

### บทที่ 3

## สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข

### 3.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น พบว่าทางโครงการได้ปฏิบัติงานจริงตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ โดยทางบริษัทที่ปรึกษาได้ชี้แจงรายละเอียดการปฏิบัติ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะการแก้ไขเพิ่มเติมดังตารางที่ 2-1 และ 2-2 ทั้งนี้สามารถสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดได้ดังนี้

- 1) ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 2) ด้านมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีระดับค่าตรวจวัดในดัชนีต่างๆ อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดบริเวณรอบโครงการเป็นประจำ

## 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น ของบริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เมื่อเดือนมกราคม ถึงเมษายน 2565 โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงตามในภาคผนวก จ ซึ่งรายละเอียดของผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีดังนี้

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56 และบริเวณพื้นที่สมาคมต่อต้านโรคมะเร็งแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ ซึ่งทำการตรวจวัด เมื่อเดือนมกราคม ถึงเมษายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-1

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น

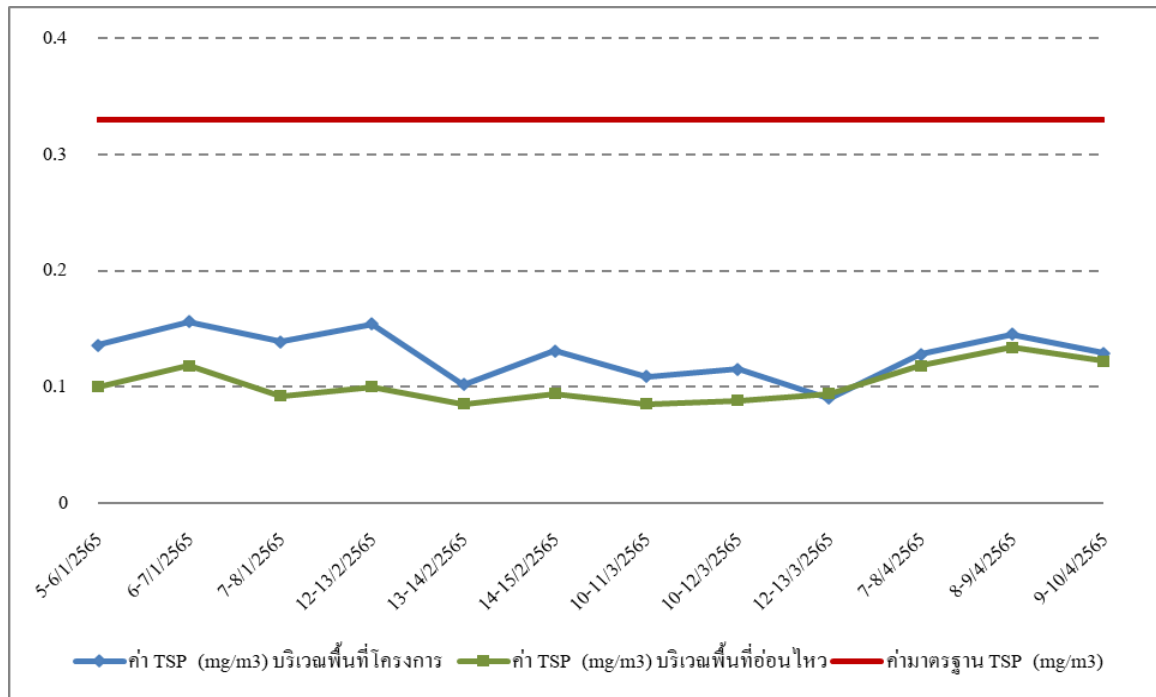
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56		
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	0.136	0.070
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	0.156	0.074
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	0.139	0.063
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12

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

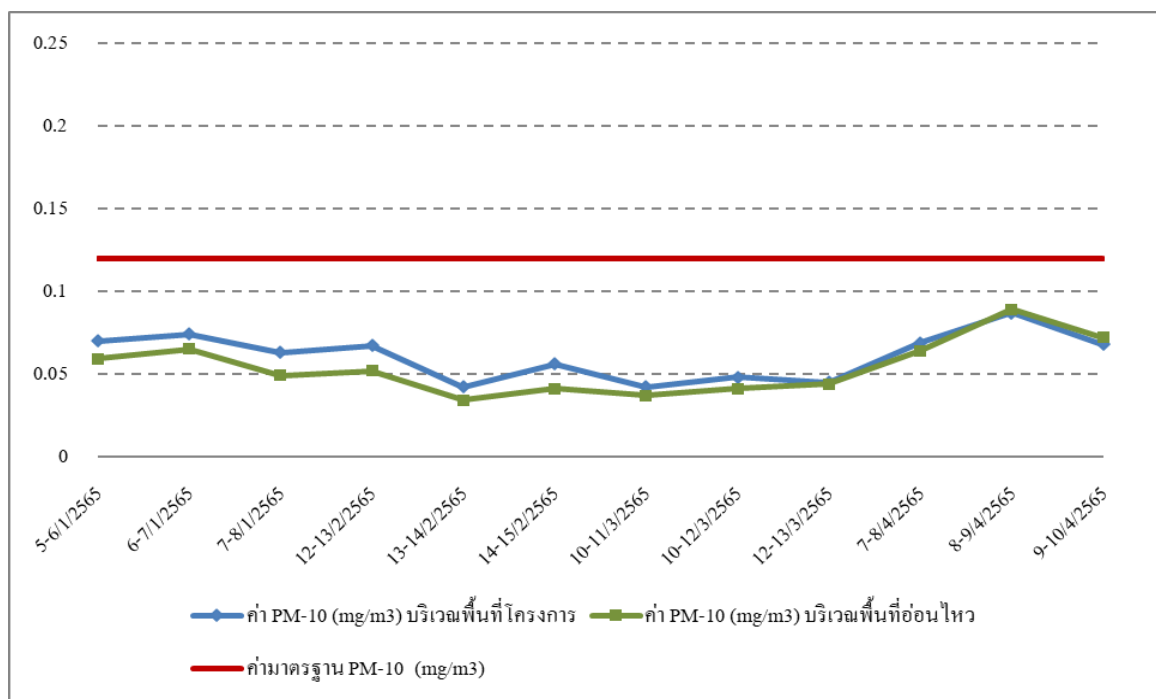
ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สีวันธร สเตชัน

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.154	0.067
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.102	0.042
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.131	0.056
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	0.109	0.042
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	0.115	0.048
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	0.090	0.045
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	0.128	0.069
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	0.145	0.087
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	0.129	0.068
บริเวณพื้นที่สมาคมต่อต้านโรคมะเร็งแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์		
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	0.100	0.059
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	0.118	0.065
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	0.092	0.049
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.100	0.052
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.085	0.034
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.041
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	0.085	0.037
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	0.088	0.041
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	0.094	0.044
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	0.118	0.064
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	0.134	0.089
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	0.122	0.072
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12

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



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ TSP



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ PM-10

### ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจการวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56 และบริเวณพื้นที่สมาคมต่อต้านโรคมะเร็งแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ เมื่อเดือนมกราคม ถึงเมษายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### ตารางที่ 3-2

#### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น

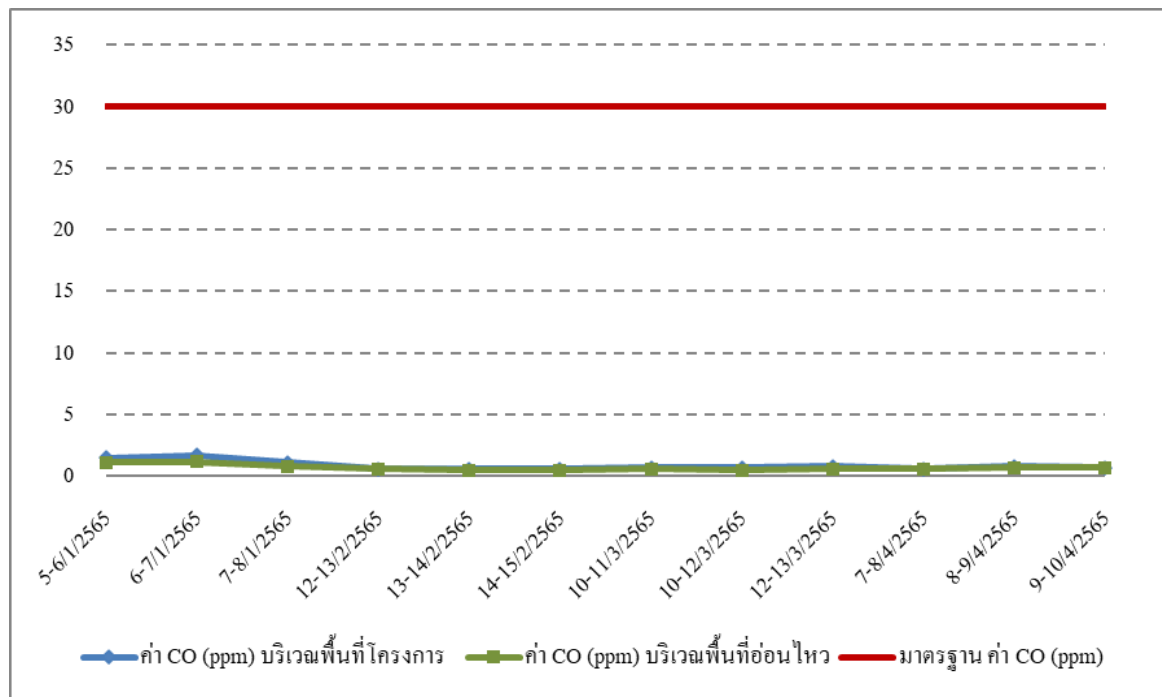
บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56	
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	1.5
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	1.7
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	1.1
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.6
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.6
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.6
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	0.7
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	0.7
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	0.8
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	0.6
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	0.8
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	0.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 30

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
	CO (ppm)
บริเวณพื้นที่สมาคมต่อต้านโรคมะเร็งแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์	
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	1.1
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	1.2
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	0.8
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.6
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.5
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.5
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	0.6
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	0.5
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	0.6
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	0.6
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	0.7
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	0.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 30

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



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56 และบริเวณพื้นที่สมาคมต่อต้านโรคมะเร็งแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ เมื่อเดือนมกราคม ถึงเมษายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-3 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงดังสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56			
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	63.3	102.4	55.9
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	62.4	98.0	54.9
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	62.4	101.4	55.4
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	56.0	92.5	50.6
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	60.1	94.9	52.8
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	61.0	98.2	53.6
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	57.5	96.0	53.0
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	59.3	105.4	53.0
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	55.1	79.8	51.9
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	59.6	100.8	54.0
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	57.8	98.2	53.4
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	56.4	83.1	53.0
บริเวณพื้นที่สมาคมต่อต้านโรคมะเร็งแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์			
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	60.1	94.6	53.9
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	62.9	93.1	54.4
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	62.6	99.0	54.4
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	60.2	89.2	54.7
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	59.3	99.0	55.2
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	88.4	55.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 70	≤ 115	-

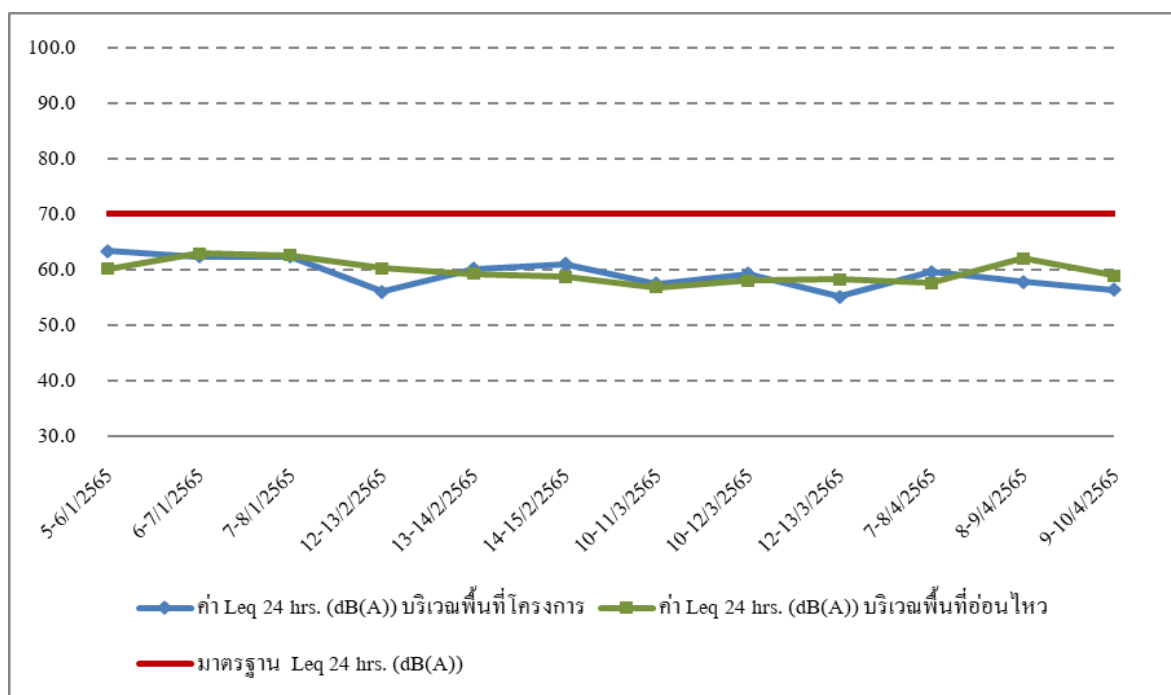
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



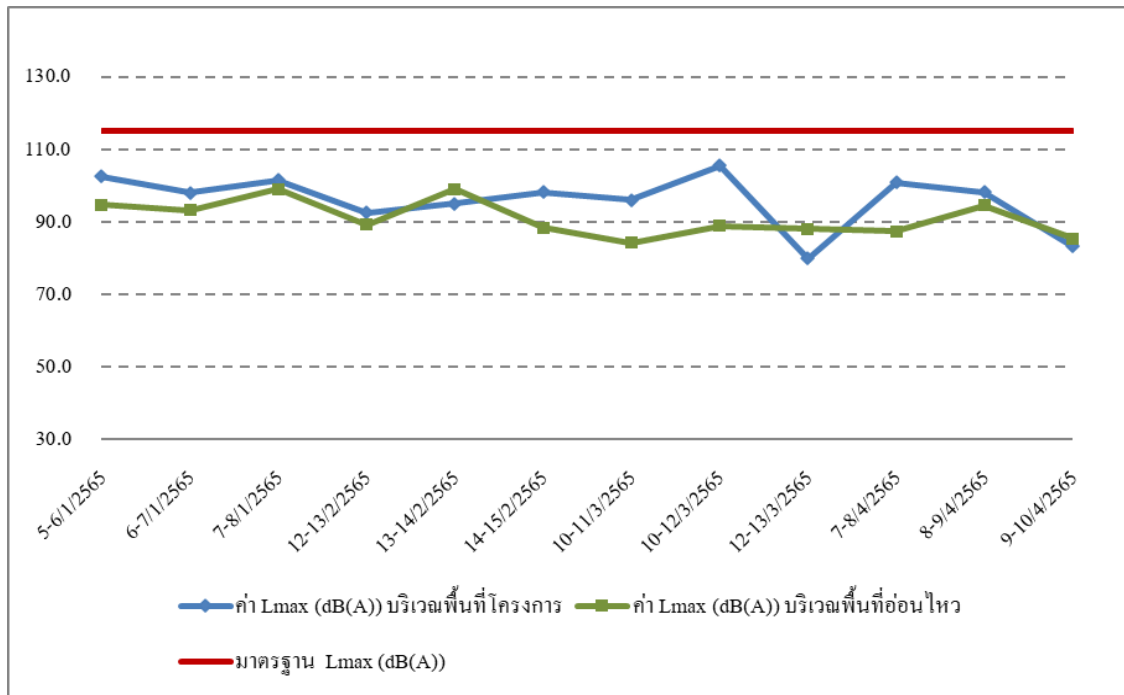
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	La <sub>90</sub>
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	56.8	84.1	54.7
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	58.0	88.9	55.7
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	58.2	88.0	54.8
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	57.6	87.4	55.1
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	62.0	94.5	56.0
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	58.9	85.4	55.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 70	≤ 115	-

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



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ Leq 24 hours.



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุดของ Lmax

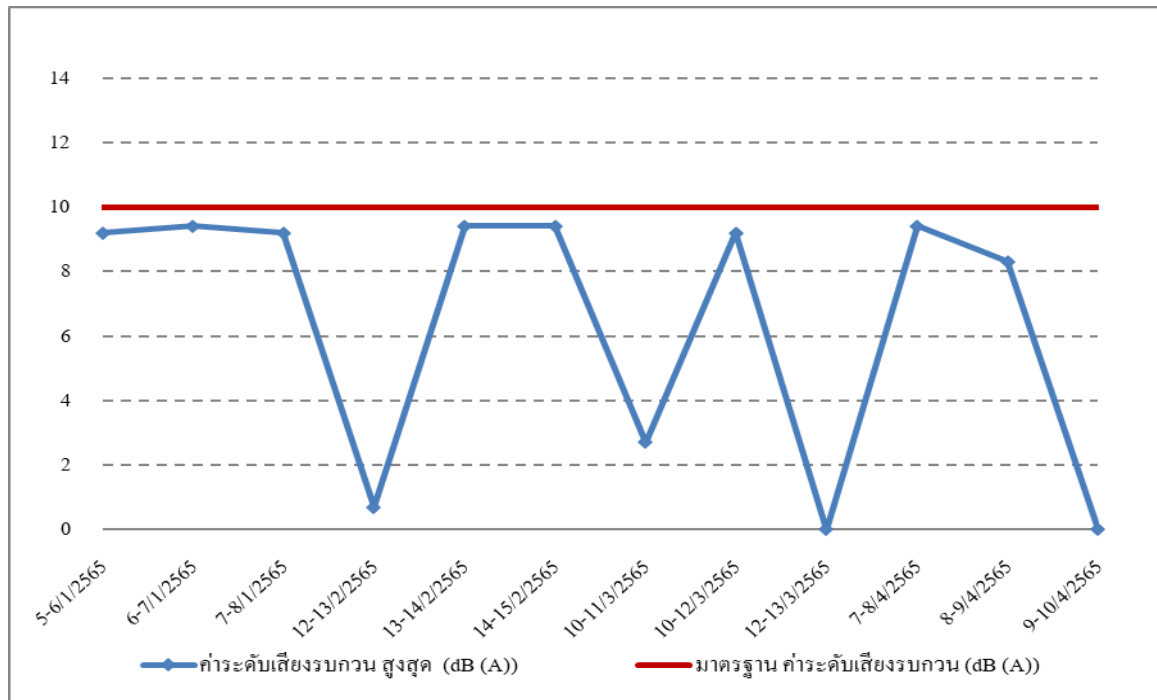
### ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน คือ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56 เมื่อเดือนมกราคม ถึงเมษายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-4 พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-4  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))	
	ระดับเสียงรบกวน สูงสุด	ระดับเสียงรบกวน ต่ำสุด
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง		
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	9.2	none
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	9.4	none
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	9.2	none
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.7	none
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	9.4	none
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	9.4	none
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	2.7	none
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	9.2	none
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	none	none
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	9.4	none
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	8.3	none
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	None	none
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 10	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
2. None คือ ไม่เกิดค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

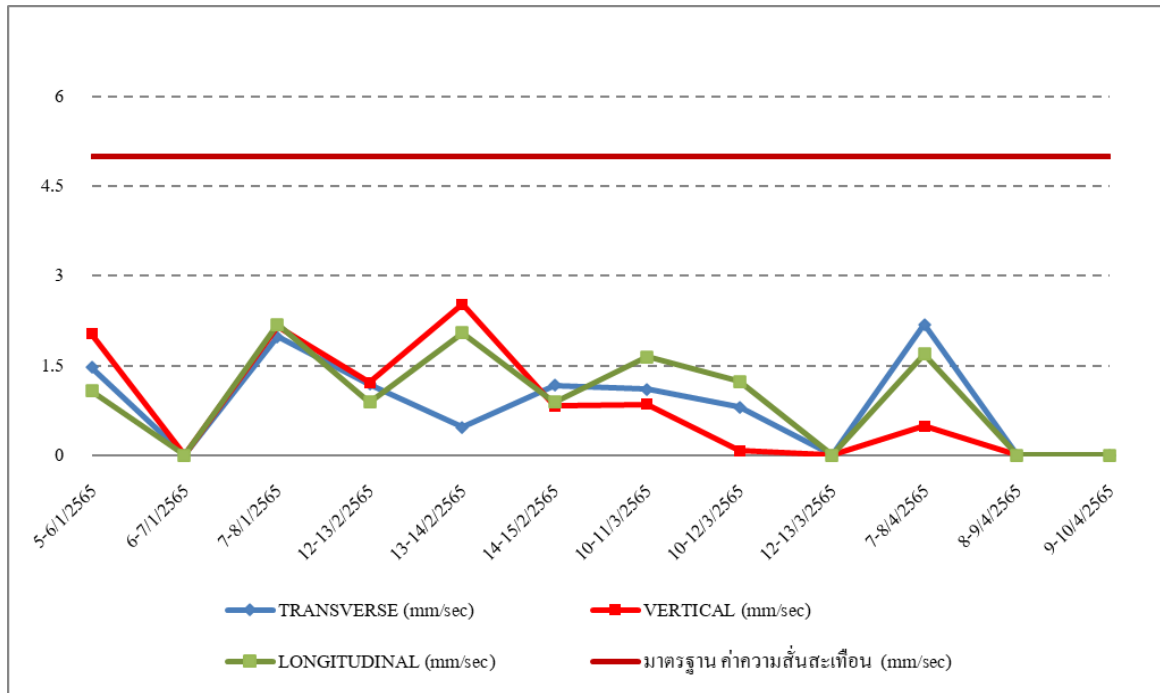
### ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 56 เมื่อเดือนมกราคม ถึงเมษายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-5 พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น

จุดตรวจวัด	ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด (mm/sec)		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับ บ้านพักอาศัยเลขที่ 56			
วันที่ 5-6 มกราคม 2565	1.476	2.032	1.079
วันที่ 6-7 มกราคม 2565	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 7-8 มกราคม 2565	1.984	2.159	2.191
วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2565	1.191	1.222	0.889
วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.476	2.524	2.048
วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565	1.175	0.825	0.889
วันที่ 10-11 มีนาคม 2565	1.111	0.857	1.651
วันที่ 11-12 มีนาคม 2565	0.810	0.079	1.238
วันที่ 12-13 มีนาคม 2565	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 7-8 เมษายน 2565	2.191	0.492	1.699
วันที่ 8-9 เมษายน 2565	<1.000	<1.000	<1.000
วันที่ 9-10 เมษายน 2565	<1.000	<1.000	<1.000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.000		

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด บริเวณโครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น เมื่อเดือนมกราคม ถึงเมษายน 2565 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3-6

**ตารางที่ 3-6**  
**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**  
**โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชั่น**

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 5 มกราคม 2565	8.0	16.2	528	15.8	< 0.1	2.3	14.7	< 0.1
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565	7.5	13.9	518	15.4	< 0.1	3.6	12.8	< 0.1
วันที่ 10 มีนาคม 2565	8.1	11.7	473	16.4	< 0.1	2.6	9.8	< 0.1
วันที่ 7 เมษายน 2565	8.0	9.7	483	15.8	< 0.1	2.9	8.6	< 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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

<sup>2/</sup> \* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 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 และบริเวณพื้นที่สมาคมต่อต้านโรคมะเร็งแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อย่างไรก็ตาม ทางโครงการ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโครงการเป็นประจำ

#### ระดับเสียงรบกวน

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

ส่วนระดับเสียงรบกวนที่ไม่สามารถหาค่าระดับเสียงรบกวนได้นั้น เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าสูงกว่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ พื้นที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนไม่ก่อให้เกิดระดับเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโครงการ



### คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ถือเป็นสิ่งดี อย่างไรก็ตามผู้รับผิดชอบของโครงการควรหมั่นทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำของโครงการ ควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชัน

วัน-เดือน-ปี		มกราคม 2565			กุมภาพันธ์ 2565			มีนาคม 2565			เมษายน 2565			มาตรฐาน
		5-6	6-7	7-8	12-13	13-14	14-15	10-11	11-12	12-13	7-8	8-9	9-10	
ดัชนีที่ตรวจวัด														
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป														
บริเวณพื้นที่โครงการ	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.136	0.156	0.139	0.154	0.102	0.131	0.109	0.115	0.090	0.128	0.145	0.129	≤ 0.33 <sup>1/</sup>
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.070	0.074	0.063	0.067	0.042	0.056	0.042	0.048	0.045	0.069	0.087	0.068	≤ 0.12 <sup>1/</sup>
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.100	0.118	0.092	0.100	0.085	0.094	0.085	0.088	0.094	0.118	0.134	0.122	≤ 0.33 <sup>1/</sup>
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	0.059	0.065	0.049	0.052	0.034	0.041	0.037	0.041	0.044	0.064	0.089	0.072	≤ 0.12 <sup>1/</sup>
บริเวณพื้นที่โครงการ	CO (ppm)	1.5	1.7	1.1	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	≤30
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	CO (ppm)	1.1	1.2	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	≤30
ระดับเสียงโดยทั่วไป														
บริเวณพื้นที่โครงการ	Leq 24 hrs. (dB(A))	63.3	62.4	62.4	56.0	60.1	61.0	57.5	59.3	55.1	59.6	57.8	56.4	≤70
	Lmax (dB(A))	102.4	98	101.4	92.5	94.4	98.2	96	105.4	79.8	100.8	98.2	83.1	≤115
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว	Leq 24 hrs. (dB(A))	60.1	62.9	62.6	60.2	59.3	58.7	56.8	58	58.2	57.6	62	58.9	≤70
	Lmax (dB(A))	64.6	93.1	99	89.2	99	88.4	84.1	88.9	88	87.4	94.5	85.4	≤115
ระดับเสียงรบกวน														
กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง เกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด	9.2	9.4	9.2	0.7	9.4	9.4	2.7	9.2	None	9.4	8.3	None	≤10 <sup>3/</sup>
	ระดับเสียงรบกวนต่ำสุด	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	≤10 <sup>3/</sup>
ความสั่นสะเทือน														
บริเวณพื้นที่โครงการ	TRANSVERSE (mm/sec)	1.476	<1.000	1.984	1.191	0.476	1.175	1.111	0.81	<1.000	2.191	<1.000	<1.000	5.000 <sup>3/</sup>
	VERTICAL (mm/sec)	2.032	<1.000	2.159	1.222	2.524	0.825	0.857	0.079	<1.000	0.492	<1.000	<1.000	5.000 <sup>3/</sup>
	LONGITUDINAL (mm/sec)	1.079	<1.000	2.191	0.889	2.048	0.889	1.651	1.238	<1.000	1.699	<1.000	<1.000	5.000 <sup>3/</sup>
หมายเหตุ :		<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร												

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี ซีเล็คเต็ด จรัญ 65 - สิรินคร สเตชัน (ต่อ)

วัน-เดือน-ปี		มกราคม 2565	กุมภาพันธ์ 2565	มีนาคม 2565	เมษายน 2565	มาตรฐาน
ดัชนีที่ตรวจวัด						
คุณภาพน้ำทิ้ง						
น้ำทิ้งจากภายในพื้นที่ก่อสร้าง	pH	8	7.5	8.1	8	5.0-9.0 <sup>6/</sup>
	SS (mg/l)	16.2	13.9	11.7	9.7	≤ 30 <sup>6/</sup>
	TDS (mg/l)	528	518	473	483	≤ 500* <sup>7/</sup>
	BOD (mg/l)	15.8	15.4	16.4	15.8	≤ 20 <sup>6/</sup>
	Settleable Solids (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5 <sup>6/</sup>
	O & G (mg/l)	2.3	3.6	2.6	2.9	≤ 20 <sup>6/</sup>
	TKN (mg/l)	14.7	12.8	9.8	8.6	≤ 35 <sup>6/</sup>
	Sulfide (mg/l)	< 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 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 <sup>7/</sup> * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร				