

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารโรงพยาบาลเด็ก) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารโรงพยาบาลเด็ก) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส.1010.5/1183 ลงวันที่ 27 มกราคม 2564

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารโรงพยาบาลเด็ก) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงานได้ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารโรงพยาบาลเด็ก)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2.2-1
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ค่าที่ตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
3. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของท่อจ่ายน้ำประปา	
4. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวของถังเก็บน้ำใต้ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวของถังเก็บน้ำใต้ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารโรงพยาบาลเด็ก) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพัก มูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพัก มูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และ ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลได้จัดให้ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ รักษาความสะอาดของ ห้องพักมูลฝอยให้ถูก สุขลักษณะและไม่ให้มีมูล ฝอยตกค้าง	
6. คุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อ ดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และประสานงานให้สำนักงานเขตสวน หลวงเก็บขนต่อไป	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด/ชุด ได้แก่ - ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ถังแยกกาก-เก็บตะกอน - หลังออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย ได้แก่ บ่อพักน้ำใส - ส่วนดักไขมัน	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้มีการตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง 1 จุด (น้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย) และได้จัดทำ ทส.2 และจัดส่งรายงานแก่ อทป. ทุกเดือน	
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อ ระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบการรั่วซึม ของท่อระบายน้ำ ให้ใช้งาน ได้อย่างปกติ	

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารโรงพยาบาลเด็ก) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และ การซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ และมีการฝึกซ้อม ดับเพลิง และทำการซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ หนีไฟช่วงปลายปี	
9. สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัด ตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดคนสวน คอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2.2-9
10. การจราจร	- ถนนศรีนครินทร์ และถนนใกล้เคียง โครงการ	ตรวจสอบรถยนต์บนถนนใน โครงการ ถนนศรีนครินทร์ ซอย 6 ตลอดจนถนนสาธารณะ ภายนอกโครงการ เพื่อให้ผู้มา ใช้บริการนำรถยนต์ส่วนตัวไป จอดบนถนนส่วนบุคคล ตลอดจนถนนสาธารณะ ภายนอกโครงการ ซึ่งหากพบว่า มีการกระทำความผิดจะให้ทาง เจ้าหน้าที่ของโครงการ รับผิดชอบ ทางเจ้าของรถยนต์โดยด่วน เพื่อให้เคลื่อนย้ายรถยนต์ออก จากถนนส่วนบุคคล ตลอดจน ถนนสาธารณะภายนอก โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจตรา ไม่ให้ผู้มาใช้ บริการจอดรถภายนอก โครงการ	รูปที่ 3.2-13 ถึง รูปที่ 2.2-16

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารโรงพยาบาลเด็ก) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
11. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณ วิทยุและโทรทัศน์	- จุดรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	
12. คุณภาพชีวิตของผู้อยู่ ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- จุดรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียน  - หากเกิดกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิด ดำเนินการ โครงการต้อง ทำการศึกษาสำรวจสภาพ เศรษฐกิจและสังคม รวมทั้ง ดำเนินการมีส่วนร่วมของ ประชาชนตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ โดยดำเนินงานก่อนทุก ครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการ สำรวจประกอบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง โครงการในช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด (ตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1) ได้แก่ น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าเกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
				ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <sup>a</sup>	(pH at 25 C)	5 - 9	7.2	6.7	7.4	7.2	7.3	7.3
2	บีโอดี (BOD) <sup>a</sup>	mg/L	ไม่เกิน 20	3.9	12.8	6.8	18.1	18.9	16.0
3	สารแขวนลอย (Suspended Solid) <sup>a</sup>	mg/L	ไม่เกิน 30	7	21	16	16	17	17
4	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) <sup>b</sup>	mg/L	ไม่เกิน 1,000 *	452	526	366	330	370	398
5	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) <sup>a</sup>	mg/L	ไม่เกิน 20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
6	ปริมาณไนโตรเจน (TKN) <sup>b</sup>	mg/L	ไม่เกิน 35	7.42	33	34	17	24	23
7	ซัลไฟด์ (Sulfide) <sup>b</sup>	mg/L	ไม่เกิน 1.0	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8	ตะกอนหนัก (Settleable Solid) <sup>c</sup>	mg/L	ไม่เกิน 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9	Coliform Bacteria <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่เกิน 5,000 **	270	2,400	2,400	< 1.8	2,400	2,400
10	Faecal Coliform Bacteria <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่เกิน 1,000 *	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
11	Free Chlorine <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.2-1 **	<0.01	0.16	0.15	0.25	0.20	0.30

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

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

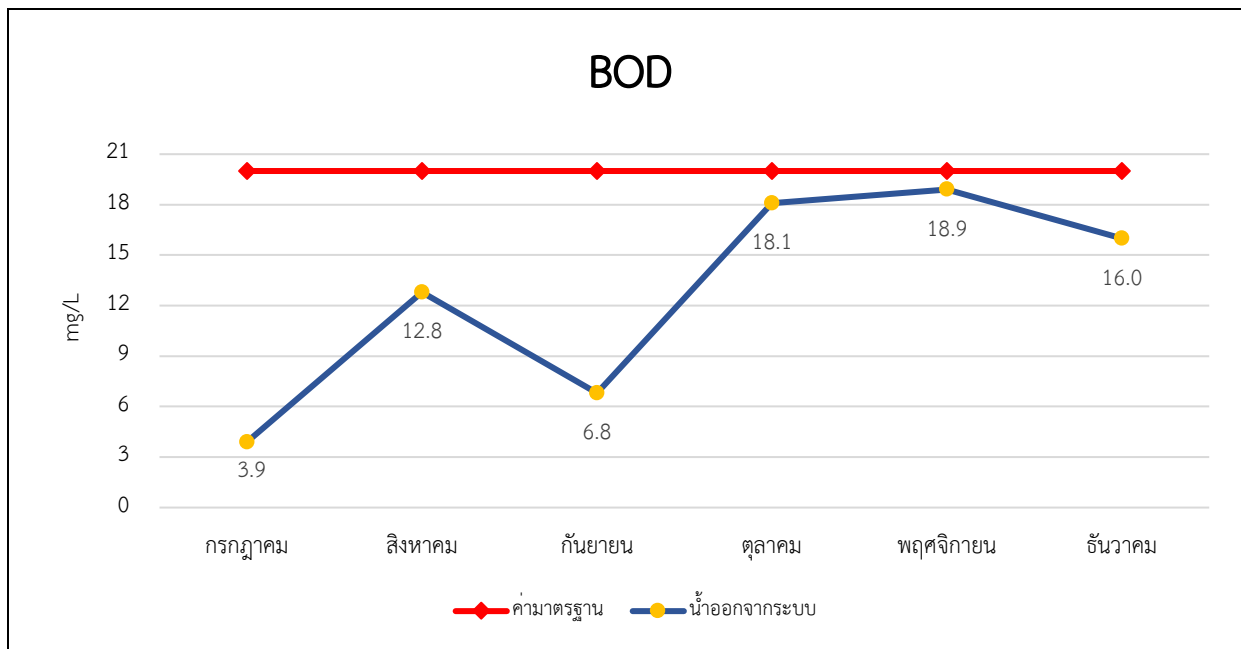
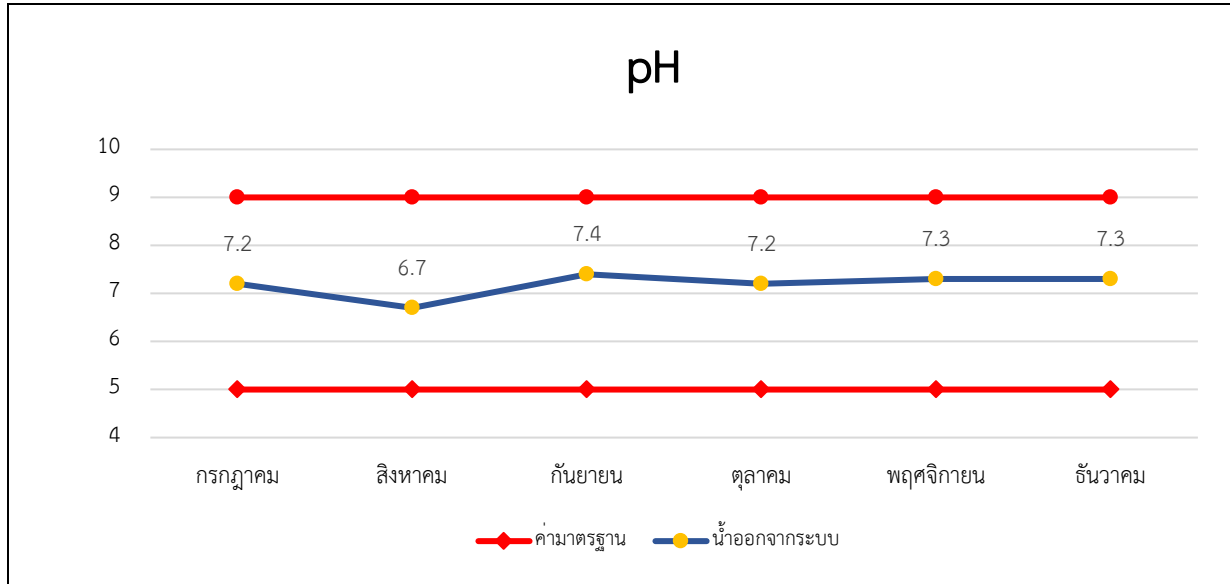
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE,VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27,2024.

1,000 \* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WAER USED.

< 5,000 \*\* : REGULATIONS ISSUED BY THE INSTITUTE OF HOSPITAL QUALITI IMPROVEMENT & ACCREDITATION.

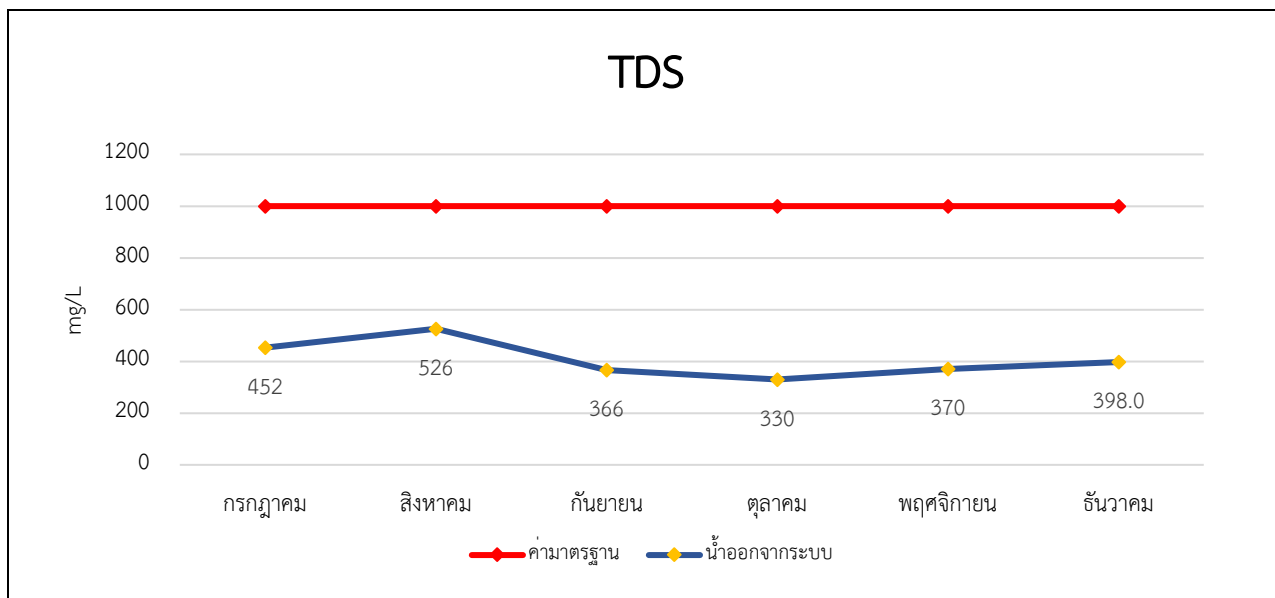
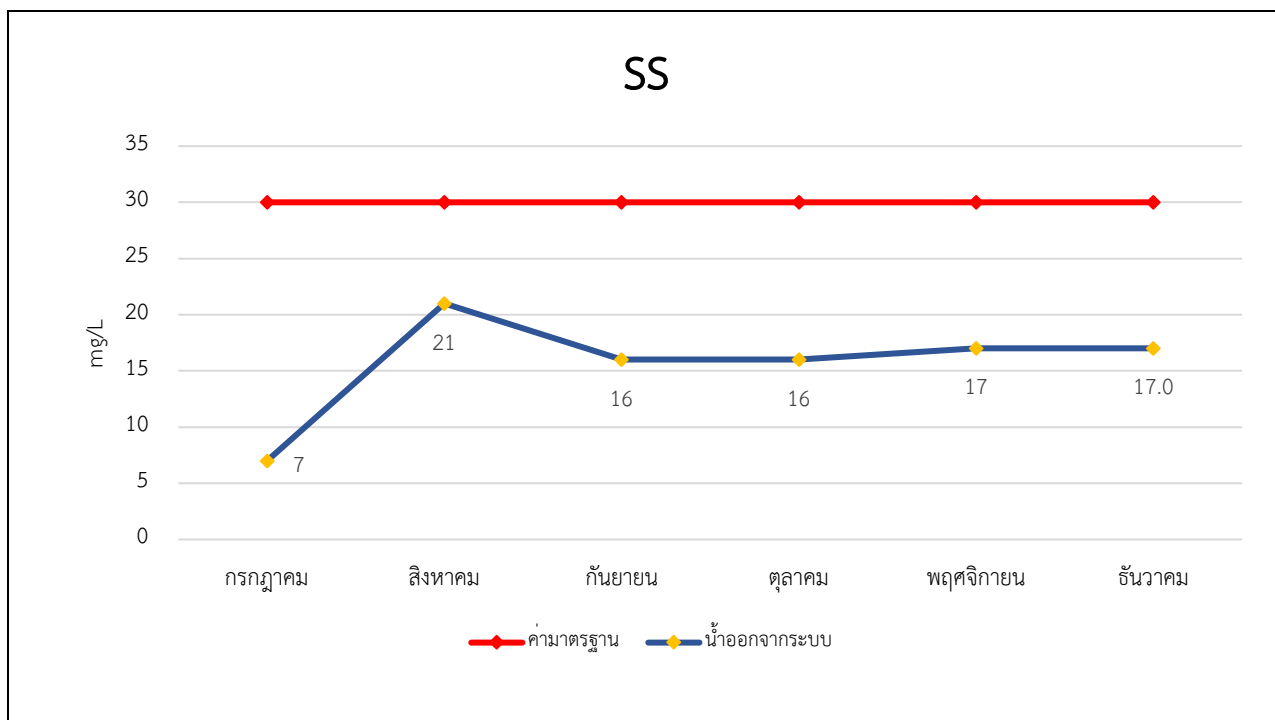
หมายเหตุ : Coliform Bacteria มีค่า < 1.8 MPN/100 mL แสดงว่าตรวจไม่พบ

Faecal Coliform Bacteria มีค่า < 1.8 MPN/100 mL แสดงว่าตรวจไม่พบ

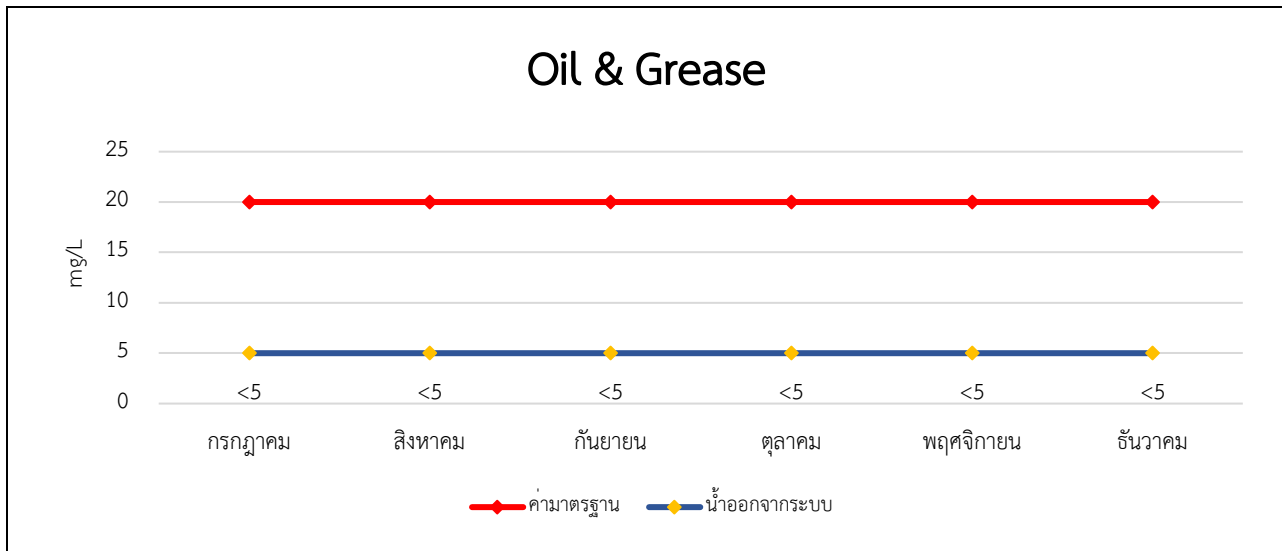


รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

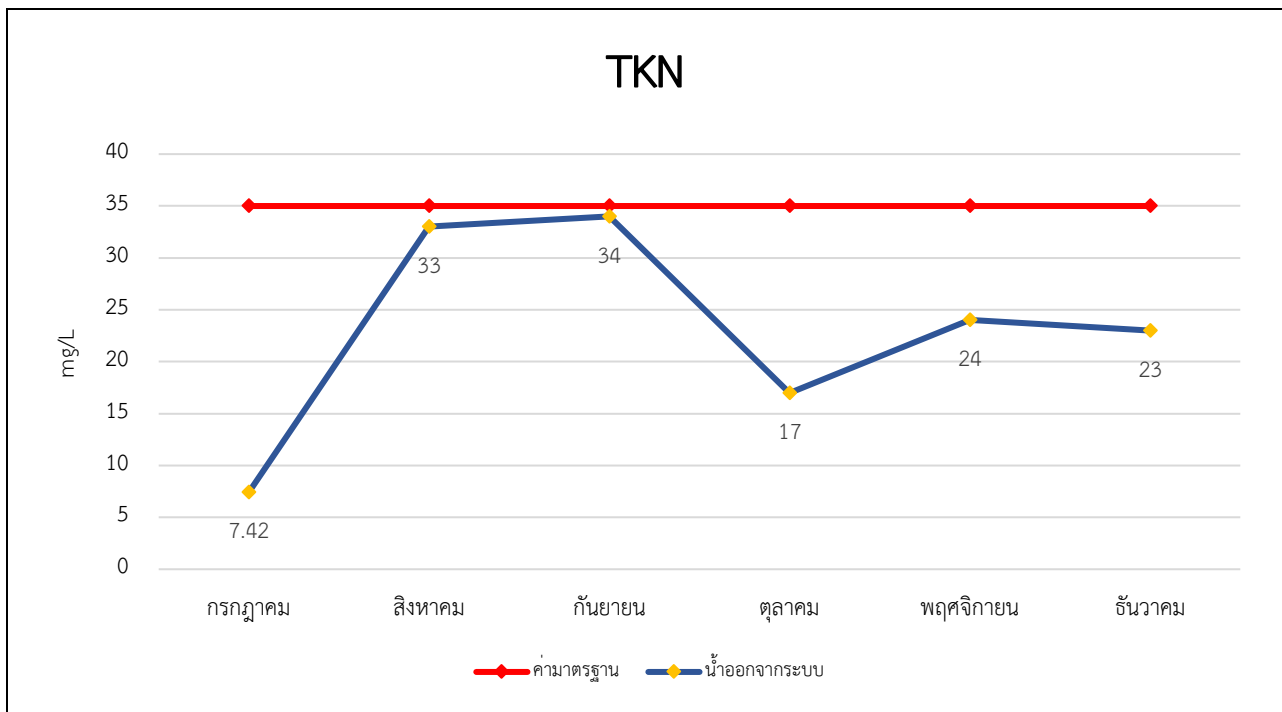




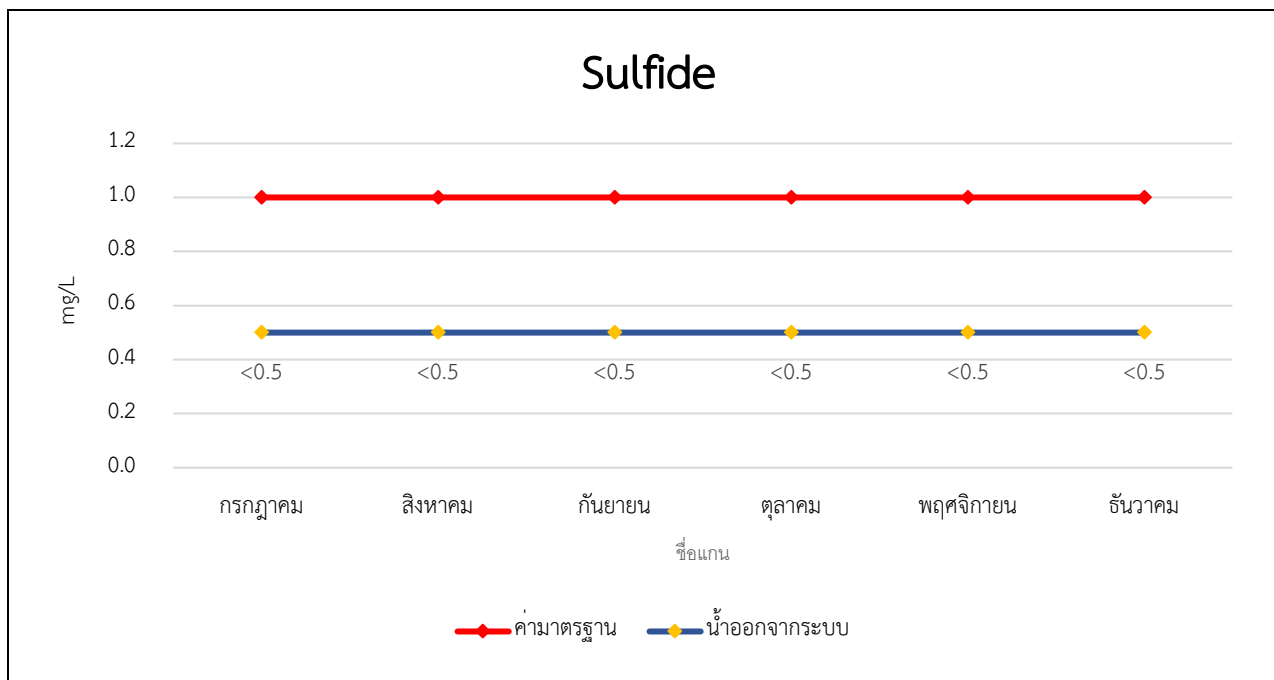
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)



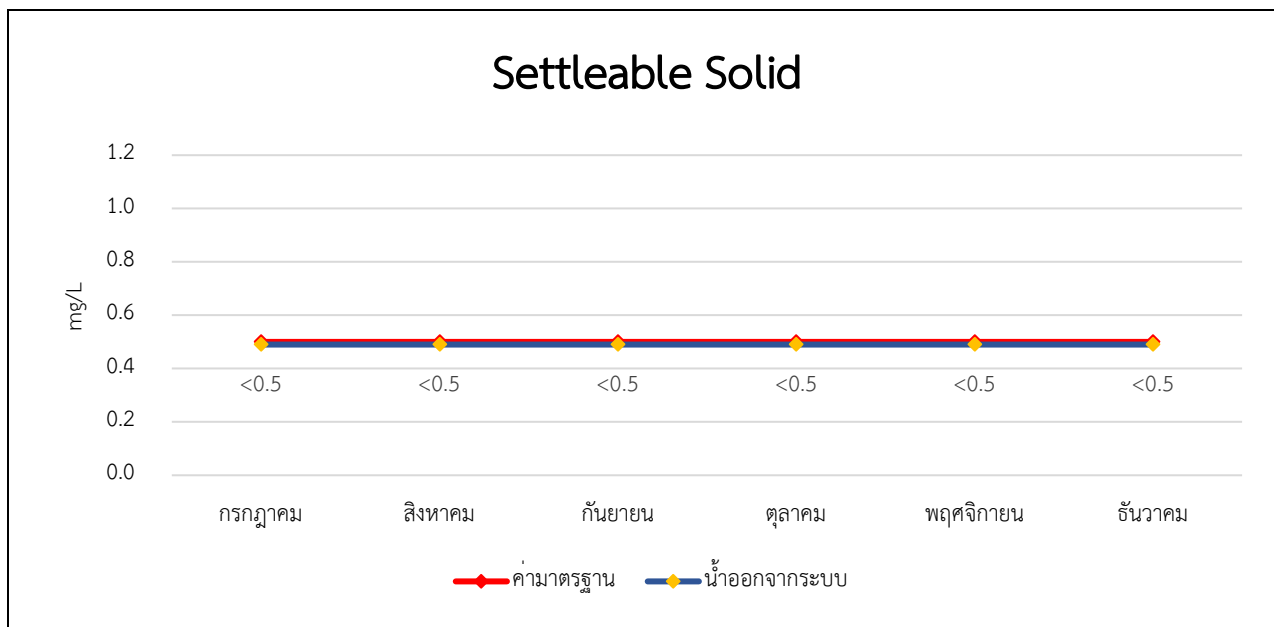
\*หมายเหตุ: น้ำออกจากระบบไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากค่าน้อยมาก < 5 mg/L



รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

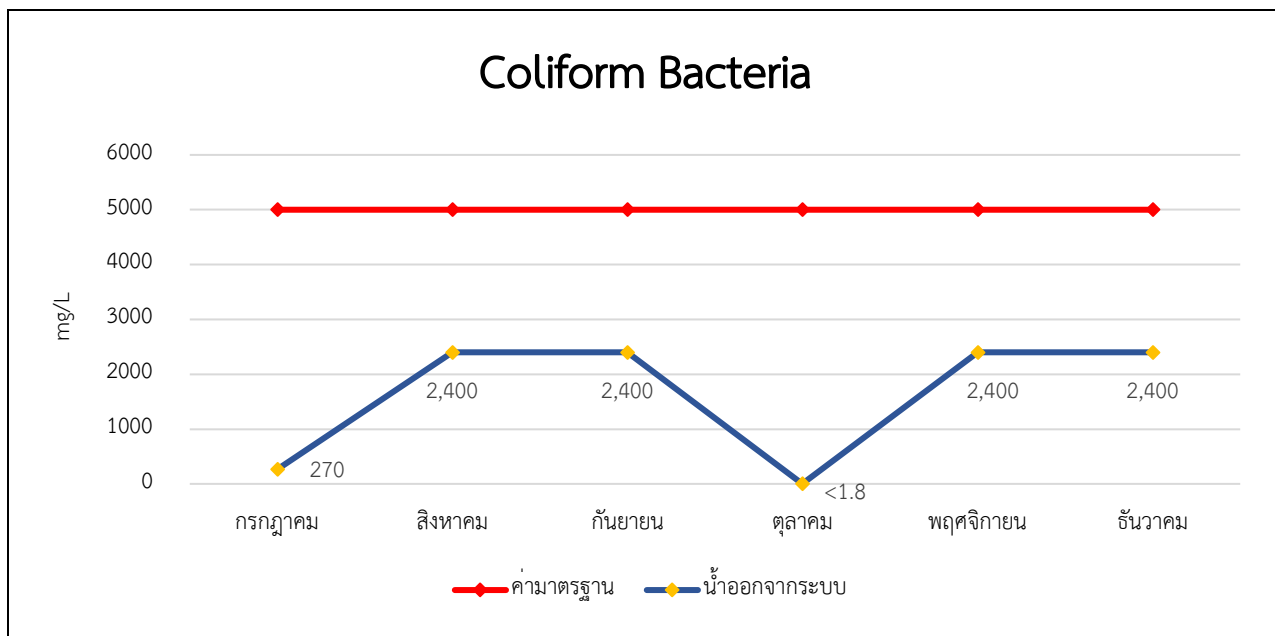


\*หมายเหตุ: น้ำออกจากระบบไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากค่าน้อยมาก < 0.50 mg/L

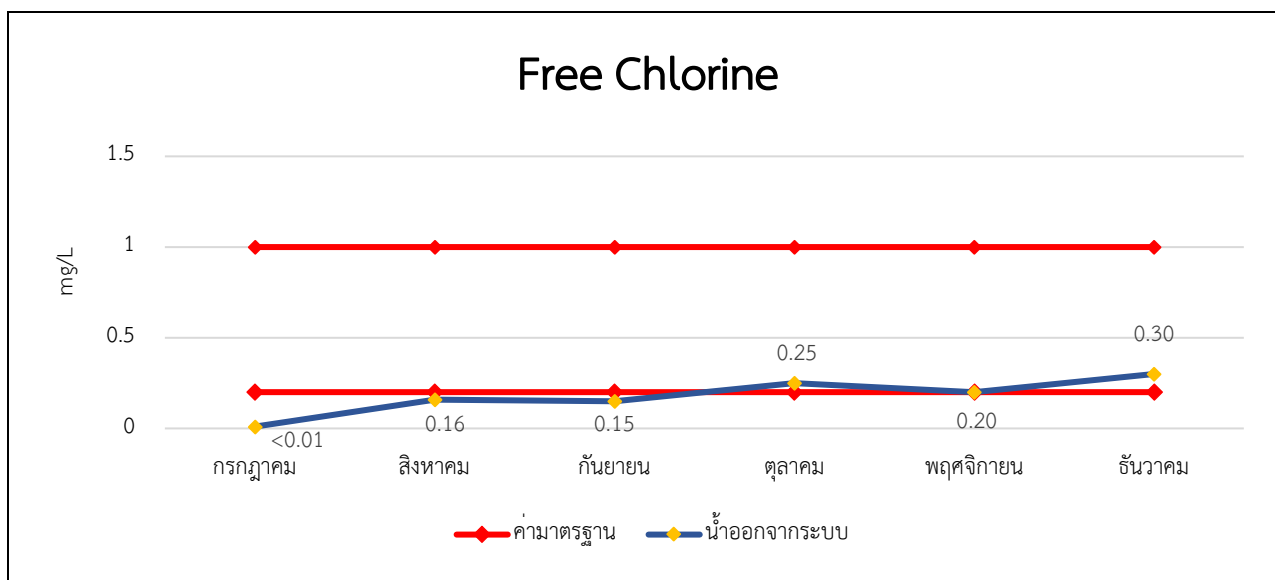


\*หมายเหตุ: น้ำออกจากระบบไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากค่าน้อยมาก < 0.50 mg/L

รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)



\*หมายเหตุ: เดือนตุลาคม Coliform Bacteria มีค่า < 1.8 MPN/100 mL แสดงว่าตรวจไม่พบ



รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 Floor: ER (บริเวณเคาน์เตอร์) และ จุดที่ 2 Floor: OPD (Child Center 1) และ จุดที่ 3 Floor: PICU (บริเวณหน้าเคาน์เตอร์) ดังตารางที่ 3.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4-4 ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide, CO<sub>2</sub>) , ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide ,CO) , ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) , ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) , สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) และฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde ,CHOH) พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามข้อเสนอแนะของ Singapore Standard SS 554:2016+A1:2021 โดย ไม่มีรายการใดเกินค่าที่กำหนด ซึ่งแสดงให้เห็นว่า สภาพแวดล้อมภายในอาคาร ณ จุดดังกล่าว มีคุณภาพอากาศอยู่ในระดับที่เหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บ	วิธีการวัด/เก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide, CO <sub>2</sub> )	Velocicalc + IAQ Probe	Gas Detector: NDIR
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide ,CO)	Velocicalc + IAQ Probe	Electrochemical Sensor
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	Dust Trak DRX	Light Scattering Meter
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	Dust Trak DRX	Light Scattering Meter
สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	Phocheck +5000	Real time PID
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde ,CHOH)	Formaldemeter TM htV	Electrochemical Sensor

## ขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวัด

1. สำรวจสภาพของพื้นที่ เพื่อที่จะได้ทราบถึงจุดที่จะดำเนินการวัดคุณภาพอากาศ
2. จัดเตรียมและตรวจความพร้อมของเครื่องมือวัด/วัสดุอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
3. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบในพื้นที่ที่จะทำการตรวจวัด
4. ติดตั้งเครื่องมือวัดในจุดที่กำหนดโดยให้ ติดตั้งในระดับความสูงเท่ากับระดับการหายใจของผู้ที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว

ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว

5. ให้เครื่องดำเนินการตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนด
6. บันทึกผลการตรวจวัด
7. ถ่ายรูปขณะดำเนินการตรวจวัด (เพื่อใช้ประกอบในรายงาน)

## ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร (จุดที่ 1)

ลำดับ	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน		ผลการประเมิน		หมายเหตุ
				*	**	*	**	
1	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(Carbon Dioxide, CO <sub>2</sub> )	583	ppm	≤1,000	≤ 1,223			Outdoor = 523
2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(Carbon Monoxide ,CO)	0	ppm	≤ 9	≤ 9			Outdoor = 0.0
3	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	9	μg <sup>m3</sup>	≤50	–			Outdoor = 23
4	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	8	μg <sup>m3</sup>	≤25	≤37.5			Outdoor = 18
5	สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	0.046	ppm	≤1	≤1			Outdoor = 0.00
6	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde ,CHOH)	0.053	ppm	≤ 0.08	≤ 0.08			Outdoor = 0.00

หมายเหตุ \* ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ.2565

\*\* ค่าแนะนำของ Singapore Standard SS 554 : 2016+A1:2021 [Code of practice for indoor air quality for air-conditioned buildings] Carbon Dioxide, CO<sub>2</sub> (700 above outdoor) = 1,223 ppm

✓ หมายถึง ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ

ที่มา : บริษัท ไอ.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด , 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร (จุดที่ 2)

ลำดับ	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน		ผลการประเมิน		หมายเหตุ
				*	**	*	**	
1	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(Carbon Dioxide, CO <sub>2</sub> )	768	ppm	≤1,000	≤ 1,223			Outdoor = 523
2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(Carbon Monoxide ,CO)	0	ppm	≤ 9	≤ 9			Outdoor = 0.0
3	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	11	μg <sup>m3</sup>	≤50	–			Outdoor = 23
4	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	8	μg <sup>m3</sup>	≤25	≤37.5			Outdoor = 18
5	สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	0.181	ppm	≤1	≤1			Outdoor = 0.00
6	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde ,CHOH)	0.066	ppm	≤ 0.08	≤ 0.08			Outdoor = 0.00

หมายเหตุ \* ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ.2565

\*\* ค่าแนะนำของ Singapore Standard SS 554 : 2016+A1:2021 [Code of practice for indoor air quality for air-conditioned buildings] Carbon Dioxide, CO<sub>2</sub> (700 above outdoor) = 1,223 ppm

✓ หมายถึง ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ

ที่มา : บริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด , 2568

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร (จุดที่ 3)

ลำดับ	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน		ผลการประเมิน		หมายเหตุ
				*	**	*	**	
1	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(Carbon Dioxide, CO <sub>2</sub> )	577	ppm	≤1,000	≤ 1,223			Outdoor = 523
2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(Carbon Monoxide ,CO)	0	ppm	≤ 9	≤ 9			Outdoor = 0.0
3	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	8	μg <sup>m3</sup>	≤50	–			Outdoor = 23
4	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	7	μg <sup>m3</sup>	≤25	≤37.5			Outdoor = 18
5	สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	0.065	ppm	≤1	≤1			Outdoor = 0.00
6	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde ,CHOH)	0.044	ppm	≤ 0.08	≤ 0.08			Outdoor = 0.00

หมายเหตุ \* ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ.2565

\*\* ค่าแนะนำของ Singapore Standard SS 554 : 2016+A1:2021 [Code of practice for indoor air quality for air-conditioned buildings] Carbon Dioxide, CO<sub>2</sub> (700 above outdoor) = 1,223 ppm

✓ หมายถึง ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ

ที่มา : บริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด , 2568