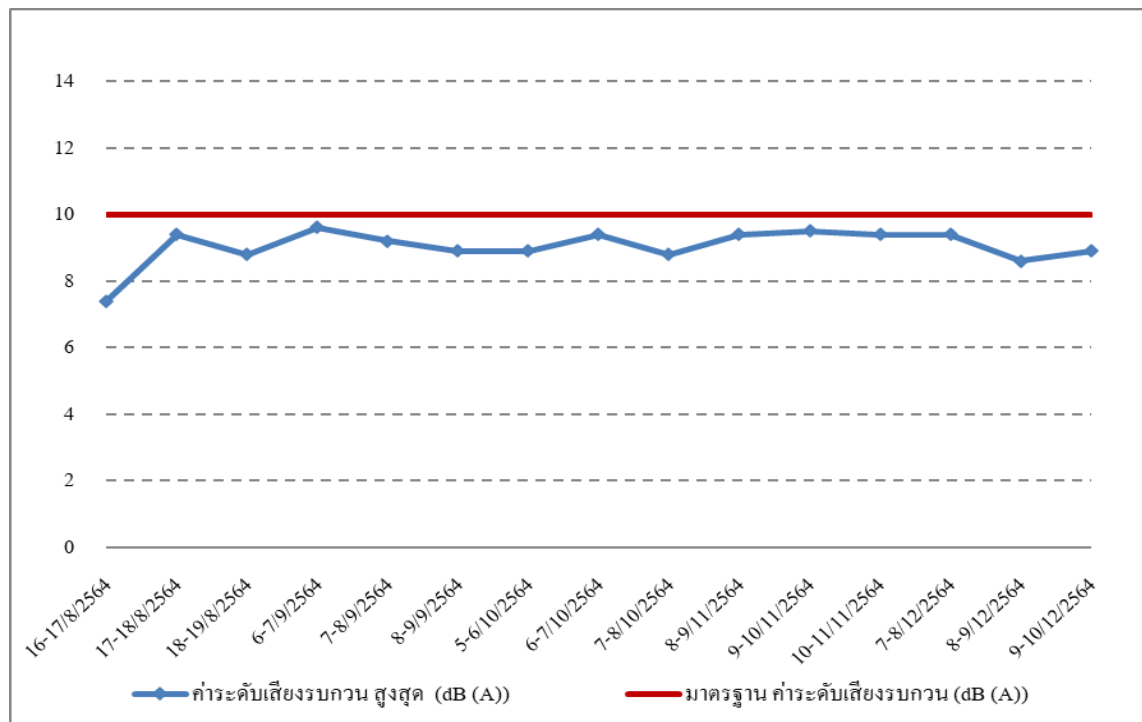
ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2564 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-4 พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-4
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สดชื่น

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))	
	ระดับเสียงรบกวน สูงสุด	ระดับเสียงรบกวน ต่ำสุด
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง		
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	7.4	none
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	9.4	none
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	8.8	none
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	9.6	none
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	9.2	none
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	8.9	none
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	8.9	none
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	9.4	none
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	8.8	none
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	9.4	none
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	9.5	none
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	9.4	none
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	9.4	none
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	8.6	none
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	8.9	none
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 10	

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. None คือ ไม่เกิดค่าระดับเสียงรบกวน
3. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)
จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564



รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ความสั่นสะเทือน

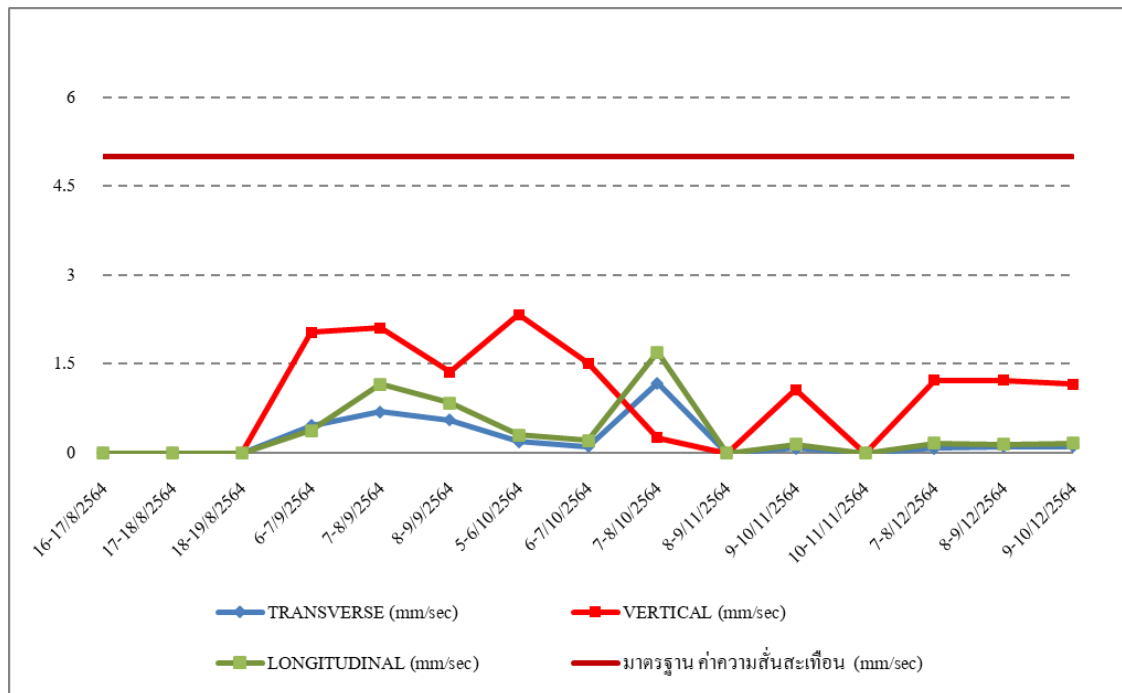
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2564 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-5 พบว่ามีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด (mm/sec)		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชั่น			
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ - กรกฎาคม 2564*	-	-	-
วันที่ 16-17 สิงหาคม 2564	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2564	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 6-7 กันยายน 2564	0.460	2.032	0.381
วันที่ 7-8 กันยายน 2564	0.698	2.111	1.159
วันที่ 8-9 กันยายน 2564	0.556	1.365	0.841
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2564	0.190	2.334	0.302
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2564	0.111	1.508	0.206
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2564	1.175	0.254	1.699
วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2564	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2564	0.079	1.064	0.143
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2564	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 7-8 ธันวาคม 2564	0.079	1.222	0.159
วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564	0.111	1.222	0.143
วันที่ 9-10 ธันวาคม 2564	0.111	1.159	0.159
มาตรฐาน ^{1/}	5.000		

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

2. * เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)
จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564



รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน เมื่อเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ ลุมพินี วิลด์ แอ่งวัฒนะ - ปากเกร็ด สตชัน

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 - กรกฎาคม 2564**	-	-	-	-	-	-	-	-
วันที่ 16 สิงหาคม 2564	6.8	15.2	342	15.2	< 0.1	1.8	7.2	< 0.1
วันที่ 6 กันยายน 2564	8.1	18.2	420	16.1	< 0.1	2.7	11.2	< 0.1
วันที่ 5 ตุลาคม 2564	9.0	14.9	347	15.0	< 0.1	2.4	9.7	< 0.1
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564	8.0	15.2	357	16.7	< 0.1	2.2	11.7	< 0.1
วันที่ 7 ธันวาคม 2564	8.3	9.7	119	16.4	< 0.1	1.7	12.3	< 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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

^{3/} ** เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ออกประกาศ เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

3.2.2 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 และบริเวณพื้นที่อาคารชุดสอธล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ 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 อย่างไรก็ตามผู้รับผิดชอบของโครงการควรหมั่นทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำของโครงการ ควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี วิลด์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี วิลด์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน																					
วัน-เดือน-ปี		กรกฎาคม 2564			สิงหาคม 2564			กันยายน 2564			ตุลาคม 2564			พฤศจิกายน 2564			ธันวาคม 2564			มาตรฐาน	
		-	-	-	16-17	17-18	18-19	6-7	7-8	8-9	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	7-8	8-9	9-10		
ดัชนีที่ตรวจวัด																					
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	TSP (mg/m ³)	-	-	-	0.097	0.109	0.114	0.152	0.117	0.123	0.121	0.132	0.159	0.135	0.139	0.154	0.167	0.153	0.130	≤ 0.33 ^{1/}	
	PM-10 (mg/m ³)	-	-	-	0.024	0.037	0.040	0.055	0.048	0.051	0.036	0.042	0.053	0.039	0.045	0.062	0.083	0.071	0.057	≤ 0.12 ^{1/}	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	TSP (mg/m ³)	-	-	-	0.058	0.063	0.075	0.070	0.055	0.064	0.075	0.079	0.092	0.074	0.082	0.099	0.129	0.115	0.104	≤ 0.33 ^{1/}	
	PM-10 (mg/m ³)	-	-	-	0.019	0.027	0.029	0.030	0.025	0.028	0.028	0.031	0.046	0.030	0.037	0.051	0.070	0.064	0.051	≤ 0.12 ^{1/}	
ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	CO (ppm)	-	-	-	1.3	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.2	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.7	1.3	1.2	≤30	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	CO (ppm)	-	-	-	0.9	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	1	0.8	0.8	≤30	
ระดับเสียงโดยทั่วไป																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	Leq 24 hrs. (dB(A))	-	-	-	60	62.6	62.1	62.2	62.4	61.8	62.6	61.9	61.9	64.6	64.0	63.5	63.2	62.3	62.4	≤70	
	Lmax (dB(A))	-	-	-	94	96.8	97.8	95.4	101.3	93.7	101.7	103	98.7	102.4	106.6	101.0	96.3	96.1	98.2	≤115	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	Leq 24 hrs. (dB(A))	-	-	-	59.3	59.6	59.8	59.2	59.4	59.3	60.6	58.7	58.5	59.6	58.9	58.7	60.5	60.4	60.4	≤70	
	Lmax (dB(A))	-	-	-	79.8	92.4	93.6	86.4	86.8	84.9	98.4	94.6	91	94.4	86.4	84.5	88.7	89	86.7	≤115	
ระดับเสียงรบกวน																					
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง เกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด	-	-	-	7.4	9.4	8.8	9.6	9.2	8.9	8.9	9.4	8.8	9.4	9.5	9.4	9.4	8.6	8.9	≤10 ^{3/}	
	ระดับเสียงรบกวนต่ำสุด	-	-	-	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	≤10 ^{3/}	
ความสั่นสะเทือน																					
บริเวณพื้นที่โครงการ	TRANSVERSE (mm/sec)	-	-	-	<1.000	<1.000	<1.000	0.46	0.698	0.556	0.19	0.111	1.175	<1.000	0.079	<1.000	0.079	0.111	0.111	5.000 ^{3/}	
	VERTICAL (mm/sec)	-	-	-	<1.000	<1.000	<1.000	2.032	2.111	1.365	2.334	1.508	0.254	<1.000	1.064	<1.000	1.222	1.222	1.159	5.000 ^{3/}	
	(mm/sec)	-	-	-	<1.000	<1.000	<1.000	0.381	1.159	0.841	0.302	0.206	1.699	<1.000	0.143	<1.000	0.159	0.143	0.159	5.000 ^{3/}	
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 3-7 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี วิลล์ แจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด สเตชัน (ต่อ)

วัน-เดือน-ปี		กรกฎาคม 2564	สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	ตุลาคม 2564	พฤศจิกายน 2564	ธันวาคม 2564	มาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง								
น้ำทิ้งจากภายในพื้นที่ก่อสร้าง	pH	-	6.8	8.1	9	8	8.3	5.0-9.0 ^{6/}
	SS (mg/l)	-	15.2	18.2	14.9	15.2	9.7	≤30 ^{6/}
	TDS (mg/l)	-	342	420	347	357	119	≤500* ^{7/}
	BOD (mg/l)	-	15.2	16.1	15	16.7	16.4	≤20 ^{6/}
	Settleable Solids (mg/l)	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤0.5 ^{6/}
	O & G (mg/l)	-	1.8	2.7	2.4	2.2	1.7	≤20 ^{6/}
	TKN (mg/l)	-	7.2	11.2	9.7	11.7	12.3	≤35 ^{6/}
	Sulfide (mg/l)	-	< 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 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ^{7/} * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร						