

บทที่ 3 : การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารเดิม) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารเดิม) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส.1010.5/1183 ลงวันที่ 27 มกราคม 2564

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารเดิม) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงานได้ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารเดิม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-9
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)	
3. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของท่อจ่ายน้ำประปา	
4. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวของถังเก็บน้ำใต้ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวของถังเก็บน้ำใต้ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลได้จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาความสะอาดของห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	ภาคผนวก ง
6. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และประสานงานให้สำนักงานเขตสวนหลวงเก็บขนต่อไป	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด/ชุด ได้แก่ - ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ถังแยกกาก-เก็บตะกอน - หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำใส - ส่วนดักไขมัน	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 1 จุด (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย) และได้จัดทำ ทส.2 และจัดส่งรายงานแก่ อทป. ทุกเดือน	ภาคผนวก จ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบการรั่วซึมของท่อระบายน้ำ ให้ใช้งานได้อย่างปกติ	ภาคผนวก จ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ และมีการฝึกอบรมดับเพลิง และทำการซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟช่วงปลายปี	
9. สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2.2-1 และรูปที่ 2.2-9
10. การจราจร	- ถนนศรีนครินทร์ และถนนใกล้เคียงโครงการ	ตรวจสอบรถยนต์บนถนนในโครงการ ถนนศรีนครินทร์ ซอย 6 ตลอดถนนสาธารณะภายนอกโครงการ เพื่อไม่ให้ผู้มาใช้บริการนำรถยนต์ส่วนตัวไปจอดบนถนนส่วนบุคคล ตลอดถนนสาธารณะภายนอกโครงการ ซึ่งหากพบมีการกระทำความผิดจะทำให้ทางเจ้าหน้าที่ของโครงการรีบติดต่อทางเจ้าของรถยนต์โดยด่วนเพื่อให้เคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากถนนส่วนบุคคลตลอดถนนสาธารณะภายนอกโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ไม่ให้ผู้มาใช้บริการจอดรถภายนอกโครงการ	รูปที่ 2.2-2 และรูปที่ 2.2-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
11. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- จุดรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	รูปที่ 2.2-4
12. คุณภาพชีวิตของผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- จุดรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน - หากเกิดกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและหลักสิทธิ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	รูปที่ 2.2-4

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น, 2569

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
				ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ	ออกจากระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^a	(pH at 25° C)	5 - 9	7.2	7.3	7.6	7.2	7.5	7.4
2	บีโอดี (BOD) ^a	mg/L	ไม่เกิน 20	< 2.0	2.5	2.8	2.8	< 2.0	< 2.0
3	สารแขวนลอย (Suspended Solid) ^a	mg/L	ไม่เกิน 30	< 5.0	7.9	5.1	6.4	< 5.0	5.3
4	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ^b	mg/L	ไม่เกิน 1,000 *	246	268	227	160	196	257
5	ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ^c	mg/L	ไม่เกิน 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
6	ปริมาณไนโตรเจน (TKN) ^b	mg/L	ไม่เกิน 35	ND	7.8	5.5	6.9	5.9	< 0.5
7	ซัลไฟด์ (Sulfide) ^b	mg/L	ไม่เกิน 1.0	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) ^a	mg/L	ไม่เกิน 20	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
9	Coliform Bacteria ^b	MPN/100 mL	ไม่เกิน 5,000 **	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
10	Faecal Coliform Bacteria ^b	MPN/100 mL	ไม่เกิน 1,000 *	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
11	Free Chlorine ^c	mg/L Cl ₂	0.2-1 **	0.7	0.6	0.8	0.6	ND	0.7

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : 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, 24th 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.

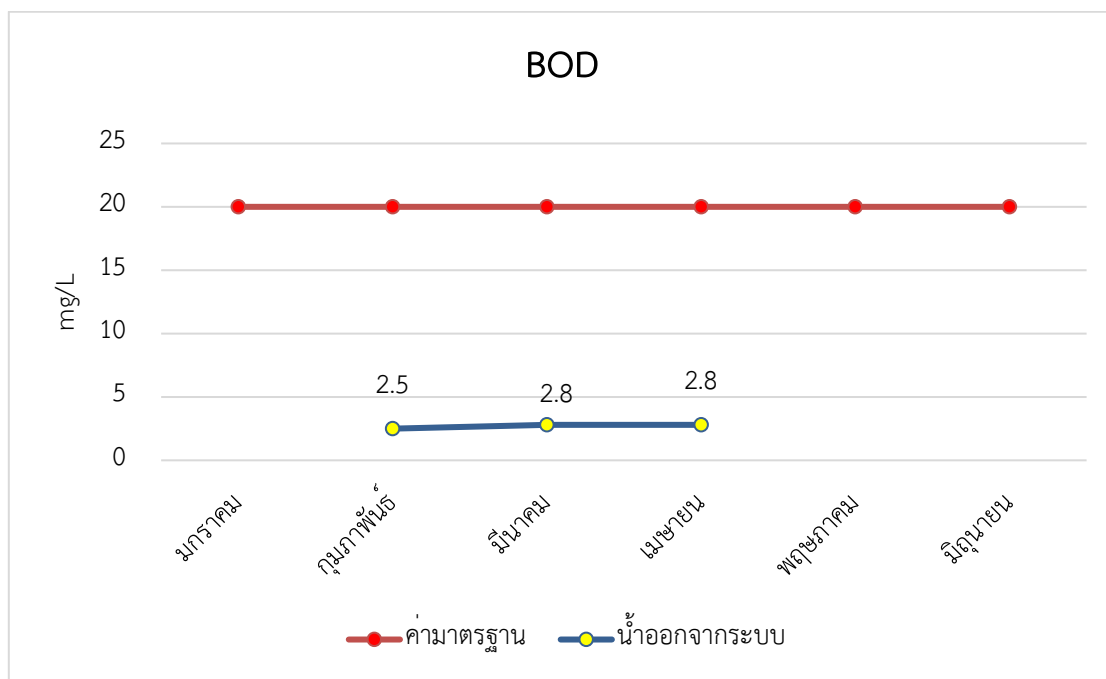
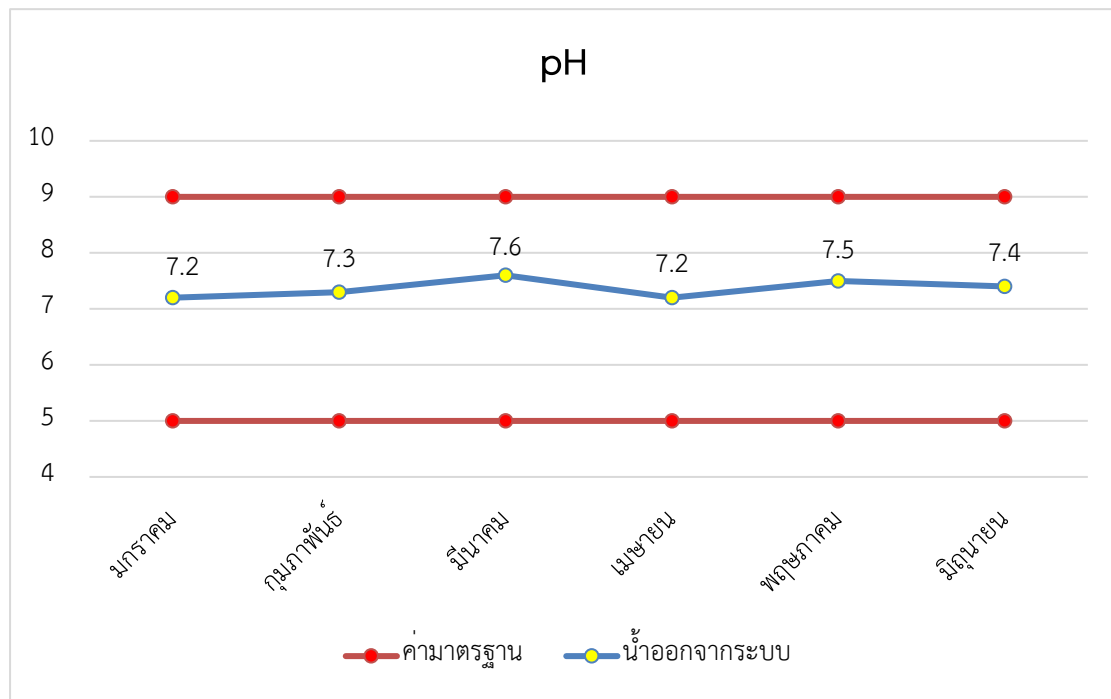
< 5,000 ** : REGULATIONS ISSUED BY THE INSTITUTE OF HOSPITAL QUALITI IMPROVEMENT & ACCREDITATION.

ND : NON-DETECTABLE)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L)

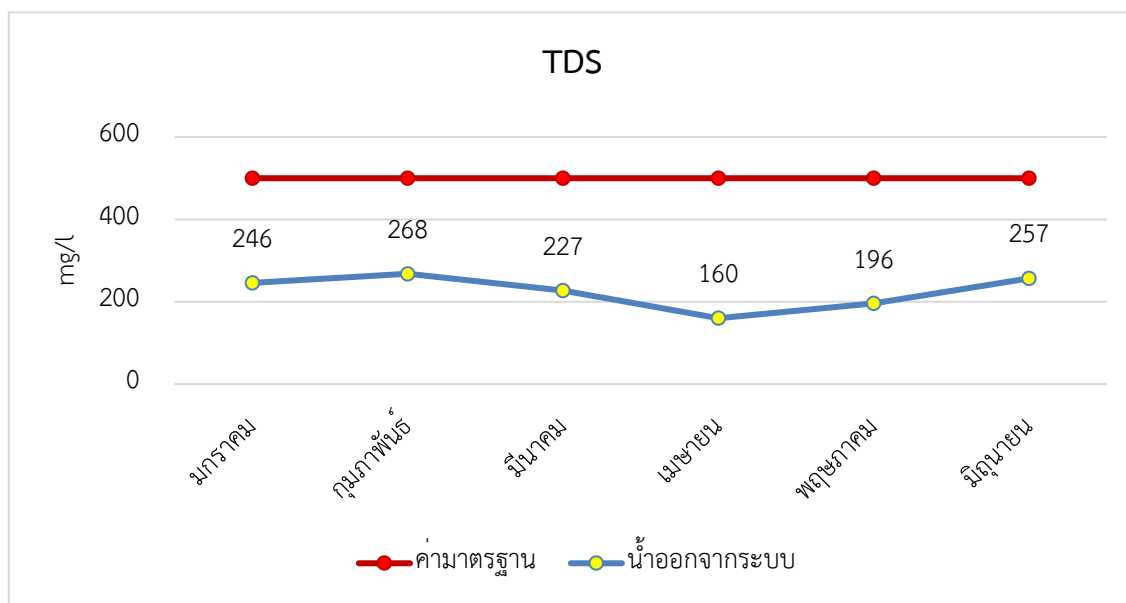
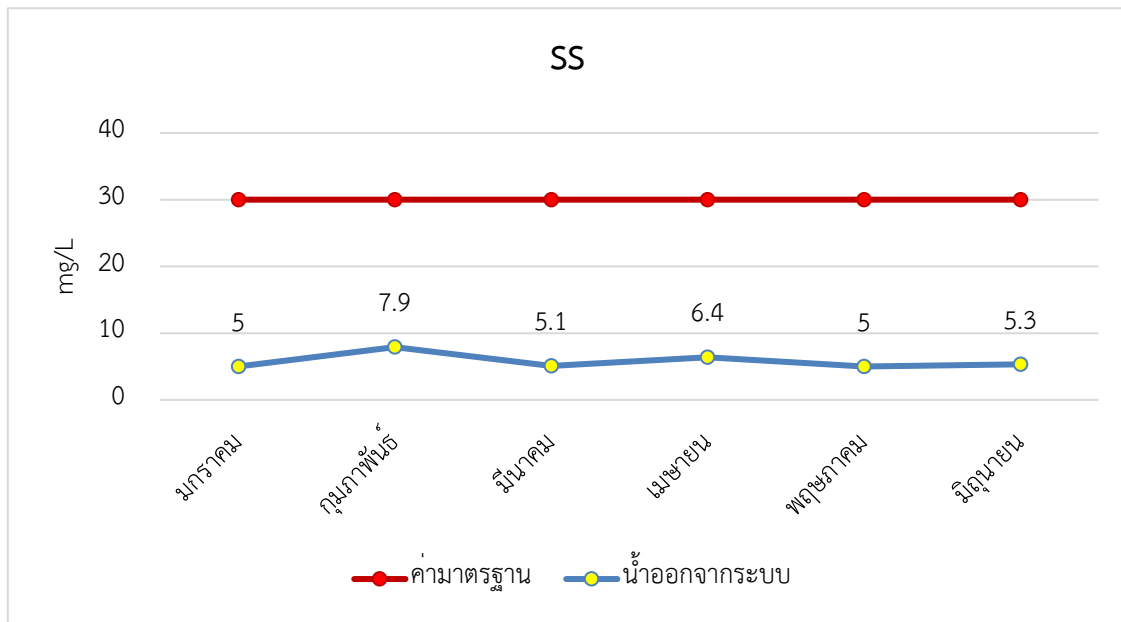
หมายเหตุ : Coliform Bacteria มีค่า < 1.8 MPN/100 mL แสดงว่าตรวจไม่พบ

Faecal Coliform Bacteria มีค่า < 1.8 MPN/100 mL แสดงว่าตรวจไม่พบ

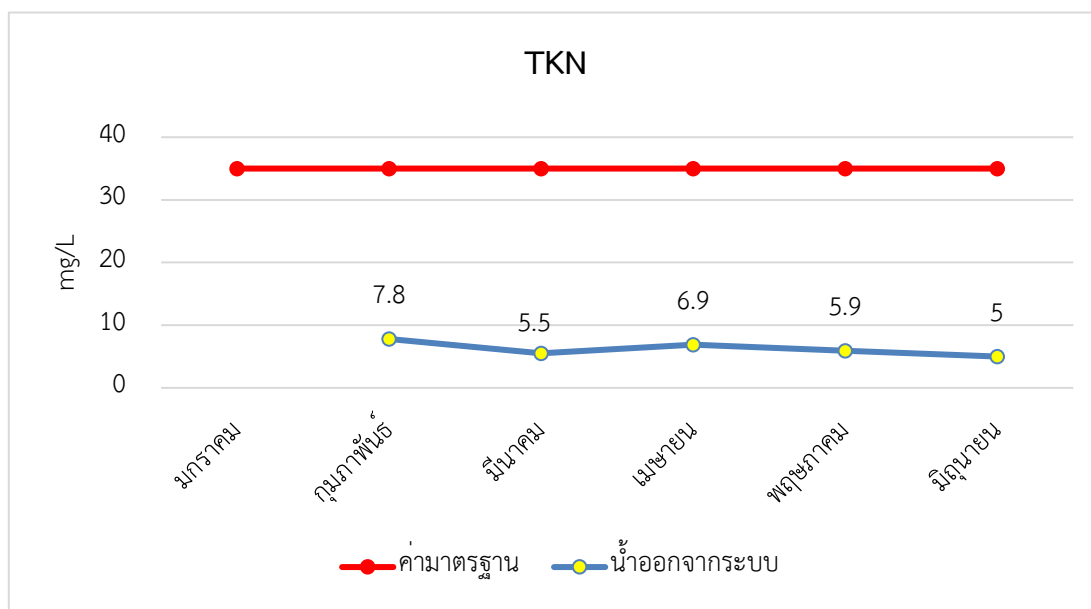
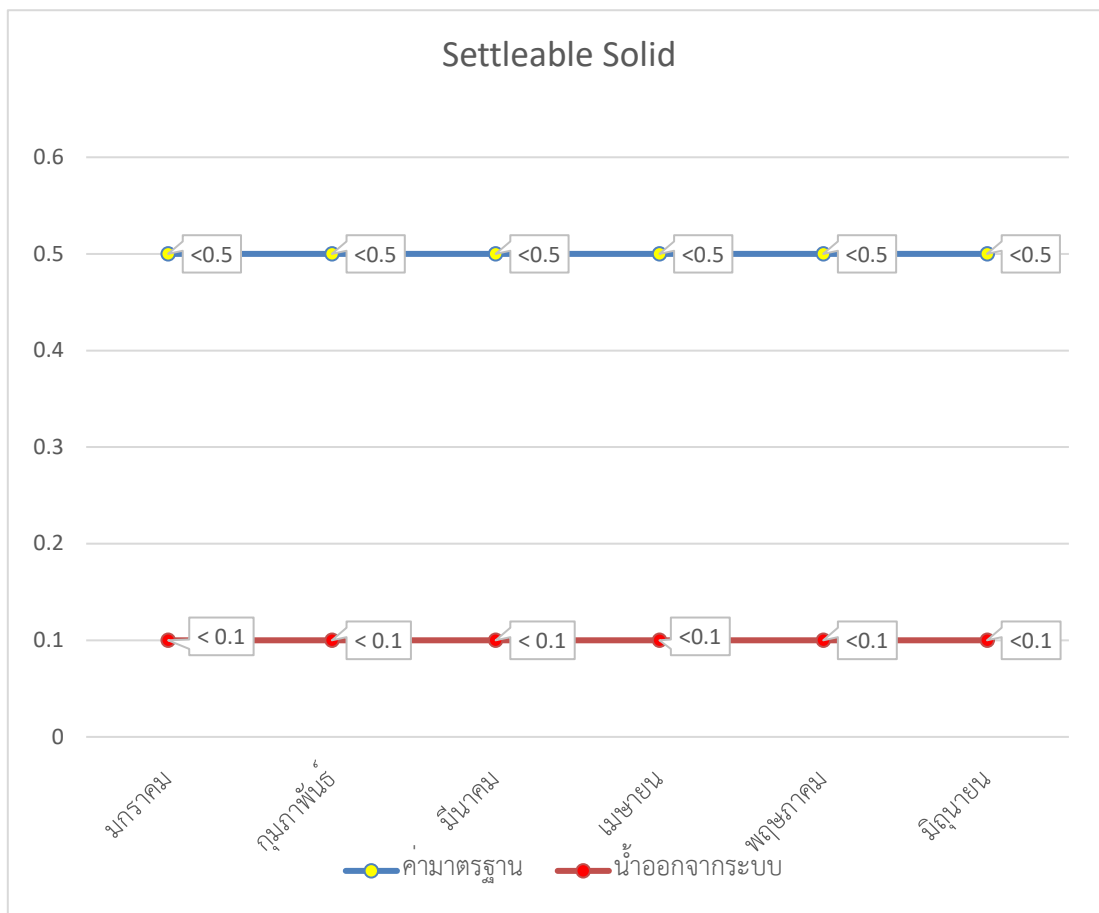


* หมายเหตุ: น้ำออกจากระบบเดือนมกราคม, พฤษภาคม และมิถุนายน ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากค่าน้อยมาก

รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



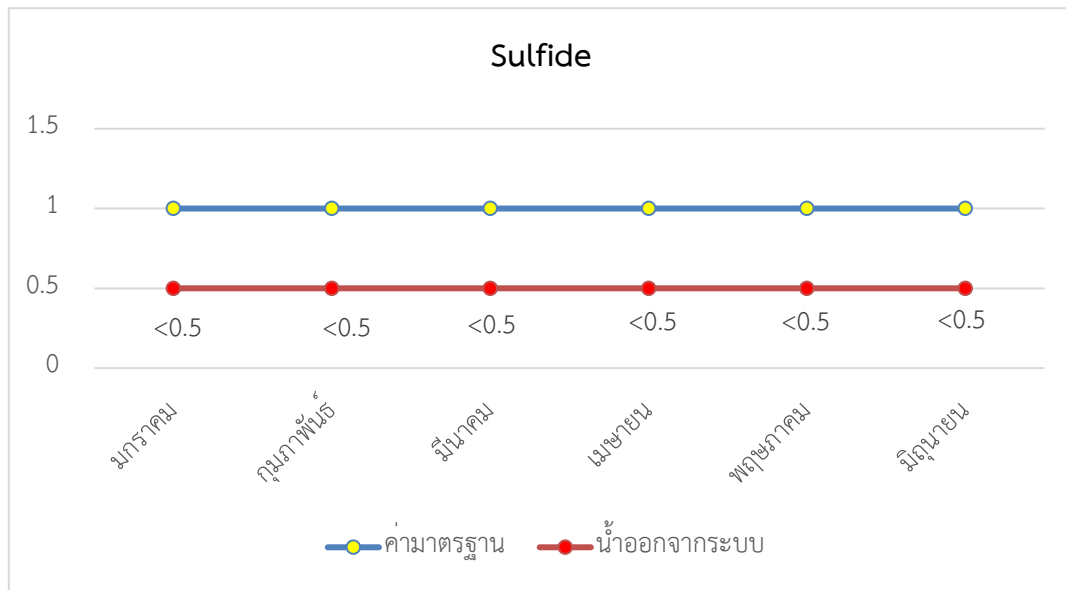
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)



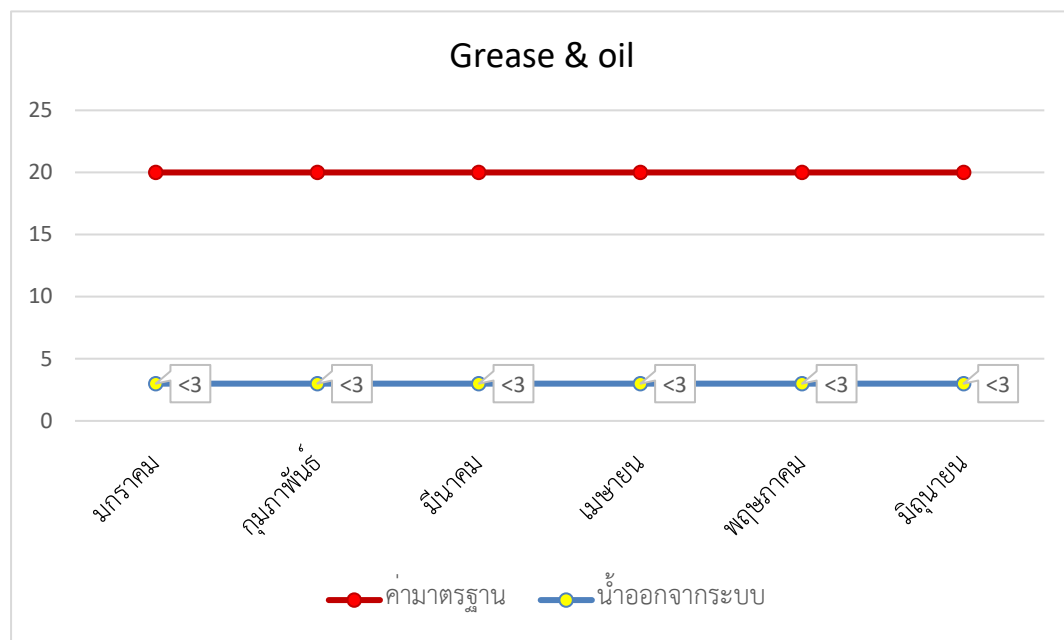
*หมายเหตุ: เดือนกรกฎาคม น้ำออกจากระบบมีค่า < ขีดจำกัดการวัดเชิงปริมาณ (LOQ)

เดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคม ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำออกจากระบบมีค่าน้อยมาก

รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)



*หมายเหตุ: น้ำออกจากระบบไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากค่าน้อยมาก < 0.50 mg/L



*หมายเหตุ: น้ำออกจากระบบไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากค่าน้อยมาก < 3 mg/L

รูปที่ 3.3-1 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

2) การเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารเดิม) ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569 น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด แสดงดังตารางที่ 3.2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2567 - มิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ (อาคารเดิม) ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย				
				รอบที่ 1/67	รอบที่ 2/67	รอบที่ 1/68	รอบที่ 2/68	รอบที่ 1/69
				ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	ม.ค.-มิ.ย.69
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^a	(pH at 25° C)	5 - 9	7.0-7.4	6.8-7.4	6.5-7.4	7.4-8.0	7.2-7.6
2	บีโอดี (BOD) ^a	mg/L	ไม่เกิน 20	< 2.0-4.1	< 2.0	< 2.0-2.5	< 2.0-12.2	< 2.0-2.8
3	สารแขวนลอย (Suspended Solid) ^b	mg/L	ไม่เกิน 30	6.0-13.7	< 5.0-7.5	< 5.0-9.2	< 5.0-10.2	< 5.0-7.9
4	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ^c	mg/L	ไม่เกิน 500*	332-467	37-307	234-309	164-266	160-268
5	ตะกอนหนัก (Settleable Solid) ^c	mg/L	ไม่เกิน 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
6	ปริมาณไนโตรเจน (TKN) ^b	mg/L	ไม่เกิน 35	5.0-6.4	< 5.0-6.4	< 5.0-5.9	6.4-10.5	< 5.0-7.8
7	ซัลไฟด์ (Sulfide) ^b	mg/L	ไม่เกิน 1.0	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) ^c	mg/L	ไม่เกิน 20	ND	< 3	< 3	< 3	< 3
9	Coliform Bacteria ^b	MPN/100 mL	< 5,000 **	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
10	Faecal Coliform Bacteria ^b	MPN/100 mL	-	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
11	Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	0.2-1**	-	-	0.6-1	0.6-0.8	0.6-0.8

ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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 122, PART 125 D,DATED DECEMBER 29,2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500 * : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WAER USED

(TOTOAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L)

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

ND : NON-DETECTABLE

3.4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัด จำนวน 3 จุด บริเวณชั้น 1 (ER บริเวณพื้นที่นั่งพักคอย), ชั้น 1 (อายุรกรรม บริเวณพื้นที่นั่งพักคอย) และชั้น 9 (ICU บริเวณพื้นที่นั่งพักคอย) (ตารางที่ 3.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4-2) ได้แก่ Total Dust วันที่ตรวจวัด 23 มิถุนายน 2569 พบว่า จากการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร จำนวน 3 รายการ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในอาคาร สาธารณะ พ.ศ.2565 ทั้งหมด
2. ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานตาม ค่าแนะนำของ Singapore Standard SS 554: 2016+A1:2021 ทั้งหมด

ตารางที่ 3.4-1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บ	วิธีการวัด/เก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide, CO ₂)	Velocicalc + IAQ Probe	Gravimetric
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM 2.5)	Dust Trak DRX	Light Scattering Meter
สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	Phocheck + 5000	Real time PID

ตารางที่ 3.4-2 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน เจ้าหน้าที่	ผลการ ตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน		ผลการประเมิน		หมายเหตุ
					*	**	*	**	
บริเวณชั้น 1 (ER บริเวณพื้นที่นั่งพักคอย)									
1	CO ₂	28 คน	855	ppm	≤ 1,000	≤ 1,197	✓	✓	Outdoor=497
2	PM 2.5	28 คน	1	µg/m ³	≤ 25	≤ 37.5	✓	✓	Outdoor=6
3	Total VOCs	28 คน	0.001	ppm	≤ 1	≤ 1	✓	✓	Outdoor=0.000
ชั้น 1 (อายุรกรรม บริเวณพื้นที่นั่งพักคอย)									
1	CO ₂	32 คน	698	ppm	≤ 1,000	≤ 1,197	✓	✓	Outdoor=497
2	PM 2.5	32 คน	4	µg/m ³	≤ 25	≤ 37.5	✓	✓	Outdoor=6
3	Total VOCs	32 คน	0.093	ppm	≤ 1	≤ 1	✓	✓	Outdoor=0.000
ชั้น 9 (ICU บริเวณพื้นที่นั่งพักคอย)									
1	CO ₂	5 คน	605	ppm	≤ 1,000	≤ 1,297	✓	✓	Outdoor=479
2	PM 2.5	5 คน	0	µg/m ³	≤ 25	≤ 37.5	✓	✓	Outdoor=6
3	Total VOCs	5 คน	0.483	ppm	≤ 1	≤ 1	✓	✓	Outdoor=0.000

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, CO₂ (700 above outdoor) = 1,297 ppm

✓ หมายถึง ผ่านมาตรฐานแนะนำ

✗ หมายถึง ไม่ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ

3.5 ผลการติดตามตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัด จำนวน 2 จุด บริเวณชั้น 1 แผนกโขนานการ (ครัวใหญ่) และบริเวณป้อม รพภ. หน้าโรงพยาบาล (ตารางที่ 3.5-1) พบว่า **ผ่าน** เกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ทั้งหมด

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (° C)				มาตรฐาน *	ผลประเมิน *
			Natural	Dry	Globe	WBGT		
			Wet Bulb	Bulb		In		
อาคาร A								
1	ชั้น 1: แผนกโภชนาการ (ครัวใหญ่)	ปานกลาง	22.0	26.3	26.4	23.3	32.0	✓
2	ป้อม รพภ.หน้าโรงพยาบาล	เบา	26.7	35.9	37.2	29.9	34.0	✓

หมายเหตุ * กำหนดค่า WBGT IN ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

✓ หมายถึง ผ่านมาตรฐานแนะนำ

✗ หมายถึง ไม่ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ

3.6 ผลการติดตามตรวจสอบมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ

จากผลการตรวจวัด จำนวน 1 จุด (ตารางที่ 3.6-1 ถึง ตารางที่ 3.6-2) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และคาร์บอนมอนอกไซด์ วันที่ตรวจวัด 26 มิถุนายน 2569 พบว่า จากการทดสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 1 ปล่อง ปรากฏว่ามีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2549 ยกเว้น

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม ที่ตรวจวัดได้ 286.60 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 240 มก./ลบ.ม.)

- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ตรวจวัดได้ 1,308.93 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 200 มก./ลบ.ม.)

- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ตรวจวัดได้ 2,372.99 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 690 มก./ลบ.ม.)

ควรปรับปรุงเครื่องจักร เพื่อลดการก่อให้เกิดมลพิษก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งทางโรงพยาบาล รับทราบและจะเฝ้าระวังต่อไป

ตารางที่ 3.6-1 แสดงรายการตรวจวัดเทคนิคการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานการเก็บและวิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

รายการตรวจวัด	เทคนิคการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	มาตรฐานการเก็บและวิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling	Gravimetric Method	US.EPA Method 5
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Sulfur Dioxide	Sampling	Instrumental Analyzer Method (SO ₂ Analyzer)	US.EPA Method 6C
ออกไซด์ของไนโตรเจน Oxide of Nitrogen	Sampling	Instrumental Analyzer Method (SO ₂ Analyzer)	US.EPA Method 7E
คาร์บอนมอนอกไซด์ Carbon Monoxide	Tedlar Bag Sampling	Instrumental Analyzer Method (CO Analyzer)	US.EPA Method 10

หมายเหตุ : US.EPA – องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States of America; The Environmental Protection Agency)

ตารางที่ 3.6-2 ผลการทดสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะปล่อง			
สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง Generator			
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด :	0.30 เมตร	ร้อยละของ ออกซิเจน :	17.2
ความสูงของปล่อง :	6.00 เมตร	ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์ :	2.7
อุณหภูมิภายในปล่อง :	57 องศาเซลเซียส	แหล่งที่มาของสารเจือปน :	น้ำมัน หรือน้ำมันเตา
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง :	8.11 เมตร/วินาที	ชนิดของเชื้อเพลิง :	น้ำมัน Diesel
อัตราการไหลของอากาศแห้ง :	0.49 ลบ.ม/วินาที	ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง :	ระบบปิด
	1,771.97 ลบ.ม/ชั่วโมง	ระบบบำบัดอากาศ :	ไม่มี
ความดันอากาศในปล่อง :	756.18 มม.ปรอท	วันที่เก็บตัวอย่าง :	4 กรกฎาคม 2568
ปริมาณความชื้นของอากาศภายในปล่อง :	4.6 เปอร์เซ็นต์	พิกัดจุดตรวจวัด :	13.74911,
ชั่วโมงการทำงานต่อวัน :	0.18 ชั่วโมง		100.6380
รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
ฝุ่นละอองรวม	มก./ลบ.ม.	286.60	240
Total Suspended Particulate	กก./วัน	0.09	-
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	<3.89	950
Sulfur Dioxide	มก./ลบ.ม.	<10.19	-
	กก./วัน	<0.01	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	1,308.93	200
Oxide of Nitrogen	มก./ลบ.ม.	2,463.15	-
	กก./วัน	0.79	-
คาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	2,372.99	690
Carbon Monoxide	มก./ลบ.ม.	2,718.51	-
	กก./วัน	0.87	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบอบออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

⁽³⁾ จุดชักตัวอย่างนี้ ไม่ได้ตามมาตรฐาน ดังนั้นผลการตรวจวัดนี้จึงไม่สามารถอ้างอิงตามกฎหมาย กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้
ต้องเพิ่มจุดชักตัวอย่าง 1 ช่อง ห่างจากจุดเดิม 90 องศา

3.7 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดความดังเสียงรบกวน วันที่ตรวจวัด 22 - 23 มิถุนายน 2569 ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด คือ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป จำนวน 1 จุด บริเวณหน้าโรงพยาบาล (ด้านติดชุมชน) (ตารางที่ 3.7-1) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.7-1 รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

สถานประกอบการ :	โรงพยาบาล สมิติเวชศรีนครินทร์ [อาคาร A]				เลขที่รายงาน:	IH-S4-69/023
ที่อยู่ :	488 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250					
วันที่ตรวจวัด :	22 และ 23 มิถุนายน 2569					
ตรวจวัดโดย :	นายอมรเทพ เพาะบุญ					
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ)						
เครื่องมือตรวจวัดและเปรียบเทียบ:	ยี่ห้อ	รุ่น	มาตรฐาน IEC	Class	หมายเลขเครื่อง	
มาตรระดับเสียง	Scarlet	ST-11D	61672	1	820887	
เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง	3M	AC-300	60942	1	AC-300001098	
ช่วงเวลา/ พื้นที่ที่เกิดเสียง ☒ กลางวัน (06:00 – 22:00 น.) ☐ กลางคืน (22:00 – 06:00 น.) ☐ พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....						
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน สถานที่ บริเวณหน้าโรงพยาบาล (ด้านติดชุมชน) วันที่ 22 มิ.ย. 2569 เวลา 12:05 – 12:10 น. [พิกัด: 13.7489368, 100.6393237] การตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด สถานที่ บริเวณหน้าโรงพยาบาล (ด้านติดชุมชน) วันที่ 23 มิ.ย. 2569 เวลา 10:00 – 11:00 น. [พิกัด: 13.7489368, 100.6393237] สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด.....						
ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด 61.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 58.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน 52.6 เดซิเบลเอ			ผลการคำนวณระดับเสียง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน 59.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน 6.4 เดซิเบลเอ			
สรุปผล ☐ เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า 10 เดซิเบลเอ) ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน						

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ารับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

3.8 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

จากผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน วันที่ตรวจวัด 22 มิถุนายน 2569 จำนวน 3 จุด พบว่า (ตารางที่ 3.8-1) พบว่า

1. ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) (8 ชั่วโมง) ผ่าน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทั้งหมด

2. ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) ผ่าน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ทั้งหมด

3. ระดับเสียงสูงสุดที่ยอมให้สัมผัสได้ (Lpeak) ผ่าน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ทั้งหมด

วิธีการตรวจวัด

การตรวจนี้เป็น การตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อประเมินระดับเสียงดังของเครื่องจักรขณะทำงาน โดยทำการตรวจวัดด้วยเครื่องวัดเสียง ที่ติดตั้งบนขาตั้งกล้องสูงระดับการได้ยิน (Hearing Zone) ทำมุม 45° กับพื้นที่ โดยตั้งค่าการทำงานของเครื่องตรวจวัดดังนี้ Respond – Slow, Weighting – A และห่างจากเครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดเสียงอย่างน้อยประมาณ 1 เมตร

ตารางที่ 3.8.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*			ผลการประเมิน		
		Min (dBA)	TWA (dBA)	Max (dBA)	Peak (dBA)	TWA* (dBA)	Max** (dBA)	Peak** (dBA)	TWA* (dBA)	Max** (dBA)	Peak** (dBA)
1 st Floor											
1	ทางเข้าโรงพยาบาล รับ-ส่ง (ผู้ป่วย OPD) ประตู 1	55.9	65.3	84.8	111.2	85	115	140	✓	✓	✓
3 rd Floor											
2	แผนก Dental	46.5	66.0	84.2	113.6	85	115	140	✓	✓	✓
5 th Floor											
3	แผนก CSSD (Dirty Zone)	53.2	73.3	101.5	115.6	85	115	140	✓	✓	✓

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

** กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

✓ หมายถึง ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ

3.9 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสั้นๆ ในพื้นที่การทำงาน

จากผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ยสั้นๆ จำนวน 6 จุด (ตารางที่ 3.8-1) พบว่า

1. ค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Lavg) ผ่าน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทั้งหมด

2. ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) ผ่าน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ทั้งหมด

3. ระดับเสียงสูงสุดที่ยอมให้สัมผัสได้ (Lpeak) ผ่าน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ทั้งหมด

วิธีการตรวจวัด

การตรวจนี้เป็น การตรวจระดับความดังเฉลี่ยตลอดจนระยะเวลาการทำงาน โดยทำการตรวจวัดด้วย Sound Level Meter โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่ระดับความสูงของระดับการสัมผัสเสียงของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจวัด ประมาณ 1.20-1.50 เมตรจากพื้น ใช้ระยะเวลาในการตรวจวัด 1-5 นาที ต่อจุด โดยให้ทำการตั้งค่าการทำงานของเครื่องตรวจวัด ดังนี้ Respond – Slow, Weighting – A

ตารางที่ 3.9.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสั้นๆ

ลำดับ	สถานที่	ระยะเวลา การสัมผัส	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*			ผลการประเมิน		
			Min (dBA)	Lavg (dBA)	TWA (dBA)	Max (dBA)	Peak (dBA)	TWA* (dBA)	Max** (dBA)	Peak** (dBA)	TWA* (dBA)	Max** (dBA)	Peak** (dBA)
B3 Floor													
1	Fire Pump Room No.1	5 นาที	95.5	98.4	78.6	99.3	114.3	85	115	140	✓	✓	✓
2	Fire Pump Room No.2	5 นาที	99.4	100.3	80.5	105.2	115.9	85	115	140	✓	✓	✓
1 st Floor													
3	Generator Room	5 นาที	100.3	100.4	80.6	105.4	118.7	85	115	140	✓	✓	✓
4	Medical Gas Room	5 นาที	62.3	82.1	62.3	85.0	101.5	85	115	140	✓	✓	✓
S1 Floor													
5	Chiller	5 นาที	83.2	83.2	63.7	84.7	100.5	85	115	140	✓	✓	✓
5 th Floor													
6	แผนก CSSD (Air Compressor)	5 นาที	81.7	81.7	69.2	90.9	105.1	85	115	140	✓	✓	✓

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

** กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

✓ หมายถึง ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านตามมาตรฐานแนะนำ

3.10 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง วันที่ตรวจวัด 22-23 มิถุนายน 2569 จากผลการตรวจวัดปรากฏว่า ระดับความดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.10-1 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ลำดับที่	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล)		
		ต่ำสุด (Min)	สูงสุด (Max)	เฉลี่ย (Leq)
	มาตรฐานอ้างอิง	-	115.0	70.0
1	บริเวณหน้าโรงพยาบาล (ด้านติดชุมชน)	43.3	92.1	57.3

หมายเหตุ : * ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.10-2 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมกำแพง (ด้านติดชุมชน)

เวลา		ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			หมายเหตุ
		ต่ำสุด (Min)	สูงสุด (Max)	เฉลี่ย (Leq)	
22/06/2569	11:00-12:00	48.1	92.1	61.5	
	12:00-13:00	48.8	75.5	56.8	
	13:00-14:00	47.6	78.9	57.8	
	14:00-15:00	48.6	75.3	58.0	
	15:00-16:00	47.9	80.5	56.8	
	16:00-17:00	48.3	76.1	58.1	
	17:00-18:00	50.0	77.5	59.6	
	18:00-19:00	47.9	74.2	57.9	
	19:00-20:00	46.9	79.5	58.0	
	20:00-21:00	45.0	75.0	56.6	
	21:00-22:00	45.2	74.9	54.3	
	22:00-23:00	44.8	75.7	54.4	
02/06/2569	23:00-00:00	46.4	74.4	53.0	
	00:00-01:00	43.6	71.7	52.8	
	01:00-02:00	43.4	69.0	50.0	
	02:00-03:00	43.3	74.4	51.0	
	03:00-04:00	43.4	75.9	50.4	
	04:00-05:00	43.7	84.5	51.8	
	05:00-06:00	44.5	74.8	55.5	
	06:00-07:00	47.3	75.3	57.8	
	07:00-08:00	48.4	76.7	59.1	
	08:00-09:00	48.4	75.4	58.6	
	09:00-10:00	48.8	76.7	58.6	
	10:00-11:00	48.3	91.2	61.7	
Total		43.3	92.1	57.3	

3.11 ผลการติดตามตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ผลการติดตามตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน วันที่ 23 – 24 มิถุนายน พ.ศ.2569 จากการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างทั้งหมด 394 จุด (ภาคผนวก ฉ) ปรากฏว่า เมื่อพิจารณาประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่าผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ตารางที่ 3.11-1 ผลการติดตามตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

รายการ	จำนวน	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน
B1 Floor	6	6	0
1 st Floor	79	77	2
S1 Floor	15	15	0
S2 Floor	9	6	3
2 nd Floor	23	10	13
3 rd Floor	17	17	0
4 th Floor	39	35	4
5 th Floor	37	37	0
6 th Floor	8	8	0
7 th Floor	27	27	0
8 th Floor	97	84	13
10 th Floor	8	4	4
11 th Floor	8	5	3
12 th Floor	11	11	0
14 th Floor	10	9	1
รวม	394 (100.00%)	351 (88.83%)	43 (11.17%)

ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข

จากสาเหตุดังกล่าว โรงพยาบาลต้องดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ หรือหลายอย่างร่วมกัน ดังนี้

1. ควรเปลี่ยนหลอดไฟใหม่ให้กลับมาใช้งานได้ปกติและควรเลือกหลอดไฟที่มีกำลังวัตต์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
2. ควรปรับเปลี่ยนตำแหน่งของผู้ปฏิบัติงานหรือปรับตำแหน่งหลอดไฟให้ตรงกัน
3. ควรเปลี่ยนหลอดไฟใหม่ที่มีกำลังวัตต์ให้มากกว่ากำลังวัตต์ของหลอดไฟเดิมที่ใช้งานอยู่
4. ควรเพิ่มหลอดไฟแบบเฉพาะจุดหรือโคมไฟเฉพาะให้ตรงกับตำแหน่งของผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในข้อ 3.4 ถึง ข้อ 3.11 อ้างอิงผลการตรวจวัดช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569