

บทที่ 3 : การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/13905 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 สามารถสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงานได้ดังตารางที่

3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
1. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	- ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ ด้วยสายตา หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 3.2-1
	2) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ หากพบว่า มีสิ่งผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขทันที	
	3) ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบพื้นที่จอดรถตามการออกแบบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าพนักงานคอยดูแล	
2. ไฟฟ้า/พลังงาน	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	- ใช้โคมไฟและหลอดไฟที่ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โรงพยาบาลมีการใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน	
		- เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลังงาน		- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยเปิด-ปิดไฟตามเวลาที่กำหนด	
		- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร		- โรงพยาบาลเลือกใช้ระบบทำความเย็นแบบ ชิลเลอร์ (Chiller) ภายในอาคาร ส่วนห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศเบอร์ 5	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
		- เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร		- โรงพยาบาลมีการติดฟิล์มป้องกันความร้อนที่กระจกตึก	รูปที่ 3.2-2
		- ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น		- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ	ภาคผนวก ข
3. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	-ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- การอุดตันหรือตันขึ้น	- ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	- มีแผนการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนท่อระบายน้ำ	ภาคผนวก ข
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	- การแตก รั่ว หรือชำรุด	- ทุกๆ 3 เดือน	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ	ภาคผนวก ข
4. คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (activated sludge) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบตะกอนเร่ง (activated sludge)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำเสีย(ต่อ)	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบ การเก็บสถิติ และ ข้อมูล การจัดทำ รายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการ จัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลมีการจัดทำรายงาน ทส.1 เป็นประจำทุกวันและส่งรายงานให้กับ อปท. ทราบ ทุกเดือน	ภาคผนวก ง
		รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 และส่งต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไปโดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดี กรมควบคุมมลพิษกำหนด	1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดทำ ทส.2 และจัดส่ง รายงานแก่ อทป ทุกเดือน	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ภาคผนวก ข
		-หนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย -รายงานผลการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย	1 ครั้ง/ปี	-มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ และทำการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 2 ธันวาคม 2564	ภาคผนวก ก
6. การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบถังขยะแต่ละห้องพักขยะรวม	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ทุกวัน	ห้องพักขยะอยู่ในสภาพดี สะอาด	
		ใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายอย่างสม่ำเสมอ	3 เดือน/ครั้ง	ใบอนุญาตไม่หมดอายุ	
		ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่งจะส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน	3 เดือน/ครั้ง	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทค จำกัด เป็นผู้จัดการขยะติดเชื้อให้โรงพยาบาล	
		ติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ออกจากเตาเผาขยะติดเชื้อให้กับโรงพยาบาล	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โดยจัดส่งรายงานให้ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	
7. สุขทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	15 วัน/ครั้ง	โรงพยาบาลได้จัดคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	



รูปที่ 3.2-1 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโรงพยาบาล



รูปที่ 3.2-2 กระจกอาคารติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จากผลการวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด (ตารางที่ 3.3-1) ได้แก่ น้ำเข้าและน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.3 - 6.9 ค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.2 - 17.1 mg/l ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 35 - 75 mg/l สารแขวนลอย (Suspended Solid) มีค่าอยู่ระหว่าง 4 - 28.6 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 60 - 514 mg/l น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l ปริมาณไนโตรเจน (TKN) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.16 - 19 mg/l as N ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.5 mg/l as S²⁻ ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ml/l โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ระหว่าง 1.8 - 1,300 MPN/100 ml ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ระหว่าง 1.8 - 490 MPN/100 ml และ Residual Chlorine มีค่า 0.2 mg/l

ซึ่งเกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในเดือน กรกฎาคม มีค่า 514 mg/l ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 500 mg/l สรุปได้ดังรูปที่ 3.3-1

ทั้งนี้ ทางโรงพยาบาลรับทราบและจะเฝ้าระวังต่อไป

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 2 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

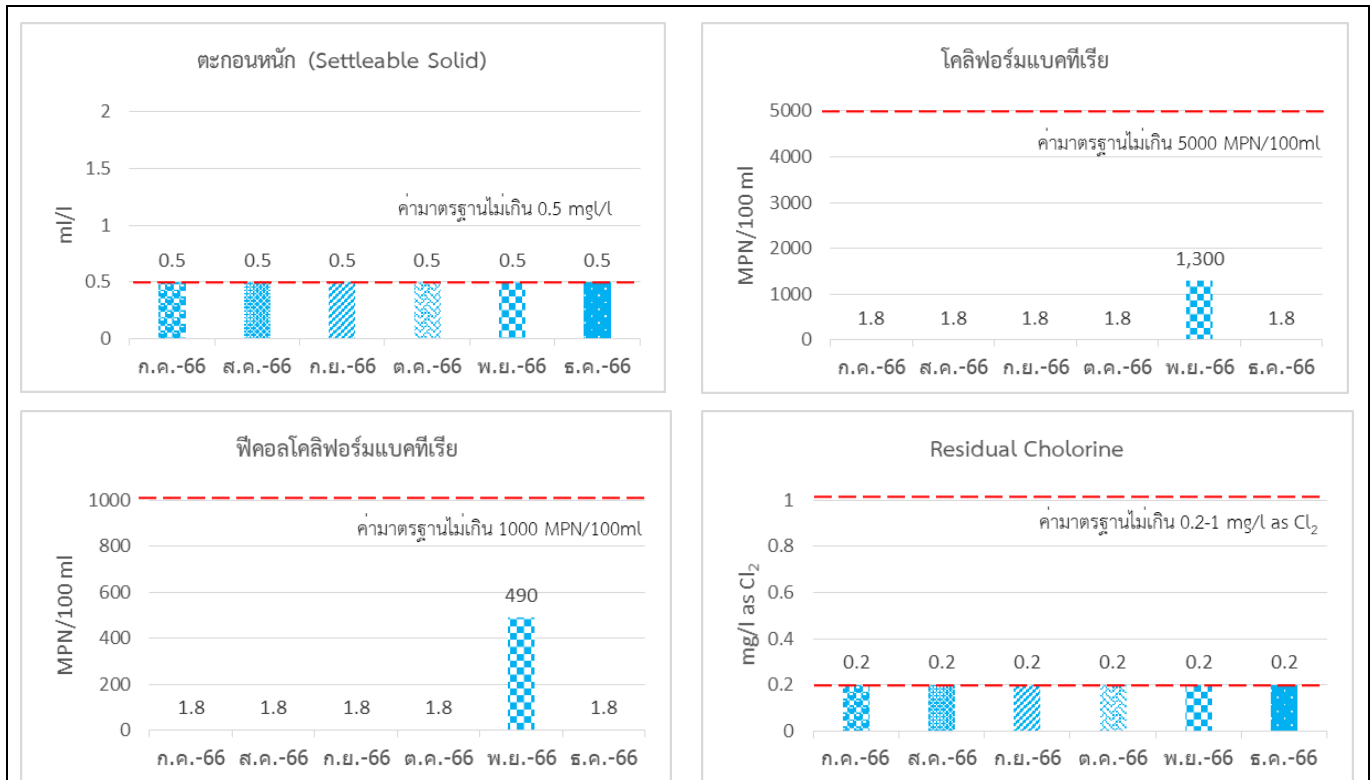
ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
				ก่อนเข้าระบบ	ออกจากระบบ	ก่อนเข้าระบบ	ออกจากระบบ	ก่อนเข้าระบบ	ออกจากระบบ	ก่อนเข้าระบบ	ออกจากระบบ	ก่อนเข้าระบบ	ออกจากระบบ	ก่อนเข้าระบบ	ออกจากระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25°C)	5 – 9*	7.0	5.5	6.8	6.9	7.9	6.7	7.5	5.9	7.8	5.3	7.1	5.6
2	บีโอดี (BOD)	mg/l	ไม่เกิน 20*	566	4.3	202	1.2	197	5.2	260	8.2	245	17.1	256	7.9
3	ซีโอดี (COD)	mg/l	-					-	35	-	54	-	67	-	75
4	สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/l	ไม่เกิน 30*	2,220	27.2	616	4.0	214	7.0	154	23.3	188	28.6	150	28
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	ไม่เกิน 500*	366	514	616	60	624	120	798	476	714	490	670	462
6	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ไม่เกิน 20*	8	<5	11	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	9	<5
7	ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	mg/l as N	ไม่เกิน 35*	-	19	-	1.16	-	1.40	-	10		11	-	11
8	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l as S ²⁻	ไม่เกิน 1.0*	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5		<0.5	-	<0.5
9	ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	ml/l	ไม่เกิน 0.5*	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5		<0.5	-	<0.5
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000**	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8		1,300	-	<1.8
11	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000**	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8		490	-	<1.8
12	Residual Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.2-1***	-	0.20	-	0.20	-	0.20	-	0.20		0.20	-	0.2

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

** อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

*** อ้างอิงตามมาตรฐานฉบับพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาบูรณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล





รูปที่ 3.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566 น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด แสดงดัง **ตารางที่ 3.3-2** สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ค่า pH ในรอบปี 2/2565 ค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD) ในรอบปี 1/2566 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solid) ในปี 2564 และค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในปี 2564-2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง
		รอบที่ 1/2564	รอบที่ 2/2564	รอบที่ 1/2565	รอบที่ 2/2565	รอบที่ 1/2566	รอบที่ 2/2566	
		ม.ค. - มิ.ย. 64	ก.ค. - ธ.ค. 64	ม.ค. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25° C)	4.5 – 6.6	5.4 – 7.6	5 – 7.2	3 – 6.8	5.1 – 6.8	5.3 – 6.9	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/L	4.9 – 17.2	2.1 – 11.7	2 – 10	2.3 – 15.4	5.1 – 47	1.2 – 17.1	ไม่เกิน 20*
ซีโอดี (COD)	mg/L	ไม่ตรวจวัด	ไม่ตรวจวัด	ไม่ตรวจวัด	ไม่ตรวจวัด	ไม่ตรวจวัด	35 – 75	ไม่เกิน 120**
สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	27.3 – 43.3	19.6 – 60	8.7 – 30	15.5 – 29.7	16.5 – 28	4 – 28.6	ไม่เกิน 30*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	344 – 954	466 – 1,162	606 – 940	452 – 962	238 – 672	60 – 514	ไม่เกิน 500*
น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 0.5*
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	mg/L	4.2 – 14	3.85 – 18	3.14 – 19	9.4 – 19	5.46 – 20	1.16- 19	ไม่เกิน 20*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01 - <0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 35*
ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	ml/L	<0.5	<0.5 – 1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 1.0*
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	<1.08	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8 – 1,300	ไม่เกิน 5,000***
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	<1.08	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8 – 490	ไม่เกิน 1,000***
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	0.3-1.0	0.2 - 1	0.2 – 0.4	0.4	0.2 - 0.4	0.2	0.2-1****

ที่มา : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท เบสท์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

*** อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

**** อ้างอิงตามตามสถานบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาบูรณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

