

### บทที่ 3

---

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปก) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของสำนักงานจรัญและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป การตรวจวัดความสั่นสะเทือน การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง และการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการ ดังนี้

#### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ บริเวณวัดสุวรรณ บริเวณโรงพยาบาลตากสิน บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา และบริเวณวัดอนงค์ราม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ

##### 3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Villa Sathorn Condominium บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณบริเวณสำนักงานเขตคลองสาน และบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ บริเวณวัดสุวรรณ และบริเวณโรงพยาบาลตากสินไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ ในการติดตั้งเครื่องมือ/อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการจึงได้พิจารณาขออนุญาตใช้พื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ บริเวณ Villa Sathorn Condominium (แทนจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ) บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (แทนจุดตรวจวัด บริเวณวัดสุวรรณ) และบริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (แทนจุดตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลตากสิน)

สำหรับบริเวณวัดอนงค์รามเป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่อยู่ในขอบเขตการดำเนินงานระยะที่ 2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้น

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ Villa Sathorn Condominium ) บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน และบริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึง 3.1-16 ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และ 3.1-2

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ บริเวณ Villa Sathorn Condominium (จุดตรวจชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662671 UTM 1517407

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณ Villa Sathorn Condominium (จุดทดแทนชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)	3-4 เม.ย. 65	0.078	0.037
		4-5 เม.ย. 65	0.116	0.053
		5-6 เม.ย. 65	0.161	0.077
		6-7 เม.ย. 65	0.111	0.053
		7-8 เม.ย. 65	0.056	0.017
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. เนื่องจากชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ โครงการจึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณวิลล่า สาทร คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก: นายวรพจน์ วงษ์คำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางนางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-8084

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

**ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (จุดทดแทนวัดสุวรรณ) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663292 UTM 1517723

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (จุดทดแทนวัดสุวรรณ)	3-4 เม.ย. 65	0.043	0.023
		4-5 เม.ย. 65	0.060	0.033
		5-6 เม.ย. 65	0.103	0.067
		6-7 เม.ย. 65	0.080	0.049
		7-8 เม.ย. 65	0.031	0.015
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. เนื่องจากบริเวณวัดสุวรรณไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ โครงการจึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก: นายวรพจน์ วงษ์ขำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางนางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-8084

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

### ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663206 UTM 1518460

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)	3-4 เม.ย. 65	0.044	0.023
		4-5 เม.ย. 65	0.060	0.035
		5-6 เม.ย. 65	0.033	0.014
		6-7 เม.ย. 65	0.070	0.036
		7-8 เม.ย. 65	0.102	0.067
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. เนื่องจากบริเวณโรงพยาบาลตากสินไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ โครงการจึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก: นายวรพจน์ วงษ์ขำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางนางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-8084

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

**ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662588 UTM 1518548

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)	3-4 เม.ย. 65	0.038	0.021
		4-5 เม.ย. 65	0.059	0.041
		5-6 เม.ย. 65	0.094	0.074
		6-7 เม.ย. 65	0.092	0.045
		7-8 เม.ย. 65	0.029	0.014
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก: นายวรพจน์ วงษ์ขำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางนางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-8084

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

### ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ในบรรยากาศ บริเวณ Villa Sathorn Condominium (จุดตรวจชุมชนซอยราชวิถีร่วมเจริญ)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662671 UTM 1517407

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0115	0.0098	0.0122	0.0080	0.0179
08:00-09:00 น.	0.0116	0.0113	0.0116	0.0081	0.0195
09:00-10:00 น.	0.0104	0.0143	0.0127	0.0081	0.0199
10:00-11:00 น.	0.0094	0.0167	0.0126	0.0094	0.0180
11:00-12:00 น.	0.0084	0.0186	0.0099	0.0098	0.0164
12:00-13:00 น.	0.0088	0.0184	0.0063	0.0105	0.0138
13:00-14:00 น.	0.0091	0.0190	0.0037	0.0107	0.0119
14:00-15:00 น.	0.0090	0.0182	0.0042	0.0127	0.0097
15:00-16:00 น.	0.0086	0.0193	0.0051	0.0142	0.0086
16:00-17:00 น.	0.0082	0.0185	0.0059	0.0152	0.0074
17:00-18:00 น.	0.0082	0.0180	0.0061	0.0149	0.0066
18:00-19:00 น.	0.0083	0.0164	0.0065	0.0148	0.0073
19:00-20:00 น.	0.0086	0.0157	0.0071	0.0153	0.0076
20:00-21:00 น.	0.0087	0.0156	0.0091	0.0153	0.0080
21:00-22:00 น.	0.0083	0.0138	0.0102	0.0147	0.0079
22:00-23:00 น.	0.0070	0.0135	0.0125	0.0138	0.0084
23:00-00:00 น.	0.0064	0.0121	0.0129	0.0144	0.0083
00:00-01:00 น.	0.0064	0.0119	0.0143	0.0158	0.0082
01:00-02:00 น.	0.0069	0.0123	0.0133	0.0157	0.0096
02:00-03:00 น.	0.0072	0.0127	0.0140	0.0158	0.0120
03:00-04:00 น.	0.0078	0.0137	0.0130	0.0152	0.0140
04:00-05:00 น.	0.0082	0.0136	0.0123	0.0161	0.0139
05:00-06:00 น.	0.0089	0.0141	0.0097	0.0160	0.0133
06:00-07:00 น.	0.0093	0.0131	0.0087	0.0164	0.0139
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0064	0.0098	0.0037	0.0080	0.0066
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0116	0.0193	0.0143	0.0164	0.0199
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ขำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ

#### บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (จุดทดแทนวัดสุวรรณ)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663292 UTM 1517723

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0140	0.0089	0.0098	0.0079	0.0067
08:00-09:00 น.	0.0126	0.0083	0.0101	0.0080	0.0088
09:00-10:00 น.	0.0112	0.0079	0.0104	0.0075	0.0104
10:00-11:00 น.	0.0110	0.0070	0.0108	0.0076	0.0109
11:00-12:00 น.	0.0103	0.0074	0.0118	0.0074	0.0116
12:00-13:00 น.	0.0115	0.0078	0.0116	0.0076	0.0104
13:00-14:00 น.	0.0108	0.0086	0.0114	0.0070	0.0087
14:00-15:00 น.	0.0119	0.0095	0.0095	0.0066	0.0074
15:00-16:00 น.	0.0113	0.0102	0.0084	0.0061	0.0075
16:00-17:00 น.	0.0130	0.0107	0.0076	0.0063	0.0079
17:00-18:00 น.	0.0133	0.0099	0.0067	0.0065	0.0073
18:00-19:00 น.	0.0135	0.0094	0.0064	0.0070	0.0069
19:00-20:00 น.	0.0118	0.0087	0.0061	0.0087	0.0070
20:00-21:00 น.	0.0102	0.0087	0.0061	0.0092	0.0080
21:00-22:00 น.	0.0095	0.0084	0.0059	0.0090	0.0097
22:00-23:00 น.	0.0082	0.0081	0.0059	0.0085	0.0107
23:00-00:00 น.	0.0072	0.0086	0.0062	0.0072	0.0127
00:00-01:00 น.	0.0060	0.0089	0.0064	0.0057	0.0134
01:00-02:00 น.	0.0058	0.0090	0.0066	0.0039	0.0145
02:00-03:00 น.	0.0058	0.0088	0.0067	0.0030	0.0140
03:00-04:00 น.	0.0067	0.0087	0.0074	0.0026	0.0135
04:00-05:00 น.	0.0076	0.0092	0.0078	0.0027	0.0125
05:00-06:00 น.	0.0085	0.0099	0.0082	0.0029	0.0135
06:00-07:00 น.	0.0085	0.0102	0.0080	0.0046	0.0147
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0058	0.0070	0.0059	0.0026	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0140	0.0107	0.0118	0.0092	0.0147
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ชำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



### ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ

#### บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663206 UTM 1518460

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0078	0.0046	0.0185	0.0083	0.0119
08:00-09:00 น.	0.0106	0.0086	0.0193	0.0078	0.0112
09:00-10:00 น.	0.0136	0.0127	0.0204	0.0072	0.0101
10:00-11:00 น.	0.0163	0.0176	0.0214	0.0076	0.0111
11:00-12:00 น.	0.0186	0.0178	0.0163	0.0082	0.0118
12:00-13:00 น.	0.0192	0.0180	0.0116	0.0088	0.0144
13:00-14:00 น.	0.0204	0.0175	0.0070	0.0091	0.0155
14:00-15:00 น.	0.0196	0.0166	0.0075	0.0073	0.0183
15:00-16:00 น.	0.0177	0.0153	0.0079	0.0071	0.0207
16:00-17:00 น.	0.0170	0.0129	0.0081	0.0052	0.0220
17:00-18:00 น.	0.0158	0.0115	0.0089	0.0082	0.0217
18:00-19:00 น.	0.0155	0.0097	0.0089	0.0109	0.0189
19:00-20:00 น.	0.0134	0.0075	0.0082	0.0151	0.0180
20:00-21:00 น.	0.0123	0.0066	0.0073	0.0179	0.0159
21:00-22:00 น.	0.0112	0.0047	0.0070	0.0172	0.0165
22:00-23:00 น.	0.0102	0.0048	0.0065	0.0177	0.0163
23:00-00:00 น.	0.0090	0.0036	0.0062	0.0158	0.0160
00:00-01:00 น.	0.0081	0.0047	0.0057	0.0149	0.0161
01:00-02:00 น.	0.0073	0.0066	0.0061	0.0125	0.0152
02:00-03:00 น.	0.0065	0.0080	0.0054	0.0126	0.0154
03:00-04:00 น.	0.0064	0.0104	0.0065	0.0131	0.0143
04:00-05:00 น.	0.0060	0.0130	0.0073	0.0138	0.0158
05:00-06:00 น.	0.0053	0.0168	0.0081	0.0134	0.0175
06:00-07:00 น.	0.0049	0.0181	0.0086	0.0126	0.0192
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0049	0.0036	0.0054	0.0052	0.0101
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0204	0.0181	0.0214	0.0179	0.0220
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ขำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ**  
**บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)**  
**ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662588 UTM 1518548

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0064	0.0109	0.0137	0.0056	0.0126
08:00-09:00 น.	0.0063	0.0092	0.0143	0.0059	0.0135
09:00-10:00 น.	0.0065	0.0070	0.0129	0.0064	0.0132
10:00-11:00 น.	0.0063	0.0052	0.0117	0.0074	0.0118
11:00-12:00 น.	0.0063	0.0073	0.0112	0.0080	0.0098
12:00-13:00 น.	0.0066	0.0093	0.0111	0.0082	0.0084
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0113	0.0127	0.0077	0.0078
14:00-15:00 น.	0.0103	0.0125	0.0120	0.0056	0.0073
15:00-16:00 น.	0.0133	0.0128	0.0110	0.0041	0.0075
16:00-17:00 น.	0.0138	0.0134	0.0097	0.0025	0.0075
17:00-18:00 น.	0.0140	0.0138	0.0087	0.0034	0.0111
18:00-19:00 น.	0.0148	0.0140	0.0085	0.0039	0.0146
19:00-20:00 น.	0.0166	0.0143	0.0074	0.0053	0.0182
20:00-21:00 น.	0.0175	0.0138	0.0074	0.0064	0.0182
21:00-22:00 น.	0.0161	0.0129	0.0070	0.0079	0.0183
22:00-23:00 น.	0.0156	0.0135	0.0071	0.0083	0.0173
23:00-00:00 น.	0.0151	0.0135	0.0068	0.0088	0.0159
00:00-01:00 น.	0.0152	0.0129	0.0066	0.0095	0.0135
01:00-02:00 น.	0.0139	0.0116	0.0069	0.0098	0.0116
02:00-03:00 น.	0.0142	0.0123	0.0068	0.0103	0.0103
03:00-04:00 น.	0.0132	0.0134	0.0066	0.0107	0.0091
04:00-05:00 น.	0.0136	0.0146	0.0060	0.0120	0.0079
05:00-06:00 น.	0.0114	0.0138	0.0056	0.0123	0.0063
06:00-07:00 น.	0.0119	0.0145	0.0055	0.0124	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0063	0.0052	0.0055	0.0025	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0175	0.0146	0.0143	0.0124	0.0183
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ขำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ

บริเวณ Villa Sathorn Condonimium (จุดทดสอบชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662671 UTM 1517407

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0022	0.0023	0.0025	0.0023
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0023	0.0025	0.0025	0.0036
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0025	0.0024	0.0025	0.0039
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0025	0.0024	0.0023	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0024	0.0023	0.0022	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0022	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0024	0.0022	0.0021	0.0022
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0022	0.0022	0.0021	0.0022
18:00-19:00 น.	0.0023	0.0023	0.0022	0.0020	0.0021
19:00-20:00 น.	0.0021	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0022	0.0023	0.0021	0.0022
23:00-00:00 น.	0.0021	0.0022	0.0023	0.0021	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0022	0.0023	0.0021	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0021	0.0021	0.0023	0.0021	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0021	0.0023	0.0021	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0022	0.0023	0.0020	0.0021
05:00-06:00 น.	0.0021	0.0023	0.0023	0.0020	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0022	0.0024	0.0022	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0039
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30				
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ข้า  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ

บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (จุดทดแทนวัดสุวรรณ)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663292 UTM 1517723

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0009	0.0031	0.0016	0.0029	0.0021
08:00-09:00 น.	0.0009	0.0028	0.0014	0.0028	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0009	0.0029	0.0013	0.0029	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0008	0.0031	0.0015	0.0030	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0009	0.0033	0.0016	0.0027	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0011	0.0034	0.0017	0.0025	0.0014
13:00-14:00 น.	0.0013	0.0033	0.0016	0.0022	0.0012
14:00-15:00 น.	0.0016	0.0031	0.0016	0.0022	0.0012
15:00-16:00 น.	0.0017	0.0029	0.0017	0.0022	0.0012
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0031	0.0016	0.0022	0.0015
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0035	0.0018	0.0024	0.0017
18:00-19:00 น.	0.0022	0.0038	0.0020	0.0025	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0040	0.0020	0.0029	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0040	0.0020	0.0032	0.0022
21:00-22:00 น.	0.0017	0.0039	0.0019	0.0031	0.0021
22:00-23:00 น.	0.0019	0.0035	0.0022	0.0031	0.0022
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0034	0.0026	0.0028	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0023	0.0033	0.0030	0.0030	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0034	0.0031	0.0026	0.0018
02:00-03:00 น.	0.0031	0.0031	0.0032	0.0024	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0035	0.0032	0.0032	0.0022	0.0024
04:00-05:00 น.	0.0037	0.0027	0.0032	0.0022	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0023	0.0031	0.0023	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0018	0.0031	0.0022	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0032	0.0022	0.0026	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0018	0.0013	0.0022	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0040	0.0032	0.0032	0.0033
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30				
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ข้า  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ

#### บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663206 UTM 1518460

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0049	0.0051	0.0060	0.0048
08:00-09:00 น.	0.0042	0.0052	0.0053	0.0078	0.0050
09:00-10:00 น.	0.0042	0.0053	0.0052	0.0050	0.0048
10:00-11:00 น.	0.0041	0.0051	0.0049	0.0049	0.0042
11:00-12:00 น.	0.0041	0.0048	0.0047	0.0044	0.0042
12:00-13:00 น.	0.0041	0.0046	0.0043	0.0042	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0043	0.0045	0.0042	0.0041	0.0041
14:00-15:00 น.	0.0044	0.0044	0.0041	0.0041	0.0041
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0042	0.0042	0.0042	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0043	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0040	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0044	0.0042	0.0041	0.0043	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0044	0.0043	0.0042	0.0045	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0043	0.0045	0.0046	0.0047	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0043	0.0050	0.0049	0.0050	0.0041
22:00-23:00 น.	0.0042	0.0048	0.0093	0.0053	0.0042
23:00-00:00 น.	0.0042	0.0044	0.0080	0.0051	0.0042
00:00-01:00 น.	0.0043	0.0044	0.0078	0.0051	0.0042
01:00-02:00 น.	0.0044	0.0043	0.0073	0.0053	0.0043
02:00-03:00 น.	0.0045	0.0045	0.0067	0.0058	0.0043
03:00-04:00 น.	0.0049	0.0045	0.0063	0.0066	0.0042
04:00-05:00 น.	0.0048	0.0051	0.0060	0.0085	0.0042
05:00-06:00 น.	0.0048	0.0055	0.0059	0.0096	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0048	0.0052	0.0057	0.0064	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0047	0.0055	0.0054	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0042	0.0041	0.0040	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.0055	0.0093	0.0096	0.0050
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30				
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพรพนธ์ วงษ์ขำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.1-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ

บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662588 UTM 1518548

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	0.0041	0.0042	0.0044	0.0047	0.0044
08:00-09:00 น.	0.0041	0.0042	0.0044	0.0045	0.0045
09:00-10:00 น.	0.0041	0.0041	0.0045	0.0045	0.0035
10:00-11:00 น.	0.0041	0.0043	0.0045	0.0044	0.0067
11:00-12:00 น.	0.0042	0.0043	0.0044	0.0045	0.0073
12:00-13:00 น.	0.0041	0.0045	0.0044	0.0045	0.0051
13:00-14:00 น.	0.0041	0.0044	0.0044	0.0043	0.0040
14:00-15:00 น.	0.0041	0.0044	0.0044	0.0044	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0041	0.0044	0.0043	0.0044	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0044	0.0044	0.0045	0.0041
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0044	0.0044	0.0045	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0045	0.0044	0.0044	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0041	0.0046	0.0045	0.0045	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0041	0.0045	0.0045	0.0045	0.0041
21:00-22:00 น.	0.0041	0.0044	0.0045	0.0044	0.0041
22:00-23:00 น.	0.0041	0.0044	0.0045	0.0045	0.0041
23:00-00:00 น.	0.0041	0.0044	0.0044	0.0045	0.0040
00:00-01:00 น.	0.0041	0.0044	0.0045	0.0044	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0042	0.0043	0.0044	0.0044	0.0042
02:00-03:00 น.	0.0042	0.0043	0.0045	0.0044	0.0041
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0043	0.0046	0.0045	0.0042
04:00-05:00 น.	0.0041	0.0044	0.0046	0.0044	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0043	0.0046	0.0044	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0041	0.0043	0.0046	0.0045	0.0041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0041	0.0044	0.0046	0.0045	0.0044
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0041	0.0043	0.0043	0.0035
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0042	0.0046	0.0046	0.0047	0.0073
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30				
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ชา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ

บริเวณ Villa Sathorn Condonimium (จุดทดสอบชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662671 UTM 1517407

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	3.19	2.60	2.87	2.96	2.80
08:00-09:00 น.	3.75	2.51	2.87	2.73	2.53
09:00-10:00 น.	3.07	2.51	2.72	2.57	2.30
10:00-11:00 น.	2.96	2.50	2.54	2.60	2.27
11:00-12:00 น.	2.97	2.71	2.49	2.64	2.22
12:00-13:00 น.	2.74	2.76	2.39	2.47	2.19
13:00-14:00 น.	2.81	2.56	2.44	2.24	2.24
14:00-15:00 น.	2.92	2.69	2.63	2.56	2.17
15:00-16:00 น.	2.99	3.16	2.76	2.61	1.99
16:00-17:00 น.	2.75	2.74	2.59	2.81	2.01
17:00-18:00 น.	2.70	2.76	2.60	2.30	2.00
18:00-19:00 น.	2.59	2.50	2.74	2.68	2.29
19:00-20:00 น.	2.76	2.51	2.38	2.53	2.35
20:00-21:00 น.	2.80	2.50	2.18	2.56	2.39
21:00-22:00 น.	2.67	2.47	2.01	2.41	1.96
22:00-23:00 น.	2.55	2.49	1.97	2.57	1.94
23:00-00:00 น.	2.54	2.35	2.00	2.62	1.95
00:00-01:00 น.	2.46	2.30	2.07	2.71	1.92
01:00-02:00 น.	2.44	2.27	2.19	2.77	1.91
02:00-03:00 น.	2.49	2.27	2.38	2.88	1.95
03:00-04:00 น.	2.60	2.32	2.31	2.81	2.45
04:00-05:00 น.	2.62	2.48	2.57	3.15	2.76
05:00-06:00 น.	2.79	2.85	3.01	3.29	2.38
06:00-07:00 น.	2.67	3.22	3.53	3.08	2.33
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.44	2.27	1.97	2.24	1.91
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.75	3.22	3.53	3.29	2.80
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน

บรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ขำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ

#### บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (จุดทดแทนวัดสุวรรณ)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663292 UTM 1517723

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	2.29	2.27	2.19	2.05	2.33
08:00-09:00 น.	2.28	2.27	2.23	2.02	2.30
09:00-10:00 น.	2.34	2.36	2.22	2.04	2.29
10:00-11:00 น.	2.34	2.36	2.24	2.05	2.25
11:00-12:00 น.	2.34	2.33	2.24	2.03	2.24
12:00-13:00 น.	2.29	2.28	2.22	2.03	2.19
13:00-14:00 น.	2.30	2.26	2.17	2.01	2.17
14:00-15:00 น.	2.30	2.23	2.16	2.26	2.14
15:00-16:00 น.	2.29	2.22	2.10	2.25	2.15
16:00-17:00 น.	2.29	2.24	2.06	2.29	2.21
17:00-18:00 น.	2.30	2.24	2.04	2.29	2.20
18:00-19:00 น.	2.31	2.24	2.03	2.28	2.18
19:00-20:00 น.	2.31	2.28	2.05	2.23	2.14
20:00-21:00 น.	2.37	2.30	2.09	2.23	2.26
21:00-22:00 น.	2.38	2.27	2.13	2.20	2.24
22:00-23:00 น.	2.52	2.20	2.12	2.17	2.26
23:00-00:00 น.	2.52	2.20	2.17	2.16	2.26
00:00-01:00 น.	2.53	2.22	2.18	2.16	2.26
01:00-02:00 น.	2.45	2.23	2.13	2.18	2.24
02:00-03:00 น.	2.41	2.22	2.15	2.20	2.25
03:00-04:00 น.	2.37	2.21	2.17	2.25	2.25
04:00-05:00 น.	2.38	2.21	2.14	2.25	2.22
05:00-06:00 น.	2.31	2.20	2.10	2.34	2.18
06:00-07:00 น.	2.29	2.19	2.08	2.35	2.18
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.28	2.19	2.03	2.01	2.14
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.53	2.36	2.24	2.35	2.33
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ชา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



### ตารางที่ 3.1-15 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ

#### บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663206 UTM 1518460

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	3.49	2.25	2.67	2.71	3.33
08:00-09:00 น.	3.37	2.96	2.83	2.67	3.24
09:00-10:00 น.	3.18	3.22	3.03	2.62	3.14
10:00-11:00 น.	3.36	3.15	3.24	2.58	3.04
11:00-12:00 น.	3.56	2.60	3.31	2.48	2.90
12:00-13:00 น.	3.82	2.14	3.08	2.40	2.99
13:00-14:00 น.	3.95	1.83	2.71	2.29	2.97
14:00-15:00 น.	4.04	1.67	2.19	2.26	2.85
15:00-16:00 น.	3.97	1.71	1.85	2.29	2.56
16:00-17:00 น.	3.68	1.67	1.71	2.50	2.18
17:00-18:00 น.	3.17	1.74	1.84	2.80	1.88
18:00-19:00 น.	2.52	1.74	2.11	3.11	1.58
19:00-20:00 น.	1.84	1.78	2.34	3.33	1.47
20:00-21:00 น.	1.48	1.77	2.63	3.38	1.55
21:00-22:00 น.	1.45	1.75	2.86	3.43	1.78
22:00-23:00 น.	1.58	1.76	2.86	3.45	2.25
23:00-00:00 น.	1.69	1.76	2.77	3.53	2.61
00:00-01:00 น.	1.69	1.77	2.70	3.49	3.02
01:00-02:00 น.	1.60	1.77	2.77	3.49	3.12
02:00-03:00 น.	1.42	1.76	2.80	3.55	3.08
03:00-04:00 น.	1.24	2.04	2.79	3.60	2.87
04:00-05:00 น.	1.06	2.30	2.78	3.57	2.58
05:00-06:00 น.	1.19	2.57	2.78	3.52	2.36
06:00-07:00 น.	1.58	2.58	2.77	3.40	2.15
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.06	1.67	1.71	2.26	1.47
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.04	3.22	3.31	3.60	3.33
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ข้า  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3.1-16 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ**  
**บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)**  
**ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565**

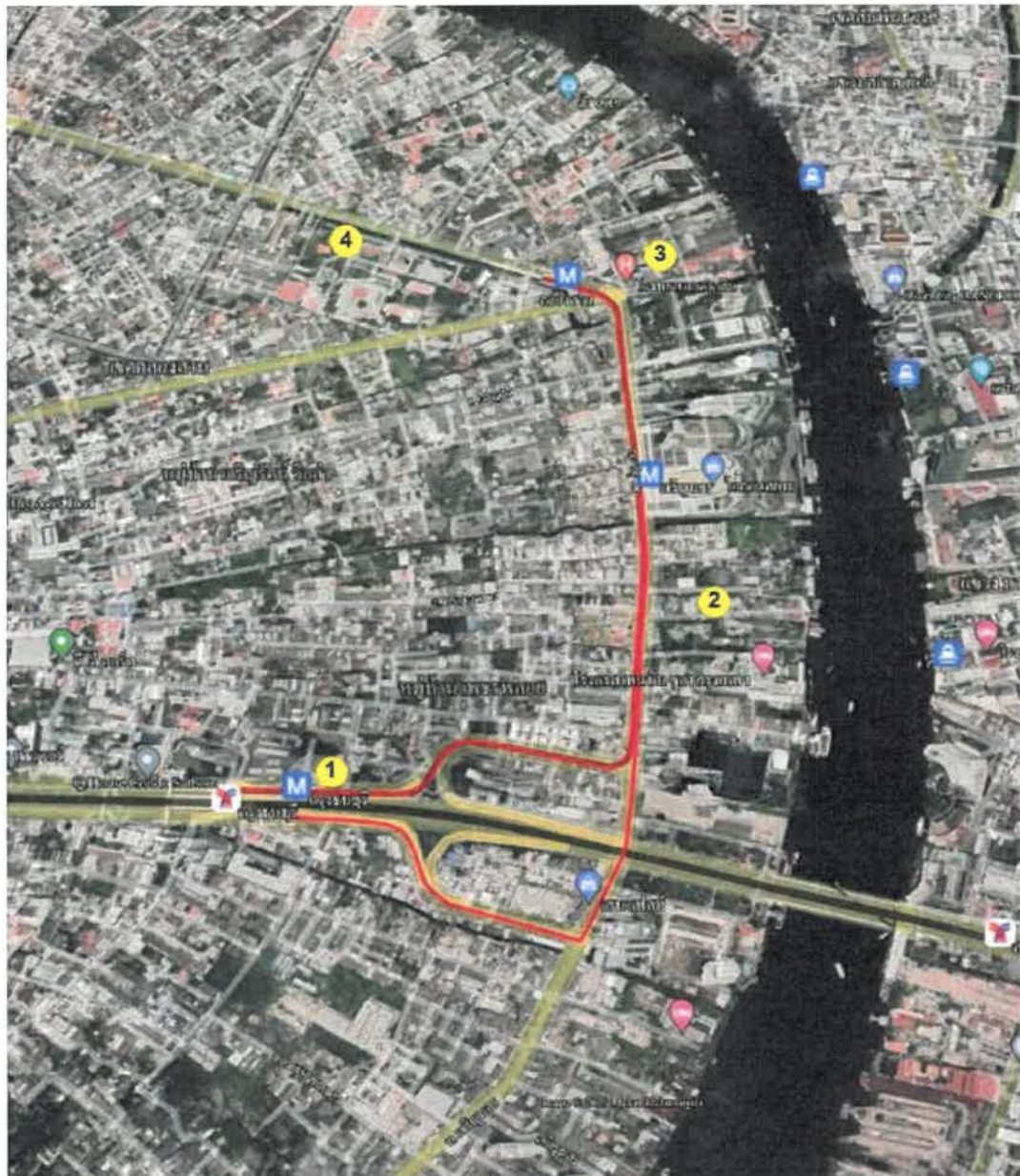
ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662588 UTM 1518548

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)				
	3-4 เม.ย. 64	4-5 เม.ย. 64	5-6 เม.ย. 64	6-7 เม.ย. 64	7-8 เม.ย. 64
07:00-08:00 น.	3.20	4.55	4.03	1.97	4.74
08:00-09:00 น.	3.02	4.90	4.18	2.40	5.05
09:00-10:00 น.	3.03	5.09	4.46	3.11	5.18
10:00-11:00 น.	3.21	5.05	4.83	3.81	5.16
11:00-12:00 น.	3.61	5.05	5.07	4.26	4.97
12:00-13:00 น.	4.26	5.25	4.75	4.47	4.63
13:00-14:00 น.	4.77	5.47	3.87	4.61	4.28
14:00-15:00 น.	5.34	5.49	2.67	4.69	3.83
15:00-16:00 น.	5.61	5.23	1.74	4.78	3.40
16:00-17:00 น.	5.72	5.15	1.31	4.75	2.69
17:00-18:00 น.	5.46	5.03	1.31	4.72	2.01
18:00-19:00 น.	4.87	4.91	1.73	4.47	1.38
19:00-20:00 น.	4.38	4.83	2.17	4.12	1.04
20:00-21:00 น.	4.07	4.85	2.75	3.57	0.94
21:00-22:00 น.	4.00	4.96	3.15	3.02	1.03
22:00-23:00 น.	4.25	4.93	3.56	2.53	1.32
23:00-00:00 น.	4.49	4.91	3.86	2.18	1.54
00:00-01:00 น.	4.74	4.91	4.16	2.02	1.86
01:00-02:00 น.	4.63	4.92	4.33	1.99	2.12
02:00-03:00 น.	4.52	4.93	4.30	2.17	2.47
03:00-04:00 น.	4.35	4.70	3.81	2.60	3.07
04:00-05:00 น.	4.18	4.50	3.12	3.16	3.94
05:00-06:00 น.	4.07	4.20	2.37	3.80	4.86
06:00-07:00 น.	4.23	4.13	1.92	4.31	5.58
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.02	4.13	1.31	1.97	0.94
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.72	5.49	5.07	4.78	5.58
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายวรพจน์ วงษ์ขำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-4666  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



#### ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- 1 ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathom Condominium)
- 2 วัดสุพรรณ (โรงเรียนวัดสุพรรณ)
- 3 โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)
- 4 โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา)

รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





บริเวณ Villa Sathorn Condominium  
(จุดทดแทนชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)



บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ  
(จุดทดแทนวัดสุวรรณ)



บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน  
(จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)



บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา  
(จุดทดแทนโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

### รูปที่ 3.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ บริเวณวัดสุวรรณ บริเวณโรงพยาบาลตากสิน บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา และบริเวณวัดอนงค์ราม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ

#### 3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Villa Sathorn Condominium บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณบริเวณสำนักงานเขต คลองสาน และบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ บริเวณวัดสุวรรณ และบริเวณโรงพยาบาลตากสินไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ ในการติดตั้งเครื่องมือ/อุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียง โครงการจึงได้พิจารณาขออนุญาตใช้พื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ บริเวณ Villa Sathorn Condominium (แทนจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ) บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (แทนจุดตรวจวัดบริเวณวัดสุวรรณ) และบริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (แทนจุดตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลตากสิน)

สำหรับบริเวณวัดอนงค์รามเป็นจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่อยู่ในขอบเขตการดำเนินงานระยะที่ 2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้น

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Villa Sathorn Condominium บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน และบริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าสำหรับใช้ในการควบคุม ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึง 3.2-4 ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 และ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ VILLA SATHORN CONDOMINIUM (จุดทดสอบชุมชนขอพระราชทานเสรี)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 1 ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662671 UTM 1517407

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ)																								
	3-4 เม.ย. 65					4-5 เม.ย. 65					5-6 เม.ย. 65					6-7 เม.ย. 65					7-8 เม.ย. 65				
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>				
07:00-08:00	60.4	82.3	55.3	62.5	83.9	58.1	60.0	77.0	77.3	53.2	59.9	61.0	85.7	85.7	52.8										
08:00-09:00	59.3	80.2	56.1	61.2	80.8	57.9	60.9	83.0	76.9	51.0	56.7	59.1	80.0	80.0	52.8										
09:00-10:00	59.4	77.8	55.7	63.7	87.5	58.9	63.3	81.7	77.2	53.2	58.8	60.6	81.5	81.5	54.6										
10:00-11:00	56.7	76.2	52.1	60.8	82.8	56.3	59.3	78.5	78.8	54.7	60.0	59.3	76.9	76.9	54.6										
11:00-12:00	58.9	81.6	54.4	58.5	77.0	54.6	61.5	82.4	82.4	56.8	61.2	58.4	77.9	77.9	54.0										
12:00-13:00	59.4	77.1	55.6	58.2	74.0	53.3	58.7	75.2	79.2	57.7	61.8	58.8	78.3	78.3	53.1										
13:00-14:00	61.2	81.1	56.5	59.6	77.0	55.0	60.9	81.1	77.4	57.2	60.7	61.0	81.4	81.4	56.3										
14:00-15:00	59.4	79.7	55.1	57.8	78.9	53.8	61.8	83.3	77.0	54.3	58.0	59.8	81.2	81.2	55.7										
15:00-16:00	59.7	85.0	55.3	60.6	80.0	55.9	58.0	78.9	83.8	56.9	60.8	60.4	80.2	80.2	55.8										
16:00-17:00	58.7	78.9	54.3	60.5	79.9	56.4	57.3	76.2	78.9	54.8	58.4	59.0	76.7	76.7	55.2										
17:00-18:00	58.6	83.2	54.7	61.0	82.7	56.5	57.4	76.8	88.1	56.3	60.3	62.0	82.5	82.5	57.3										
18:00-19:00	60.7	82.5	55.2	62.7	80.7	54.7	58.9	80.7	77.0	55.8	60.9	64.0	82.6	82.6	55.8										
19:00-20:00	62.5	83.2	58.0	62.9	79.9	57.8	60.7	78.6	77.5	57.2	60.7	61.4	78.9	78.9	56.8										
20:00-21:00	59.9	81.6	55.6	59.5	77.7	55.6	61.2	80.8	85.4	58.9	62.8	61.4	77.7	77.7	58.8										
21:00-22:00	61.8	82.7	55.0	60.9	76.3	56.9	62.2	81.4	81.5	56.2	61.5	58.7	74.7	74.7	56.7										
22:00-23:00	59.9	82.4	56.3	56.7	70.6	52.6	58.4	79.3	80.5	59.4	61.6	58.7	74.7	74.7	56.7										
23:00-00:00	58.9	77.4	54.8	57.6	74.3	51.7	63.6	79.8	73.3	58.1	60.2	59.7	74.4	74.4	55.7										
00:00-01:00	58.3	69.4	54.1	56.0	76.2	50.1	62.0	80.2	72.6	57.2	59.3	56.8	73.2	73.2	54.5										
01:00-02:00	56.7	76.9	52.1	56.5	72.6	51.7	58.9	78.8	78.9	56.9	59.6	59.9	77.6	77.6	56.9										
02:00-03:00	60.3	70.7	56.5	58.5	73.2	54.8	59.9	73.5	69.8	56.2	59.2	58.3	73.0	73.0	55.6										
03:00-04:00	61.5	73.0	58.6	62.1	75.8	59.2	61.1	74.2	72.2	56.9	60.5	59.3	75.5	75.5	55.3										
04:00-05:00	61.7	78.4	59.2	61.2	76.3	57.2	58.9	74.4	73.0	53.0	57.6	61.2	78.4	78.4	56.8										
05:00-06:00	62.2	76.0	59.3	65.8	79.3	58.5	62.3	78.2	72.8	54.3	60.6	67.8	82.8	82.8	60.0										
06:00-07:00	60.6	75.4	57.8	63.9	80.1	56.5	59.7	79.0	76.6	52.1	59.6	65.7	80.3	80.3	57.2										
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	60.1		61.1		60.6		60.6		60.2		61.4		61.4		57.2										
L <sub>A90</sub>	66.7		67.6		67.2		67.2		66.4		68.6		68.6		60.0										
L <sub>Amax</sub>	85.0		87.5		83.3		83.3		88.1		85.7		85.7		60.0										
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>v</sup>	70 เดซิเบลเอ																								
ค่ามาตรฐาน สูงสุด <sup>v</sup>	115 เดซิเบลเอ																								

หมายเหตุ: <sup>v</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายพรพงษ์ วงษ์คำ บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงรักษ์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล: บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายพรพงษ์ วงษ์คำ เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (จุดทดแทนวัดสุวรรณ)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 2

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด: 47P 0663292 UTM 1517723

เวลา (น.)	3-4 เม.ย. 65				4-5 เม.ย. 65				5-6 เม.ย. 65				6-7 เม.ย. 65				7-8 เม.ย. 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Aeq</sub> 1 hr	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>
07:00-08:00	61.4	79.7	51.2	79.7	56.2	79.1	52.1	79.1	71.8	57.0	71.8	57.0	71.8	57.0	71.8	57.0	71.8	79.3	79.3	49.7
08:00-09:00	56.4	75.6	49.8	75.6	53.7	73.7	50.6	73.7	79.0	59.7	79.0	59.7	79.0	59.7	79.0	59.7	79.0	77.0	77.0	48.8
09:00-10:00	56.0	73.4	51.9	73.4	56.2	75.9	51.5	75.9	74.7	58.1	74.7	58.1	74.7	58.1	74.7	58.1	74.7	83.1	83.1	51.4
10:00-11:00	54.7	76.2	49.3	76.2	54.7	76.8	50.8	76.8	75.3	57.8	75.3	57.8	75.3	57.8	75.3	57.8	75.3	81.1	81.1	49.5
11:00-12:00	57.8	79.5	52.1	79.5	54.6	76.2	50.5	76.2	82.9	60.0	82.9	60.0	82.9	60.0	82.9	60.0	82.9	76.4	76.4	49.4
12:00-13:00	59.2	76.9	51.8	76.9	55.0	76.8	49.8	76.8	78.2	59.0	78.2	59.0	78.2	59.0	78.2	59.0	78.2	75.2	75.2	48.9
13:00-14:00	56.7	75.9	51.2	75.9	54.3	71.7	50.3	71.7	80.3	57.4	80.3	57.4	80.3	57.4	80.3	57.4	80.3	76.0	76.0	50.5
14:00-15:00	57.0	77.5	50.5	77.5	50.7	70.6	48.0	70.6	78.9	59.3	78.9	59.3	78.9	59.3	78.9	59.3	78.9	75.5	75.5	48.5
15:00-16:00	53.3	76.1	48.1	76.1	52.0	68.9	48.1	68.9	75.3	53.7	75.3	53.7	75.3	53.7	75.3	53.7	75.3	76.0	76.0	48.5
16:00-17:00	55.2	79.4	49.0	79.4	50.8	68.9	47.6	68.9	73.8	54.2	73.8	54.2	73.8	54.2	73.8	54.2	73.8	77.5	77.5	52.1
17:00-18:00	56.6	82.4	49.1	82.4	52.9	75.8	48.7	75.8	77.8	55.4	77.8	55.4	77.8	55.4	77.8	55.4	77.8	75.4	75.4	48.7
18:00-19:00	63.3	86.3	52.3	86.3	54.5	69.0	49.0	69.0	76.6	58.0	76.6	58.0	76.6	58.0	76.6	58.0	76.6	80.6	80.6	51.8
19:00-20:00	59.4	78.2	53.2	78.2	55.2	67.9	51.7	67.9	76.9	58.8	76.9	58.8	76.9	58.8	76.9	58.8	76.9	78.4	78.4	52.6
20:00-21:00	55.1	76.4	50.9	76.4	53.8	67.8	52.3	67.8	79.5	59.6	79.5	59.6	79.5	59.6	79.5	59.6	79.5	82.3	82.3	53.4
21:00-22:00	59.6	83.8	53.3	83.8	51.6	67.3	49.9	67.3	80.8	58.5	80.8	58.5	80.8	58.5	80.8	58.5	80.8	78.4	78.4	53.0
22:00-23:00	56.5	83.7	53.1	83.7	52.8	65.4	51.9	65.4	78.1	56.6	78.1	56.6	78.1	56.6	78.1	56.6	78.1	73.8	73.8	52.4
23:00-00:00	56.3	73.4	53.5	73.4	52.5	65.2	50.4	65.2	73.6	58.1	73.6	58.1	73.6	58.1	73.6	58.1	73.6	74.8	74.8	53.1
00:00-01:00	53.9	67.2	51.0	67.2	54.6	71.9	52.6	71.9	73.9	55.8	73.9	55.8	73.9	55.8	73.9	55.8	73.9	73.3	73.3	52.8
01:00-02:00	55.7	75.3	52.4	75.3	51.6	68.0	50.1	68.0	73.9	53.2	73.9	53.2	73.9	53.2	73.9	53.2	73.9	75.6	75.6	52.7
02:00-03:00	53.8	65.7	51.4	65.7	53.6	75.0	49.6	75.0	67.5	52.8	67.5	52.8	67.5	52.8	67.5	52.8	67.5	78.7	78.7	52.2
03:00-04:00	56.5	68.8	54.3	68.8	55.7	71.1	52.2	71.1	69.5	53.1	69.5	53.1	69.5	53.1	69.5	53.1	69.5	73.6	73.6	52.1
04:00-05:00	55.5	72.7	52.7	72.7	55.2	74.6	51.1	74.6	70.7	53.7	70.7	53.7	70.7	53.7	70.7	53.7	70.7	73.7	73.7	52.5
05:00-06:00	57.9	77.1	51.2	77.1	58.1	70.5	52.2	70.5	76.2	58.1	76.2	58.1	76.2	58.1	76.2	58.1	76.2	75.9	75.9	55.8
06:00-07:00	54.3	77.1	49.7	77.1	57.9	72.9	51.6	72.9	73.2	57.0	73.2	57.0	73.2	57.0	73.2	57.0	73.2	72.4	72.4	51.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	57.5				54.5				57.4				54.7				58.3			
L <sub>Adn</sub>	62.7				61.5				62.7				62.3				65.1			
L <sub>Amax</sub>	86.3				79.1				82.9				78.5				83.1			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง									70 เดซิเบล											
ค่ามาตรฐาน สูงสุด									115 เดซิเบล											

หมายเหตุ: "ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายพรพจน์ วงษ์คำ บริษัท ยูนิค แอเนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจักษ์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูนิค แอเนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายพรพจน์ วงษ์คำ เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ชื่อผู้บันทึก: นายศิริพัชร จงเดชเกียรติ

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีทอง) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (จุดทดสอบโรงพยาบาลตากสิน)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 3

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด: 0663206 UTM 1518460

เวลา (น.)	3-4 เม.ย. 65				4-5 เม.ย. 65				5-6 เม.ย. 65				6-7 เม.ย. 65				7-8 เม.ย. 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>
07:00-08:00	54.5	70.6	50.3	61.2	53.7	61.2	51.2	51.2	53.3	74.0	55.4	52.2	71.3	66.9	61.8	62.6	66.9	61.8	62.6	66.9
08:00-09:00	52.5	59.2	50.1	53.7	53.7	65.6	50.7	50.7	53.7	65.3	55.7	53.2	64.9	64.5	60.9	61.7	64.5	60.9	61.7	64.5
09:00-10:00	52.3	59.0	49.4	53.3	53.3	62.7	51.0	51.0	53.7	69.7	57.9	53.2	73.9	64.2	60.6	61.5	64.2	60.6	61.5	64.2
10:00-11:00	53.8	67.7	50.7	54.2	54.2	65.8	51.1	51.1	53.7	63.3	55.8	53.5	60.9	65.3	60.4	61.5	65.3	60.4	61.5	65.3
11:00-12:00	54.6	62.7	51.3	54.5	54.5	59.7	51.7	51.7	53.2	63.1	55.9	52.7	62.2	63.5	60.2	61.1	63.5	60.2	61.1	63.5
12:00-13:00	56.1	67.7	51.4	54.1	54.1	63.9	51.3	51.3	52.1	63.6	56.2	53.2	63.5	68.3	58.1	60.1	68.3	58.1	60.1	68.3
13:00-14:00	52.7	58.7	50.2	54.6	54.6	65.2	52.0	52.0	51.5	61.1	56.8	52.5	68.2	64.5	57.8	60.2	64.5	57.8	60.2	64.5
14:00-15:00	53.4	59.3	50.4	53.9	53.9	64.0	51.3	51.3	52.2	78.6	57.8	53.3	67.1	64.6	58.8	60.0	64.6	58.8	60.0	64.6
15:00-16:00	54.0	69.2	50.3	53.9	53.9	60.8	51.7	51.7	52.3	62.8	57.5	53.6	68.5	63.3	59.2	60.1	63.3	59.2	60.1	63.3
16:00-17:00	52.8	59.3	50.2	54.8	54.8	68.3	50.7	50.7	52.1	62.0	56.5	53.1	69.1	71.4	59.0	60.5	71.4	59.0	60.5	71.4
17:00-18:00	52.6	61.5	49.9	56.2	56.2	71.7	52.9	52.9	52.7	71.9	55.7	53.5	64.8	66.9	59.6	60.6	66.9	59.6	60.6	66.9
18:00-19:00	53.2	62.1	50.0	59.8	59.8	80.9	53.5	53.5	52.8	61.9	55.8	53.0	68.0	65.3	58.3	59.8	65.3	58.3	59.8	65.3
19:00-20:00	53.6	70.3	50.5	65.6	65.6	88.7	54.8	54.8	53.1	66.0	55.5	51.8	60.1	62.9	56.1	57.3	62.9	56.1	57.3	62.9
20:00-21:00	54.2	64.2	51.0	65.9	65.9	85.4	60.5	60.5	52.5	73.6	56.3	52.1	69.2	63.9	56.2	58.1	63.9	56.2	58.1	63.9
21:00-22:00	53.3	65.3	49.8	59.3	59.3	71.1	56.8	56.8	52.5	64.0	54.8	53.0	72.9	63.5	56.1	57.5	63.5	56.1	57.5	63.5
22:00-23:00	52.2	59.3	50.0	58.7	58.7	65.5	57.2	57.2	52.5	64.3	54.9	53.7	68.2	64.1	56.5	59.4	64.1	56.5	59.4	64.1
23:00-00:00	54.0	62.6	51.4	58.3	58.3	64.4	56.7	56.7	52.1	69.6	55.3	53.4	66.8	62.6	59.1	59.9	62.6	59.1	59.9	62.6
00:00-01:00	53.4	62.3	50.6	66.9	66.9	64.4	56.4	56.4	52.3	63.1	56.2	53.7	66.2	60.9	53.9	57.5	60.9	53.9	57.5	60.9
01:00-02:00	53.4	64.6	50.8	64.2	64.2	66.9	56.4	56.4	52.3	70.4	56.4	54.4	63.1	63.5	56.1	57.2	63.5	56.1	57.2	63.5
02:00-03:00	54.9	64.6	51.0	67.0	67.0	64.2	56.4	56.4	52.9	61.2	55.0	53.6	66.0	62.7	57.1	58.3	62.7	57.1	58.3	62.7
03:00-04:00	52.6	59.4	50.0	57.6	57.6	64.8	55.5	55.5	52.7	65.4	54.6	53.2	64.7	63.9	56.8	58.3	63.9	56.8	58.3	63.9
04:00-05:00	54.2	65.4	51.4	67.1	67.1	82.8	56.9	56.9	52.9	62.3	55.7	53.3	66.1	74.7	56.5	59.3	74.7	56.5	59.3	74.7
05:00-06:00	52.0	60.3	50.3	63.8	63.8	80.1	56.0	56.0	53.0	61.0	54.8	51.7	63.9	61.7	55.6	57.1	61.7	55.6	57.1	61.7
06:00-07:00	56.2	70.9	51.3	58.9	58.9	73.1	54.8	54.8	52.6	59.3	54.3	61.0	68.5	61.0	54.5	55.8	61.0	54.5	55.8	61.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	53.8		60.1		60.1		55.8		57.2		57.2		57.2		59.7		59.7		59.7	
L <sub>Aeqn</sub>	60.2		67.5		67.5		61.7		64.5		64.5		64.5		65.1		65.1		65.1	
L <sub>Amax</sub>	70.9		88.7		88.7		78.6		73.9		73.9		73.9		74.7		74.7		74.7	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	70.9		88.7		88.7		78.6		73.9		73.9		73.9		74.7		74.7		74.7	
ค่ามาตรฐาน สูงสุด <sup>1/</sup>	70.9		88.7		88.7		78.6		73.9		73.9		73.9		74.7		74.7		74.7	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายพรพจน์ วงษ์คำ /บริษัท ยูนิค แอเนกิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายคำดา บรรจงรักษ์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์: บริษัท ยูนิค แอเนกิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายพรพจน์ วงษ์คำ เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

บริษัท ยูนิค แอเนกิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3.2.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด: เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 4 ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด: 47P 0662588 UTM 1518548

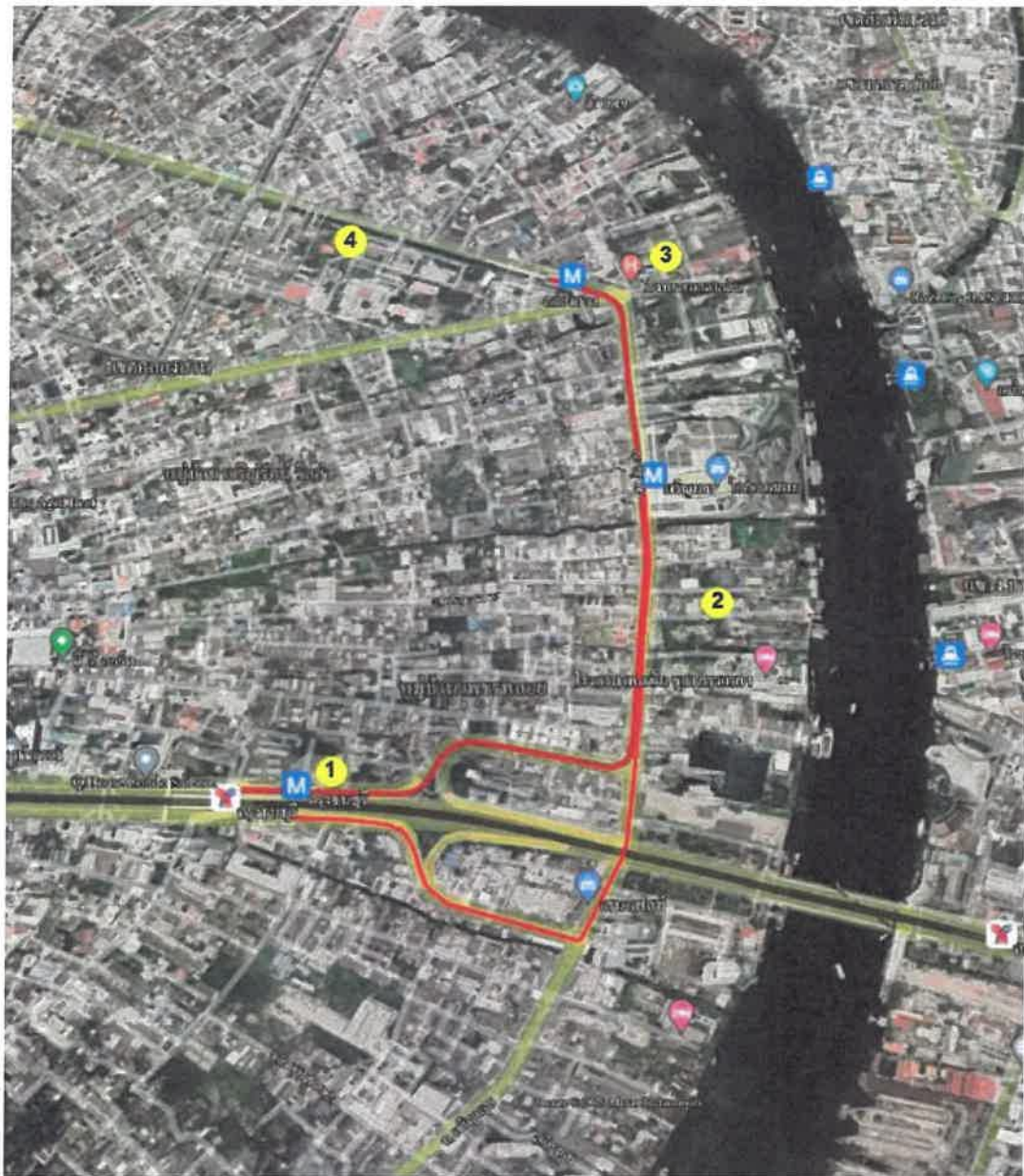
เวลา (น.)	3-4 เม.ย. 65				4-5 เม.ย. 65				5-6 เม.ย. 65				6-7 เม.ย. 65				7-8 เม.ย. 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>		L <sub>Aeq</sub> 1 hr		L <sub>Amax</sub>	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>
07:00-08:00	61.4	86.8	55.5	87.5	50.9	87.5	60.7	87.5	50.9	87.5	60.7	87.5	50.9	87.5	60.7	87.5	50.9	87.5	60.7	87.5
08:00-09:00	60.6	72.9	54.5	68.0	57.0	68.0	57.0	68.0	49.7	68.0	57.0	68.0	49.7	68.0	57.0	68.0	49.7	68.0	57.0	68.0
09:00-10:00	61.3	71.6	55.7	88.2	65.1	88.2	65.1	88.2	49.4	88.2	65.1	88.2	49.4	88.2	65.1	88.2	49.4	88.2	65.1	88.2
10:00-11:00	64.1	84.2	55.6	69.8	56.4	69.8	56.4	69.8	48.6	69.8	56.4	69.8	48.6	69.8	56.4	69.8	48.6	69.8	56.4	69.8
11:00-12:00	62.1	82.4	55.9	71.7	55.9	71.7	55.9	71.7	46.8	71.7	55.9	71.7	46.8	71.7	55.9	71.7	46.8	71.7	55.9	71.7
12:00-13:00	60.7	83.1	54.8	76.4	55.4	76.4	55.4	76.4	45.7	76.4	55.4	76.4	45.7	76.4	55.4	76.4	45.7	76.4	55.4	76.4
13:00-14:00	61.3	78.7	55.9	68.0	53.8	68.0	53.8	68.0	44.6	68.0	53.8	68.0	44.6	68.0	53.8	68.0	44.6	68.0	53.8	68.0
14:00-15:00	60.6	75.2	55.8	69.5	54.3	69.5	54.3	69.5	44.6	69.5	54.3	69.5	44.6	69.5	54.3	69.5	44.6	69.5	54.3	69.5
15:00-16:00	61.9	79.7	55.2	70.1	53.3	70.1	53.3	70.1	44.2	70.1	53.3	70.1	44.2	70.1	53.3	70.1	44.2	70.1	53.3	70.1
16:00-17:00	60.0	76.2	54.2	66.6	50.9	66.6	50.9	66.6	42.2	66.6	50.9	66.6	42.2	66.6	50.9	66.6	42.2	66.6	50.9	66.6
17:00-18:00	59.9	77.2	54.2	73.4	52.2	73.4	52.2	73.4	42.5	73.4	52.2	73.4	42.5	73.4	52.2	73.4	42.5	73.4	52.2	73.4
18:00-19:00	60.4	78.2	54.0	72.3	51.4	72.3	51.4	72.3	41.3	72.3	51.4	72.3	41.3	72.3	51.4	72.3	41.3	72.3	51.4	72.3
19:00-20:00	59.6	79.0	54.5	67.9	49.7	67.9	49.7	67.9	41.0	67.9	49.7	67.9	41.0	67.9	49.7	67.9	41.0	67.9	49.7	67.9
20:00-21:00	59.8	78.2	55.0	70.6	50.9	70.6	50.9	70.6	41.2	70.6	50.9	70.6	41.2	70.6	50.9	70.6	41.2	70.6	50.9	70.6
21:00-22:00	60.1	82.4	54.6	68.9	51.1	68.9	51.1	68.9	41.7	68.9	51.1	68.9	41.7	68.9	51.1	68.9	41.7	68.9	51.1	68.9
22:00-23:00	61.1	83.4	55.8	66.8	50.3	66.8	50.3	66.8	41.6	66.8	50.3	66.8	41.6	66.8	50.3	66.8	41.6	66.8	50.3	66.8
23:00-00:00	60.9	79.8	54.3	68.4	51.1	68.4	51.1	68.4	42.2	68.4	51.1	68.4	42.2	68.4	51.1	68.4	42.2	68.4	51.1	68.4
00:00-01:00	60.4	80.0	54.2	70.3	53.1	70.3	53.1	70.3	43.6	70.3	53.1	70.3	43.6	70.3	53.1	70.3	43.6	70.3	53.1	70.3
01:00-02:00	60.1	79.2	54.5	74.7	55.1	74.7	55.1	74.7	44.5	74.7	55.1	74.7	44.5	74.7	55.1	74.7	44.5	74.7	55.1	74.7
02:00-03:00	61.2	80.1	54.6	73.1	55.7	73.1	55.7	73.1	47.6	73.1	55.7	73.1	47.6	73.1	55.7	73.1	47.6	73.1	55.7	73.1
03:00-04:00	60.2	75.7	54.5	79.1	60.3	79.1	60.3	79.1	51.6	79.1	60.3	79.1	51.6	79.1	60.3	79.1	51.6	79.1	60.3	79.1
04:00-05:00	61.9	81.2	55.5	84.9	61.9	84.9	61.9	84.9	53.9	84.9	61.9	84.9	53.9	84.9	61.9	84.9	53.9	84.9	61.9	84.9
05:00-06:00	59.3	71.8	54.0	81.5	61.6	81.5	61.6	81.5	54.6	81.5	61.6	81.5	54.6	81.5	61.6	81.5	54.6	81.5	61.6	81.5
06:00-07:00	58.4	74.4	52.1	83.6	62.7	83.6	62.7	83.6	56.0	83.6	62.7	83.6	56.0	83.6	62.7	83.6	56.0	83.6	62.7	83.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	60.9		57.9		62.5		57.2		62.5		57.2		62.5		57.2		62.5		57.2	
L <sub>Adn</sub>	67.0		65.1		68.5		64.7		68.5		64.7		68.5		64.7		68.5		64.7	
L <sub>Amax</sub>	86.8		88.2		88.6		84.3		88.6		84.3		88.6		84.3		88.6		84.3	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล		70 เดซิเบล	
ค่ามาตรฐาน สูงสุด	115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล		115 เดซิเบล	

หมายเหตุ: "ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายพรพงษ์ วงษ์ชา บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ชื่อผู้บันทึก: นายศิริพัช จงผดุมเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศุภา บรรจงใจรักษ์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายพรพงษ์ วงษ์ชา เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828



**ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง**

- 1 ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathom Condominium)
- 2 วัดสุพรรณ (โรงเรียนวัดสุพรรณ)
- 3 โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)
- 4 โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา)

รูปที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
บริเวณ Villa Sathorn Condominium (จุดทดแทนชุมชนซอยราชญาติร่วมเจริญ)	บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (จุดทดแทนวัดสุวรรณ)
	
บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)	บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

รูปที่ 3.2-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



### 3.3 ความสั่นสะเทือน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ใกล้กับโครงสร้างทางวิ่งยกระดับ สถานีรถไฟฟ้า และโรงซ่อมบำรุงเบารวมจำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ บริเวณวัดสุวรรณ บริเวณโรงพยาบาลตากสิน บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา และบริเวณวัดอนงค์าราม

#### 3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ อนุภาคความเร็วสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Villa Sathorn Condominium บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณบริเวณ สำนักงานเขต คลองสาน และบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ บริเวณวัดสุวรรณ และบริเวณโรงพยาบาลตากสินไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ ในการติดตั้งเครื่องมือ/อุปกรณ์ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการจึงได้พิจารณาขออนุญาตใช้พื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ บริเวณ Villa Sathorn Condominium (แทนจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ) บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (แทนจุดตรวจวัดบริเวณวัดสุวรรณ) และบริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (แทนจุดตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลตากสิน)

สำหรับบริเวณวัดอนงค์ารามเป็นจุดติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนที่อยู่ในขอบเขตการดำเนินงานระยะที่ 2 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้น

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณ Villa Sathorn Condominium บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ บริเวณ สำนักงานเขตคลองสาน และบริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 3-8 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารทั้งหมด (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารทั้งประเภทที่ 1,2 และ 3 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึง 3.3-4 ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 และ 3.3-2



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่	เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
		X-AXIS			Y-AXIS			Z-AXIS		
		ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)
4 เม.ย. 65 (ต่อ)	14:46:16	0.071	13.8	6.0	0.055	15.1	6.3	0.355	10.2	5.1
	16:36:53	0.079	6.7	5.0	0.071	4.9	5.0	0.489	4.1	5.0
	16:42:21	0.102	4.0	5.0	0.071	9.0	5.0	0.426	3.8	5.0
	17:36:32	0.079	6.6	5.0	0.047	17.1	6.8	0.370	6.2	5.0
	19:46:57	0.079	17.1	6.8	0.063	22.3	8.1	0.355	11.6	5.4
	21:33:45	0.063	10.0	5.0	0.055	10.4	5.1	0.339	7.0	5.0
	22:04:30	0.055	10.4	5.1	0.063	8.1	5.0	0.410	5.3	5.0
	22:06:50	0.071	6.5	5.0	0.071	8.7	5.0	0.378	5.2	5.0
	22:07:36	0.102	6.9	5.0	0.055	8.5	5.0	0.386	5.8	5.0
	23:53:09	0.063	16.0	6.5	0.055	7.4	5.0	0.426	4.6	5.0
	05:54:33	0.071	22.3	8.1	0.071	13.5	5.9	0.386	11.4	5.4
	06:46:25	0.087	14.6	6.2	0.071	15.1	6.3	0.410	10.4	5.1
5 เม.ย. 65	07:22:55	0.079	17.1	6.8	0.055	85.3	18.5	0.339	12.8	5.7
	08:16:55	0.102	5.3	5.0	0.071	5.5	5.0	0.418	3.9	5.0
	10:01:59	0.063	8.3	5.0	0.063	5.9	5.0	0.497	5.1	5.0
	10:41:50	0.071	7.3	5.0	0.079	4.9	5.0	0.575	3.9	5.0
	10:54:16	0.095	4.7	5.0	0.087	4.3	5.0	0.363	3.9	5.0
	12:06:06	0.095	5.9	5.0	0.079	4.6	5.0	0.512	3.7	5.0

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่	เวลา	TRANSVERSE				VERTICAL				
		X-AXIS		Y-AXIS		Z-AXIS		มาตรฐาน <sup>1/</sup> ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)		
		ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)		ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	
5 เม.ย. 65 (ต่อ)	12:24:44	0.118	3.9	5.0	0.063	8.8	5.0	0.410	3.7	5.0
	16:15:57	0.071	21.3	7.8	0.055	16.0	6.5	0.339	10.7	5.2
	19:27:14	0.071	15.1	6.3	0.071	6.6	5.0	0.497	5.5	5.0
	20:56:50	0.071	6.9	5.0	0.079	4.7	5.0	0.386	4.5	5.0
	21:56:52	0.102	4.6	5.0	0.087	4.7	5.0	0.575	4.1	5.0
	22:01:38	0.071	14.6	6.2	0.079	4.9	5.0	0.402	5.2	5.0
	23:10:48	0.071	4.3	5.0	0.055	11.4	5.4	0.394	4.0	5.0
	21:56:52	0.102	4.6	5.0	0.087	4.7	5.0	0.575	4.1	5.0
	03:40:46	0.095	6.5	5.0	0.063	9.3	5.0	0.465	4.0	5.0
	03:47:48	0.110	5.0	5.0	0.071	10.4	5.1	0.347	4.1	5.0
6 เม.ย. 65	07:39:15	0.110	6.5	5.0	0.071	9.5	5.0	0.512	3.9	5.0
	08:38:50	0.095	5.8	5.0	0.071	8.4	5.0	0.536	4.1	5.0
	09:12:47	0.087	14.2	6.1	0.055	19.0	7.3	0.378	9.0	5.0
	12:03:35	0.102	3.9	5.0	0.079	6.1	5.0	0.434	3.7	5.0
	13:00:27	0.095	12.2	5.6	0.079	12.5	5.6	0.512	9.9	5.0
	14:09:51	0.087	5.5	5.0	0.087	4.7	5.0	0.378	3.5	5.0
	14:10:12	0.095	4.3	5.0	0.071	7.5	5.0	0.583	3.9	5.0
	15:25:20	0.102	4.6	5.0	0.055	11.4	5.4	0.441	3.6	5.0
	16:27:22	0.110	5.1	5.0	0.087	8.8	5.0	0.552	3.7	5.0

















ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

วันที่	เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
		X-AXIS			Y-AXIS			Z-AXIS		
		ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิร์ตซ์: Hz)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิร์ตซ์: Hz)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิร์ตซ์: Hz)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)
5 เม.ย. 65 (ต่อ)	22:22:20	0.307	1.6	20.0	0.134	2.1	20.0	0.347	2.9	20.0
	23:46:29	0.213	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.134	2.0	20.0	0.292	2.8	20.0
	23:46:32	0.221	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.126	2.2	20.0	0.315	2.9	20.0
6 เม.ย. 65	03:53:07	0.244	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.118	2.5	20.0	0.347	2.8	20.0
	09:19:06	0.292	1.6	20.0	0.150	2.1	20.0	0.181	2.0	20.0
	09:28:26	0.276	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.126	2.4	20.0	0.434	3.3	20.0
	09:47:27	0.292	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.189	3.2	20.0	0.197	2.4	20.0
	09:50:29	0.292	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.213	2.2	20.0	0.197	2.3	20.0
	09:50:48	0.292	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.236	6.3	20.0	0.197	2.0	20.0
	09:59:46	0.276	2.9	20.0	0.166	2.1	20.0	0.347	3.6	20.0
	10:55:06	0.229	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>	20.0	0.134	1.8	20.0	0.300	2.7	20.0







ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

วันที่	เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
		X-AXIS			Y-AXIS			Z-AXIS		
		ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)
6 เม.ย. 65 (ต่อ)	12:17:35	0.323	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.166	2.2	20.0	0.236	3.3	20.0
	12:18:23	0.347	2.8	20.0	0.173	2.9	20.0	0.236	2.9	20.0
	12:18:27	0.300	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.181	3.0	20.0	0.213	2.6	20.0
	12:19:12	0.315	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.181	2.7	20.0	0.205	2.8	20.0
	12:20:54	0.276	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.181	2.7	20.0	0.331	3.2	20.0
	12:21:25	0.260	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.189	3.0	20.0	0.300	3.2	20.0
	12:22:13	0.300	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.189	2.5	20.0	0.229	2.8	20.0
	12:22:27	0.300	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.173	2.2	20.0	0.252	3.9	20.0
	12:22:35	0.355	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.158	2.7	20.0	0.276	3.8	20.0
	12:23:27	0.300	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.189	2.6	20.0	0.229	2.7	20.0

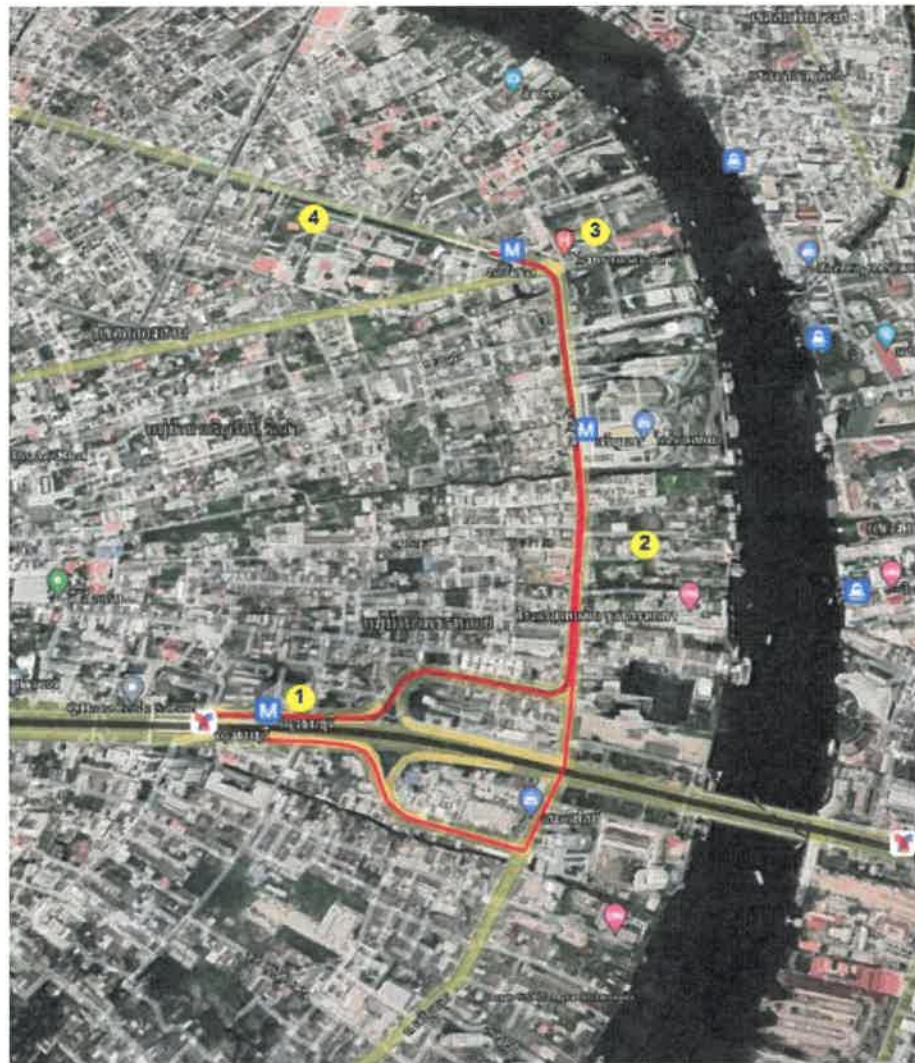


ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

วันที่	เวลา	TRANSVERSE						VERTICAL		
		X-AXIS			Y-AXIS			Z-AXIS		
		ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)	ความเร็ว (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์: Hz)	มาตรฐาน/ ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตร/วินาที)
6 เม.ย. 65 (ต่อ)	13:15:02	0.292	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.142	1.3	20.0	0.197	2.8	20.0
7 เม.ย. 65	00:18:06	0.221	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.173	1.8	20.0	0.504	4.1	20.0
	01:25:49	0.268	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.166	2.0	20.0	0.339	2.7	20.0
	03:15:57	0.260	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.142	2.0	20.0	0.307	2.6	20.0
	07:09:26	0.268	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.134	1.8	20.0	0.300	2.6	20.0
	16:36:47	0.331	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.181	3.1	20.0	0.394	3.8	20.0
	19:20:05	0.252	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.142	1.7	20.0	0.323	3.3	20.0
	20:21:07	0.252	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.213	2.3	20.0	0.363	3.1	20.0
8 เม.ย. 65	02:15:37	0.315	NOT APPLICABLE 1/	20.0	0.173	1.8	20.0	0.213	1.8	20.0
	03:06:33	0.465	1.9	20.0	0.284	2.1	20.0	0.402	2.5	20.0







**ตำแหน่งตรวจวัดความสั่นสะเทือน**

- 1 ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathom Condominium)
- 2 วัดสุรรณ (โรงเรียนวัดสุรรณ)
- 3 โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)
- 4 โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ)

**รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดความสั่นสะเทือน**





บริเวณ Villa Sathorn Condominium  
(จุดทดแทนชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)



บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ  
(จุดทดแทนวัดสุวรรณ)



บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน  
(จุดทดแทนโรงพยาบาลตากสิน)



บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา  
(พื้นที่โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

### รูปที่ 3.3-2 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

### 3.4 การตรวจสอบอัตราเร็วในการเดินทาง (Travel Speed) และอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบอัตราเร็วในการเดินทาง และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยให้เริ่มดำเนินการสำรวจตั้งแต่บริเวณสถานีรถไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับถนนกรุงธนบุรี ถนนเจริญนคร และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน ปะทะ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ เน้นให้พิจารณาดำเนินการตรวจสอบในช่วงเวลาเร่งด่วนเป็นหลักโดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วง 06.00-10.00 น. และ 15.00-20.00 น. ในวันทำงาน

#### 3.4.1 ผลการตรวจสอบอัตราเร็วในการเดินทาง (Travel Speed) และอุบัติเหตุ

โครงการดำเนินการสำรวจความเร็วเฉลี่ยในการเดินทางโดยใช้รถทดสอบ (Test Car) วิ่งบนถนน (ทั้งทิศทางมุ่งขึ้นเหนือและทิศทางมุ่งลงใต้) และบันทึกกล้องวิดีโอตลอดการสำรวจ ระหว่างวันที่ 2-4 เมษายน พ.ศ. 2565 จากผลการตรวจสอบอัตราเร็วในการเดินทาง (Travel Speed) และอุบัติเหตุ สามารถสรุปได้ดังนี้

##### ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (06.0-10.00 น.)

##### ทิศทางมุ่งขึ้นเหนือ

การทดสอบโดยใช้รถทดสอบ (Test Car) เริ่มต้นจากสถานีกรุงธนบุรี (G1) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณถนนกรุงธนบุรี มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออกตามทางคู่ขนานของถนนกรุงธนบุรี เข้าสู่ทางแยกถนนกรุงธนบุรี-ถนนเจริญนคร จากนั้นเลี้ยวซ้าย เข้าสู่ถนนเจริญนคร มุ่งขึ้นไปทางทิศเหนือเข้าสู่สถานีเจริญนคร (G2) ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยเฉลี่ย 5 นาที 15 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 20.3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 40.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากนั้นทดสอบต่อเนื่องจากสถานีเจริญนคร (G2) มุ่งขึ้นเหนือไปยังแยกคลองสาน และข้ามแยกคลองสาน เข้าสู่ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน ซึ่งเป็นที่ตั้งของสถานีคลองสาน (G3) ระยะทางประมาณ 0.53 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางโดยเฉลี่ย 2 นาที 45 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 29.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 35.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ

##### ทิศทางมุ่งลงใต้

การทดสอบโดยใช้รถทดสอบ (Test Car) เริ่มต้นจากสถานีคลองสาน (G3) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินมุ่งหน้าไปยังแยกคลองสานและข้ามแยกคลองสานเข้าสู่ถนนเจริญนคร โดยมุ่งลงใต้ตามถนนเจริญนครเข้าสู่สถานีเจริญนคร (G2) ระยะทางประมาณ 0.53 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยเฉลี่ย 2 นาที 18 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 37.6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 41.7 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากนั้นทดสอบต่อเนื่องจากสถานีเจริญนคร (G2) มุ่งลงใต้มาตามถนนเจริญนคร เข้าสู่ทางแยกถนนเจริญนคร-ถนนกรุงธนบุรี จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกรุงธนบุรี เพื่อเข้าสู่สถานีกรุงธนบุรี (G1) ระยะทางประมาณ 1.45 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยเฉลี่ย 1 นาที 50 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 38.2 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 56.3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ

##### ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (15.00-20.00 น.)

##### ทิศทางมุ่งขึ้นเหนือ

การทดสอบโดยใช้รถทดสอบ (Test Car) เริ่มต้นจากสถานีกรุงธนบุรี (G1) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณถนนกรุงธนบุรี มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออกตามทางคู่ขนานของถนนกรุงธนบุรี เข้าสู่ทางแยกถนนกรุงธนบุรี-ถนนเจริญนคร จากนั้นเลี้ยวซ้าย เข้าสู่ถนนเจริญนคร มุ่งขึ้นไปทางทิศเหนือเข้าสู่สถานีเจริญนคร (G2) ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยเฉลี่ย 5 นาที 9 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 17.6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 43.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากนั้นทดสอบต่อเนื่องจากสถานีเจริญนคร (G2) มุ่งขึ้นเหนือไปยังแยกคลองสาน และข้ามแยกคลองสาน เข้าสู่ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน ซึ่งเป็นที่ตั้งของสถานีคลองสาน (G3) ระยะทางประมาณ 0.53 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางโดยเฉลี่ย 2 นาที 57 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 20.4

กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 38.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ

#### ทิศทางมุ่งลงใต้

การทดสอบโดยใช้รถทดสอบ (Test Car) เริ่มต้นจากสถานีคลองสาน (G3) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณถนนสมเด็จพระยาสุรสีห์ไปแยกคลองสานและข้ามแยกคลองสานเข้าสู่ถนนเจริญนคร โดยมุ่งลงใต้ตามถนนเจริญนครเข้าสู่สถานีเจริญนคร (G2) ระยะทางประมาณ 0.53 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยเฉลี่ย 2 นาที 5 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 16.8 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 45.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากนั้นทดสอบต่อเนื่องจากสถานีเจริญนคร (G2) มุ่งลงใต้ตามถนนเจริญนครเข้าสู่ทางแยกถนนเจริญนคร-ถนนกรุงธนบุรี จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกรุงธนบุรี เพื่อเข้าสู่สถานีกรุงธนบุรี (G1) ระยะทางประมาณ 1.45 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยเฉลี่ย 4 นาที 20 วินาที ความเร็วเฉลี่ย 21.6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ความเร็วสูงสุดในการเดินทางโดยเฉลี่ย 45.0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบ

### **3.5 เศรษฐกิจและสังคม**

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ วิถีชีวิต และผลกระทบจากโครงการ ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนภายหลังเปิดดำเนินการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ครอบคลุมกลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยบริเวณพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ อาทิ ศาสนสถาน โรงพยาบาล สถานศึกษา ห้างสรรพสินค้า และสถานที่ราชการ ในระยะ 500 เมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยให้ดำเนินการตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรก ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ (ปีที่ 1, 2, 3) และติดตามตรวจสอบอีกครั้งในอีก 5 ปีถัดมาหรือในปีที่ 8 ของระยะเปิดดำเนินการ

#### **3.5.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม**

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ครั้งที่ 1 ภายหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 โดยเมื่อดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะรายงานผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ต่อไป

### **3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน และการเจ็บป่วยของพนักงาน และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นประจำต่อเนื่องทุกเดือน

#### **3.6.1 ผลการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน และการเจ็บป่วยของพนักงาน**

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 8 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ไม่พบผู้โดยสารได้รับบาดเจ็บ รวมถึงไม่พบพนักงานของโครงการได้รับบาดเจ็บจนถึงขั้นหยุดงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.20