

### บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 แผนการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ จำนวน 11 จุด ระดับเสียง จำนวน 25 จุด และคุณภาพน้ำในคลองประปา จำนวน 6 จุด มีรายละเอียดดังนี้

#### ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. บริเวณโรงเรียนชาวนิรภัยพิทยา 2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6) 3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาชื่น) 4. บริเวณแพลตฟอร์มสถานีการทหารบก (ถนนสามเสน) 5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) 6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) 7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	2 ครั้ง/ปี	2-7 พ.ย. 67
	- สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8. บริเวณโรงกรองน้ำสามเสน 9. ระยะห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 1.5 กิโลเมตร 10. ระยะห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 3 กิโลเมตร 11. ระยะห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 4.5 กิโลเมตร	3 ครั้ง/ปี	2-7 มิ.ย. 67 26-31 ต.ค. 67

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
2. ระดับเสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$ 24 hours)	1. วัดมหาพฤฒารามวรวิหาร (5+850 ถึง 5+950)	1 ครั้ง/ปี	15-18 ส.ค. 67
	2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ( $L_{A95}$ )	2. กระทรวงการต่างประเทศ (8+060 ถึง 8+570)		
	3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 ( $L_{A50}$ )	3. กรมทางหลวง (8+060 ถึง 8+570)		
	4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{A10}$ )	4. กรมทางหลวง (ฝั่งพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ) (8+020 ถึง 8+350)		
	5. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ( $L_{A5}$ )	5. กองตำรวจดับเพลิง (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) (8+020 ถึง 8+350)		
		6. กระทรวงอุตสาหกรรม (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) (8+470 ถึง 9+020)	1 ครั้ง/ปี	22-25 ส.ค. 67
		7. องค์การเภสัชกรรม (8+470 ถึง 9+020)		
		8. โรงผลิตน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+250)		
		9. บ้าน [REDACTED] (9+650 ถึง 10+250)		
		10. โรงกรองน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+200)		
		11. หอพักหญิงตรีคนางค์ (9+650 ถึง 10+200)		
		12. สำนักงานประมาณ (9+650 ถึง 10+200)		
		13. กระทรวงการคลัง (9+650 ถึง 10+200)		
		14. โรงเรียนดาราทพร (นวมินทรวิทยา) (17+080 ถึง 17+220)		
		15. หมู่บ้านพงษ์เพชร [REDACTED] (20+900 ถึง 21+080)		
		16. หมู่บ้านประชานิเวศน์ (21+750 ถึง 22+150)		
		17. หมู่บ้านประชาชื่น (ฝั่งซ้าย) [REDACTED] (22+950 ถึง 23+500)		
		18. หมู่บ้านประชาชื่น (ฝั่งขวา) [REDACTED] (22+950 ถึง 23+650)		
		19. โรงพยาบาลพระมงกุฎฯ (0+300 ถึง 0+900)		
		20. อนุสาวรีย์คอนโดมิเนียม (1+300 ถึง 1+700)		
		21. วัดบ้านเขวี่ (1+300 ถึง 1+700)		
		22. ร้านสุกั๊มเบอร์วิน โอเตจ (6+000 ถึง 7+250)		
		23. อาคารพาณิชย์ พระราม 9 ซอย 22 (6+000 ถึง 7+250)		
		24. หมู่บ้านเสรี (เดอะ ควาริธซ์ พระราม 9) (11+700 ถึง 12+700)		
		25. หมู่บ้านเสรี (ฝั่งตรงข้าม) (หมู่บ้านเกษรา) (11+700 ถึง 12+700)		
				15-18 ส.ค. 67
				22-25 ส.ค. 67

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำในคลองประปา	- สารตะกั่ว	1. บริเวณโรงสูบน้ำดิบ ตำบลลำแล อำเภอมือง จังหวัดปทุมธานี 2. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำบางเขน 3. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน 4. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 1.5 กิโลเมตร 5. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 3 กิโลเมตร 6. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 4.5 กิโลเมตร	3 ครั้ง/ปี	5 มิ.ย. 67 28 ต.ค 67

## 3.2 คุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ติดตามตรวจสอบฯ ระหว่างวันที่ 2-7 มิถุนายน พ.ศ. 2567, 26-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

### 3.2.1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบและค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ตามแนวเส้นทางของโครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-11



### ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัดภูมิศาสตร์แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบ		
	ตรวจสอบ		
	UTM WGS84	East (X)	North (Y)
1. บริเวณโรงเรียนชาวนาวิทยพิทยา	47P	671898	1521008
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	47P	666165	1524896
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาชื่น)	47P	666688	1529620
4. บริเวณแพลตฟอร์มสัทธิการทหารบก (ถนนสามเสน)	47P	665678	1524115
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) <sup>1/</sup>	47P	675338	1519711
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอรุณพงษ์) <sup>2/</sup>	47P	664739	1521205
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง) <sup>1/</sup>	47P	664112	1516609
8. บริเวณโรงกรองน้ำสามเสน	47P	665552	1523266
9. บริเวณระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 1.5 กิโลเมตร	47P	666057	1524578
10. บริเวณระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 3 กิโลเมตร	47P	666071	1525889
11. บริเวณระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 4.5 กิโลเมตร	47P	665733	1526708

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้

- จากเดิมบริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็นเดอะ ควาร์ตซ์ พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 38 เมตร
- จากเดิมบริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง) เป็นริมรั้วบริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง) ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 10 เมตร

<sup>2/</sup> ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากเดิมบริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอรุณพงษ์) เป็นโรงเรียนสมาคมสตรีไทย ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 69 เมตร เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และสารตะกั่ว โดยมีรายละเอียดวิธีการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐาน 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix J ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนได้เป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาษกรอง แล้วประทับหมายเลขบนขอบกระดาษ ทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm 30$  นาที เพื่อควบคุมความชื้นที่ (20-45% RH)  $\pm 5\%$  RH และควบคุมอุณหภูมิที่ (15-30 °C)  $\pm 3$  °C แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยได้เลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่า ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการปรับเทียบไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient, r) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตราฐาน U.S. EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ (Flow Chart) และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm 30$  นาที อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง (20-45% RH)  $\pm 5\%$  RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ) คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## 2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ระบบ Non-Dispersive Infrared หรือ NDIR ซึ่งเป็นวิธีการที่เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 และเป็นไปตามวิธีมาตรฐาน 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix C โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- นำสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ ได้แก่ ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-Multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Nitrogen Gas (CO Free) ที่บรรจุในถังแล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard Carbon Monoxide Gas (N<sub>2</sub> Balanced) ให้แก่เครื่องวิเคราะห์ โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยตั้งการอ่านค่าของเครื่องให้อ่านค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง (ค่าเฉลี่ยการเก็บตัวอย่าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม หรือเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยตามรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับก่อนหน้า เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดได้)
- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

## 3) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbons)

การติดตามตรวจสอบปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ THC Analyzer ในบรรยากาศด้วยระบบ Flame Ionization Detector หรือ FID ตามวิธีมาตรฐาน 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix E โดยเครื่องวิเคราะห์ได้ติดตั้งไว้ในสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) ปืนสูบลม เครื่องมือวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น

- นำสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องซัดตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศเป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายซัดตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ไฮโดรคาร์บอน (THC) และระบบประมาณ 1-2 ชั่วโมง และตรวจสอบสภาวะของเครื่อง เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดคู่มือแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (Hydrocarbons Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard Methane/Propane (Air Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Total Hydrocarbons Gas และ Zero Gas โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการติดตามตรวจสอบที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาจัดทำเป็นรายงานต่อไป

#### 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

การเก็บตัวอย่างซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปนั้น ได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 และเป็นไปตามวิธีมาตรฐาน U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix A-1 โดยใช้เครื่องวิเคราะห์ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe ปิ๊มสูบลมอากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึง Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์ และตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ

- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{SO}_2$  Free) แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{SO}_2$  ( $\text{N}_2$  Balanced) โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุก ๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดติดตามตรวจสอบใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการติดตามตรวจสอบที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

### 5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

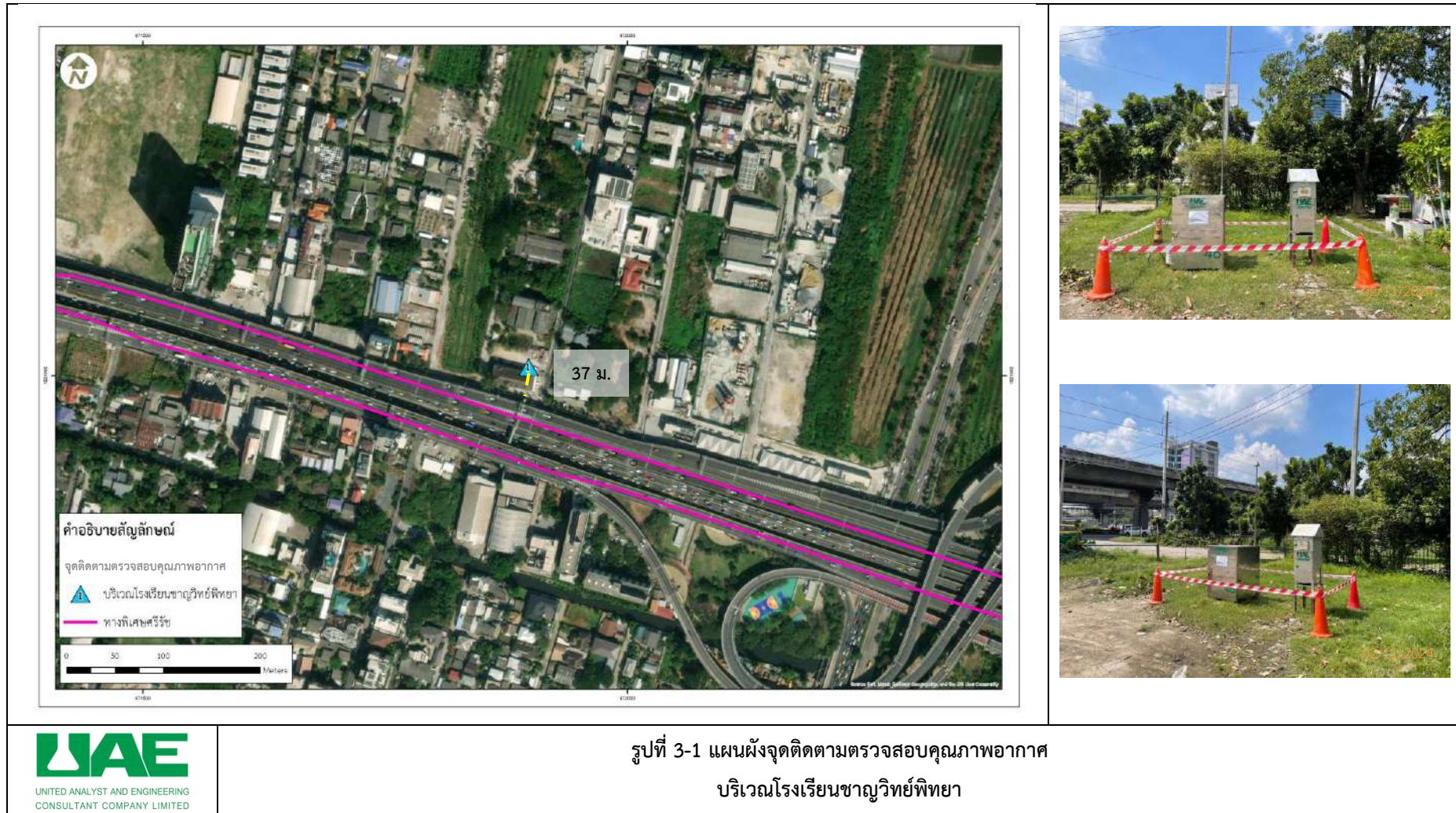
การติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 และเป็นไปตามวิธีมาตรฐาน 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix F โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) ป้อนสู่อากาศ เครื่องมีวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น
- นำสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์  $\text{NO}_2$  และระบบประมาณ 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบสภาวะของเครื่องโดยเฉพาะสภาวะของ Reaction Chamber และ Photomultiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{NO}$  ( $\text{N}_2$  Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas  $\text{NO}$  และ Zero Gas โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)

- ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดติดตามตรวจสอบใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการติดตามตรวจสอบที่ได้บันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

#### 6) สารตะกั่ว (Pb)

การเก็บตัวอย่างตะกั่วในบรรยากาศ ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler เก็บตัวอย่างผ่านกระดาษกรอง (Filter) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง และนำตัวอย่างกระดาษกรองกลับมาวิเคราะห์ปริมาณสารตะกั่ว ด้วยวิธี Direct Air-Acetylene Flame, Atomic Absorption Spectrometric Method ตามมาตรฐาน 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix G



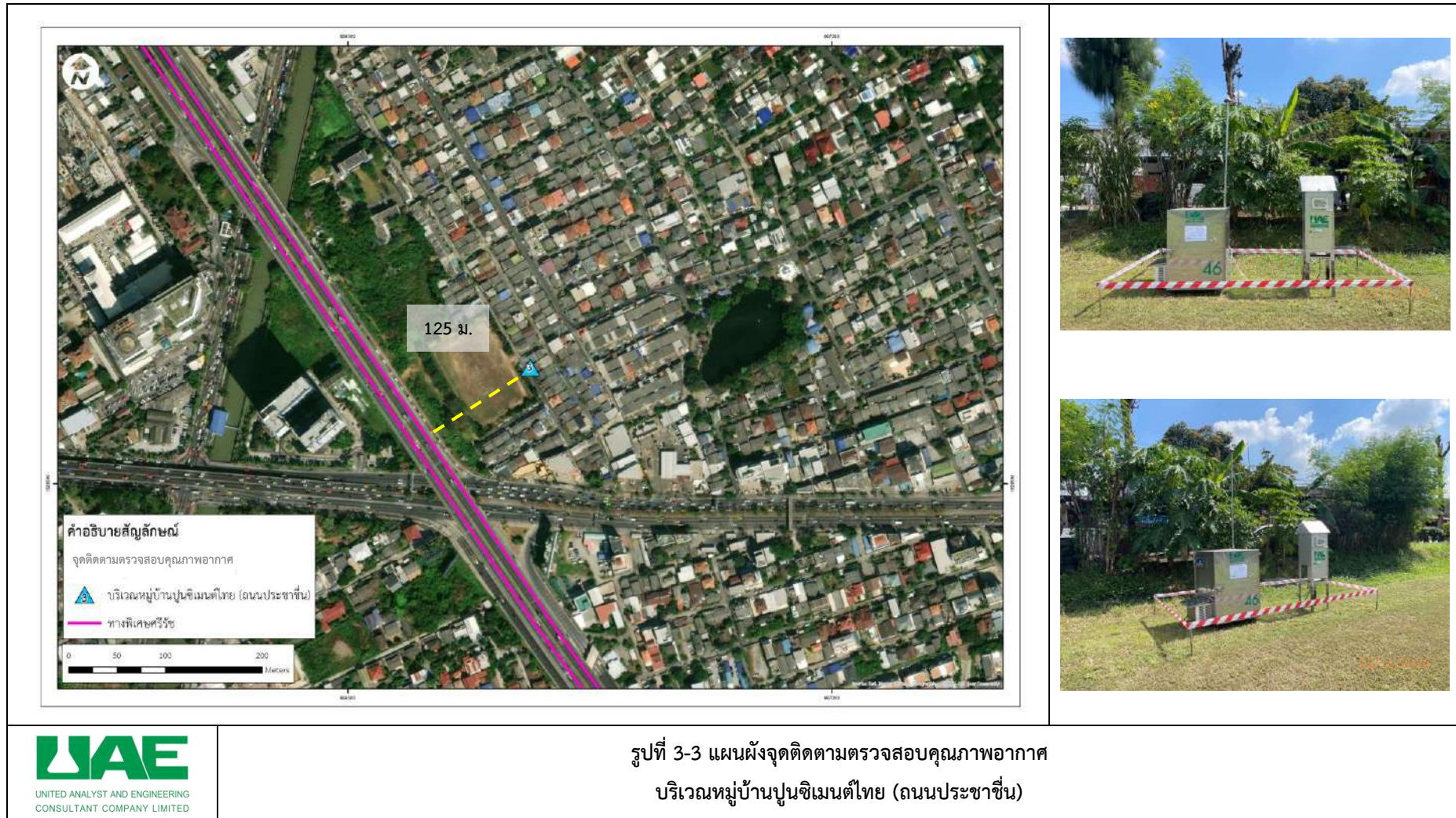


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

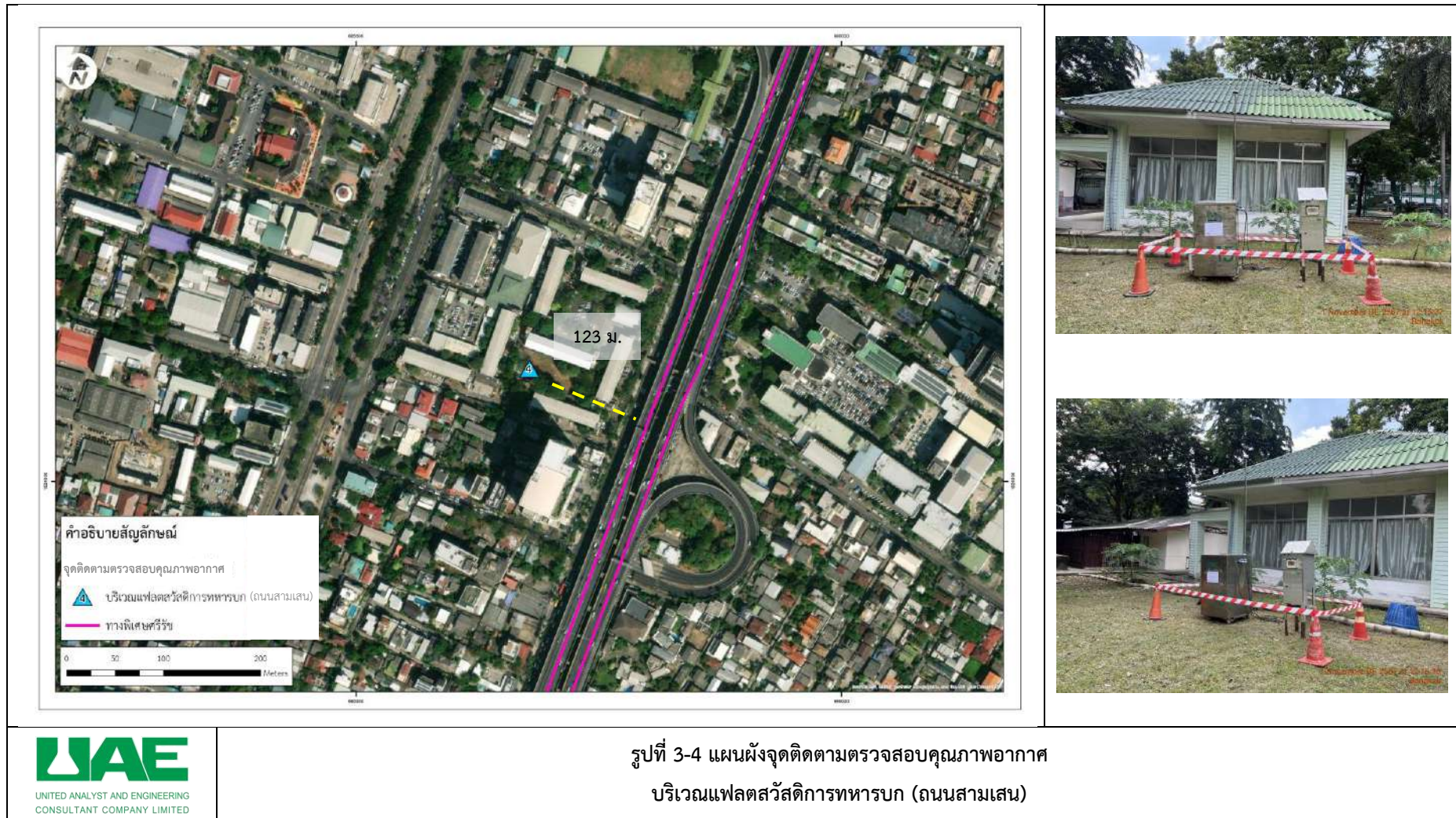


บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

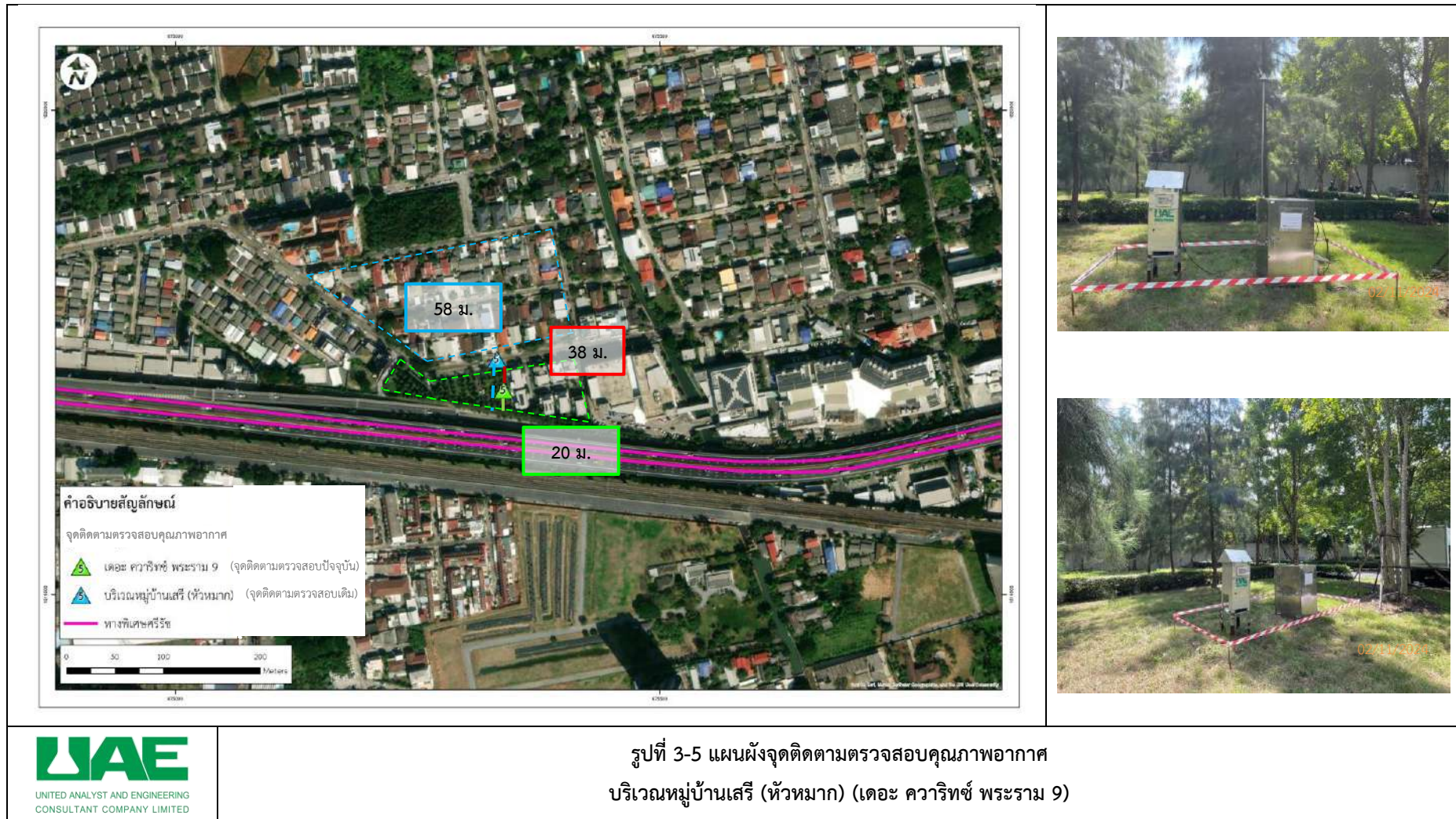




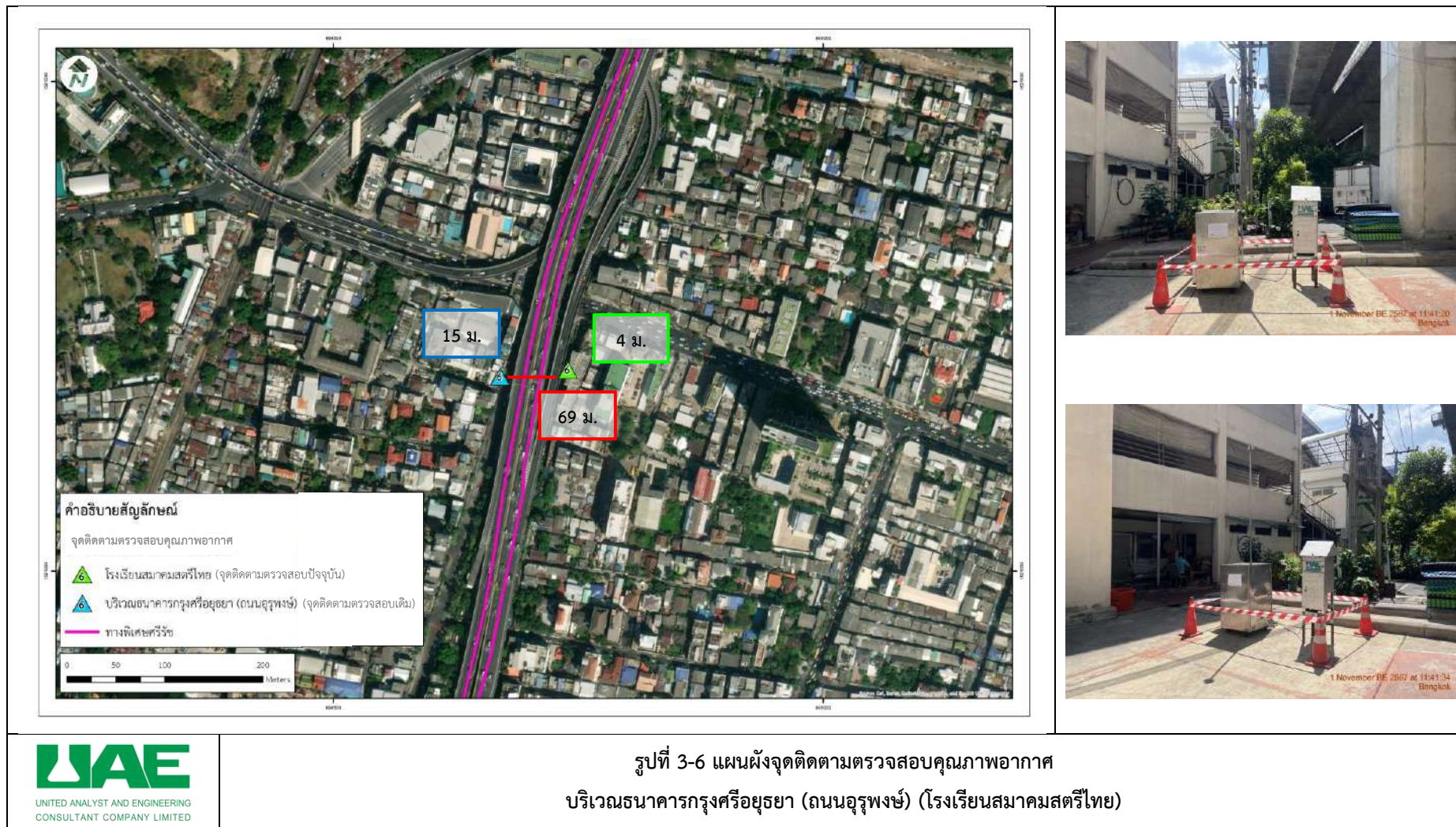




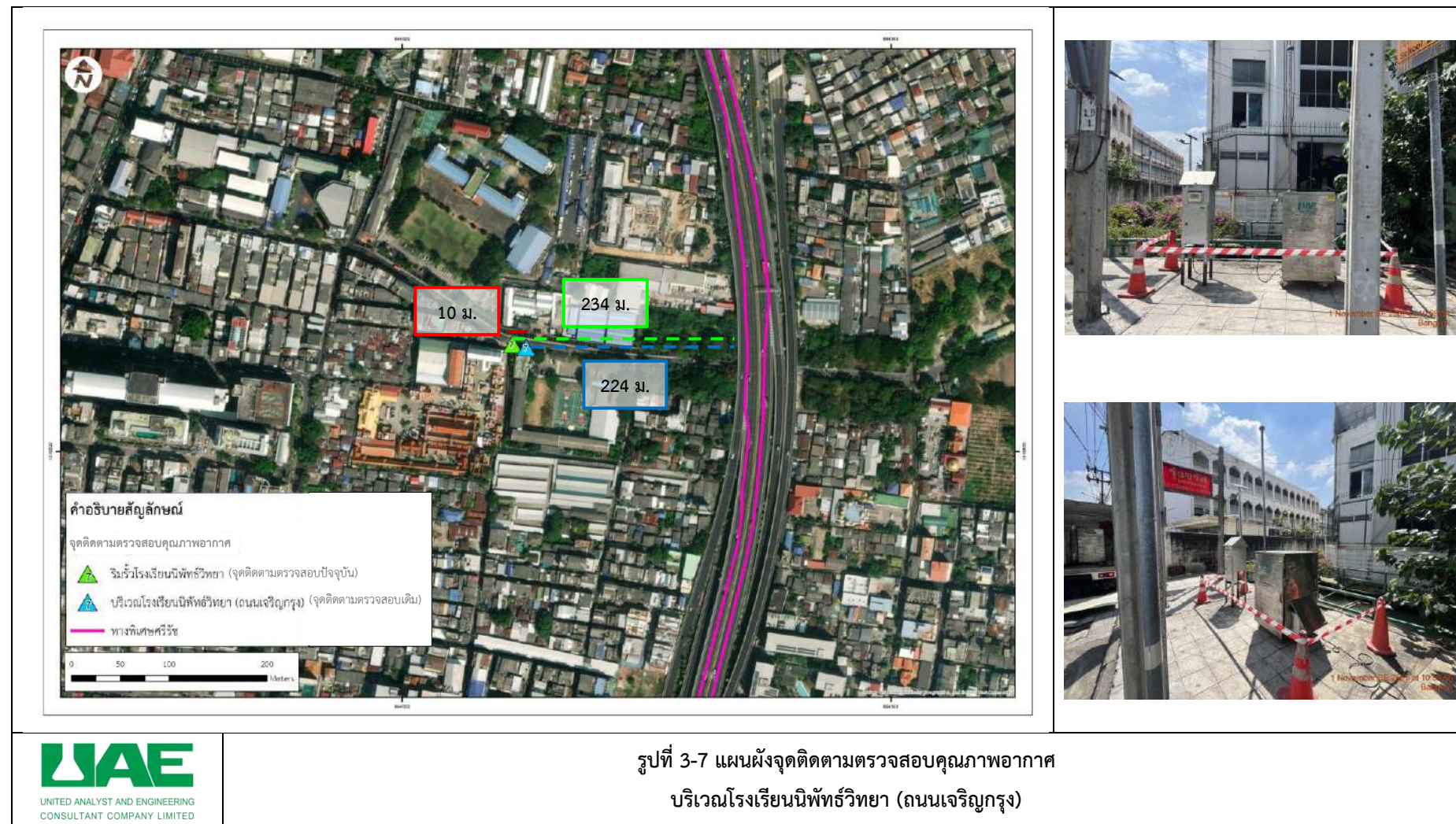




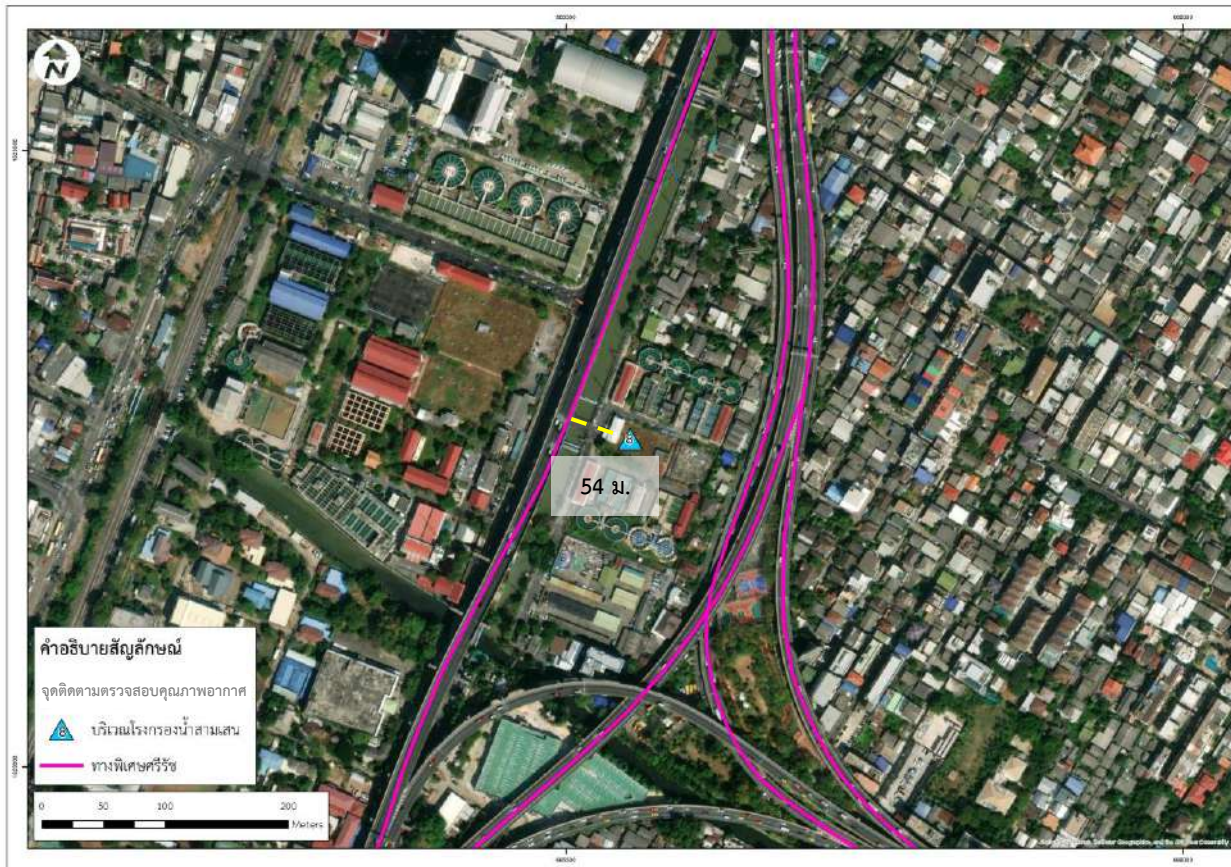




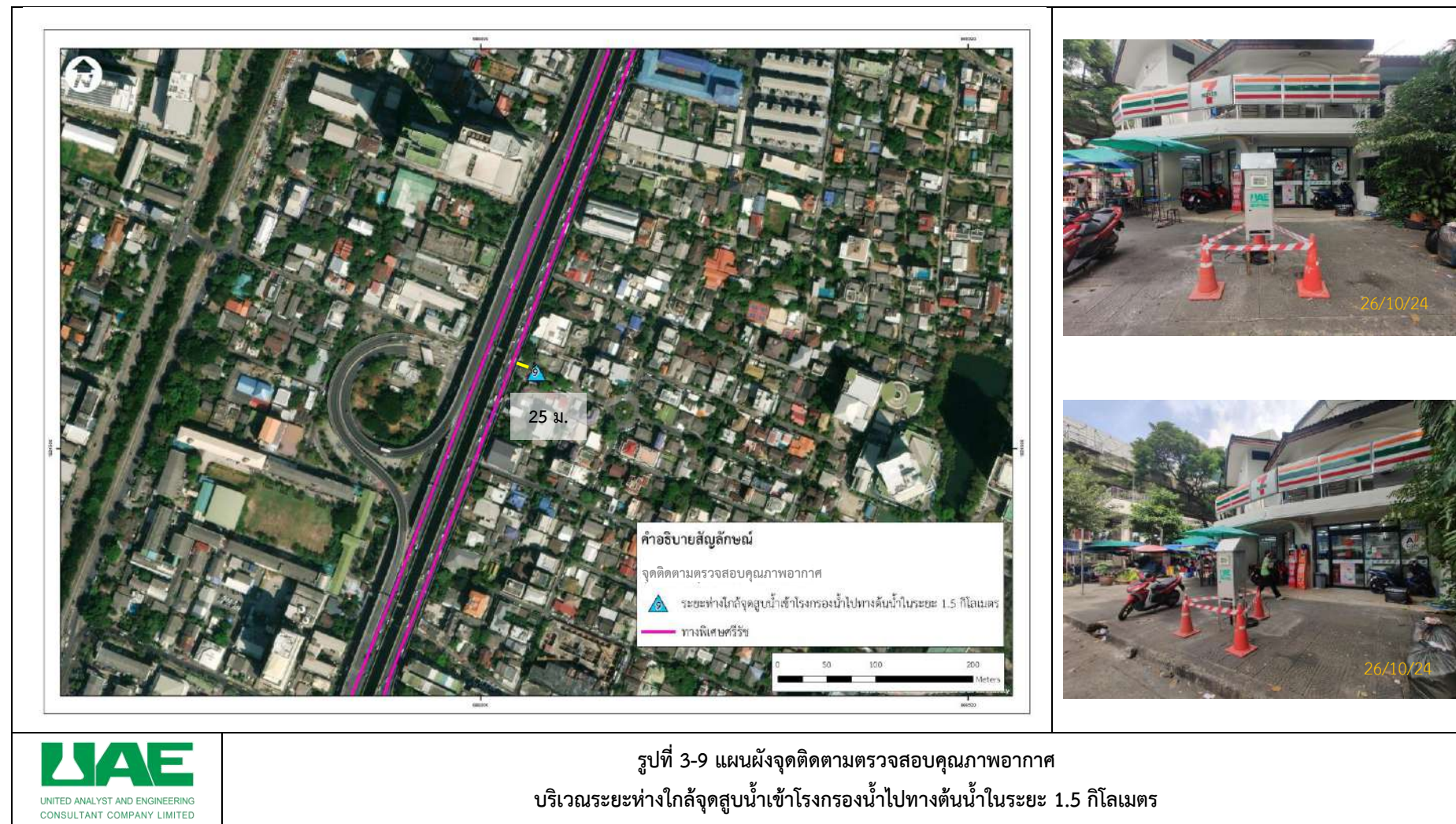






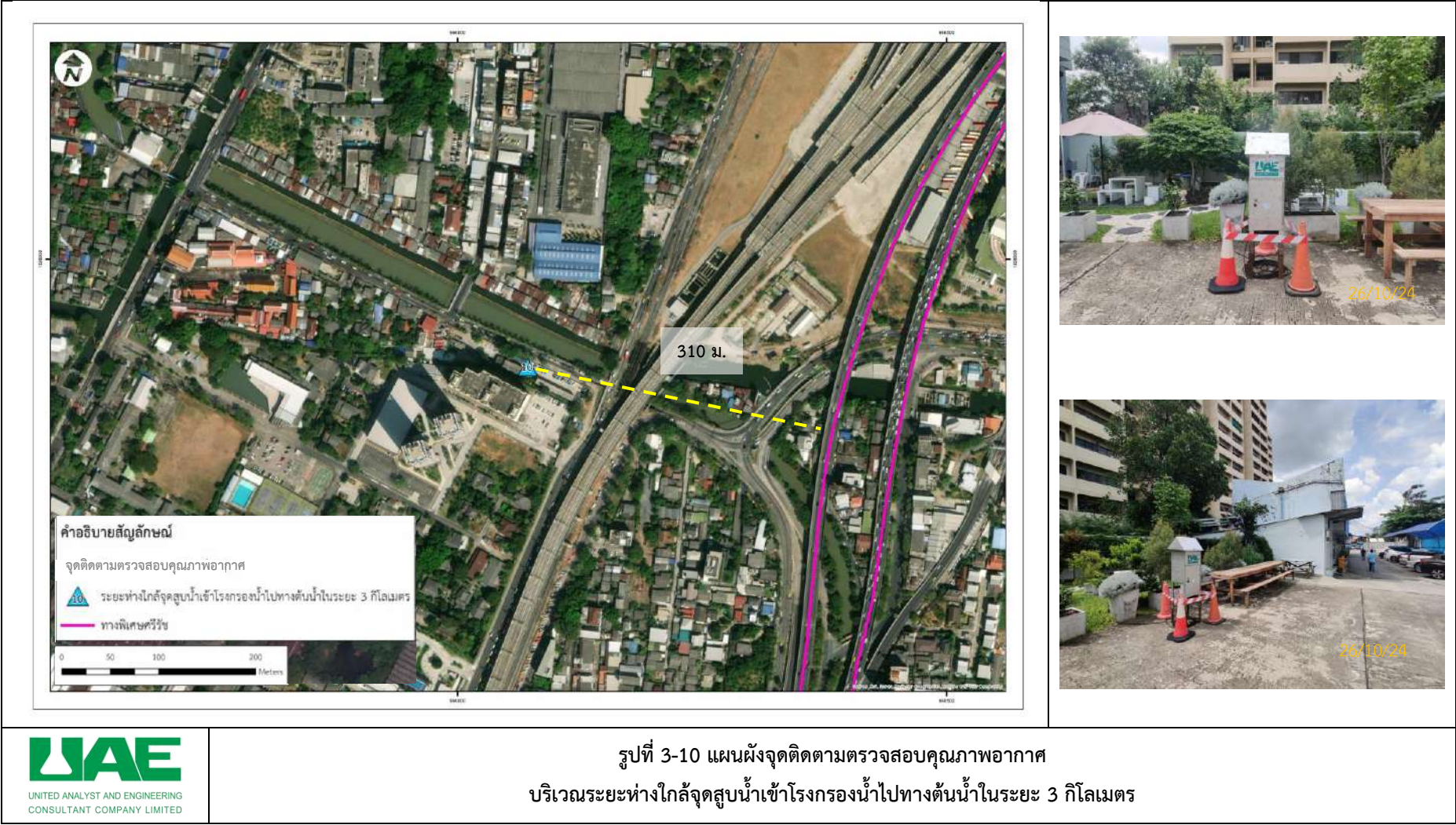






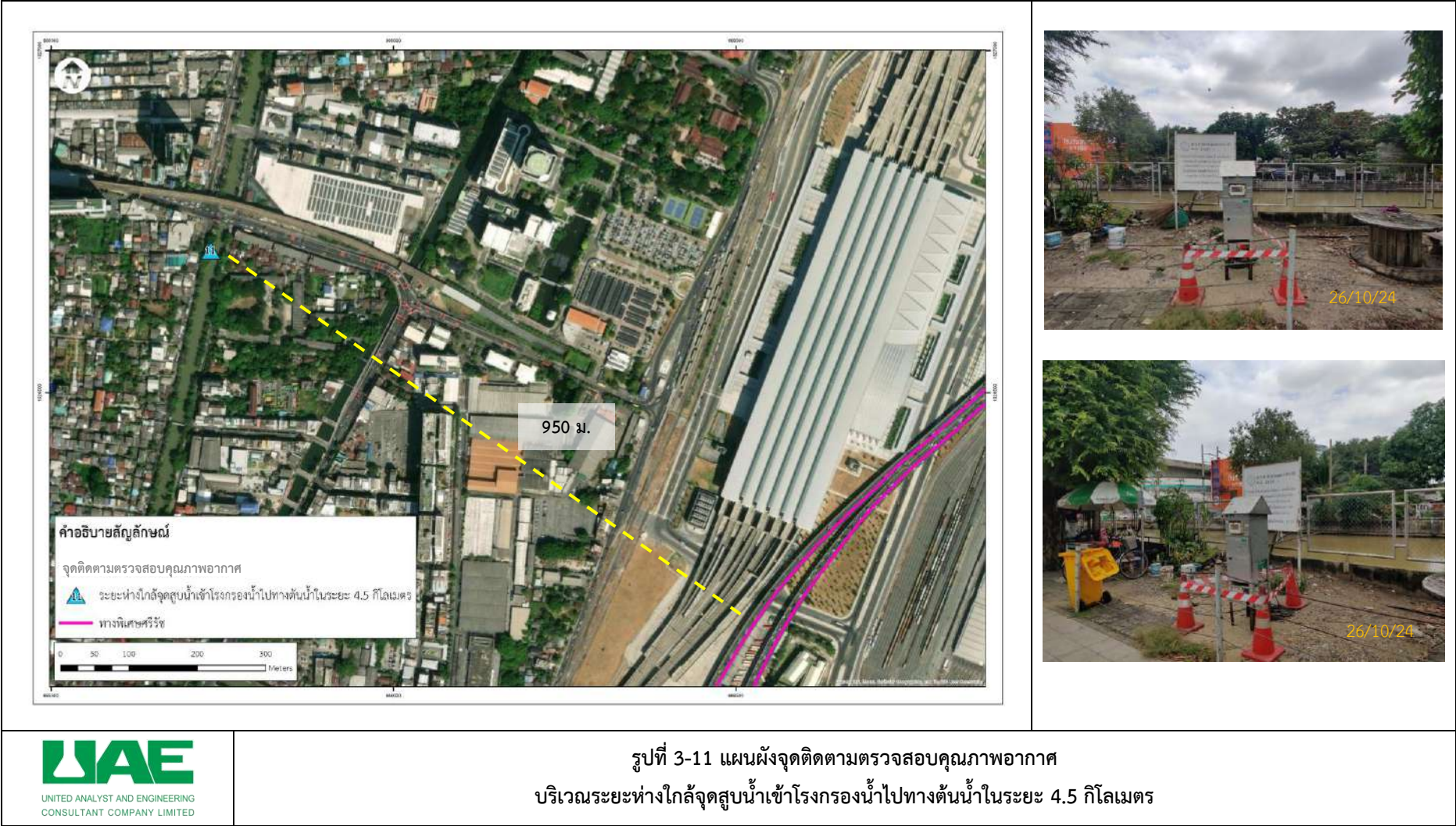


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สรุปผลได้ดังนี้

#### 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 0.018-0.064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เกินมาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังแสดงในตารางที่ 3-3

#### 2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 1.49-3.20 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เกินมาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ดังแสดงในตารางที่ 3-4

#### 3) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 1.57-3.89 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3-5 ทั้งนี้ ในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มี มาตรฐานบังคับใช้ควบคุมค่าปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม

#### 4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0027 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เกินมาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังแสดงใน ตารางที่ 3-6

### 5) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 0.0071-0.0254 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ดังแสดงในตารางที่ 3-7

### 6) ปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 2-7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 วันที่ 26-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 11 จุด พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.002-0.063 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3-8

ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากประเทศไทยมีการยกเลิกใช้น้ำมันที่มีส่วนผสมของสารตะกั่วตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ตามมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว ของกรมทะเบียนการค้า สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ และกรมควบคุมมลพิษ โดยเริ่มทดลองใช้และลดปริมาณสารตะกั่วในน้ำมันเบนซิน ในปี พ.ศ. 2532 และในปี พ.ศ. 2537 ได้เปลี่ยนน้ำมันเบนซินธรรมดาทั้งหมดเป็นน้ำมันไร้สารตะกั่ว สำหรับเบนซินชนิดพิเศษได้เปลี่ยนเป็นไร้สารตะกั่วทั้งหมดในปี พ.ศ. 2539 ทำให้แนวโน้มปริมาณสารตะกั่วในอากาศมีปริมาณลดลงอย่างต่อเนื่อง กระทั่งปัจจุบันน้ำมันเบนซินที่มีให้บริการอยู่ เป็นน้ำมันไร้สารตะกั่วทั้งหมด ส่งผลให้ปริมาณสารตะกั่วในบรรยากาศต่ำกว่าระดับมาตรฐาน (กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2545) อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุมค่าปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-17

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. บริเวณโรงเรียนชาลววิทย์พิทยา	2-3 พ.ย. 67	0.064
	3-4 พ.ย. 67	0.060
	4-5 พ.ย. 67	0.053
	5-6 พ.ย. 67	0.044
	6-7 พ.ย. 67	0.056
	ต่ำสุด	0.044
	สูงสุด	0.064
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	2-3 พ.ย. 67	0.018
	3-4 พ.ย. 67	0.043
	4-5 พ.ย. 67	0.026
	5-6 พ.ย. 67	0.041
	6-7 พ.ย. 67	0.048
	ต่ำสุด	0.018
	สูงสุด	0.048
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาชื่น)	2-3 พ.ย. 67	0.040
	3-4 พ.ย. 67	0.063
	4-5 พ.ย. 67	0.043
	5-6 พ.ย. 67	0.028
	6-7 พ.ย. 67	0.049
	ต่ำสุด	0.028
	สูงสุด	0.063
4. บริเวณแพลตฟอร์มสวัสดิการทหารบก (ถนนสามเสน)	2-3 พ.ย. 67	0.051
	3-4 พ.ย. 67	0.050
	4-5 พ.ย. 67	0.051
	5-6 พ.ย. 67	0.039
	6-7 พ.ย. 67	0.035
	ต่ำสุด	0.035
	สูงสุด	0.051
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) (เดอะ ควาริทซ์ พระราม 9)	2-3 พ.ย. 67	0.042
	3-4 พ.ย. 67	0.041
	4-5 พ.ย. 67	0.028
	5-6 พ.ย. 67	0.029
	6-7 พ.ย. 67	0.040
	ต่ำสุด	0.028
	สูงสุด	0.042
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) (โรงเรียนสมาคมสตรีไทย)	2-3 พ.ย. 67	0.062
	3-4 พ.ย. 67	0.049
	4-5 พ.ย. 67	0.046
	5-6 พ.ย. 67	0.037
	6-7 พ.ย. 67	0.053
	ต่ำสุด	0.037
	สูงสุด	0.062
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	2-3 พ.ย. 67	0.060
	3-4 พ.ย. 67	0.053
	4-5 พ.ย. 67	0.045
	5-6 พ.ย. 67	0.052
	6-7 พ.ย. 67	0.064
	ต่ำสุด	0.045
	สูงสุด	0.064
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.33
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันเคลื่อนที่ของอนุภาค 2.5 ไมครอน และค่าเฉลี่ยรายวันของอนุภาค 10 ไมครอน  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0062

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0011

ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0024

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. บริเวณโรงเรียนชาลววิทย์พิทยฯ	2-3 พ.ย. 67	1.67-2.35
	3-4 พ.ย. 67	1.64-2.41
	4-5 พ.ย. 67	1.72-2.20
	5-6 พ.ย. 67	1.67-2.39
	6-7 พ.ย. 67	1.83-2.39
	ต่ำสุด	1.64
	สูงสุด	2.41
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	2-3 พ.ย. 67	1.91-2.30
	3-4 พ.ย. 67	2.26-2.84
	4-5 พ.ย. 67	2.02-2.61
	5-6 พ.ย. 67	1.87-2.95
	6-7 พ.ย. 67	2.12-2.81
	ต่ำสุด	1.87
	สูงสุด	2.95
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาชื่น)	2-3 พ.ย. 67	1.49-2.15
	3-4 พ.ย. 67	1.49-2.19
	4-5 พ.ย. 67	1.61-2.24
	5-6 พ.ย. 67	1.57-2.22
	6-7 พ.ย. 67	1.65-2.16
	ต่ำสุด	1.49
	สูงสุด	2.24
4. บริเวณแพลตฟอร์มสวัสดิการทหารบก (ถนนสามเสน)	2-3 พ.ย. 67	2.25-2.81
	3-4 พ.ย. 67	1.98-2.74
	4-5 พ.ย. 67	2.30-2.65
	5-6 พ.ย. 67	2.14-2.67
	6-7 พ.ย. 67	2.20-2.77
	ต่ำสุด	1.98
	สูงสุด	2.81
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤30
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

**ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) (เดอะ ควาริทซ์ พระราม 9)	2-3 พ.ย. 67	1.84-2.39
	3-4 พ.ย. 67	1.89-2.45
	4-5 พ.ย. 67	1.53-2.31
	5-6 พ.ย. 67	1.80-2.31
	6-7 พ.ย. 67	1.70-2.31
	ต่ำสุด	1.53
	สูงสุด	2.45
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) (โรงเรียนสมาคมสตรีไทย)	2-3 พ.ย. 67	2.41-2.96
	3-4 พ.ย. 67	2.19-2.79
	4-5 พ.ย. 67	2.25-3.02
	5-6 พ.ย. 67	1.89-2.65
	6-7 พ.ย. 67	2.34-2.71
	ต่ำสุด	1.89
	สูงสุด	3.02
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	2-3 พ.ย. 67	2.23-2.78
	3-4 พ.ย. 67	2.74-3.20
	4-5 พ.ย. 67	2.22-3.16
	5-6 พ.ย. 67	2.37-3.04
	6-7 พ.ย. 67	2.18-2.78
	ต่ำสุด	2.18
	สูงสุด	3.20
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤30
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามระยะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0062

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0014

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. บริเวณโรงเรียนชาลววิทย์พิทยา	2-3 พ.ย. 67	1.60-2.99
	3-4 พ.ย. 67	1.60-2.82
	4-5 พ.ย. 67	1.57-2.97
	5-6 พ.ย. 67	1.63-2.79
	6-7 พ.ย. 67	1.83-3.07
	ต่ำสุด	1.57
	สูงสุด	3.07
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	2-3 พ.ย. 67	1.89-2.11
	3-4 พ.ย. 67	1.73-2.87
	4-5 พ.ย. 67	2.37-2.90
	5-6 พ.ย. 67	1.78-2.07
	6-7 พ.ย. 67	1.81-2.93
	ต่ำสุด	1.73
	สูงสุด	2.93
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาธิปไตย)	2-3 พ.ย. 67	1.81-3.89
	3-4 พ.ย. 67	1.81-3.43
	4-5 พ.ย. 67	2.31-3.59
	5-6 พ.ย. 67	1.66-2.97
	6-7 พ.ย. 67	1.58-3.46
	ต่ำสุด	1.58
	สูงสุด	3.89
4. บริเวณแพลตฟอร์มสวัสดิการทหารบก (ถนนสามเสน)	2-3 พ.ย. 67	1.81-3.89
	3-4 พ.ย. 67	1.81-3.43
	4-5 พ.ย. 67	2.31-3.59
	5-6 พ.ย. 67	1.66-2.97
	6-7 พ.ย. 67	1.58-3.46
	ต่ำสุด	1.58
	สูงสุด	3.89
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน



**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) (เดอะ ควาริท์ พระราม 9)	2-3 พ.ย. 67	2.37-2.98
	3-4 พ.ย. 67	1.74-3.02
	4-5 พ.ย. 67	1.77-2.71
	5-6 พ.ย. 67	1.60-2.98
	6-7 พ.ย. 67	1.95-3.03
	ต่ำสุด	1.60
	สูงสุด	3.03
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) (โรงเรียนสมาคมสตรีไทย)	2-3 พ.ย. 67	1.78-2.54
	3-4 พ.ย. 67	1.62-2.88
	4-5 พ.ย. 67	1.70-2.90
	5-6 พ.ย. 67	1.86-2.74
	6-7 พ.ย. 67	1.81-2.87
	ต่ำสุด	1.62
	สูงสุด	2.90
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	2-3 พ.ย. 67	1.78-2.63
	3-4 พ.ย. 67	1.72-1.96
	4-5 พ.ย. 67	1.80-2.53
	5-6 พ.ย. 67	1.78-2.86
	6-7 พ.ย. 67	1.72-2.11
	ต่ำสุด	1.72
	สูงสุด	2.86
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0062

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0014

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. บริเวณโรงเรียนชาลววิทย์พิทย	2-3 พ.ย. 67	0.0025
	3-4 พ.ย. 67	0.0021
	4-5 พ.ย. 67	0.0020
	5-6 พ.ย. 67	0.0022
	6-7 พ.ย. 67	0.0024
	ต่ำสุด	0.0020
	สูงสุด	0.0025
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	2-3 พ.ย. 67	0.0019
	3-4 พ.ย. 67	0.0022
	4-5 พ.ย. 67	0.0020
	5-6 พ.ย. 67	0.0016
	6-7 พ.ย. 67	0.0023
	ต่ำสุด	0.0016
	สูงสุด	0.0023
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาชื่น)	2-3 พ.ย. 67	0.0021
	3-4 พ.ย. 67	0.0017
	4-5 พ.ย. 67	0.0019
	5-6 พ.ย. 67	0.0025
	6-7 พ.ย. 67	0.0020
	ต่ำสุด	0.0017
	สูงสุด	0.0025
4. บริเวณแพลตฟอร์มสวัสดิการทหารบก (ถนนสามเสน)	2-3 พ.ย. 67	0.0020
	3-4 พ.ย. 67	0.0017
	4-5 พ.ย. 67	0.0021
	5-6 พ.ย. 67	0.0015
	6-7 พ.ย. 67	0.0019
	ต่ำสุด	0.0015
	สูงสุด	0.0021
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.12
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) (เดอะ ควาริทซ์ พระราม 9)	2-3 พ.ย. 67	0.0025
	3-4 พ.ย. 67	0.0027
	4-5 พ.ย. 67	0.0023
	5-6 พ.ย. 67	0.0026
	6-7 พ.ย. 67	0.0022
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>0.0022</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.0027</b>
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) (โรงเรียนสมาคมสตรีไทย)	2-3 พ.ย. 67	0.0017
	3-4 พ.ย. 67	0.0024
	4-5 พ.ย. 67	0.0022
	5-6 พ.ย. 67	0.0022
	6-7 พ.ย. 67	0.0016
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>0.0016</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.0024</b>
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	2-3 พ.ย. 67	0.0018
	3-4 พ.ย. 67	0.0020
	4-5 พ.ย. 67	0.0018
	5-6 พ.ย. 67	0.0025
	6-7 พ.ย. 67	0.0022
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>0.0018</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.0025</b>
<b>มาตรฐาน<sup>2/</sup></b>		<b>≤0.12</b>
<b>หน่วย</b>		<b>ส่วนในล้านส่วน</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยปริมาณมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0062  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0014  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. บริเวณโรงเรียนชาลววิทย์พิทย	2-3 พ.ย. 67	0.0071-0.0153
	3-4 พ.ย. 67	0.0080-0.0151
	4-5 พ.ย. 67	0.0071-0.0155
	5-6 พ.ย. 67	0.0083-0.0156
	6-7 พ.ย. 67	0.0089-0.0150
	ต่ำสุด	0.0071
	สูงสุด	0.0156
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	2-3 พ.ย. 67	0.0127-0.0181
	3-4 พ.ย. 67	0.0130-0.0240
	4-5 พ.ย. 67	0.0122-0.0234
	5-6 พ.ย. 67	0.0153-0.0251
	6-7 พ.ย. 67	0.0141-0.0222
	ต่ำสุด	0.0122
	สูงสุด	0.0251
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาธิปไตย)	2-3 พ.ย. 67	0.0075-0.0148
	3-4 พ.ย. 67	0.0085-0.0155
	4-5 พ.ย. 67	0.0081-0.0152
	5-6 พ.ย. 67	0.0095-0.0160
	6-7 พ.ย. 67	0.0085-0.0157
	ต่ำสุด	0.0075
	สูงสุด	0.0160
4. บริเวณแพลตฟอร์มสถานีการทหารบก (ถนนสามเสน)	2-3 พ.ย. 67	0.0137-0.0254
	3-4 พ.ย. 67	0.0157-0.0246
	4-5 พ.ย. 67	0.0129-0.0205
	5-6 พ.ย. 67	0.0138-0.0202
	6-7 พ.ย. 67	0.0135-0.0212
	ต่ำสุด	0.0129
	สูงสุด	0.0254
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.17
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

**ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) (เดอะ ควาริทซ์ พระราม 9)	2-3 พ.ย. 67	0.0086-0.0149
	3-4 พ.ย. 67	0.0084-0.0176
	4-5 พ.ย. 67	0.0089-0.0168
	5-6 พ.ย. 67	0.0083-0.0149
	6-7 พ.ย. 67	0.0084-0.0161
	ต่ำสุด	0.0083
	สูงสุด	0.0176
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) (โรงเรียนสมาคมสตรีไทย)	2-3 พ.ย. 67	0.0115-0.0190
	3-4 พ.ย. 67	0.0121-0.0211
	4-5 พ.ย. 67	0.0142-0.0229
	5-6 พ.ย. 67	0.0146-0.0245
	6-7 พ.ย. 67	0.0152-0.0235
	ต่ำสุด	0.0115
	สูงสุด	0.0245
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	2-3 พ.ย. 67	0.0173-0.0226
	3-4 พ.ย. 67	0.0098-0.0175
	4-5 พ.ย. 67	0.0094-0.0212
	5-6 พ.ย. 67	0.0121-0.0214
	6-7 พ.ย. 67	0.0125-0.0180
	ต่ำสุด	0.0094
	สูงสุด	0.0226
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤0.17
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0062  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0014  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-7 มิถุนายน, 26-31 ตุลาคม และ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. บริเวณโรงเรียนชาญวิทยพิทยา	2-3 พ.ย. 67	0.025
	3-4 พ.ย. 67	0.005
	4-5 พ.ย. 67	0.007
	5-6 พ.ย. 67	0.015
	6-7 พ.ย. 67	0.003
	ต่ำสุด	0.003
	สูงสุด	0.025
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	2-3 พ.ย. 67	0.038
	3-4 พ.ย. 67	0.034
	4-5 พ.ย. 67	0.032
	5-6 พ.ย. 67	0.035
	6-7 พ.ย. 67	0.035
	ต่ำสุด	0.032
	สูงสุด	0.038
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาชื่น)	2-3 พ.ย. 67	0.035
	3-4 พ.ย. 67	0.029
	4-5 พ.ย. 67	0.030
	5-6 พ.ย. 67	0.011
	6-7 พ.ย. 67	0.030
	ต่ำสุด	0.011
	สูงสุด	0.035
4. บริเวณแพลตฟอร์มสวัสดิการทหารบก (ถนนสามเสน)	2-3 พ.ย. 67	0.044
	3-4 พ.ย. 67	0.050
	4-5 พ.ย. 67	0.057
	5-6 พ.ย. 67	0.040
	6-7 พ.ย. 67	0.043
	ต่ำสุด	0.040
	สูงสุด	0.057
หน่วย		ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) (เดอะ ควาริทซ์ พระราม 9)	2-3 พ.ย. 67	0.011
	3-4 พ.ย. 67	<0.002
	4-5 พ.ย. 67	<0.002
	5-6 พ.ย. 67	0.009
	6-7 พ.ย. 67	0.016
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>&lt;0.002</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.016</b>
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) (โรงเรียนสมาคมสตรีไทย)	2-3 พ.ย. 67	0.042
	3-4 พ.ย. 67	0.038
	4-5 พ.ย. 67	0.032
	5-6 พ.ย. 67	0.021
	6-7 พ.ย. 67	0.033
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>0.021</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.042</b>
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	2-3 พ.ย. 67	0.037
	3-4 พ.ย. 67	0.043
	4-5 พ.ย. 67	0.031
	5-6 พ.ย. 67	0.049
	6-7 พ.ย. 67	0.008
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>0.008</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.049</b>
8. บริเวณโรงกรองน้ำสามเสน	2-3 มิ.ย. 67	<0.002
	3-4 มิ.ย. 67	<0.002
	4-5 มิ.ย. 67	<0.002
	5-6 มิ.ย. 67	<0.002
	6-7 มิ.ย. 67	0.005
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>&lt;0.002</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.005</b>
	26-27 ต.ค. 67	0.040
	27-28 ต.ค. 67	0.039
	28-29 ต.ค. 67	0.030
	29-30 ต.ค. 67	0.030
	30-31 ต.ค. 67	0.041
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>0.030</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.041</b>
<b>หน่วย</b>		<b>ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร</b>

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		สารตะกั่ว
9. ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทาง ต้นน้ำในระยะ 1.5 กิโลเมตร	2-3 มิ.ย. 67	<0.002
	3-4 มิ.ย. 67	0.015
	4-5 มิ.ย. 67	0.019
	5-6 มิ.ย. 67	<0.002
	6-7 มิ.ย. 67	<0.002
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>&lt;0.002</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.019</b>
	26-27 ต.ค. 67	0.030
	27-28 ต.ค. 67	0.056
	28-29 ต.ค. 67	0.039
	29-30 ต.ค. 67	0.063
	30-31 ต.ค. 67	0.032
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>0.030</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.063</b>
10. ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำ ไปทางต้นน้ำในระยะ 3 กิโลเมตร	2-3 มิ.ย. 67	0.008
	3-4 มิ.ย. 67	<0.002
	4-5 มิ.ย. 67	<0.002
	5-6 มิ.ย. 67	<0.002
	6-7 มิ.ย. 67	<0.002
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>&lt;0.002</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.008</b>
	26-27 ต.ค. 67	0.029
	27-28 ต.ค. 67	0.029
	28-29 ต.ค. 67	0.034
	29-30 ต.ค. 67	<0.002
	30-31 ต.ค. 67	0.018
	<b>ต่ำสุด</b>	<b>&lt;0.002</b>
	<b>สูงสุด</b>	<b>0.034</b>
หน่วย		ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		สารตะกั่ว
11. ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำ ไปทางต้นน้ำในระยะ 4.5 กิโลเมตร	2-3 มิ.ย. 67	<0.002
	3-4 มิ.ย. 67	0.010
	4-5 มิ.ย. 67	<0.002
	5-6 มิ.ย. 67	<0.002
	6-7 มิ.ย. 67	<0.002
	ต่ำสุด	<0.002
	สูงสุด	0.010
	26-27 ต.ค. 67	0.046
	27-28 ต.ค. 67	0.044
	28-29 ต.ค. 67	0.028
	29-30 ต.ค. 67	0.041
	30-31 ต.ค. 67	0.031
	ต่ำสุด	0.028
	สูงสุด	0.046
หน่วย		ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึก:	นายจิรวัฒน์ สุขเกษม	เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-จ-0068
	นายศุภกร รินวงศ์	เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-จ-0062
ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง:	นางสาวสุวรรณ คงทอง	เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-ค-00254
	นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-ค-0025
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:	นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-ค-0006
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:	บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์:	0 2763 2828		

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. บริเวณโรงเรียนชาวนาวิทยพิทยา	15-20 พ.ค. 64	0.042-0.088	0.47-1.50	1.41-4.08	0.0018-0.0021	0.0106-0.0206	<0.002
	13-18 พ.ย. 64	0.066-0.100	1.48-2.43	1.76-3.03	0.0022-0.0026	0.0177-0.0394	0.003-0.020
	26-31 พ.ค. 65	0.068-0.083	1.41-2.32	1.89-4.03	0.0027-0.0032	0.0015-0.0060	0.004-0.025
	12-17 พ.ย. 65	0.041-0.197	1.30-2.62	1.81-3.01	0.0029-0.0049	0.0061-0.0389	0.002-0.020
	26-31 พ.ค. 66	0.053-0.106	1.68-2.62	1.68-3.13	0.0031-0.0036	0.0077-0.0147	<0.002-0.008
	16-21 พ.ย. 66	0.045-0.078	1.64-2.52	1.80-4.39	0.0023-0.0031	0.0090-0.0189	0.015-0.039
	6-11 เม.ย. 67	0.050-0.090	1.48-3.18	1.62-4.74	0.0027-0.0033	0.0082-0.0249	<0.002-0.019
	2-7 พ.ย. 67	0.044-0.064	1.64-2.41	1.57-3.07	0.0020-0.0025	0.0071-0.0156	0.003-0.025
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน (ถนนพระราม 6)	15-20 พ.ค. 64	0.017-0.031	1.68-2.20	1.09-4.20	0.0022-0.0023	0.0110-0.0387	<0.002
	13-18 พ.ย. 64	0.036-0.059	1.96-3.15	1.77-3.29	0.0025-0.0033	0.0157-0.0328	<0.002-0.058
	26-31 พ.ค. 65	0.045-0.070	1.56-2.13	1.84-3.65	0.0019-0.0022	0.0051-0.0331	<0.002-0.034
	12-17 พ.ย. 65	0.047-0.123	1.41-2.76	1.64-3.12	0.0030-0.0051	0.0070-0.0366	0.018-0.053
	26-31 พ.ค. 66	0.040-0.060	1.96-2.96	2.03-3.70	0.0025-0.0029	0.0097-0.0174	<0.002-0.003
	16-21 พ.ย. 66	0.040-0.100	1.94-2.49	1.87-2.96	0.0022-0.0028	0.0088-0.0151	0.032-0.078
	6-11 เม.ย. 67	0.029-0.069	2.06-3.16	1.89-3.08	0.0019-0.0022	0.0098-0.0191	<0.002-0.015
	2-7 พ.ย. 67	0.018-0.048	1.87-2.95	1.73-2.93	0.0016-0.0023	0.0122-0.0251	0.032-0.038
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน				ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. บริเวณหมู่บ้านปูนซิเมนต์ไทย (ถนนประชาชื่น)	15-20 พ.ค. 64	0.030-0.040	0.93-2.09	1.91-4.05	0.0017-0.0026	0.0114-0.0237	<0.002
	13-18 พ.ย. 64	0.041-0.063	1.20-2.09	1.67-2.92	0.0019-0.0022	0.0197-0.0309	0.009-0.023
	26-31 พ.ค. 65	0.045-0.062	1.42-2.39	1.89-4.03	0.0025-0.0031	0.0024-0.0055	<0.002-0.018
	12-17 พ.ย. 65	0.031-0.068	1.37-2.96	1.81-3.11	0.0028-0.0049	0.0074-0.0394	<0.002-0.022
	26-31 พ.ค. 66	0.032-0.062	1.61-2.58	1.70-3.89	0.0027-0.0033	0.0084-0.0149	<0.002
	16-21 พ.ย. 66	0.034-0.090	1.61-2.39	1.40-4.34	0.0022-0.0027	0.0079-0.0164	0.018-0.052
	6-11 เม.ย. 67	0.042-0.073	1.57-2.69	1.30-3.82	0.0023-0.0030	0.0073-0.0168	<0.002-0.015
	2-7 พ.ย. 67	0.028-0.063	1.49-2.24	1.58-3.89	0.0017-0.0025	0.0075-0.0160	0.011-0.035
4. บริเวณแพลตฟอร์มสถานีการทหารบก	15-20 พ.ค. 64	0.022-0.041	1.83-2.26	1.34-4.05	0.0026-0.0027	0.0014-0.0149	<0.002
	13-18 พ.ย. 64	0.031-0.076	2.00-2.98	1.87-3.03	0.0023-0.0033	0.0132-0.0521	0.025-0.035
	26-31 พ.ค. 65	0.026-0.055	1.56-2.33	1.89-4.03	0.0023-0.0028	0.0029-0.0075	<0.002-0.033
	12-17 พ.ย. 65	0.025-0.085	1.27-2.66	1.77-3.08	0.0040-0.0051	0.0068-0.0362	<0.002-0.032
	26-31 พ.ค. 66	0.040-0.083	1.90-3.08	2.04-3.18	0.0024-0.0029	0.0111-0.0181	<0.002
	16-21 พ.ย. 66	0.024-0.073	2.15-4.21	1.97-2.98	0.0020-0.0023	0.0092-0.0175	0.036-0.050
	6-11 เม.ย. 67	0.027-0.047	2.42-3.60	1.93-3.06	0.0019-0.0023	0.0100-0.0305	<0.002-0.012
	2-7 พ.ย. 67	0.035-0.051	1.98-2.81	1.58-3.89	0.0015-0.0021	0.0129-0.0254	0.040-0.057
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน				ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. บริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) (เดอะ ควาริทซ์ พระราม 9)	19-24 พ.ค. 64	0.037-0.060	0.77-1.72	1.72-2.99	0.0023-0.0036	0.0057-0.0578	<0.002
	13-18 พ.ย. 64	0.032-0.049	1.24-2.05	0.96-2.77	0.0014-0.0021	0.0155-0.0270	<0.002-0.022
	26-31 พ.ค. 65	0.054-0.073	1.57-2.39	1.89-4.03	0.0024-0.0027	0.0024-0.0064	<0.002-0.016
	12-17 พ.ย. 65	0.029-0.068	1.48-2.65	1.69-3.01	0.0028-0.0037	0.0101-0.0350	0.004-0.054
	26-31 พ.ค. 66	0.043-0.087	1.79-2.57	1.69-3.57	0.0028-0.0032	0.0089-0.0168	<0.002
	16-21 พ.ย. 66	0.031-0.097	1.44-2.41	1.47-4.27	0.0026-0.0031	0.0088-0.0175	0.027-0.039
	6-11 เม.ย. 67	0.052-0.073	1.35-2.64	1.27-3.29	0.0027-0.0034	0.0078-0.0198	0.011-0.015
	2-7 พ.ย. 67	0.028-0.042	1.53-2.45	1.60-3.03	0.0022-0.0027	0.0083-0.0176	<0.002-0.016
6. บริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) (โรงเรียนสมาคมสตรีไทย)	15-20 พ.ค. 64	0.024-0.039	0.77-1.43	1.25-4.15	0.0046-0.0050	0.0024-0.0087	<0.002
	13-18 พ.ย. 64	0.034-0.051	1.85-2.85	1.67-2.91	0.0034-0.0039	0.0114-0.0545	0.005-0.025
	26-31 พ.ค. 65	0.029-0.056	0.69-1.12	2.08-3.88	0.0036-0.0041	0.0032-0.0068	<0.002-0.020
	12-17 พ.ย. 65	0.039-0.107	1.25-2.73	1.62-3.14	0.0028-0.0037	0.0088-0.0420	0.003-0.021
	26-31 พ.ค. 66	0.024-0.090	1.92-3.14	1.80-3.98	0.0025-0.0028	0.0103-0.0205	<0.002-0.035
	16-21 พ.ย. 66	0.037-0.090	1.91-3.18	2.65-3.10	0.0022-0.0026	0.0083-0.0190	<0.002-0.027
	6-11 เม.ย. 67	0.037-0.057	2.02-2.95	2.54-3.02	0.0019-0.0026	0.0093-0.0214	<0.002-0.011
	2-7 พ.ย. 67	0.037-0.062	1.89-3.02	1.62-2.90	0.0016-0.0024	0.0115-0.0245	0.021-0.042
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน				ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7. บริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง)	15-20 พ.ค. 64	0.016-0.033	1.20-1.46	1.37-3.91	0.0045-0.0048	0.0047-0.0078	<0.002
	13-18 พ.ย. 64	0.035-0.060	1.86-3.09	1.79-3.01	0.0025-0.0032	0.0054-0.0535	0.012-0.033
	26-31 พ.ค. 65	0.037-0.069	1.54-2.32	0.99-4.03	0.0036-0.0045	0.0038-0.0084	<0.002-0.053
	12-17 พ.ย. 65	0.044-0.118	1.37-3.01	1.68-3.12	0.0029-0.0046	0.0098-0.0359	<0.002-0.029
	26-31 พ.ค. 66	0.045-0.062	1.92-2.94	2.10-3.20	0.0028-0.0031	0.0084-0.0147	<0.002-0.043
	16-21 พ.ย. 66	0.039-0.082	2.36-3.50	1.92-2.97	0.0022-0.0027	0.0087-0.0135	<0.002-0.007
	6-11 เม.ย. 67	0.033-0.128	1.96-3.83	1.91-3.06	0.0019-0.0022	0.0121-0.0217	0.006-0.017
	2-7 พ.ย. 67	0.045-0.064	2.18-3.20	1.72-2.86	0.0018-0.0025	0.0094-0.0226	0.008-0.049
8. บริเวณโรงกรองน้ำสามเสน	4-9 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	0.011-0.025
	26-31 ส.ค. 64	-	-	-	-	-	<0.002-0.011
	5-10 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	0.035-0.045
	24-29 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.014
	25-30 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002
	12-17 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.012
	4-9 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	<0.002-0.024
	25-30 ก.ค. 66	-	-	-	-	-	<0.002-0.010
	16-21 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	0.010-0.039
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน				ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8. บริเวณโรงกรองน้ำสามเสน (ต่อ)	14-19 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.009
	2-7 มี.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.005
	26-31 ต.ค. 67	-	-	-	-	-	0.030-0.041
9. ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรง กรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 1.5 กม.	4-9 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	0.009-0.034
	26-31 ส.ค. 64	-	-	-	-	-	<0.002-0.009
	5-10 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	0.026-0.041
	24-29 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.016
	25-30 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002
	12-17 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.008
	4-9 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	<0.002-0.040
	25-30 ก.ค. 66	-	-	-	-	-	0.028-0.089
	16-21 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	0.022-0.033
	14-19 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.021
	2-7 มี.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.019
	26-31 ต.ค. 67	-	-	-	-	-	0.030-0.063
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน				ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
10. ระยะทางใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรง กรองน้ำไปทางตันน้ำในระยะ 3 กม.	4-9 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	0.018-0.036
	26-31 ส.ค. 64	-	-	-	-	-	<0.002-0.007
	5-10 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	0.043-0.052
	24-29 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.009
	25-30 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002
	12-17 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.029
	4-9 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	<0.002-0.039
	25-30 ก.ค. 66	-	-	-	-	-	<0.002-0.011
	16-21 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	0.007-0.043
	14-19 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.021
	2-7 มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.008
	26-31 ต.ค. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.034
11. ระยะทางใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรง กรองน้ำไปทางตันน้ำในระยะ 4.5 กม.	4-9 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	0.010-0.041
	26-31 ส.ค. 64	-	-	-	-	-	<0.002-0.007
	5-10 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	0.033-0.055
	24-29 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.016
	25-30 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	<0.002
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน				ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	สารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
11. ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรง กรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 4.5 กม. (ต่อ)	12-17 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	<0.002-0.002
	4-9 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	0.003-0.037
	25-30 ก.ค. 66	-	-	-	-	-	<0.002-0.011
	16-21 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	0.014-0.039
	14-19 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.011
	2-7 มี.ย. 67	-	-	-	-	-	<0.002-0.010
	26-31 ต.ค. 67	-	-	-	-	-	0.026-0.046
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน				ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ:

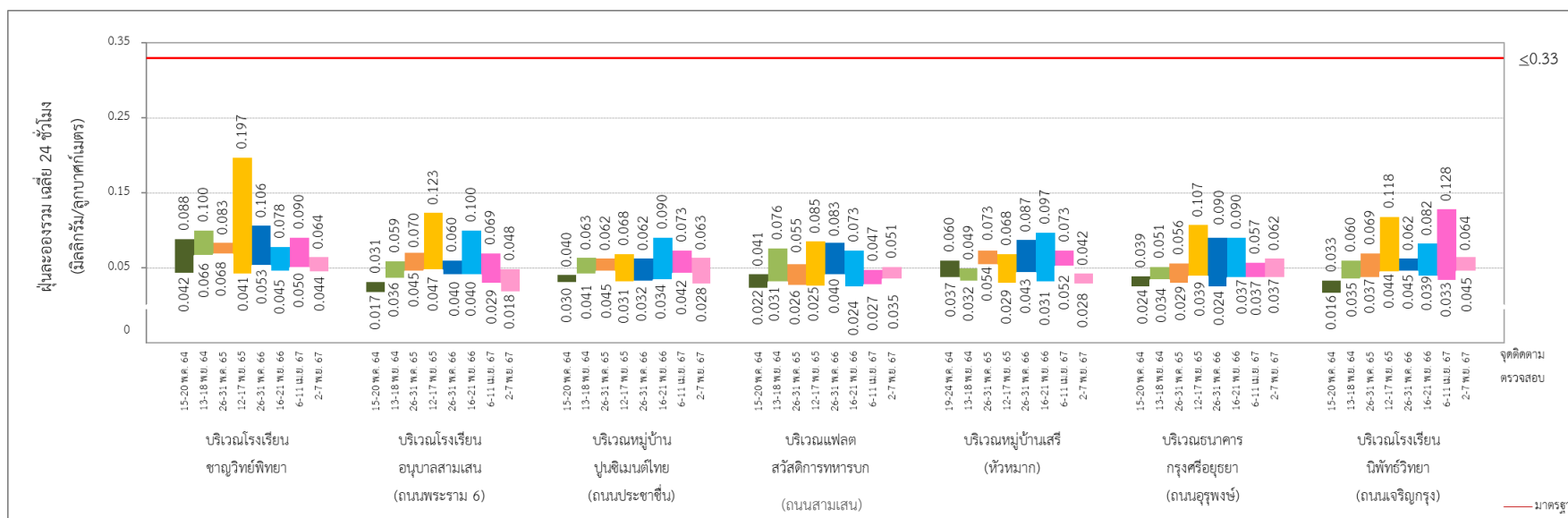
<sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

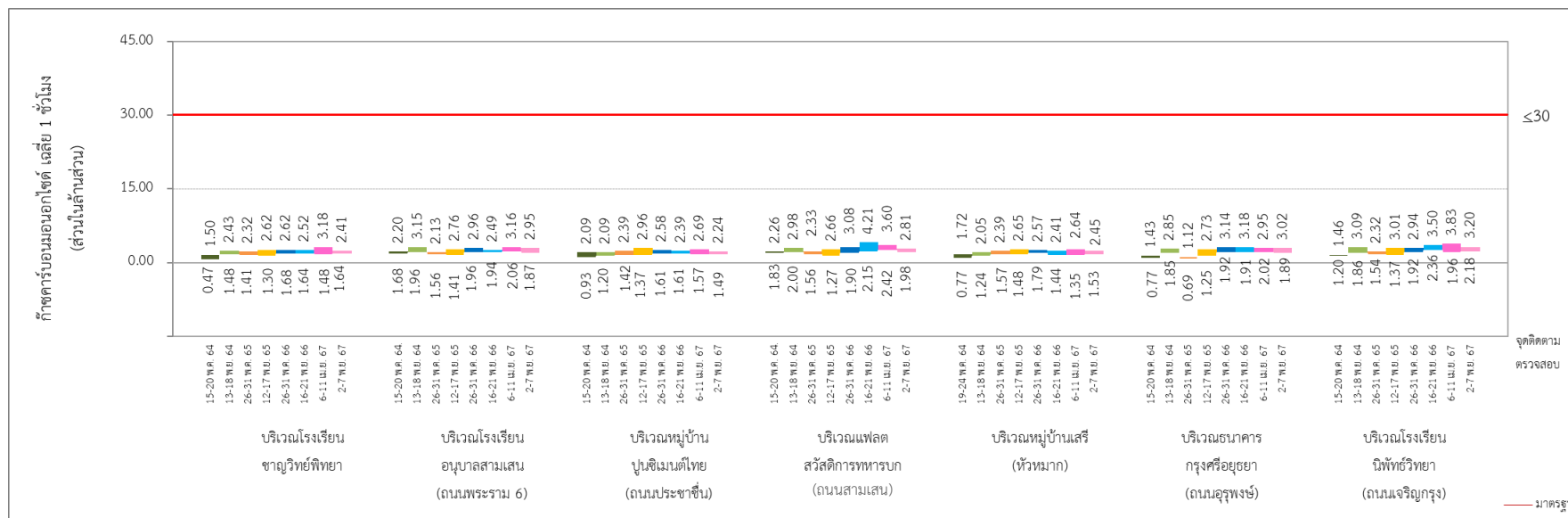
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552





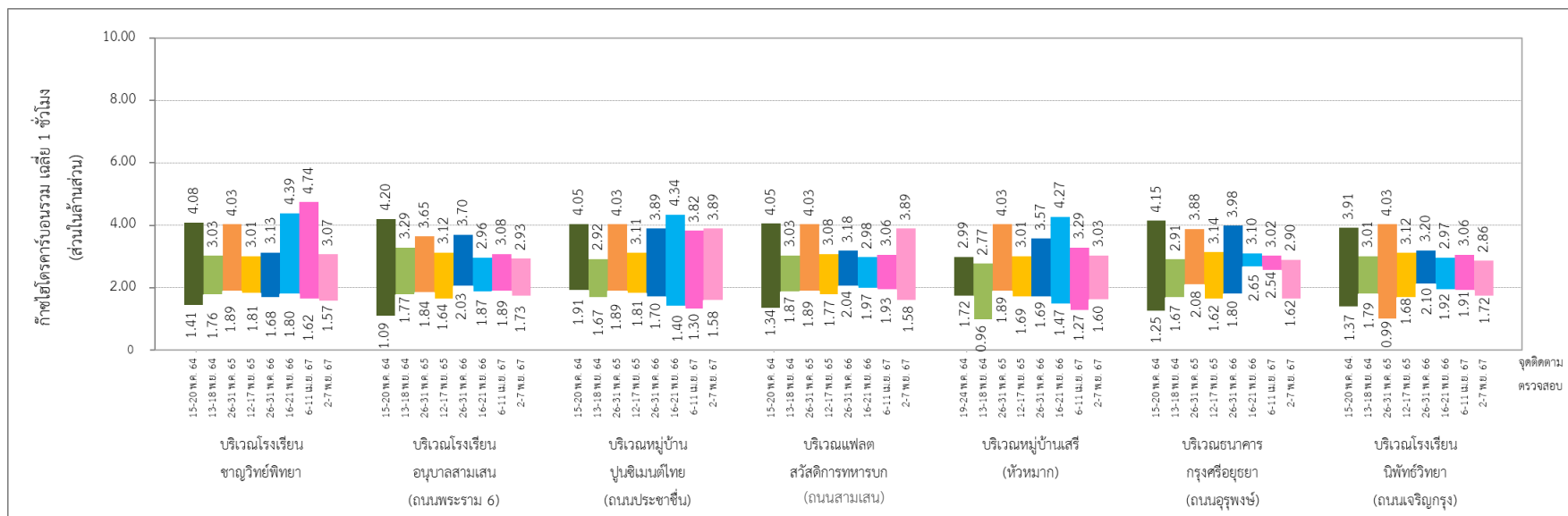
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

- หมายเหตุ
- ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้
    - จากเดิมบริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็นเดอะ ควาร์ทซ์ พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 35 เมตร
    - จากเดิมบริเวณโรงเรียนนิตยวิทย์ (ถนนเจริญกรุง) เป็นริมรั้วบริเวณโรงเรียนนิตยวิทย์ (ถนนเจริญกรุง) ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 10 เมตร
  - ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากเดิมบริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) เป็นโรงเรียนสมาคมสตรีไทย ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 69 เมตร เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ



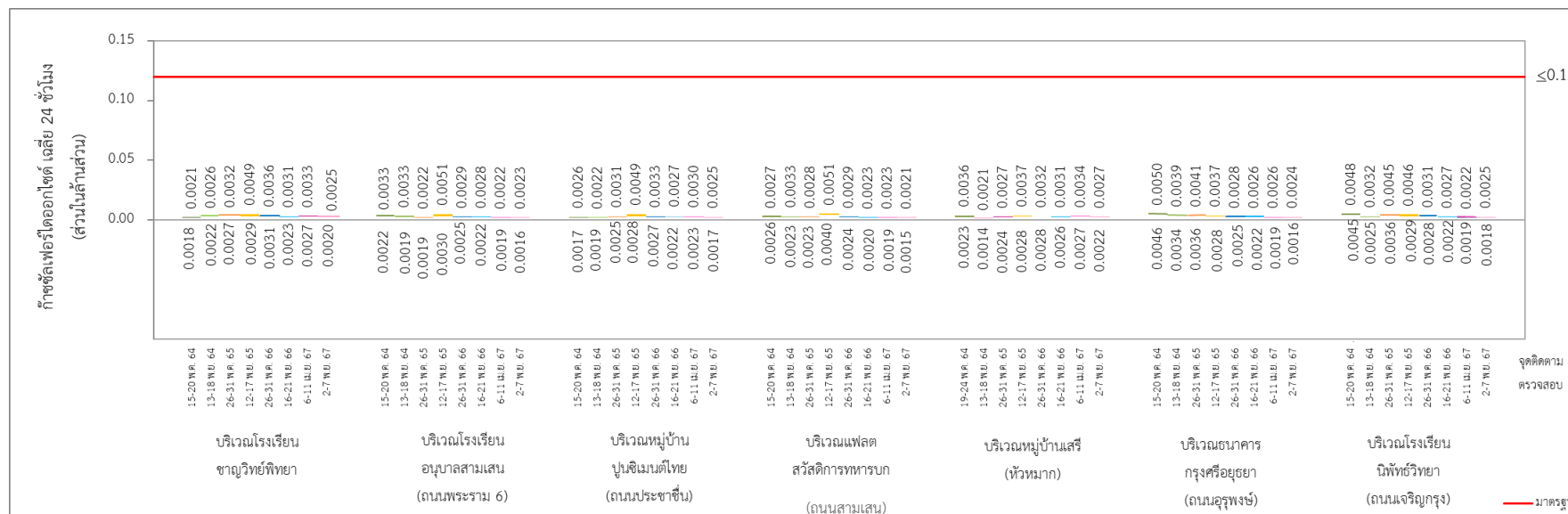
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

- หมายเหตุ
- 1/ ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้
    - จากเดิมบริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็นเดอะ ควาร์ทซ์ พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 35 เมตร
    - จากเดิมบริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง) เป็นริมรั้วบริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง) ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 10 เมตร
  - 2/ ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากเดิมบริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) เป็นโรงเรียนสมาคมนสตรีไทย ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 69 เมตร เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ



รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

- หมายเหตุ
- 1/ ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้
    - จากเดิมบริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็นเดอะ ควาริทซ์ พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 35 เมตร
    - จากเดิมบริเวณโรงเรียนนิตยภัทยา (ถนนเจริญกรุง) เป็นริมรั้วบริเวณโรงเรียนนิตยภัทยา (ถนนเจริญกรุง) ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 10 เมตร
  - 2/ ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากเดิมบริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) เป็นโรงเรียนสมาคมสตรีไทย ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 69 เมตร เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

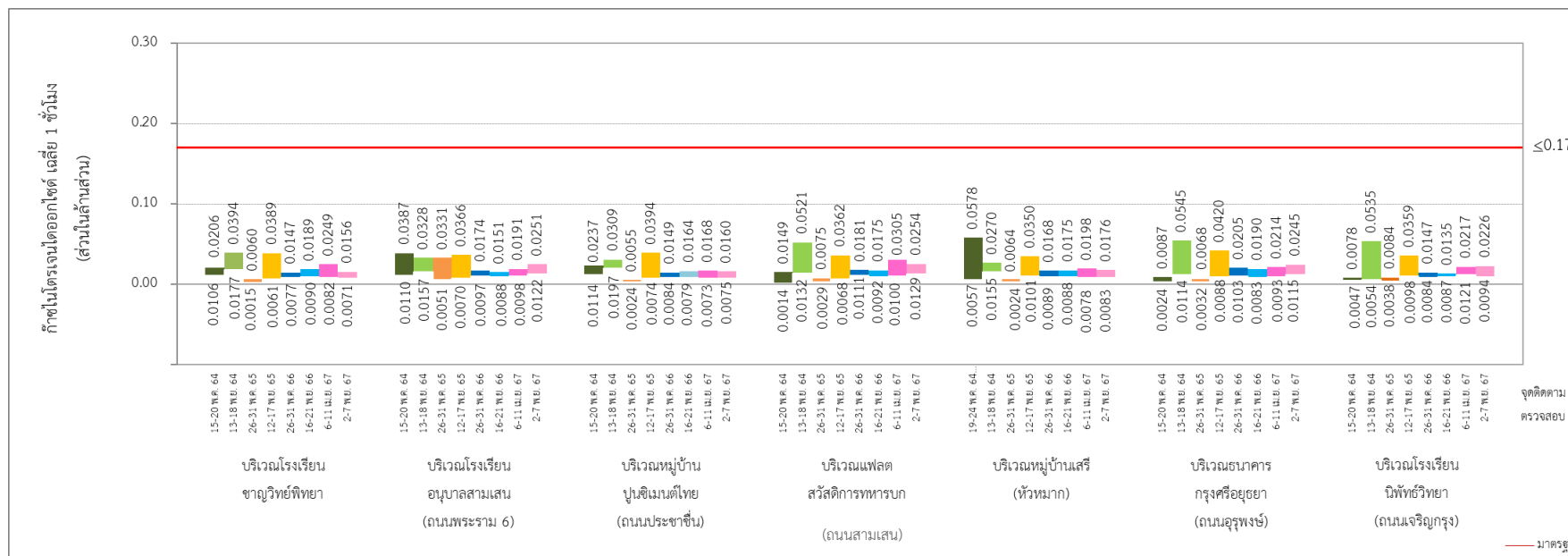


รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

หมายเหตุ 1/ ย้ายจุดติดตั้งตรวจสอบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้

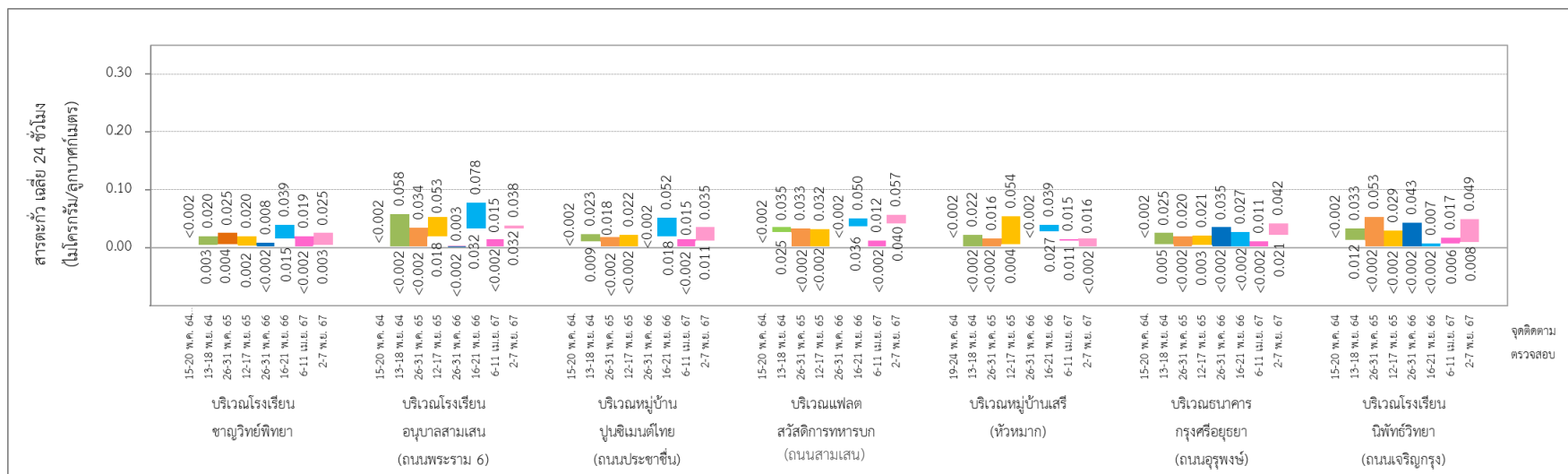
- จากเดิมบริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็นเดอะ ควาวิธซ์ พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 35 เมตร
- จากเดิมบริเวณโรงเรียนนันทวิทยา (ถนนเจริญกรุง) เป็นริมรั้วบริเวณโรงเรียนนันทวิทยา (ถนนเจริญกรุง) ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 10 เมตร

2/ ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากเดิมบริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) เป็นโรงเรียนสมาคมสตรีไทย ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 69 เมตร เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ



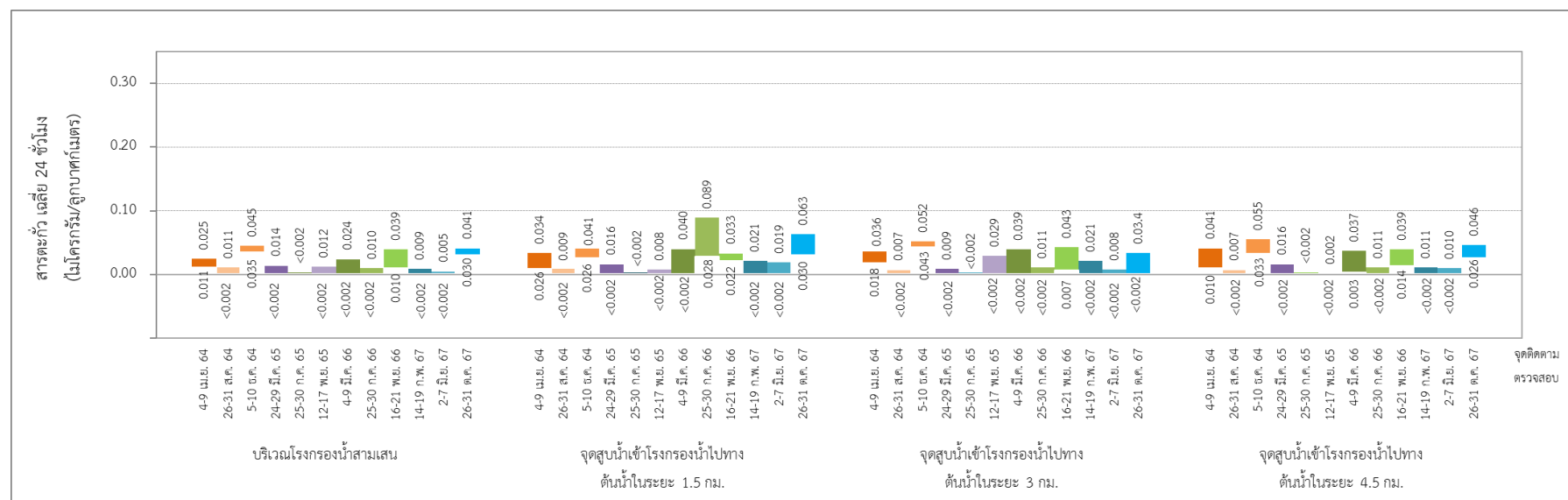
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

- หมายเหตุ 1/ ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้
- จากเดิมบริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็นเดอะ ควาร์ทซ์ พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 35 เมตร
  - จากเดิมบริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง) เป็นริมรั้วบริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา (ถนนเจริญกรุง) ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 10 เมตร
- 2/ ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากเดิมบริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนสุรพงษ์) เป็นโรงเรียนสมามคส์ไทย ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 69 เมตร เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ



รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

- หมายเหตุ <sup>1/</sup> ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้
- จากเดิมบริเวณหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็นเดอะ ควาริทซ์ พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 35 เมตร
  - จากเดิมบริเวณโรงเรียนนิตยภัทวิทยา (ถนนเจริญกรุง) เป็นริมรั้วบริเวณโรงเรียนนิตยภัทวิทยา (ถนนเจริญกรุง) ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 10 เมตร
- <sup>2/</sup> ย้ายจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากเดิมบริเวณธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ถนนอุรุพงษ์) เป็นโรงเรียนสมามสตรีไทย ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 69 เมตร เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ



รูปที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัท ยูเออี) ได้ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 15-18 และ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2567

#### 3.3.1 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบ และค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ตามแนวเส้นทางของโครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการสรุปได้ดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-18 ถึง รูปที่ 3-42

#### ตารางที่ 3-10 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ค่าพิกัดภูมิศาสตร์แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบ		
	UTM WGS84	East (X)	North (Y)
1. วัดมหาพฤฒารามวรวิหาร (5+850 ถึง 5+950)	47P	664045	1518722
2. กระทรวงการต่างประเทศ (8+060 ถึง 8+570)	47P	664914	1521974
3. กรมทางหลวง (8+060 ถึง 8+570)	47P	664843	1521800
4. กรมทางหลวง (ฝั่งพิพิธภักดี) (8+020 ถึง 8+350)	47P	664952	1521700
5. กองตำรวจดับเพลิง (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) (8+020 ถึง 8+350)	47P	664969	1521860
6. กระทรวงอุตสาหกรรม (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) (8+470 ถึง 9+020)	47P	665125	1522268
7. องค์การเภสัชกรรม (8+470 ถึง 9+020)	47P	665216	1522459
8. โรงผลิตน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+250)	47P	665424	1523257
9. บ้าน [REDACTED] (9+650 ถึง 10+250)	47P	665597	1523877
10. โรงกรองน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+200)	47P	665485	1523120
11. หอพักหญิงตริคนาค (9+650 ถึง 10+200)	47P	665576	1523397
12. สำนักงานประมาณ (9+650 ถึง 10+200)	47P	665914	1524124
13. กระทรวงการคลัง (9+650 ถึง 10+200)	47P	665966	1524177
14. โรงเรียนดาราทร (นวพัฒน์วิทยา) (17+080 ถึง 17+220)	47P	666509	1529774
15. หมู่บ้านพงษ์เพชร [REDACTED] (20+900 ถึง 21+080)	47P	665733	1533171
16. หมู่บ้านประชานิเวศน์ (21+750 ถึง 22+150)	47P	665965	1534627
17. หมู่บ้านประชาชื่น (ฝั่งซ้าย) [REDACTED] (22+950 ถึง 23+500)	47P	666228	1535428
18. หมู่บ้านประชาชื่น (ฝั่งขวา) [REDACTED] (22+950 ถึง 23+650)	47P	666271	1535411

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



### ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ค่าพิกัดภูมิศาสตร์แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบ		
	UTM WGS84	East (X)	North (Y)
19. โรงพยาบาลพระมงกุฎฯ (0+300 ถึง 0+900)	47P	665824	1522798
20. อนุสาวรีย์คอนโดมิเนียม (1+300 ถึง 1+700)	47P	666531	1522411
21. วัดบ้านเขวี่ร์ (1+300 ถึง 1+700)	47P	666256	1522563
22. ร้านสุกีนัมเบอร์วัน โอเด็ง (6+000 ถึง 7+250)	47P	671799	1520992
23. อาคารพาณิชย์ พระราม 9 ซอย 22 (6+000 ถึง 7+250)	47P	671543	1520982
24. หมู่บ้านเสรี (ควาริท์พระราม 9) (11+700 ถึง 12+700) <sup>2/</sup>	47P	675334	1519705
25. หมู่บ้านเสรี (ฝั่งตรงข้าม) (หมู่บ้านเกษรา) (11+700 ถึง 12+700)	47P	675207	1519590

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ไม่สามารถดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณวังสระปทุมได้ เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงดังกล่าวกำหนดไว้สำหรับโครงการถนนรวมและกระจายการจราจร (CD Road) ช่วงพระราม 6-ราชดำริ ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง

<sup>2/</sup> ย้ายจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง จากเดิมหมู่บ้านเสรี (หัวหมาก) เป็น ควาริท์พระราม 9 ซึ่งมีระยะห่างจากจุดติดตามตรวจสอบเดิมประมาณ 53 เมตร เนื่องจากเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือติดตามตรวจสอบระดับเสียง

### 3.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงจะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ( $L_{A5}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{A10}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 ( $L_{A50}$ ), และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ( $L_{A95}$ ) จากนั้นนำค่า  $L_{Aeq\ 1\ hour}$  ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ในหน่วยเดซิเบลเอ; dB(A)

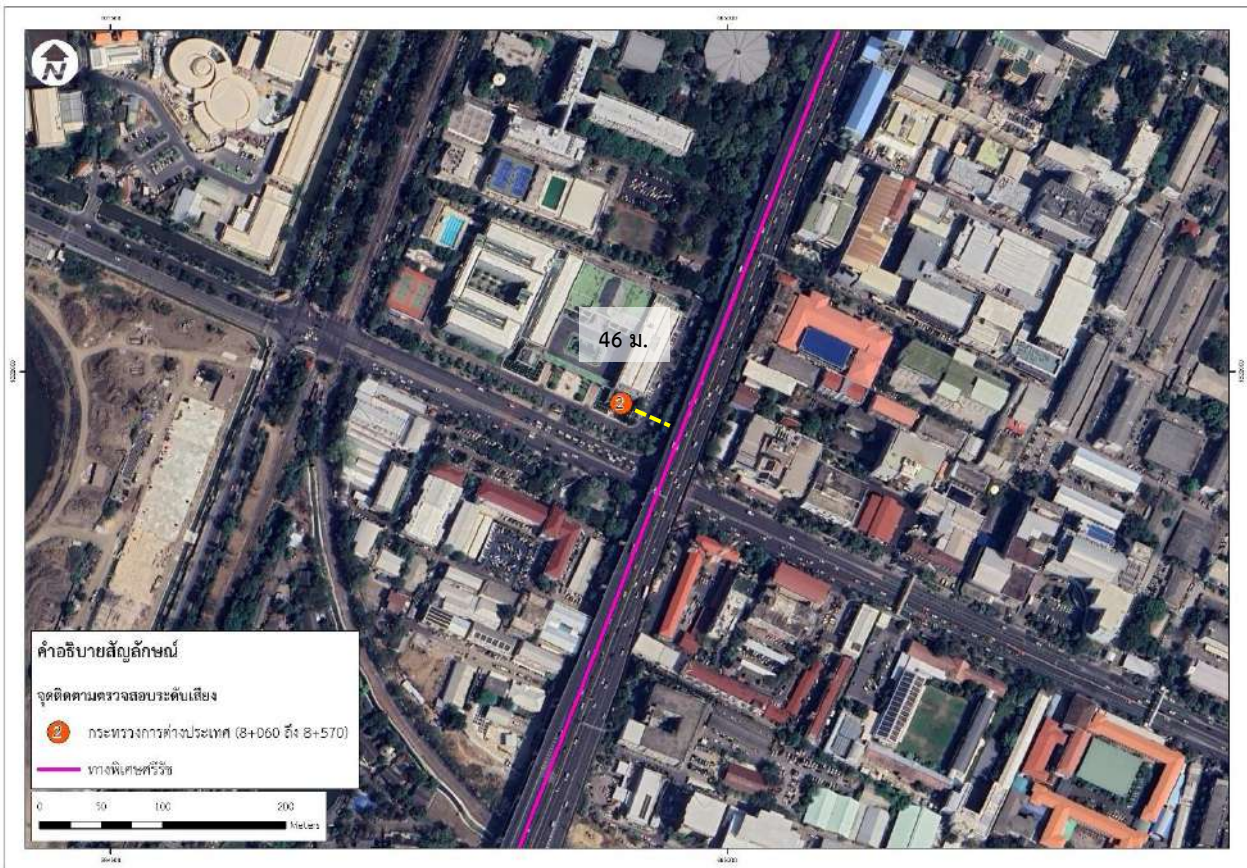
การติดตามตรวจสอบได้ใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC-61672 มีค่าความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5$  เดซิเบลเอ มี Wind Screen ติดที่หัวไมโครโฟน เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

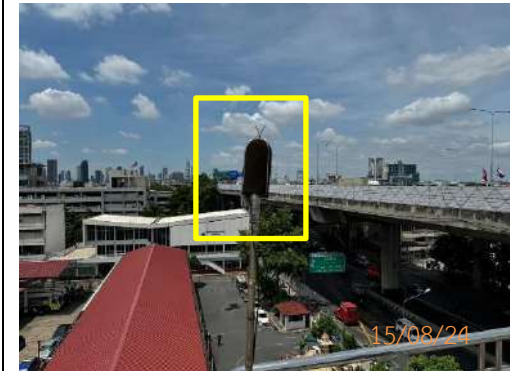




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

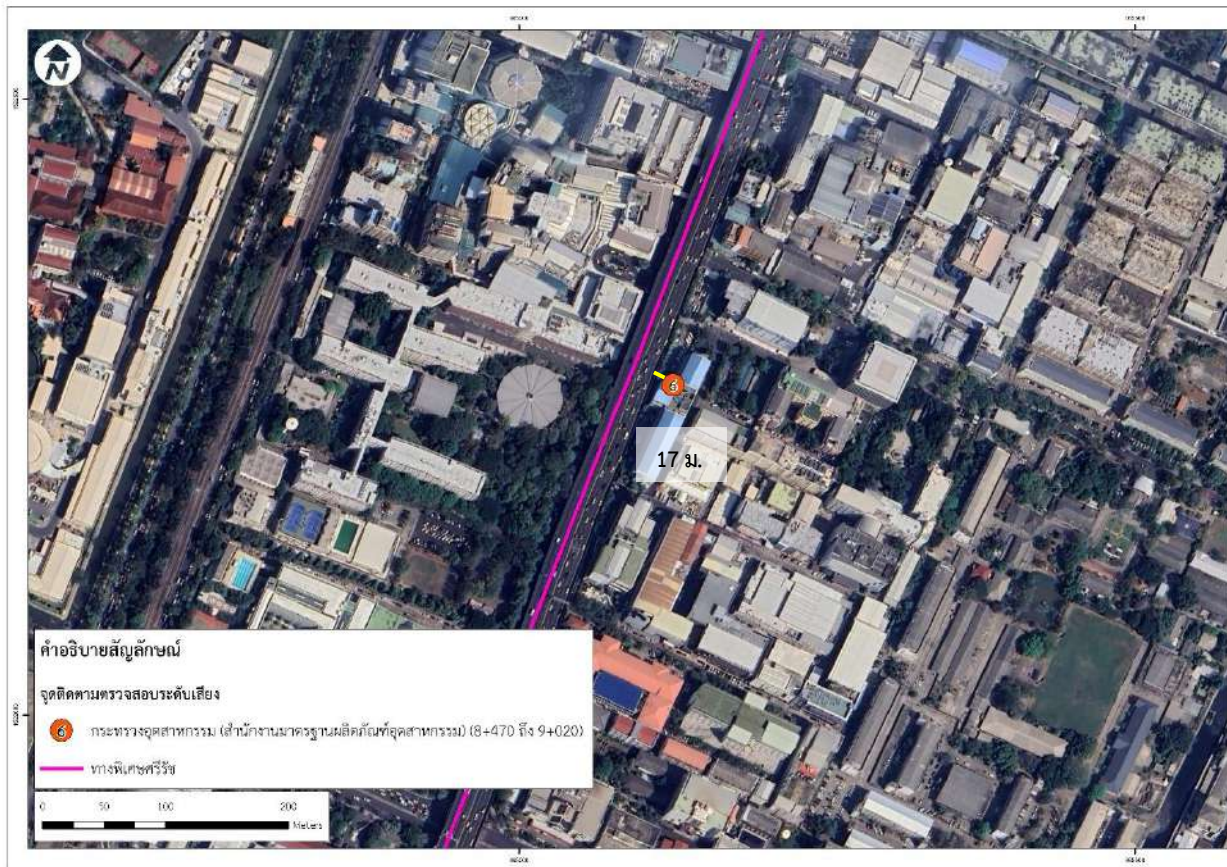






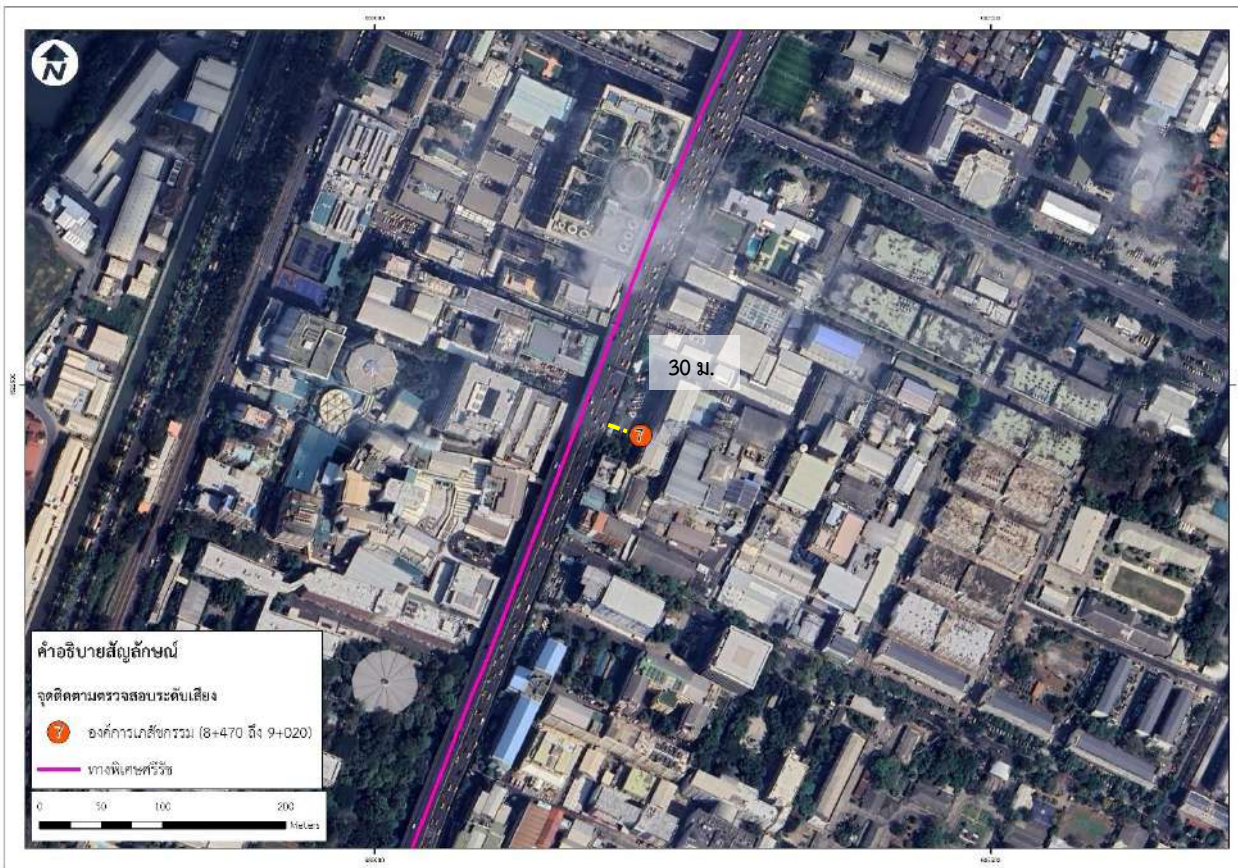
รูปที่ 3-22 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณกองตำรวจดับเพลิง (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) (8+020 ถึง 8+350)







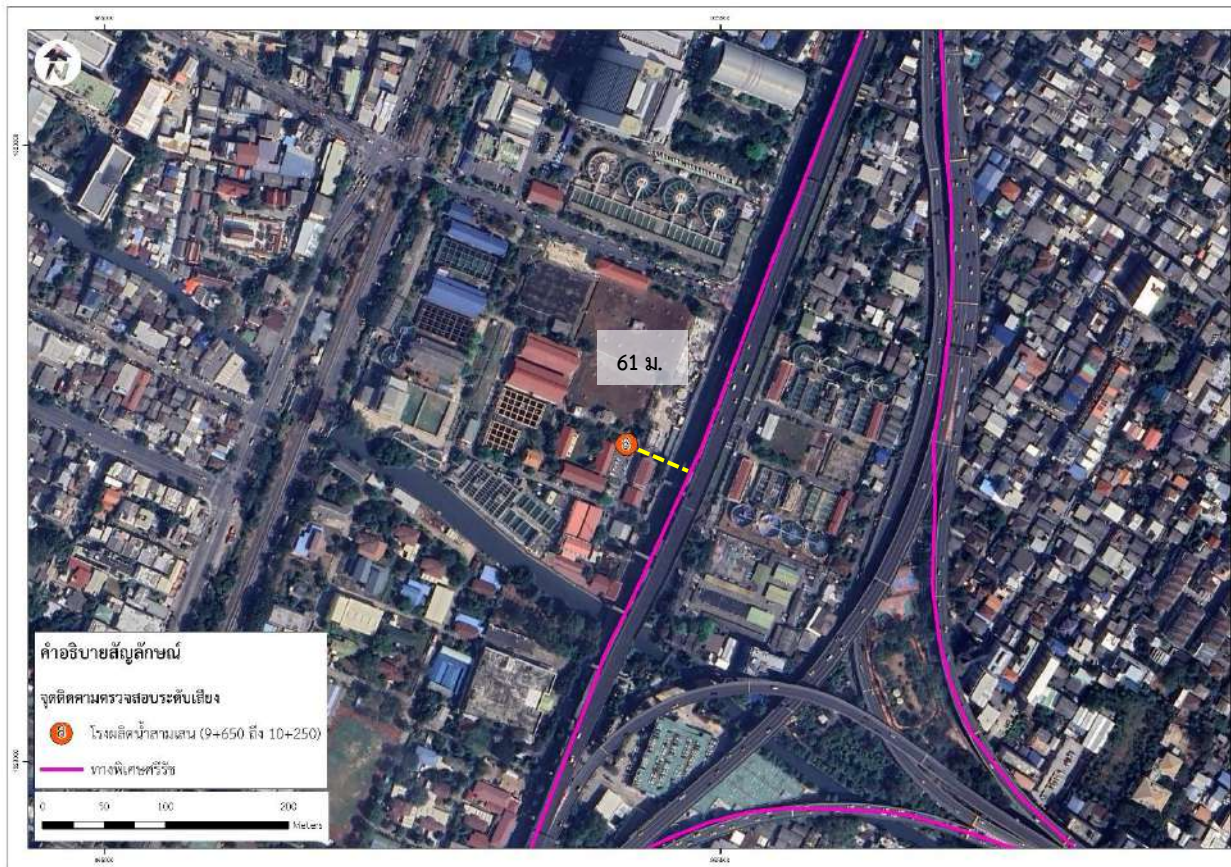
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-24 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณองค์การเภสัชกรรม (8+470 ถึง 9+020)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)









รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-27 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณโครงการน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+200)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-29 แผนที่จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณสำนักงานประมาณ (9+650 ถึง 10+200)

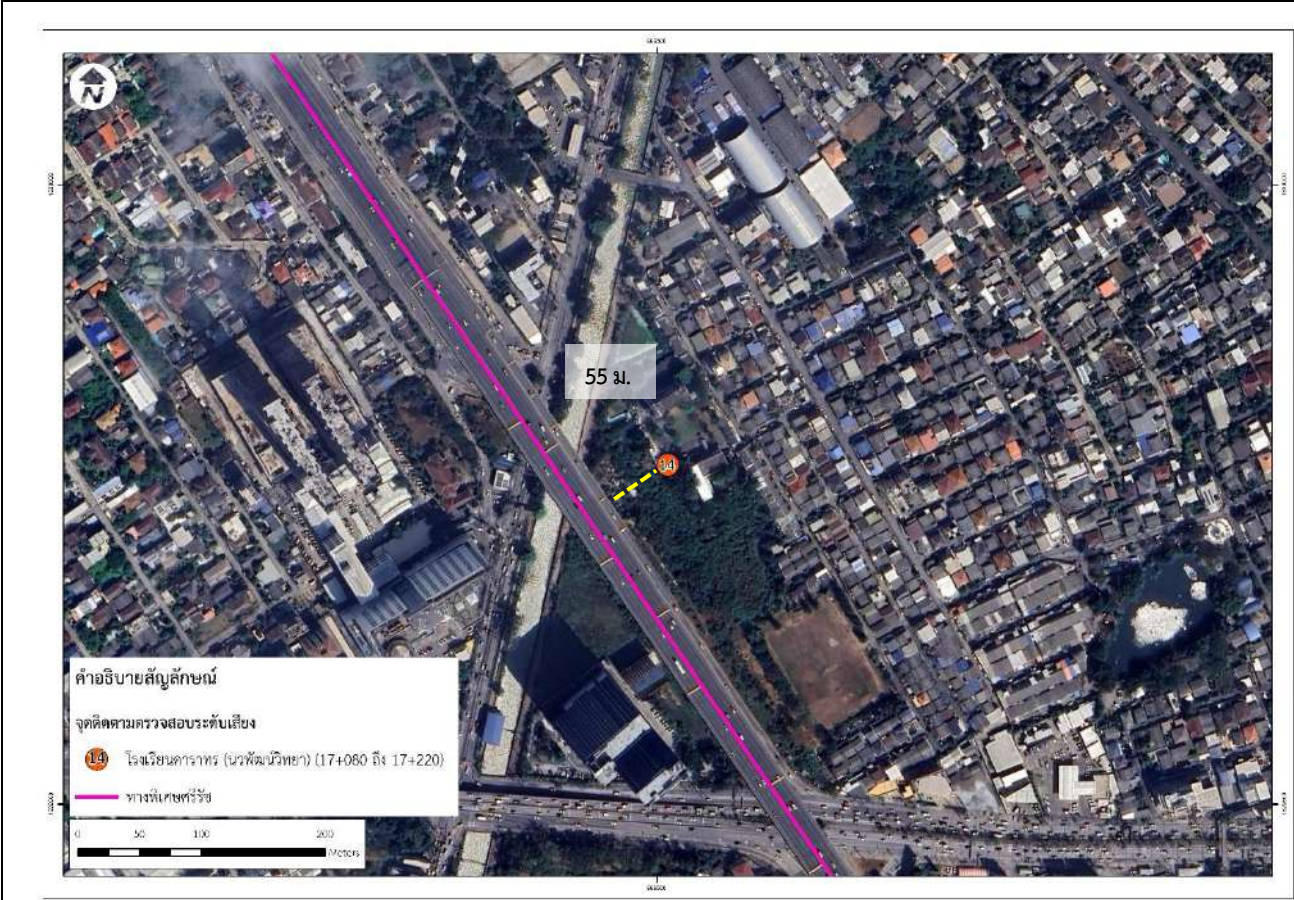


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)





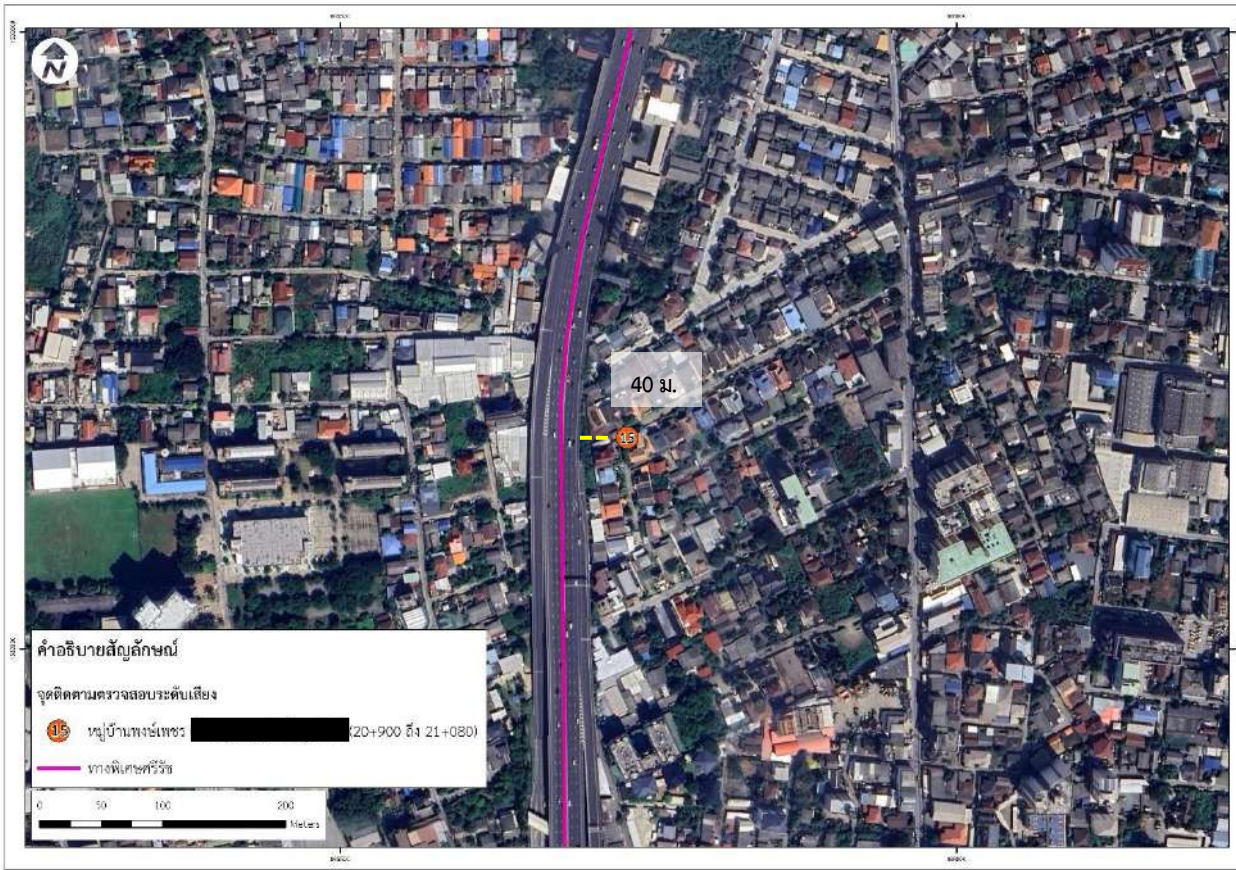
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-31 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณโรงเรียนดาราทร (นวพัฒน์วิทยา) (17+080 ถึง 17+220)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-32 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (20+900 ถึง 21+080)



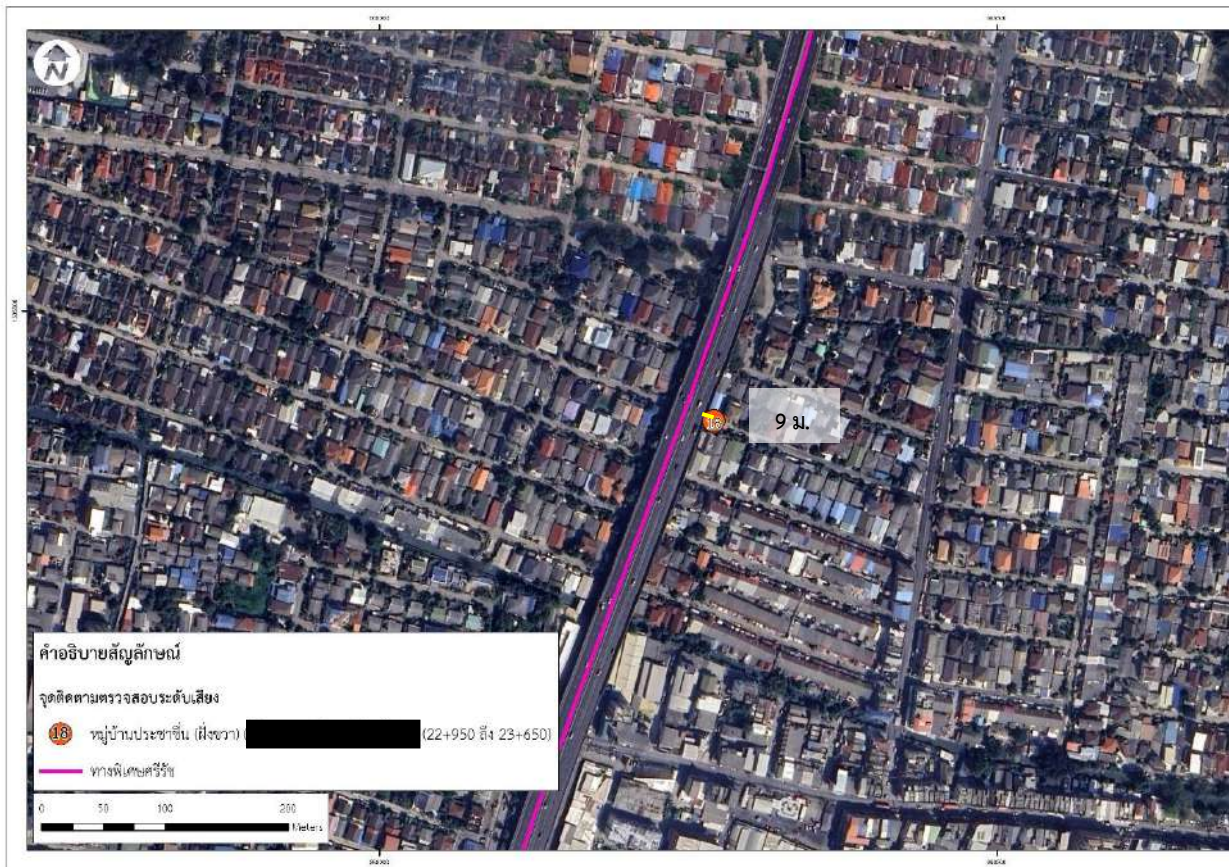




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)









รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

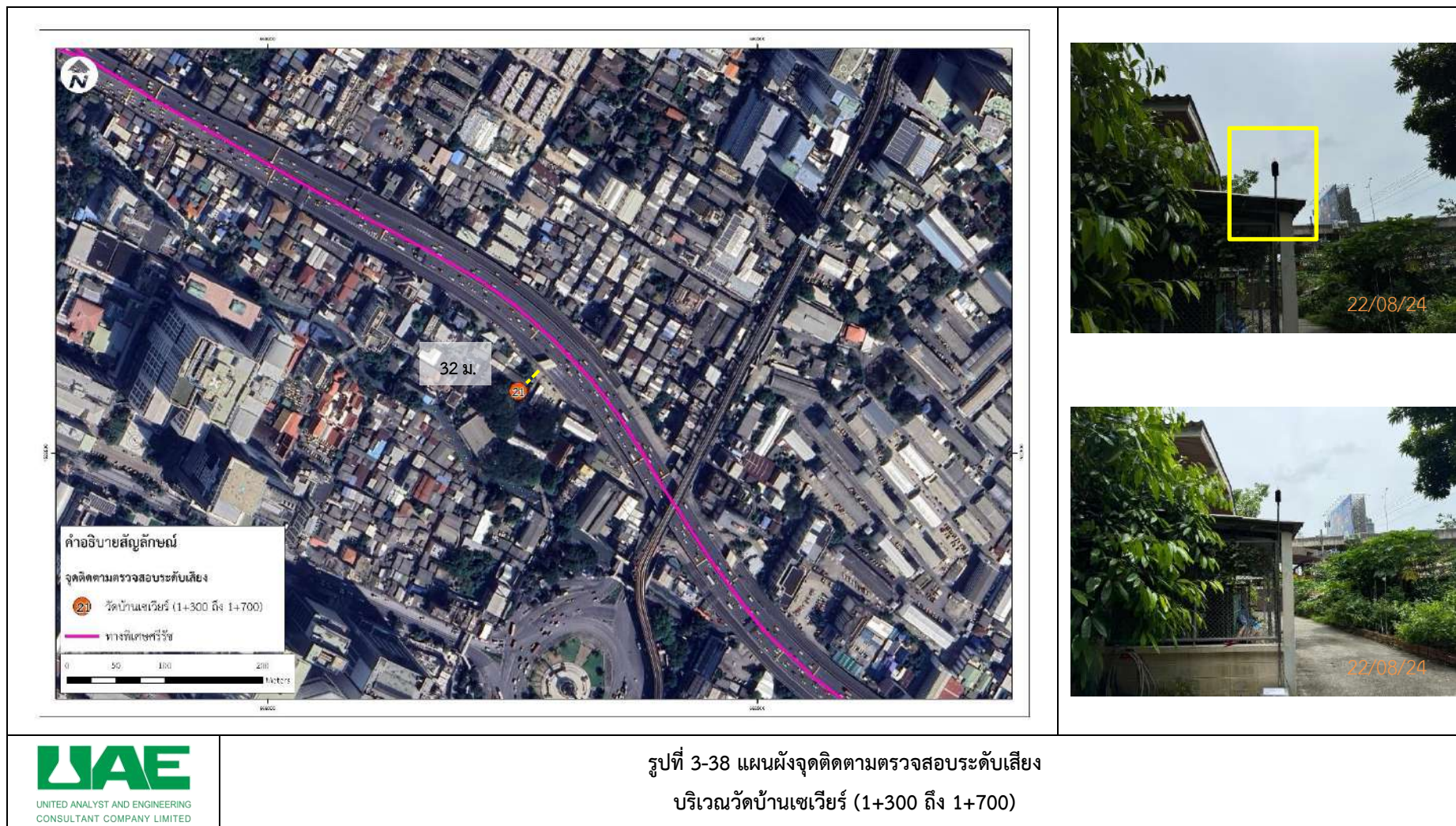


รูปที่ 3-36 แผนที่จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณโรงพยาบาลพระมงกุฎฯ (0+300 ถึง 0+900)















รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)









### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการระหว่างวันที่ 15-18 และ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 95 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 5 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบ มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-11 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 95 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 5 ปัจจุบันไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-43

**ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-18 และ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
1. บริเวณวัดมหาพฤฒารามวรวิหาร (5+850 ถึง 5+950) 47P 664045E 1518722N	15-16 ส.ค. 67	52.9-64.0	60.1	55.4-70.3	54.2-67.6	51.4-61.4	49.4-59.3
	16-17 ส.ค. 67	53.4-62.9	59.4	56.7-69.6	55.6-65.3	52.0-62.0	48.7-59.7
	17-18 ส.ค. 67	50.8-62.8	59.6	54.4-67.7	53.1-65.9	49.4-60.8	46.6-59.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	50.8-64.0	59.4-60.1	54.4-70.3	53.1-67.6	49.4-62.0	46.6-59.7
2. บริเวณกระทรวงการต่างประเทศ (8+060 ถึง 8+570) 47P 664914E 1521974N	15-16 ส.ค. 67	57.1-64.7	61.6	62.2-68.8	59.8-67.8	53.2-63.1	47.8-59.6
	16-17 ส.ค. 67	58.5-64.7	62.3	62.3-71.9	60.0-67.5	54.8-62.4	49.2-59.2
	17-18 ส.ค. 67	57.2-64.7	61.9	61.8-69.8	59.7-67.0	54.2-61.3	48.2-58.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.1-64.7	61.6-62.3	61.8-71.9	59.7-67.8	53.2-63.1	47.8-59.6
3. บริเวณกรมทางหลวง (8+060 ถึง 8+570) 47P 664483E 1521800N	15-16 ส.ค. 67	54.1-64.4	60.9	58.0-72.2	56.2-69.6	51.9-63.2	47.5-58.5
	16-17 ส.ค. 67	54.7-64.7	61.2	59.0-70.2	57.6-67.1	53.5-62.6	49.0-59.0
	17-18 ส.ค. 67	55.2-64.9	61.3	59.0-70.1	57.7-69.1	53.6-62.1	48.9-59.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.1-64.9	60.9-61.3	58.0-72.2	56.2-69.6	51.9-63.2	47.5-59.1
4. บริเวณกรมทางหลวง (ฝั่งพิพิธภัณฑ) (8+020 ถึง 8+350) 47P 664952E 1521700N	15-16 ส.ค. 67	54.1-64.7	60.9	58.9-69.5	57.4-67.5	52.1-63.5	47.0-61.9
	16-17 ส.ค. 67	55.8-63.6	60.8	59.7-68.6	58.4-64.7	53.8-62.5	48.9-60.5
	17-18 ส.ค. 67	53.7-63.8	60.9	58.0-65.7	56.8-64.9	52.4-63.4	47.6-61.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.7-64.7	60.8-60.9	58.0-69.5	56.8-67.5	52.1-63.5	47.0-61.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
5. บริเวณกองดำรงดับเพลิง (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) (8+020 ถึง 8+350) 47P 664969E 1521860N	15-16 ส.ค. 67	57.5-64.8	62.8	61.8-67.4	59.6-65.8	54.9-63.0	50.7-61.2
	16-17 ส.ค. 67	59.1-64.8	63.1	62.9-68.3	61.4-66.4	56.2-62.8	52.2-60.9
	17-18 ส.ค. 67	57.8-64.9	63.0	61.9-68.2	60.0-66.4	55.9-63.2	52.1-61.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.5-64.9	62.8-63.1	61.8-68.3	59.6-66.4	54.9-63.2	50.7-61.5
6. บริเวณกระทรวงอุตสาหกรรม (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์- อุตสาหกรรม) (8+470 ถึง 9+020) 47P 665125E 1522268N	15-16 ส.ค. 67	54.0-64.7	61.7	57.9-67.0	56.8-66.0	52.7-63.7	47.1-61.4
	16-17 ส.ค. 67	55.8-61.8	59.7	59.7-63.4	58.2-62.6	54.2-60.6	49.5-58.6
	17-18 ส.ค. 67	54.1-61.9	60.0	58.5-64.1	57.1-63.0	52.6-61.7	48.0-59.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.0-64.7	59.7-61.7	57.9-67.0	56.8-66.0	52.6-63.7	47.1-61.4
7. บริเวณองค์การเภสัชกรรม (8+470 ถึง 9+020) 47P 665216E 1522459N	15-16 ส.ค. 67	55.1-64.6	62.2	59.1-67.9	58.0-65.6	53.9-63.3	49.8-61.5
	16-17 ส.ค. 67	54.5-64.7	62.5	58.3-68.1	57.2-65.8	53.3-63.3	49.7-61.6
	17-18 ส.ค. 67	53.4-63.5	60.7	57.1-66.7	55.9-63.9	51.9-61.3	47.9-59.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.4-64.7	60.7-62.5	57.1-68.1	55.9-65.8	51.9-63.3	47.9-61.6
8. บริเวณโรงผลิตน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+250) 47P 665424E 1523257N	15-16 ส.ค. 67	56.2-64.2	61.9	59.8-68.6	58.1-65.5	54.4-61.8	51.6-58.5
	16-17 ส.ค. 67	56.3-64.7	61.7	60.5-71.8	58.7-69.1	53.6-61.4	51.8-58.1
	17-18 ส.ค. 67	56.0-63.5	61.7	60.1-70.6	58.5-67.6	54.0-61.5	52.0-58.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.0-64.7	61.7-61.9	59.8-71.8	58.1-69.1	53.6-61.8	51.6-58.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-



ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
9. บริเวณบ้าน [REDACTED] (9+650 ถึง 10+250) 47P 665597E 1523877N	15-16 ส.ค. 67	44.0-55.3	49.9	46.5-61.4	45.7-58.8	43.4-51.6	40.8-49.0
	16-17 ส.ค. 67	44.5-55.1	51.1	47.4-60.3	46.6-58.5	43.6-53.0	40.6-49.6
	17-18 ส.ค. 67	46.7-55.0	51.7	49.8-59.6	48.4-56.5	45.7-51.6	42.4-49.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	44.0-55.3	49.9-51.7	46.5-61.4	45.7-58.8	43.4-53.0	40.6-49.6
10. บริเวณโรงกรองน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+200) 47P 665485E 1523120N	15-16 ส.ค. 67	54.9-62.3	60.5	58.5-69.8	57.1-64.7	53.7-61.0	50.8-57.6
	16-17 ส.ค. 67	55.4-64.6	61.6	59.3-66.4	57.6-64.4	53.0-61.8	51.0-59.1
	17-18 ส.ค. 67	55.3-64.8	61.6	59.5-72.3	57.9-71.2	52.9-61.4	50.9-58.4
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.9-64.8	60.5-61.6	58.5-72.3	57.1-71.2	52.9-61.8	50.8-59.1
11. บริเวณหอพักหญิงตรีคนางค์ (9+650 ถึง 10+200) 47P 665576E 1523397N	15-16 ส.ค. 67	55.0-64.7	61.4	58.9-67.3	57.0-65.1	51.2-60.9	47.5-58.1
	16-17 ส.ค. 67	55.9-64.6	61.6	60.2-69.2	58.5-65.3	52.8-60.7	49.0-57.5
	17-18 ส.ค. 67	54.4-64.5	60.7	58.4-66.1	57.1-63.9	52.6-60.2	47.9-57.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.4-64.7	60.7-61.6	58.4-69.2	57.0-65.3	51.2-60.9	47.5-58.1
12. บริเวณสำนักงานงบประมาณ (9+650 ถึง 10+200) 47P 665914E 1524124N	15-16 ส.ค. 67	54.2-63.8	60.6	58.2-65.9	57.0-64.0	52.2-61.4	47.4-59.5
	16-17 ส.ค. 67	54.9-63.4	60.6	58.7-67.3	57.5-64.6	53.6-61.8	48.6-59.7
	17-18 ส.ค. 67	55.2-62.4	60.3	58.4-66.7	57.3-64.3	53.1-60.9	49.3-59.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.2-63.8	60.3-60.6	58.2-67.3	57.0-64.6	52.2-61.8	47.4-59.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
13. บริเวณกระทรวงการคลัง (9+650 ถึง 10+200) 47P 665966E 1524177N	15-16 ส.ค. 67	54.1-64.5	61.1	57.8-68.5	56.8-65.5	52.5-61.5	47.6-59.6
	16-17 ส.ค. 67	55.1-64.2	61.3	58.9-70.7	57.5-66.8	53.7-61.5	49.0-59.3
	17-18 ส.ค. 67	55.0-62.6	60.2	58.1-66.7	56.9-64.0	53.2-60.8	49.3-59.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.1-64.5	60.2-61.3	57.8-70.7	56.8-66.8	52.5-61.5	47.6-59.6
14. บริเวณโรงเรียนดาราทหาร (นวมินทร์วิทยา) (17+080 ถึง 17+220) 47P 666509E 1529774N	22-23 ส.ค. 67	58.6-63.6	60.7	60.7-63.7	60.1-63.4	58.3-61.2	55.8-59.4
	23-24 ส.ค. 67	52.0-64.6	58.7	55.9-72.3	54.8-63.8	50.6-61.2	47.1-59.6
	24-25 ส.ค. 67	59.5-64.4	60.8	61.6-66.2	60.0-64.4	57.1-61.4	54.7-58.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.0-64.6	58.7-60.8	55.9-72.3	54.8-64.4	50.6-61.4	47.1-59.6
15. บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (20+900 ถึง 21+080) 47P 665733E 1533171N	22-23 ส.ค. 67	60.2-63.9	62.8	62.7-65.0	62.2-64.0	58.7-62.5	54.7-60.2
	23-24 ส.ค. 67	55.1-63.8	60.6	60.6-64.2	58.4-63.8	51.2-63.1	45.4-60.8
	24-25 ส.ค. 67	62.3-64.0	63.3	63.3-65.3	62.4-63.7	61.3-63.3	58.4-60.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.1-64.0	60.6-63.3	60.6-65.3	58.4-64.0	51.2-63.3	45.4-60.8
16. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ (21+750 ถึง 22+150) 47P 665965E 1534627N	22-23 ส.ค. 67	55.0-62.0	58.5	57.9-64.3	56.7-62.9	53.5-60.1	49.8-57.3
	23-24 ส.ค. 67	55.8-61.3	58.6	58.5-64.2	57.7-62.8	54.9-59.7	51.3-57.2
	24-25 ส.ค. 67	53.3-61.3	57.5	57.1-64.1	55.3-62.1	48.1-60.5	43.0-59.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.3-62.0	57.5-58.6	57.1-64.3	55.3-62.9	48.1-60.5	43.0-59.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
17. บริเวณหมู่บ้านประชาชน (ฝั่งซ้าย) <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> (22+950 ถึง 23+500) 47P 666228E 1535428N	22-23 ส.ค. 67	48.7-62.9	58.4	53.1-66.4	51.1-63.8	44.0-57.1	40.8-53.8
	23-24 ส.ค. 67	47.9-62.5	58.6	53.6-66.2	51.7-63.0	44.3-57.5	40.6-55.0
	24-25 ส.ค. 67	49.2-62.1	58.3	54.3-66.5	52.4-63.6	45.9-57.5	41.5-54.7
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	47.9-62.9	58.3-58.6	53.1-66.5	51.1-63.8	44.0-57.5	40.6-55.0
18. บริเวณหมู่บ้านประชาชน (ฝั่งขวา) <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> (22+950 ถึง 23+650) 47P 666271E 1535411N	22-23 ส.ค. 67	57.4-62.7	59.6	61.6-70.1	59.5-64.4	55.1-58.4	51.1-55.3
	23-24 ส.ค. 67	48.9-64.1	57.8	53.9-70.9	51.8-67.5	45.7-59.1	41.8-56.3
	24-25 ส.ค. 67	57.6-62.7	59.4	61.4-69.5	59.3-63.6	55.2-57.8	51.6-54.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.9-64.1	57.8-59.6	53.9-70.9	51.8-67.5	45.7-59.1	41.8-56.3
19. บริเวณโรงพยาบาลพระมงกุฎฯ (0+300 ถึง 0+900) 47P 665824E 1522798N	15-16 ส.ค. 67	52.6-60.8	57.9	56.2-62.9	55.2-61.1	51.7-59.7	47.8-58.2
	16-17 ส.ค. 67	54.1-60.2	57.8	57.5-62.6	56.5-61.1	53.4-59.7	50.1-57.8
	17-18 ส.ค. 67	53.8-62.5	59.1	57.0-68.9	55.9-65.5	52.5-61.7	48.5-59.7
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.6-62.5	57.8-59.1	56.2-68.9	55.2-65.5	51.7-61.7	47.8-59.7
20. บริเวณอนุสาวรีย์คอนโดมิเนียม (1+300 ถึง 1+700) 47P 666531E 1522411N	22-23 ส.ค. 67	49.3-59.2	55.3	52.7-62.8	51.6-62.0	48.2-58.0	45.5-56.0
	23-24 ส.ค. 67	50.6-57.0	55.1	53.9-59.7	52.8-58.6	49.6-56.6	46.9-54.1
	24-25 ส.ค. 67	52.1-59.3	56.0	55.4-62.1	54.1-61.7	51.0-57.5	48.7-54.7
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.3-59.3	55.1-56.0	52.7-62.8	51.6-62.0	48.2-58.0	45.5-56.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-



ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
21. บริเวณวัดบ้านเซเวียร์ (1+300 ถึง 1+700) 47P 666256E 1522563N	22-23 ส.ค. 67	54.1-63.0	59.7	58.8-65.3	57.4-63.8	52.2-62.2	48.1-60.1
	23-24 ส.ค. 67	55.4-68.5	60.7	59.7-74.8	58.2-74.0	54.1-63.5	49.6-60.0
	24-25 ส.ค. 67	54.0-63.4	60.3	58.0-65.5	56.7-64.4	52.3-62.5	48.6-60.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.0-68.5	59.7-60.7	58.0-74.8	56.7-74.0	52.2-63.5	48.1-60.3
22. บริเวณร้านสุกีนัมเบอร์วัน โอเต้ง (6+000 ถึง 7+250) 47P 671799E 1520992N	22-23 ส.ค. 67	54.2-58.4	56.8	57.0-61.2	56.2-59.9	53.7-57.6	50.0-55.7
	23-24 ส.ค. 67	54.4-57.9	56.6	57.4-60.9	56.2-59.6	53.4-57.0	49.7-55.0
	24-25 ส.ค. 67	53.8-57.9	56.0	57.4-60.9	56.1-59.6	52.4-56.7	48.2-54.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.8-58.4	56.0-56.8	57.0-61.2	56.1-59.6	52.4-57.6	48.2-55.7
23. บริเวณอาคารพาณิชย์ พระราม 9 ซอย 22 (6+000 ถึง 7+250) 47P 671778E 1520917N	22-23 ส.ค. 67	61.5-63.9	62.9	62.9-66.2	62.7-64.7	61.5-63.9	61.6-63.8
	23-24 ส.ค. 67	61.6-64.0	62.8	62.9-66.0	62.8-64.0	61.5-64.0	61.1-63.7
	24-25 ส.ค. 67	61.7-64.0	63.0	62.3-66.0	62.0-64.7	61.6-64.0	61.8-63.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	61.5-64.0	62.8-63.0	62.3-66.2	62.0-64.7	61.5-64.0	61.1-63.8
24. บริเวณหมู่บ้านเสรี (ควาริพซ์พระราม 9) (11+700 ถึง 12+700) 47P 675207E 1519590N	22-23 ส.ค. 67	58.7-64.3	62.7	62.1-66.5	61.0-65.6	57.6-63.8	52.2-62.5
	23-24 ส.ค. 67	59.7-64.8	63.3	62.8-67.1	61.6-66.2	58.6-64.3	54.8-62.8
	24-25 ส.ค. 67	58.9-64.2	62.6	62.0-66.5	61.2-65.4	58.3-63.6	53.9-62.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.7-64.8	62.6-63.3	62.0-67.1	61.0-66.2	57.6-64.3	52.2-62.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
25. บริเวณหมู่บ้านเสรี (ฝั่งตรงข้าม) (หมู่บ้านเกษรา) (11+700 ถึง 12+700) 47P 6753334E 1519705N	22-23 ส.ค. 67	59.7-67.7	63.4	61.8-73.6	61.1-72.8	58.7-63.8	54.1-62.1
	23-24 ส.ค. 67	59.2-64.6	62.7	61.8-69.9	55.4-69.2	51.5-63.2	50.0-60.8
	24-25 ส.ค. 67	59.0-64.9	63.3	61.8-69.9	61.1-69.2	57.9-63.8	52.6-62.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.0-67.7	62.7-63.4	61.8-73.6	55.4-72.8	51.5-63.8	50.0-62.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก:	นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม	เลขทะเบียน:	จ-145-จ-0089
	นายอาทิตย์ อุดมผล	เลขทะเบียน:	จ-145-จ-0101
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:	นายศิลา บรรจงใจรักษ์	เลขทะเบียน:	จ-145-ค-4666
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์:	0-2763-2828

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
1. บริเวณวัดมหาพฤฒารามวรวิหาร (5+850 ถึง 5+950)	7-10 ต.ค. 64	45.0-59.8	57.0-57.1	51.4-62.5	48.5-61.3	39.7-58.9	34.4-56.6
	20-23 ต.ค. 65	44.4-60.6	54.6-55.5	48.5-63.9	46.7-62.0	41.7-58.3	37.5-55.4
	19-22 ต.ค. 66	48.1-60.9	56.0-57.4	52.9-65.5	51.5-62.3	46.4-58.3	39.7-56.2
	15-18 ส.ค. 67	50.8-64.0	59.4-60.1	54.4-70.3	53.1-67.6	49.4-62.0	46.6-59.7
2. บริเวณกระทรวงการต่างประเทศ (8+060 ถึง 8+570)	11-14 ต.ค. 64	62.8-68.6	66.4-66.7	67.2-73.1	65.6-70.6	60.3-66.6	53.6-63.6
	24-27 ต.ค. 65	64.2-69.7	67.3-67.6	69.4-73.4	67.0-71.9	57.6-68.4	49.7-64.4
	23-26 ต.ค. 66	54.6-63.2	60.6-61.1	58.5-67.2	57.0-65.8	52.4-62.8	47.2-60.4
	15-18 ส.ค. 67	57.1-64.7	61.6-62.3	61.8-71.9	59.7-67.8	53.2-63.1	47.8-59.6
3. บริเวณกรมทางหลวง (8+060 ถึง 8+570)	11-14 ต.ค. 64	58.2-68.1	65.0-65.3	63.5-72.3	60.6-69.5	53.3-66.1	48.8-63.4
	24-27 ต.ค. 65	59.6-67.9	65.5-66.1	64.5-72.7	62.7-70.8	56.6-66.2	50.0-63.5
	19-22 ต.ค. 66	51.9-63.1	58.8-59.4	56.2-69.2	54.5-67.2	49.7-60.4	45.1-58.6
	15-18 ส.ค. 67	54.1-64.9	60.9-61.3	58.0-72.2	56.2-69.6	51.9-63.2	47.5-59.1
4. บริเวณกรมทางหลวง (ฝั่งพิพิธภัณฑ) (8+020 ถึง 8+350)	11-14 ต.ค. 64	51.8-69.5	65.4-65.8	57.0-74.6	55.3-71.0	49.1-67.1	44.0-64.6
	24-27 ต.ค. 65	54.2-69.8	65.3-65.5	59.4-73.7	57.7-71.6	51.1-67.9	45.7-65.0
	19-22 ต.ค. 66	52.1-63.0	58.8-59.2	56.2-68.6	54.7-66.2	50.5-62.0	45.9-60.6
	15-18 ส.ค. 67	53.7-64.7	60.8-60.9	58.0-69.5	56.8-67.5	52.1-63.5	47.0-61.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-



ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
5. บริเวณกองดำรงดับเพลิง (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) (8+020 ถึง 8+350)	11-14 ต.ค. 64	53.8-69.3	65.9-66.0	59.4-73.6	56.7-71.7	48.1-67.1	40.8-63.5
	24-27 ต.ค. 65	57.1-69.0	64.4-65.4	61.9-74.3	59.6-70.8	53.2-65.6	45.6-61.7
	23-26 ต.ค. 66	55.1-62.7	60.7-61.1	59.8-67.0	57.9-65.8	52.7-62.0	46.1-59.3
	15-18 ส.ค. 67	57.5-64.9	62.8-63.1	61.8-68.3	59.6-66.4	54.9-63.2	50.7-61.5
6. บริเวณกระทรวงอุตสาหกรรม (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์- อุตสาหกรรม) (8+470 ถึง 9+020)	11-14 ต.ค. 64	54.3-68.8	65.5	59.7-73.5	57.4-71.1	47.6-66.4	43.7-63.8
	24-27 ต.ค. 65	56.1-68.2	64.2-64.7	60.6-71.1	58.7-69.7	52.3-66.4	47.8-63.2
	19-22 ต.ค. 66	55.5-63.5	60.7-61.1	58.9-64.9	57.8-64.6	54.1-63.4	51.1-61.7
	15-18 ส.ค. 67	54.0-64.7	59.7-61.7	57.9-67.0	56.8-66.0	52.6-63.7	47.1-61.4
7. บริเวณองค์การเภสัชกรรม (8+470 ถึง 9+020)	11-14 ต.ค. 64	61.6-69.5	66.9-67.2	65.7-72.4	64.2-71.9	59.2-69.0	55.6-65.9
	24-27 ต.ค. 65	57.5-67.3	63.4-64.3	60.8-70.9	59.6-69.6	56.0-66.1	51.5-63.3
	19-22 ต.ค. 66	54.4-62.9	60.2-60.5	57.4-64.4	56.4-63.9	53.4-62.7	49.4-61.5
	15-18 ส.ค. 67	53.4-63.7	60.7-62.5	57.1-68.1	55.9-65.8	51.9-63.3	47.9-61.6
8. บริเวณโรงผลิตน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+250)	7-10 ต.ค. 64	56.5-66.1	63.0-63.6	60.9-70.4	58.4-68.5	54.2-65.0	51.5-62.2
	20-23 ต.ค. 65	53.6-64.0	60.0-61.3	58.0-66.1	56.7-64.7	51.8-62.2	47.1-60.3
	19-22 ต.ค. 66	54.9-63.5	60.9-61.2	59.0-66.2	57.6-64.6	53.1-62.2	48.1-59.7
	15-18 ส.ค. 67	56.0-64.7	61.7-61.9	59.8-71.8	58.1-69.1	53.6-61.8	51.6-58.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
9. บริเวณบ้าน [REDACTED] (9+650 ถึง 10+250)	7-10 ต.ค. 64	40.0-62.7	51.2-54.8	41.6-60.4	40.8-58.4	38.8-57.2	37.2-55.3
	20-23 ต.ค. 65	42.3-57.3	51.4-52.5	45.0-63.4	43.9-60.8	41.3-53.0	39.0-50.1
	19-22 ต.ค. 66	44.0-59.9	50.5-54.0	46.1-64.6	45.4-61.9	43.1-55.0	40.2-51.9
	15-18 ส.ค. 67	44.0-55.3	49.9-51.7	46.5-61.4	45.7-58.8	43.4-53.0	40.6-49.6
10. บริเวณโรงกรองน้ำสามเสน (9+650 ถึง 10+200)	11-14 ต.ค. 64	54.6-64.1	60.3-60.8	58.8-68.0	57.7-65.4	51.5-62.0	47.6-59.0
	24-27 ต.ค. 65	54.3-66.4	62.0-62.8	58.7-69.9	57.0-67.1	51.4-63.0	46.4-59.8
	19-22 ต.ค. 66	54.5-63.7	61.0-61.2	58.6-66.8	57.2-65.2	52.8-62.5	47.5-60.5
	15-18 ส.ค. 67	54.9-64.8	60.5-61.6	58.5-72.3	57.1-71.2	52.9-61.8	50.8-59.1
11. บริเวณหอพักหญิงศรีนครินทร์ (9+650 ถึง 10+200)	11-14 ต.ค. 64	54.2-68.2	64.6-65.2	58.5-72.9	56.1-70.3	50.9-66.3	48.4-63.9
	24-27 ต.ค. 65	52.1-69.7	62.5-64.9	56.3-73.0	54.3-71.5	49.7-67.8	46.5-64.9
	19-22 ต.ค. 66	52.0-62.2	59.0-59.3	56.0-65.0	54.3-63.6	49.6-59.9	45.5-56.9
	15-18 ส.ค. 67	54.4-64.7	60.7-61.6	58.4-69.2	57.0-65.3	51.2-60.9	47.5-58.1
12. บริเวณสำนักงานงบประมาณ (9+650 ถึง 10+200)	11-14 ต.ค. 64	49.6-63.3	60.1-60.2	54.1-67.3	52.4-65.4	47.9-61.3	44.1-59.5
	24-27 ต.ค. 65	52.1-64.8	59.3-60.2	55.7-71.2	54.3-66.3	50.3-62.0	45.4-60.1
	23-26 ต.ค. 66	53.4-61.7	59.4-59.6	58.1-67.5	56.4-64.8	50.9-62.6	44.3-61.6
	15-18 ส.ค. 67	54.2-63.8	60.3-60.6	58.2-67.3	57.0-64.6	52.2-61.8	47.4-59.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
13. บริเวณกระทรวงการคลัง (9+650 ถึง 10+200)	11-14 ต.ค. 64	51.9-66.1	63.0	56.4-68.0	54.6-66.6	49.2-64.1	46.5-62.2
	24-27 ต.ค. 65	51.5-61.9	58.7-59.2	55.5-64.7	54.2-63.5	49.8-60.1	44.4-58.1
	23-26 ต.ค. 66	52.9-61.6	57.7-59.0	57.0-65.3	55.3-64.5	50.4-61.9	43.9-60.2
	15-18 ส.ค. 67	54.1-64.5	60.2-61.3	57.8-70.7	56.8-66.8	52.5-61.5	47.6-59.6
14. บริเวณโรงเรียนดาราทร (นพพัฒน์วิทยา) (17+080 ถึง 17+220)	7-10 ต.ค. 64	49.0-60.8	57.0-57.5	52.7-63.9	51.3-62.2	47.6-59.4	44.0-57.5
	20-23 ต.ค. 65	46.8-59.7	55.2-55.5	50.6-62.9	49.4-61.9	45.7-58.4	42.0-56.2
	23-26 ต.ค. 66	47.6-58.9	55.6-55.8	51.4-61.7	49.9-60.7	46.5-58.5	42.0-56.8
	22-25 ส.ค. 67	52.0-64.6	58.7-60.8	55.9-72.3	54.8-64.4	50.6-61.4	47.1-59.6
15. บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร (20+900 ถึง 21+080)	7-10 ต.ค. 64	51.4-67.7	62.4-63.1	56.1-71.2	52.7-70.1	45.6-66.0	43.9-63.1
	20-23 ต.ค. 65	51.8-68.7	62.8-63.4	57.1-71.8	54.5-70.3	47.1-67.3	42.2-64.2
	23-26 ต.ค. 66	50.9-62.3	59.1-59.9	56.1-64.9	54.7-63.5	47.6-61.1	42.9-59.0
	22-25 ส.ค. 67	55.1-64.0	60.6-63.3	60.6-65.3	58.4-64.0	51.2-63.3	45.4-60.8
16. บริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ (21+750 ถึง 22+150)	7-10 ต.ค. 64	49.8-66.6	62.6-62.8	54.9-70.2	52.7-67.2	46.7-64.7	45.0-62.4
	20-23 ต.ค. 65	53.8-66.3	62.0-62.4	59.1-72.6	57.5-71.8	50.6-63.5	42.5-61.3
	19-22 ต.ค. 66	52.0-62.3	59.9-60.1	56.8-66.2	55.1-63.7	48.1-61.0	41.9-59.3
	22-25 ส.ค. 67	53.3-62.0	57.5-58.6	57.1-64.3	55.3-62.9	48.1-60.5	43.0-59.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-



ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
17. บริเวณหมู่บ้านประชาชน (ฝั่งซ้าย) <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> (22+950 ถึง 23+500)	7-10 ต.ค. 64	43.7-65.4	57.3-60.8	49.1-68.0	46.1-67.0	38.1-65.3	35.7-63.1
	20-23 ต.ค. 65	47.3-62.3	57.0-57.9	52.7-69.7	50.8-63.8	43.0-57.0	36.6-53.8
	19-22 ต.ค. 66	47.1-63.5	59.5-59.7	52.2-66.6	50.3-64.5	44.4-63.1	40.5-61.5
	22-25 ส.ค. 67	47.9-62.9	58.3-58.6	53.1-66.5	51.1-63.8	44.0-57.5	40.6-55.0
18. บริเวณหมู่บ้านประชาชน (ฝั่งขวา) <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> (22+950 ถึง 23+650)	7-10 ต.ค. 64	46.3-68.0	58.9-63.8	51.1-72.3	48.4-72.0	41.1-70.7	38.1-67.5
	20-23 ต.ค. 65	48.3-63.9	57.8-59.3	53.9-70.1	51.5-66.6	44.7-60.2	39.8-56.1
	19-22 ต.ค. 66	51.3-62.3	57.3-58.6	55.1-64.8	53.4-64.4	46.1-61.3	40.6-59.3
	22-25 ส.ค. 67	48.9-64.1	57.8-59.6	53.9-70.9	51.8-67.5	45.7-59.1	41.8-56.3
19. บริเวณโรงพยาบาลพระมงกุฎฯ (0+300 ถึง 0+900)	11-14 ต.ค. 64	55.2-69.0	64.5-65.3	60.1-73.2	57.4-72.1	52.4-67.6	49.2-65.6
	24-27 ต.ค. 65	56.4-68.3	64.0-64.6	61.1-71.9	59.1-70.8	53.2-66.8	48.9-63.6
	23-26 ต.ค. 66	49.2-61.7	58.0-58.3	52.8-66.7	51.7-64.0	48.3-60.1	44.3-57.8
	15-18 ส.ค. 67	52.6-62.5	57.8-59.1	56.2-68.9	55.2-65.5	51.7-61.7	47.8-59.7
20. บริเวณอนุสาวรีย์คอนโดมิเนียม (1+300 ถึง 1+700)	7-10 ต.ค. 64	49.9-66.3	58.7-59.5	52.5-66.7	51.4-65.7	49.0-63.3	46.4-61.5
	20-23 ต.ค. 65	50.6-64.0	58.1-58.4	53.6-65.5	52.3-64.4	48.7-62.0	45.7-58.7
	19-22 ต.ค. 66	48.0-61.0	55.4-56.2	51.7-62.9	50.4-62.0	46.8-60.7	43.9-58.3
	22-25 ส.ค. 67	49.3-59.3	55.1-56.0	52.7-62.8	51.6-62.0	48.2-58.0	45.5-56.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
21. บริเวณวัดบ้านเซเวียร์ (1+300 ถึง 1+700)	7-10 ต.ค. 64	50.6-68.4	63.9-64.1	56.0-72.6	54.3-68.9	47.2-64.7	42.3-62.5
	20-23 ต.ค. 65	56.6-69.6	64.7-64.9	61.1-73.6	59.9-72.4	54.6-66.0	47.9-63.4
	19-22 ต.ค. 66	52.0-62.0	58.3-58.5	56.6-65.8	55.2-64.5	50.1-61.9	44.9-59.9
	22-25 ส.ค. 67	54.0-68.5	59.7-60.7	58.0-74.8	56.7-74.0	52.2-63.5	48.1-60.3
22. บริเวณร้านสุกีนัมเบอร์วัน โอเด็ง (6+000 ถึง 7+250)	7-10 ต.ค. 64	49.5-65.0	56.9-58.9	52.1-68.4	51.1-65.8	48.5-62.3	45.5-59.6
	20-23 ต.ค. 65	47.6-63.8	57.7-58.9	51.2-68.6	50.1-66.0	45.9-60.1	42.6-57.2
	23-26 ต.ค. 66	53.3-58.7	56.4-57.0	56.3-62.3	55.3-60.4	52.4-57.6	48.2-56.0
	22-25 ส.ค. 67	53.8-58.4	56.0-56.8	57.0-61.2	56.1-59.6	52.4-57.6	48.2-55.7
23. บริเวณอาคารพาณิชย์ พระราม 9 ซอย 22 (6+000 ถึง 7+250)	7-10 ต.ค. 64	58.7-68.5	65.1-65.8	63.0-72.3	61.3-70.0	55.5-66.7	50.0-64.1
	20-23 ต.ค. 65	63.0-69.6	66.7-67.5	66.1-73.0	65.1-72.4	62.0-69.1	55.4-66.1
	26-29 ต.ค. 66	52.1-63.7	59.2-61.8	56.2-68.6	54.7-66.2	50.9-63.5	46.0-61.7
	22-25 ส.ค. 67	61.5-64.0	62.8-63.0	62.3-66.2	62.0-64.7	61.5-64.0	61.1-63.8
24. บริเวณหมู่บ้านเสรี (ควาริทซ์พระราม 9) (11+700 ถึง 12+700)	7-10 ต.ค. 64	59.2-66.8	64.4-64.7	63.5-69.6	62.0-68.1	57.6-66.1	49.7-64.5
	20-23 ต.ค. 65	63.4-68.6	66.8-67.6	67.0-71.4	65.9-70.0	61.9-68.0	55.1-66.4
	23-26 ต.ค. 66	56.1-62.4	60.4-60.6	59.6-64.4	58.6-63.6	55.2-62.0	49.4-60.5
	22-25 ส.ค. 67	58.7-64.8	62.6-63.3	62.0-67.1	61.0-66.2	57.6-64.3	52.2-62.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

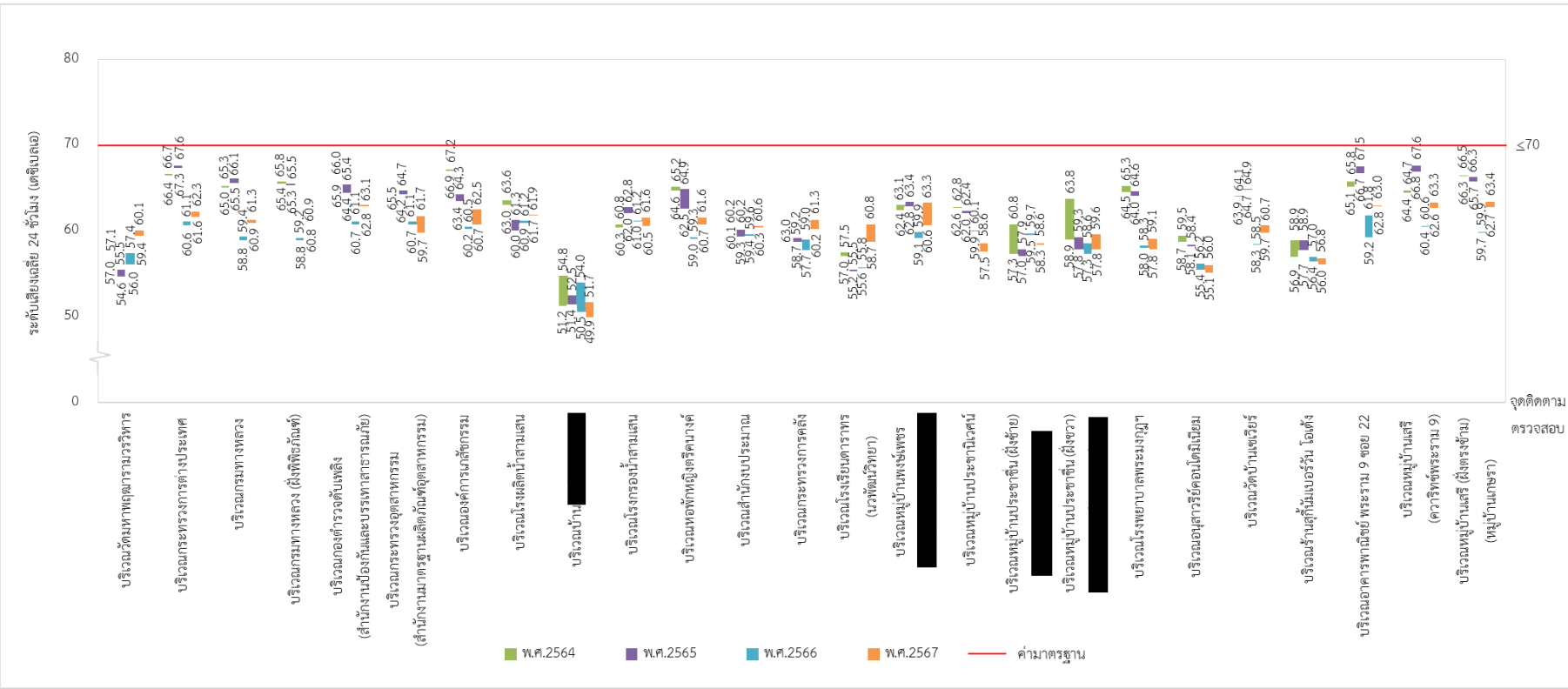
ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)					
		L <sub>aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>
25. บริเวณหมู่บ้านเสรี (ฝั่งตรงข้าม) (หมู่บ้านเกษรา) (11+700 ถึง 12+700)	7-10 ต.ค. 64	57.1-69.4	66.3-66.5	61.7-71.5	60.2-70.3	55.0-68.4	45.8-67.0
	20-23 ต.ค. 65	59.4-69.3	65.7-66.3	62.8-71.9	61.8-70.7	58.4-68.1	53.0-66.3
	23-26 ต.ค. 66	57.4-62.2	59.7-59.9	59.7-64.9	58.6-63.6	56.3-61.8	51.0-59.6
	22-25 ส.ค. 67	59.0-67.7	62.7-63.4	61.8-73.6	55.4-72.8	51.5-63.8	50.0-62.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤70	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4 คุณภาพน้ำในคลองประปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปาในระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา ในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

#### 3.4.1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา

ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบและค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา ตามแนวเส้นทางของโครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-49

#### ตารางที่ 3-13 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัดภูมิศาสตร์แสดงตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบ		
	UTM WGS84	East (X)	North (Y)
1. บริเวณโรงสูบน้ำดิบ ตำบลลำแล อำเภอมือง จังหวัดปทุมธานี	47P	668004	1552784
2. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำบางเขน	47P	667691	1535426
3. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน	47P	665509	1523274
4. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 1.5 กิโลเมตร	47P	666021	1524597
5. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 3 กิโลเมตร	47P	666002	1525950
6. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 4.5 กิโลเมตร	47P	665753	1526743

#### 3.4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ภาชนะบรรจุตัวอย่าง วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน ได้ดำเนินการตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24<sup>th</sup> Edition, 2023. ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-49

ตารางที่ 3-14 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจสอบสารตะกั่วในคลองประปา

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง น้ำผิวดิน	วิธีตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
ตะกั่ว (Pb)	P(A)	เติม HNO <sub>3</sub> จนกระทั่ง pH<2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	In-House Method UAE.TP.SW.01 (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM: 3030 E and 3111 B

หมายเหตุ : P(A) หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent) ที่ผ่านการกลั้วด้วย 1+1 กรดไนตริก  
<sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

IN-HOUSE METHOD : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

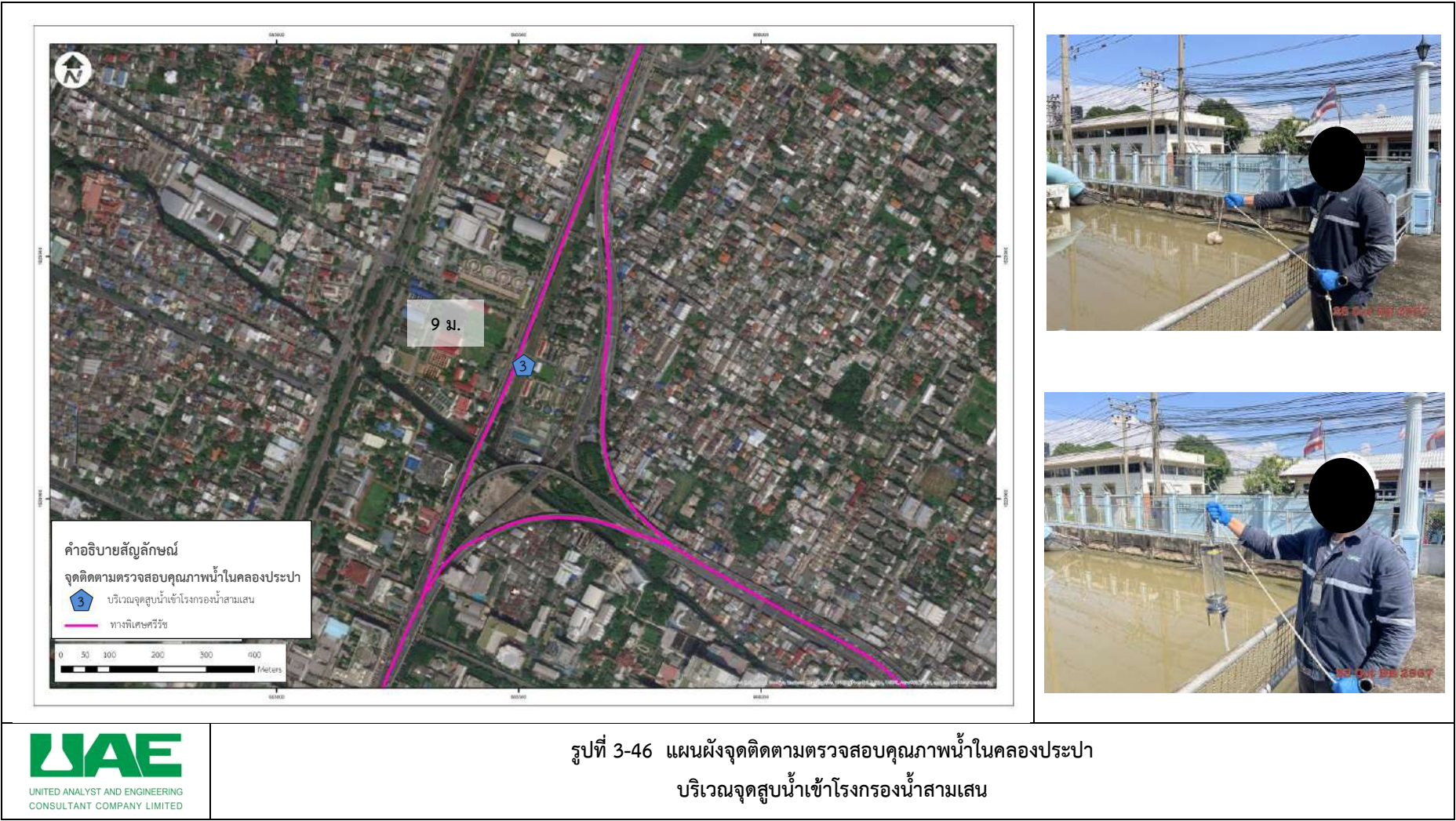








รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช (SES) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-46 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา  
บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน

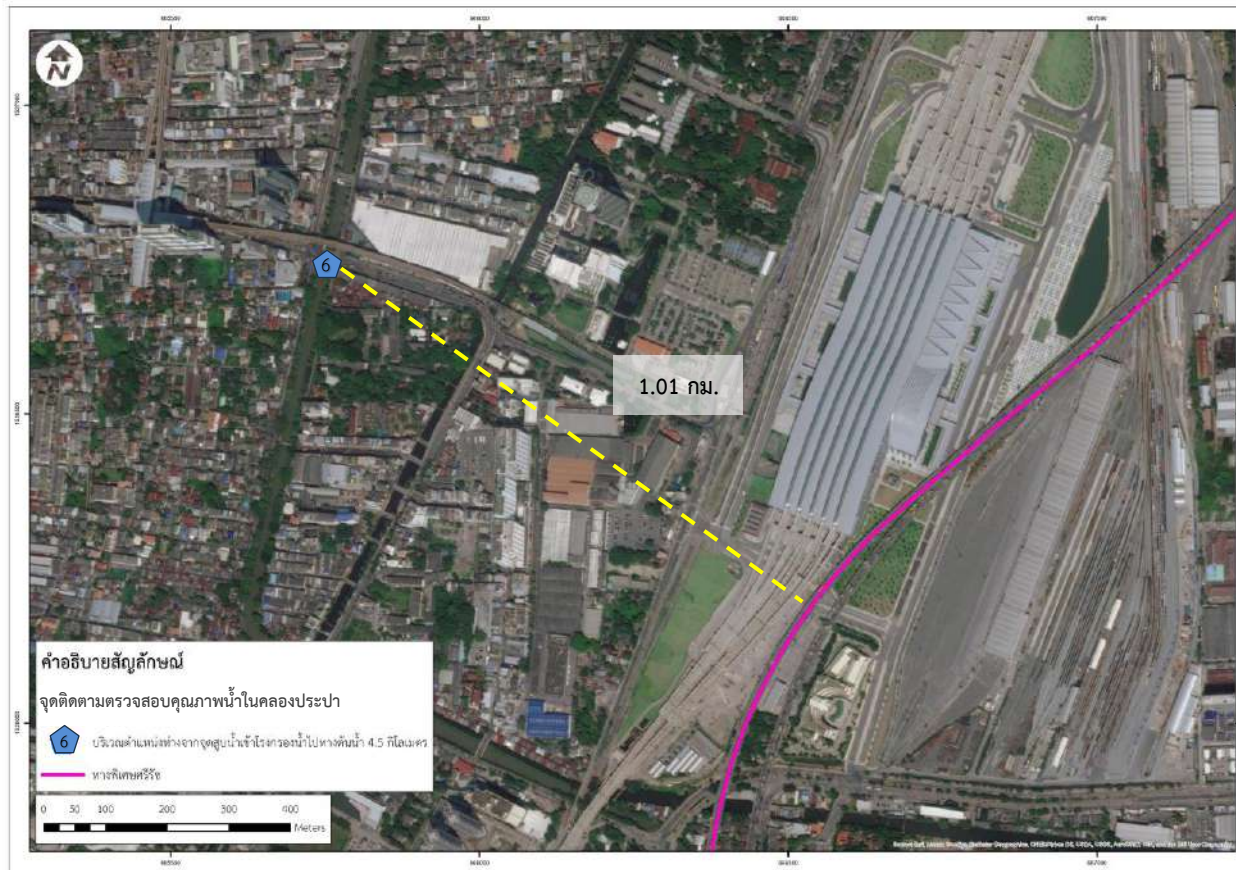














### 3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ของ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุด พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าน้อยกว่า 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-15 โดยทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าคงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา และเมื่อทำการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปากับข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่ทำการตรวจวัดปริมาณสารตะกั่วในจุดที่มาตรการกำหนด ประกอบด้วย ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบ โรงสูบน้ำดิบ ตำบลลำแล อ. เมือง จ. ปทุมธานี จุดสูบน้ำเข้าโรงงานกรองน้ำบางเขน และจุดสูบน้ำเข้าโรงงานกรองน้ำสามเสน ดำเนินการโดยการประปานครหลวง ความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน (ภาคผนวก จ-2) พบว่า ปริมาณสารตะกั่วทั้งหมด มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-50

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา

โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระยะดำเนินการ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 5 มิถุนายน และ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		สารตะกั่ว
1. บริเวณโรงสูบน้ำดิบ ตำบลลำแล อำเภอมือง จังหวัดปทุมธานี	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
2. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำบางเขน	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
3. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
4. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 1.5 กิโลเมตร	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
5. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 3 กิโลเมตร	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
6. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำ 4.5 กิโลเมตร	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.05
หน่วย		มิลลิกรัม/ลิตร

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537  
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
(ก) การอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (ข) การเกษตร

ชื่อผู้ติดตามตรวจสอบ/ผู้บันทึก: นายวิรัช โมกแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0027  
นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0044  
ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ภา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0022  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายภูษศ พานิชย์เลิศอำไพ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-ค-0020  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		สารตะกั่ว
1. บริเวณโรงสูบน้ำดิบ ตำบลสำแล อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี	31 ส.ค. 64	<0.003
	8 ธ.ค. 64	<0.003
	25 มี.ค. 65	<0.003
	25 ก.ค. 65	<0.003
	15 พ.ย. 65	<0.003
	8 มี.ค. 66	<0.003
	26 ก.ค. 66	<0.003
	16 พ.ย. 66	<0.003
	15 ก.พ. 67	<0.003
	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
2. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำบางเขน	31 ส.ค. 64	<LOQ <sup>2/</sup>
	8 ธ.ค. 64	<0.003
	25 มี.ค. 65	<0.003
	25 ก.ค. 65	<0.003
	15 พ.ย. 65	<0.003
	8 มี.ค. 66	<0.003
	26 ก.ค. 66	<0.003
	16 พ.ย. 66	<0.003
	15 ก.พ. 67	<0.003
	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
3. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน	31 ส.ค. 64	<0.003
	8 ธ.ค. 64	<0.003
	25 มี.ค. 65	<0.003
	25 ก.ค. 65	<0.003
	15 พ.ย. 65	<0.003
	8 มี.ค. 66	<0.003
	26 ก.ค. 66	<0.003
	16 พ.ย. 66	<0.003
	15 ก.พ. 67	<0.003
	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.05
หน่วย		มิลลิกรัม/ลิตร

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



**ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		สารตะกั่ว
4. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำ ไปทางต้นน้ำ 1.5 กิโลเมตร	31 ส.ค. 64	<0.003
	8 ธ.ค. 64	<0.003
	25 มี.ค. 65	<0.003
	25 ก.ค. 65	<0.003
	15 พ.ย. 65	<0.003
	8 มี.ค. 66	<0.003
	26 ก.ค. 66	<0.003
	16 พ.ย. 66	<0.003
	15 ก.พ. 67	<0.003
	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
5. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำ ไปทางต้นน้ำ 3 กิโลเมตร	31 ส.ค. 64	<0.003
	8 ธ.ค. 64	<0.003
	25 มี.ค. 65	<0.003
	25 ก.ค. 65	<0.003
	15 พ.ย. 65	<0.003
	8 มี.ค. 66	<0.003
	26 ก.ค. 66	<0.003
	16 พ.ย. 66	<0.003
	15 ก.พ. 67	<0.003
	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
6. บริเวณตำแหน่งห่างจากจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำ ไปทางต้นน้ำ 4.5 กิโลเมตร	31 ส.ค. 64	<0.003
	8 ธ.ค. 64	<0.003
	25 มี.ค. 65	<0.003
	25 ก.ค. 65	<0.003
	15 พ.ย. 65	<0.003
	8 มี.ค. 66	<0.003
	26 ก.ค. 66	<0.003
	16 พ.ย. 66	<0.003
	15 ก.พ. 67	<0.003
	5 มิ.ย. 67	<0.003
	28 ต.ค. 67	<0.007
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.05
หน่วย		มิลลิกรัม/ลิตร

บริษัท ยูนิเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

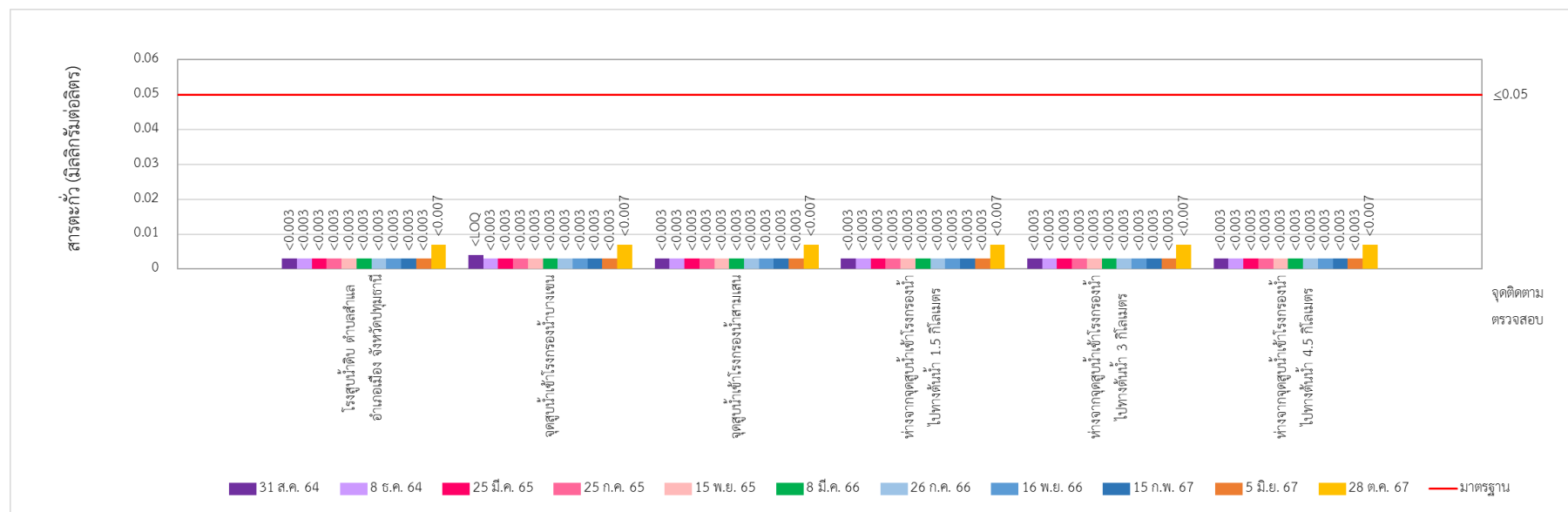
**ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		สารตะกั่ว
ดำเนินการโดย การประปานครหลวง		
7. บริเวณโรงสูบน้ำดิบ ตำบลสำแล อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี	ก.พ. 67	<0.0005
	พ.ค. 67	ND <sup>3/</sup>
	ส.ค. 67	0.0006
	พ.ย. 67	<0.0005
8. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำบางเขน	ก.พ. 67	<0.0005
	พ.ค. 67	<0.0005
	ส.ค. 67	0.0006
	พ.ย. 67	0.0005
9. บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน	ก.พ. 67	<0.0005
	พ.ค. 67	ND <sup>3/</sup>
	ส.ค. 67	0.0006
	พ.ย. 67	<0.0005
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.05
หน่วย		มิลลิกรัม/ลิตร

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (ข) การเกษตร

<sup>2/</sup> <LOQ = < Level of Quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.003 และ < 0.100 มิลลิกรัม/ลิตร)

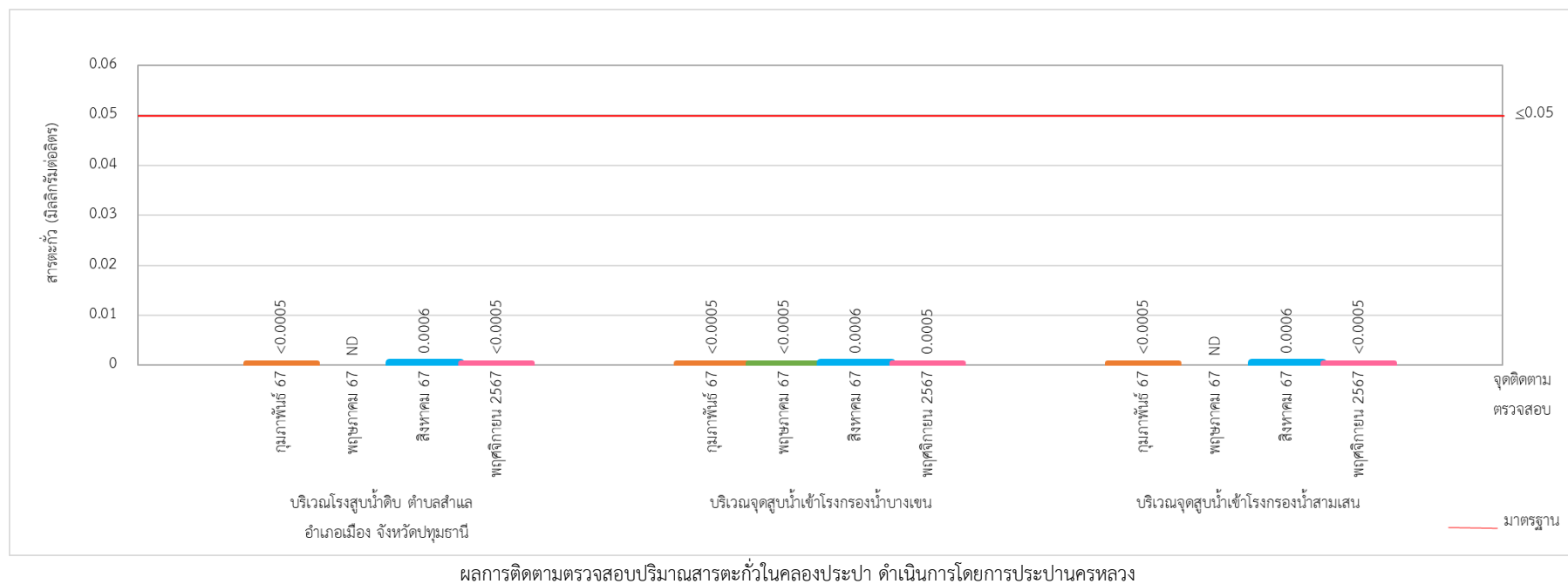
<sup>3/</sup> Non-Detection



ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 3-50 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารตะกั่วในคลองประปา ปี พ.ศ. 2567

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ของบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/4169 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2536 โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ประกอบด้วย ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียงรบกวน ด้านคุณภาพน้ำในคลองประปา ด้านความสั่นสะเทือน ด้านเศรษฐกิจและสังคม และมาตรการเพิ่มเติม (รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2)

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ 1) คุณภาพอากาศ 2) ระดับเสียง และ 3) คุณภาพน้ำในคลองประปา



#### 4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวนทั้งสิ้น 11 จุด ระหว่างวันที่ 2-7 มิถุนายน พ.ศ. 2567, 26-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 2-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

- 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 0.018-0.064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงจากการติดตามตรวจสอบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 และมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงเดียวกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2564-2566

- 2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 1.49-3.20 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงจากการติดตามตรวจสอบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 และมีค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วงเดียวกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2564-2566

- 3) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 1.57-3.89 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ ในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุมค่าปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม

ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงจากการติดตามตรวจสอบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 และมีค่าปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วงเดียวกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2564-2566

- 4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0027 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2564-2566 และผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- 5) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด มีค่าระหว่าง 0.0071-0.0254 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2564-2566 และผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- 6) ปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 11 จุด มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.002-0.063 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุมค่าปริมาณสารตะกั่ว เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ในเดือนมิถุนายน ตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงขึ้นจากการติดตามตรวจสอบในเดือนกุมภาพันธ์และเมษายน พ.ศ. 2567 แต่ยังคงมีค่าปริมาณสารตะกั่วเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วงเดียวกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในเดือนมิถุนายน ตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 กับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่างในช่วงฤดูหนาว สภาพอากาศแห้งแล้ง และมีความกดอากาศสูง ทำให้สภาพอากาศปิด และไม่มีการไหลเวียนอากาศ ส่งผลให้เกิดการสะสมตัว ของมลสารต่าง ๆ รวมถึงสารตะกั่วได้สูงกว่าช่วงฤดูฝน

#### 4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ของบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) จำนวนทั้งสิ้น 25 จุด ระหว่างวันที่ 15-18 และ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 95 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 50 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 5 มีค่าระหว่าง 49.9-63.4, 40.6-63.8, 43.4-64.3, 45.7-74.0 และ 46.5-74.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 และมีค่าสูงกว่าผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาในปี พ.ศ. 2564-2566 อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 2 ทางพิเศษศรีรัช ของบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด ดัชนีสารตะกั่ว ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตรวจไม่พบตะกั่วหรือมีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตรและมีย่าน้อยกว่า 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ทั้งนี้ โครงการประสานขอความ อนุเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปาจากการประปานครหลวง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบดังกล่าวมี ค่าไม่เกินมาตรฐานเช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองประปา พบว่า ค่าสารตะกั่ว ในปี พ.ศ. 2567 มีค่า ไกล่เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา และส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ ( $<0.003$  มิลลิกรัม/ลิตรและ  $<0.007$  มิลลิกรัม/ลิตร) โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด