

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/10026 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2564 ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการดำเนินการก่อสร้างในส่วนขยาย ครั้งที่ 2 อยู่ในระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 160 เตียง จาก 360 เตียง (ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA) ฉะนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ การตรวจสอบด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 2-1

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างมกราคม - มิถุนายน 2568 ประกอบไปด้วย การคมนาคมขนส่ง, ไฟฟ้า/พลังงาน, ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย และการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ประกอบไปด้วย การคมนาคมขนส่ง, ไฟฟ้า/พลังงาน, ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย และการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การคมนาคม ขนส่ง	ถนนและพื้นที่จอด รถภายในพื้นที่ โครงการ	พารามิเตอร์ ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และบริเวณ ทางเข้า-ออก ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	ติดตามตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่ จอดรถ ถนน และ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	✓	โครงการมีการติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ ที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้ใช้งาน ได้อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ.7
		พารามิเตอร์ สัญญาณจราจรภายในพื้นที่ โครงการ หากชำรุดให้เร่ง ซ่อมแซม ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	ติดตามตรวจสอบ สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการ เดินรถ บ้ายแสดง ทางเข้า-ออก	✓	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ และสัญญาณจราจรบนพื้นทาง ของโรงพยาบาลให้ชัดเจนอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 2-13
		พารามิเตอร์ จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบ พื้นที่จอดรถตามการออกแบบ ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบที่จอดรถให้ เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	✓	โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ สำหรับเจ้าหน้าที่และ ผู้มาใช้บริการ ตามที่มีการออกแบบไว้ รวมถึงเพิ่มช่องจอดรถ ที่ลานจอดรถ C จำนวน 26 คัน เพื่อสำรองไว้ให้เพียงพอ ในช่วงที่มีผู้ใช้บริการเยอะ และในส่วนลานจอดรถ C จัดให้มี ที่จอดรถ EV Charger จำนวน 4 คัน	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ไฟฟ้า/พลังงาน	เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้ง ภายในอาคารและ ภายนอกอาคาร ในพื้นที่โครงการ	พารามิเตอร์ - ใช้โคมไฟและหลอดไฟให้ใช้ โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วย ให้แสงจากหลอดไฟกระจาย อย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุ แล้วให้เป็นหลอดประหยัด พลังงาน - ติดตั้งสวิตซ์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงาน เปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ไฟฟ้าแสง สว่างบางเวลา - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ ประหยัดพลังงานและไม่ใช้ สาร CFC	ตรวจสอบให้โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการ อนุรักษ์พลังงาน	✓	โครงการมีการเลือกใช้โคมไฟและหลอดไฟที่มีแผ่นสะท้อน แสงจากหลอดไฟ	-	รูปที่ 2-9
				✓	เปลี่ยนเมื่อมีโคมไฟและหลอดไฟที่ชำรุด โครงการได้ ดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟเป็นแบบประหยัดพลังงาน	-	-
				✓	โครงการจัดให้มีการติดตั้งสวิตซ์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch สำหรับจอ LED ประชาสัมพันธ์ ที่มีการใช้ไฟฟ้าบาง เวลา	-	รูปที่ 2-10
				✓	เครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบ รวมศูนย์ โดยมี Chiller จำนวน 2 ตัว โดยเปิดใช้งานสลับกัน 2 ช่วง คือ ช่วง 6.00 – 22.00 น. และ 22.00 – 6.00 น. และหากมีห้องที่แยกส่วน โครงการได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ที่มีฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5	-	รูปที่ 2-7 และ รูปที่ 2-9

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิท เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น <p>ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>		<p>✓ โครงการมีการเลือกใช้ฟิล์มติดกระจกที่สามารถป้องกันความร้อนจากภายนอกอาคารได้</p> <p>✓ โครงการมีการตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และมีการปิดประตูห้องให้สนิทเสมอ เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น</p>	-	รูปที่ 2-10
3. ระบบระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	รางระบายน้ำฝน ภายในโครงการ	<p>พารามิเตอร์ การอุดตันหรือตันขึ้น (เศษตะกอน)</p> <p>ความถี่ ทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนฤดูฝน</p>	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะก่อนช่วงฤดูฝน และจัดให้มีบ่อน้ำภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-23 และ รูปที่ 2-24
		<p>พารามิเตอร์ การแตก รั่ว หรือชำรุด</p> <p>ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน</p>	ตรวจสอบท่อระบายน้ำบ่อบักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำบ่อบักน้ำ ของโครงการอยู่เสมอ และซ่อมเมื่อตรวจพบว่าการชำรุด	-	รูปที่ 2-19 และ ภาคผนวก ฉ.1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			หรือชำรุดต้องรีบทำ การแก้ไข หรือเปลี่ยน ใหม่โดยเร็ว				
4. การจัดการ น้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย	พารามิเตอร์ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ซัลไฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมัน ไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างน้ำเสียและ น้ำทิ้งตามมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด	✓	โครงการมีการจัดจ้างบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ในการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบครบตามพารามิเตอร์ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข.1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p>พารามิเตอร์</p> <p>โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของ กฏกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บ สถิติ และข้อมูล การ จัดทำรายละเอียดย และรายงาน สรุปลผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น</p> <p>ความถี่</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฏกระทรวง เรื่อง กำหนดหลัก กเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บ สถิติ และข้อมูล การ จัดทำรายละเอียดย และ รายงานสรุ ปลผลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2562 ได้ กำหนด	<p>✓</p> <p>โครงการมีการจัดทำรายงาน ทส.1 และ ทส.2 ส่งต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน</p>	-	ภาคผนวก จ.

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p>พารามิเตอร์</p> <p>โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p> <p>ความถี่</p> <p>1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุป ผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	<p>✓</p> <p>โครงการมีการจัดทำรายงาน ทส.1 และ ทส.2 ส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน</p>	-	ภาคผนวก จ.

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการขยะมูลฝอย							
5.1 มูลฝอยแห้งและ มูลฝอยเปียก	ถังรองรับมูลฝอย แห้งและมูลฝอย เปียก	พารามิเตอร์ - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน และทำความสะอาดของถัง รองรับมูลฝอยตามแผนต่าง ๆ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเปิด ระยะดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งาน และทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยตามแผนต่าง ๆ เสมอ เนื่องจากเจ้าหน้าที่มีการเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร ทุกวัน	-	รูปที่ 2-30
		พารามิเตอร์ - ทำความสะอาดบริเวณจุด วางถังรองรับมูลฝอยภายใน อาคารและภายนอกอาคาร ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขน ออกนอกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดรองรับ มูลฝอยจุดต่าง ๆ เสมอ	-	รูปที่ 2-30

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		พารามิเตอร์ ตรวจสอบบริเวณห้องพักรวมผู้ป่วย ไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำ ความสะอาด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบห้องพักรวมผู้ป่วย ทั่วไปไม่ให้มีขยะตกค้าง และล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-30
5.2 มูลฝอยอันตราย	ถังรองรับมูลฝอย อันตราย	พารามิเตอร์ ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย อันตรายให้อยู่ในสภาพดี ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพถัง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย อันตรายให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	รูปที่ 2-30
		พารามิเตอร์ ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยใน ห้องพักรวมผู้ป่วยอันตรายไม่ให้ ล้นห้อง ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบห้องพักรวม ผู้ป่วยอันตราย	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยใน ห้องพักรวมผู้ป่วยอันตรายไม่ให้ล้นห้อง	-	รูปที่ 2-30

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	พื้นที่โรงพยาบาล	พารามิเตอร์ - ตรวจสอบใบอนุญาตทุก ประเภทของบริษัทที่รับกำจัด มูลฝอยอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะ อันตรายของโครงการหาก ใบอนุญาตหมดอายุ ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน	ผลการปฏิบัติงานของ บริษัทรับมูลฝอย อันตราย	✓	โครงการมีการเลือกบริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) ที่มีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยอันตรายเข้ามาเก็บขนมูลฝอย อันตรายไปกำจัด	-	รูปที่ 2-30
		พารามิเตอร์ - ติดตามผลรายงานสรุปผล จากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอย อันตราย ซึ่งต้องส่งต่อโครงการ ทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏ รายละเอียดของ ปริมาณขยะที่ รับจากโครงการ ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน	ผลการปฏิบัติงานของ บริษัทรับมูลฝอย อันตราย	✓	บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) มีการส่งรายละเอียดของ ปริมาณขยะที่รับจากโครงการ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อดำเนินการเรื่อง เบิกจ่าย	-	ภาคผนวก ฉ.5

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3. มูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอย ติดเชื้อ	พารามิเตอร์ ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย ติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพถัง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ให้อยู่ในสภาพดี	-	รูปที่ 2-30
	ห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ	พารามิเตอร์ - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติด เชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำ ความสะอาดทุกครั้งที่มีการ บริษัทรัбыขยะติดเชื้อไปกำจัด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ	ตรวจสอบ และทำความ สะอาด	✓	เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามารับมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด ทุกวัน จึงไม่มีมูลฝอยติดเชื้อตกค้าง และทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-30
		พารามิเตอร์ - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ทุกวัน ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	แบบฟอร์มบันทึกปริมาณ มูลฝอย	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการบันทึกปริมาณมูลฝอย ติดเชื้อทุกวัน	-	ภาคผนวก ฉ.5

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	พื้นที่โรงพยาบาล	พารามิเตอร์ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	อบรมเจ้าหน้าที่	✓	โครงการจัดให้มีการอบรม การป้องกันและการระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อแก่พนักงาน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567 และหากมีพนักงานใหม่มีแผนดำเนินการฝึกอบรมต่อไป	-	ภาคผนวก จ.5
		พารามิเตอร์ - ตรวจสอบคุณสมบัติของ บริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด ดังนี้ ก. มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ ข. เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ค. รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อพร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียม	ผลการปฏิบัติงานของ บริษัทรับขยะติดเชื้อ	✓	โครงการมีการตรวจสอบคุณสมบัติของ อบจ.ระยองที่รับขยะติดเชื้อไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p>ถังบรรจุมูลฝอยพลาสติก สีแดง ให้กับโครงการ และ เมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำ ถังเปล่าที่ผ่านการทำความ สะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน ง. เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์</p> <p>จ. พนักงานจะต้องสวมชุด ฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจาก มูลฝอยที่ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล</p> <p>ฉ. มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูล ฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนาม กำกับโดยเจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของ โครงการฯ ร่วมกัน</p> <p>ช. สามารถเผาทำลายมูลฝอย ติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากลอส สำลี เลือด เสมหะ</p>					

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		เศษเนื้ออวัยวะต่าง ๆ หลอด เข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถูมือ ยางภาชนะที่ปนเปื้อนสาร กัมมันตรังสี และยาหมดอายุ ต่าง ๆ ซ. ส่งรายงานผลการดำเนินการ ต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน					
5.4. มูลฝอยรีไซเคิล	ห้องพักมูลฝอย รีไซเคิล	พารามิเตอร์ ตรวจสอบบริเวณห้องพัก มูลฝอยรีไซเคิลไม่ให้ล้นห้อง ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอย รีไซเคิลไม่ให้ล้นห้อง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เสมอ	-	รูปที่ 2-30
6. การป้องกันและ บรรเทา สาธารณภัย	ภายในพื้นที่ โครงการ	พารามิเตอร์ อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มี สภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	มีแผนการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง ทุก ประเภทที่มีติดตั้งตาม	✓	โครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท โดยฝ่ายช่างประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	ภาคผนวก ฉ.1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<u>ความถี่</u> ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ แต่ละชนิด	ข้อกำหนดของอุปกรณ์ ในแต่ละประเภท				
		<u>พารามิเตอร์</u> - มีหนังสือรับรองจาก หน่วยงานฝึกอบรมการซ่อม แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรม การซ่อมแผนป้องกันอัคคีภัย <u>ความถี่</u> 1 ปี/ครั้ง	จัดฝึกอบรมและซ่อม แผนป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	✓	โครงการดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ 13-17 พฤษภาคม 2567 และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 สำหรับการ ดำเนินการจัดฝึกอบรมและซ่อมแผนป้องกันอัคคีภัยประจำปี 2568 มีแผนจะดำเนินการในเดือนกันยายน 2568	-	ภาคผนวก ฉ.3

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

คุณภาพน้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวัดค่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN), ไขมัน และน้ำมัน (Grease & Oil), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่

1. น้ำเสียเข้าระบบบำบัด
2. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

นอกจากนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมจากที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ **คุณภาพน้ำประปา**

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ได้มอบหมายให้ บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย และบริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำประปา ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำ ด้วยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง และปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	ความถี่	วิธีวิเคราะห์ทดสอบ
1) คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	pH	In house method : St-T01-01	1 ครั้ง/เดือน	St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 Edition 23 rd Part 4500 H ⁺ B
	BOD	5 – day BOD Test		
	COD	Clos Reflux		
	Sulfide	Idometric		
	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C		
	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105°C		
	Settleable Solids	Inhoff Cone		
	Total Kjeldahl Nitrogen	Kjeldahl		
	Grease & Oil	Partition Gravimetric		
	Total Coliform Bacteria	MPN		
	Fecal Coliform Bacteria	MPN		
2) คุณภาพน้ำประปา	pH	Electrometric Method	1 ครั้ง/เดือน	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 rd Edition, 2017
	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C		
	Conductivity	Conductivity Method		
	Total Hardness	Titration Method		
	M-Alkalinity	Titration Method		
	P- Alkalinity	Titration Method		
	Chloride	Titration Method		
	Total Iron	Photometer (Phenanthroline)		
	Residual Chlorine	Photometer (DPD)		
	Turbidity	Nephelometric		
	Bicarbonate	Titration Method		
	Color	Visual Comparison Method		
	Sulfate	Turbidimetric Method		
	Coliform Bacteria	Multiple - tube		
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple - tube		

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.3.1 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า **เกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก. ยกเว้นค่า BOD ในเดือนมีนาคมที่ค่า 21.1 mg/L ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่ 20 mg/L และค่า Total Suspended Solids ในเดือนมีนาคมและเดือนพฤษภาคมที่ค่า 98 และ 33 mg/L ตามลำดับ ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่ 30 mg/L (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และภาคผนวก ข.1)

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียปี 2565 - ปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ย้อนหลัง พบว่า **เกือบทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด** มีเพียงบางพารามิเตอร์ในบางเดือนที่เกินเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก. (แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และรูปที่ 3.5-1)

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Free Chlorine	Settleable solids	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	Mg/ as Cl ₂	mg/L	mg/L as S ²⁻	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	6/1/2568	7.1	233	372	818	686	12	84	-	-	-	-	-
	10/2/2568	7.2	261	475	586	796	6	85	-	-	-	-	-
	7/3/2568	7.5	173	327	96	622	15	-	-	-	-	-	-
	1/4/2568	8.2	130	151	47	626	<5	83	-	-	-	-	-
	7/5/2568	7.9	173	348	69	488	<5	115	-	-	-	-	-
	7/6/2568	7.7	194	424	96	500	<5	149	-	-	-	-	-
หลังบำบัด	6/1/2568	6.8	11.5	62	13	282	<5	25	0.75	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	10/2/2568	6.0	14.2	104	20.7	258	<5	19	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	7/3/2568	7.2	21.4	193	98	227	<5	25	0.67	2	<0.5	<1.8	<1.8
	1/4/2568	8.4	8.4	76	28	341	<5	24	0.26	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	7/5/2568	7.4	18	66	33	452	<5	14	0.40	1	<0.5	130	22
	7/6/2568	7.5	3.9	14	<5	418	<5	19	0.22	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
มาตรฐาน*		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	0.2-1**	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000**	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ : *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

**อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาบูรณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Free Chlorine	Settleable solids	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	Mg/ as Cl ₂	mg/L	mg/L as S ²⁻	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	7/1/2565	7.5	134	242	79	532	8	55	-	-	-	-	-
	5/2/2565	8.0	177	280	98	388	18	65	-	-	-	-	-
	5/3/2565	7.4	177	259	82	552	9	54	-	-	-	-	-
	4/4/2565	7.5	134	220	92	412	7	66	-	-	-	-	-
	9/5/2565	7.2	83.6	192	59.2	392	7	36	-	-	-	-	-
	6/6/2565	7.6	76.0	270	45.0	672	<5	45	-	-	-	-	-
	4/7/2565	7.4	102	240	83	532	<5	52	-	-	-	-	-
	8/8/2565	7.5	118	200	380	496	34	72	-	-	-	-	-
	5/9/2565	7.9	146	236	188	484	5	39	-	-	-	-	-
	3/10/2565	7.2	115	232	44.0	466	<5	32	-	-	-	-	-
	7/11/2565	7.3	231	450	414	516	8	60	-	-	-	-	-
	14/12/2565	7.6	191	280	99	532	10	74	-	-	-	-	-
	16/1/2566	7.2	207	464	131	492	11	76	-	-	-	-	-
	6/2/2566	7.6	210	480	112	656	9	60	-	-	-	-	-
	2/3/2566	7.4	123	368	192	492	14	80	-	-	-	-	-
	3/4/2566	7.4	113	272	69.0	646	<5	72	-	-	-	-	-
	11/5/2566	7.6	128	236	38.0	514	5	46	-	-	-	-	-
	24/6/2566	7.1	224	459	84	717	10	72	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Free Chlorine	Settleable solids	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	Mg/ as Cl ₂	mg/L	mg/L as S ²⁻	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	8/7/2566	7.4	190	472	161	594	9	70	-	-	-	-	-
	9/8/2566	7.4	180	408	102	412	15	68	-	-	-	-	-
	6/9/2566	6.9	258	396	182	496	20	87	-	-	-	-	-
	4/10/2566	7.6	48.8	118	30.7	238	7	26	-	-	-	-	-
	3/11/2566	7.1	63.0	179	112	604	6	43	-	-	-	-	-
	6/12/2566	7.4	136	424	292	580	17	64	-	-	-	-	-
	5/1/2567	7.3	349	1,312	664	662	18	74	-	-	-	-	-
	5/2/2567	6.9	588	1,232	496	770	25	65	-	-	-	-	-
	1/3/2567	7.4	256	570	208	730	17	71	-	-	-	-	-
	1/4/2567	6.9	494	1,440	1,026	710	91	95	-	-	-	-	-
	7/5/2567	7.2	1887	299	64.0	656	5	71	-	-	-	-	-
	5/6/2567	7.1	264	285	98	530	5	54	-	-	-	-	-
	8/7/2567	7.4	337	728	496	564	67	112	-	-	-	-	-
	2/8/2567	7.0	190	391	323	560	8	71	-	-	-	-	-
	4/9/2567	6.8	708	1584	886	554	78	108	-	-	-	-	-
	2/10/2567	7.0	244	512	232	618	16	81	-	-	-	-	-
	4/11/2567	6.9	252	614	364	610	18	70	-	-	-	-	-
	2/12/2567	7.3	217	586	141	694	31	66	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Free Chlorine	Settleable solids	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	Mg/ as Cl ₂	mg/L	mg/L as S ²⁻	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	6/1/2568	7.1	233	372	818	686	12	84	-	-	-	-	-
	10/2/2568	7.2	261	475	586	796	6	85	-	-	-	-	-
	7/3/2568	7.5	173	327	96	622	15	-	-	-	-	-	-
	1/4/2568	8.2	130	151	47	626	<5	83	-	-	-	-	-
	7/5/2568	7.9	173	348	69	488	<5	115	-	-	-	-	-
	7/6/2568	7.7	194	424	96	500	<5	149	-	-	-	-	-
หลังบำบัด	07/01/65	7.7	15.7	70	17.7	92	<5	33	1.00	<0.5	<0.01	<1.8	<1.8
	05/02/65	8.1	16.8	80	25.5	314	<5	34	1.00	<0.5	<0.01	<1.8	<1.8
	05/03/65	7.8	12.9	84	15.5	273	<5	32	1.00	<0.5	<0.01	<1.8	<1.8
	04/04/65	7.6	10.0	52	17.6	190	<5	31	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	09/05/65	7.6	18.8	66	23.0	172	<5	28	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/06/65	8.2	6.9	52	17.0	214	<5	34	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	04/07/65	7.8	11.1	44	24.7	188	<5	34	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	08/08/65	8.0	10.2	94	12.0	232	<5	11	1.00	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	05/09/65	8.1	12.1	68	15.0	148	<5	26	1.00	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	03/10/65	7.7	15.4	56	13.0	294	<5	16	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	07/11/65	7.8	16.0	84	14.4	234	<5	33	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	14/12/65	7.8	15.3	84	27.3	306	<5	32	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
มาตรฐาน*		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	0.2-1**	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000**	ไม่เกิน 1,000

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Free Chlorine	Settleable solids	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	Mg/ as Cl ₂	mg/L	mg/L as S ²⁻	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	16/01/66	7.6	17.2	77	28.7	282	<5	33	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/02/66	8.2	12.4	112	25.3	280	<5	31	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/03/66	8.2	16.8	93	25.0	340	<5	34	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	03/04/66	7.8	16.7	80	16.5	324	<5	34	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	11/05/66	7.3	7.7	80	14.0	300	<5	31	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	24/06/66	7.6	18.8	67	23.6	210	<5	20	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	8/7/2566	7.5	12.0	40	20.0	277	<5	21.03	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	9/8/2566	7.9	18.8	93	13.0	292	<5	33	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	6/9/2566	6.3	4.5	70	13.5	242	<5	9.19	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	4/10/2566	7.0	11.8	42	5.0	48	<5	7.00	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	3/11/2566	7.6	6.4	66	15.0	206	<5	28	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	6/12/2566	6.3	8.6	85	23.3	350	<5	9.80	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	5/1/2567	6.6	10.3	74	23.0	376	<5	9.74	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	5/2/2567	7.0	7.0	53	11.0	332	<5	23	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	1/3/2567	6.5	15.4	83	12.4	262	<5	20	0.46	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	1/4/2567	5.7	10.3	61	20.0	278	<5	9.10	0.63	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	7/5/2567	6.0	15.8	59	26.0	248	<5	8.96	0.43	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	5/6/2567	8.7	13.6	70	23.6	362	<5	27	0.47	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
มาตรฐาน*		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	0.2-1**	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000**	ไม่เกิน 1,000

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ย้อนหลัง ปี 2565 – ปัจจุบัน (ต่อ)

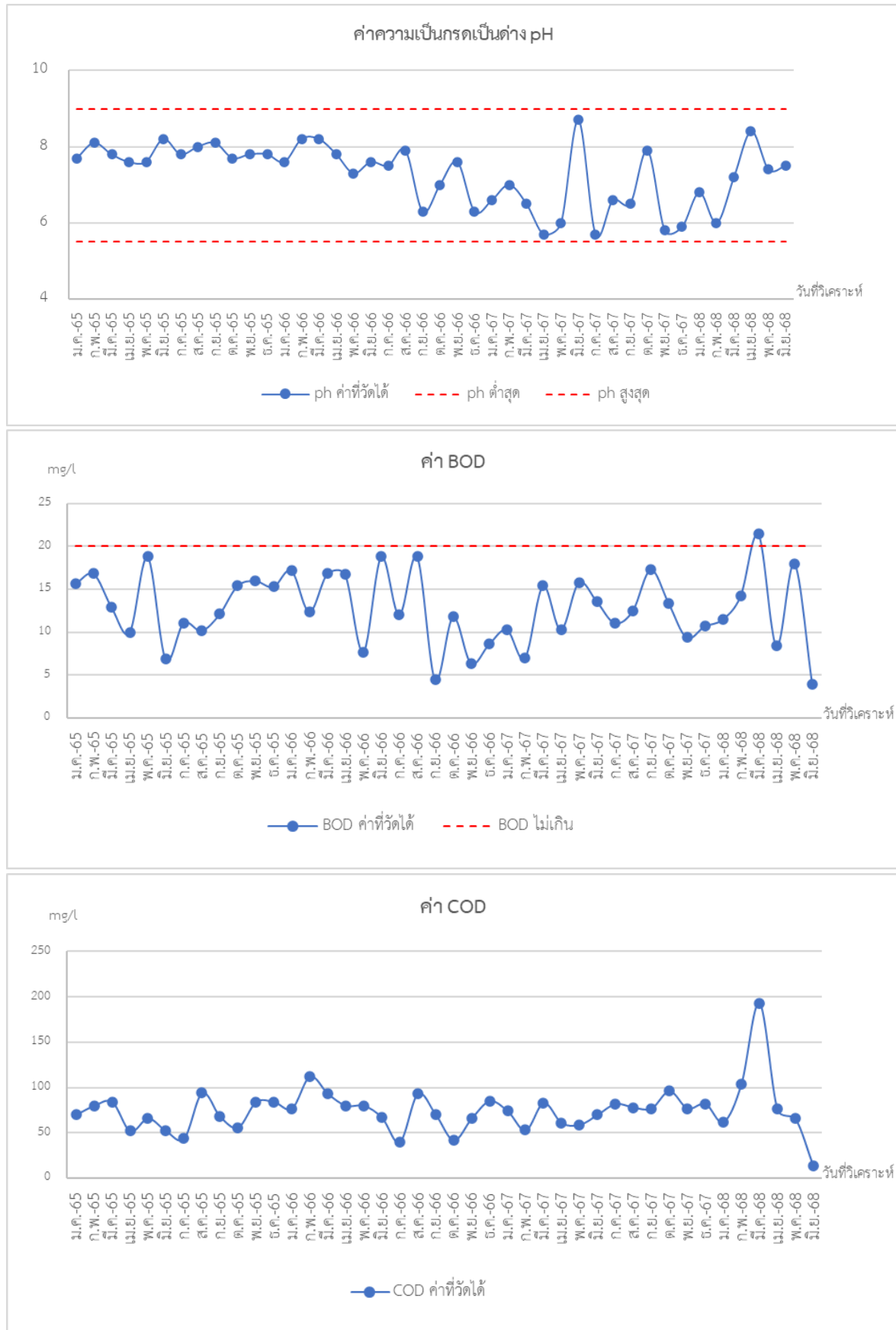
ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Free Chlorine	Settleable solids	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	Mg/ as Cl ₂	mg/L	mg/L as S ²⁻	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	8/7/2567	5.7	11.1	82	11.5	240	<5	18	0.39	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	2/8/2567	6.6	12.5	78	28.7	276	<5	17	0.46	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	4/9/2567	6.5	17.3	77	16.5	235	<5	17	0.38	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	2/10/2567	7.9	13.4	96	4.8	250	<5	26	0.63	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	4/11/2567	5.8	9.4	77	10.7	262	<5	13	0.32	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	2/12/2567	5.9	10.7	82	9.0	178	<5	11	0.25	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	6/1/2568	6.8	11.5	62	13	282	<5	25	0.75	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	10/2/2568	6.0	14.2	104	20.7	258	<5	19	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	7/3/2568	7.2	21.4	193	98	227	<5	25	0.67	2	<0.5	<1.8	<1.8
	1/4/2568	8.4	8.4	76	28	341	<5	24	0.26	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	7/5/2568	7.4	18	66	33	452	<5	14	0.40	1	<0.5	130	22
	7/6/2568	7.5	3.9	14	<5	418	<5	19	0.22	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
มาตรฐาน*		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	0.2-1**	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000**	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ : *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

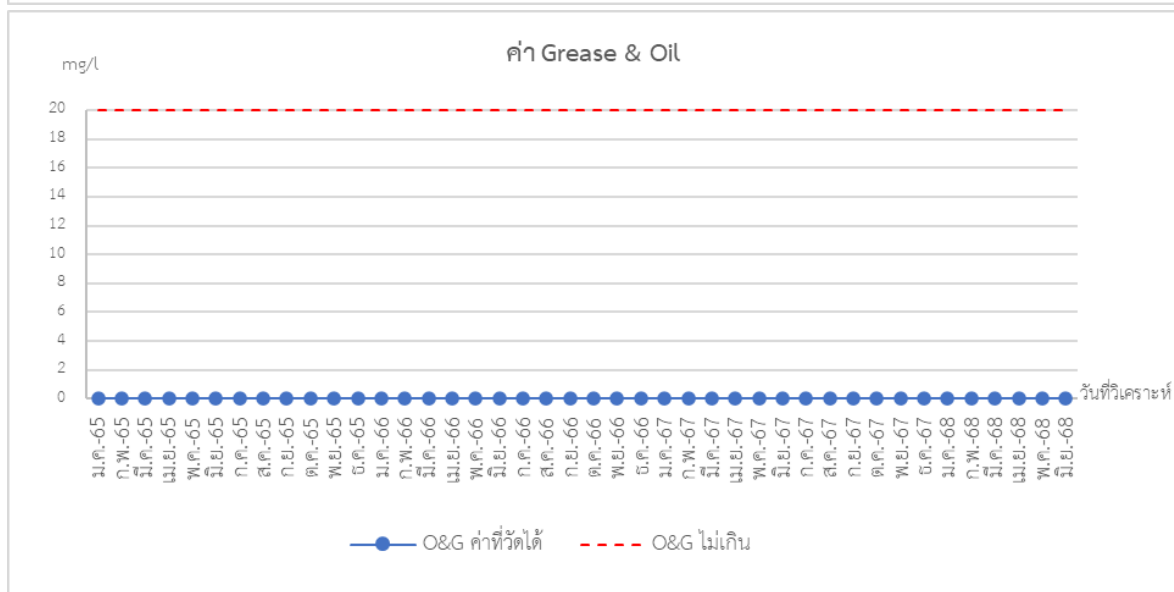
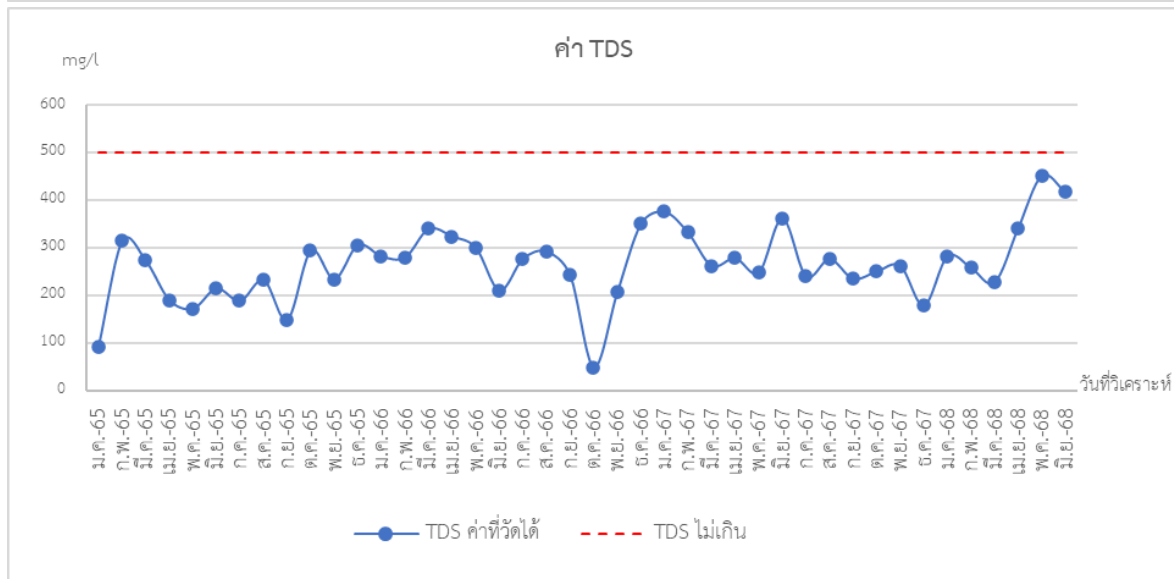
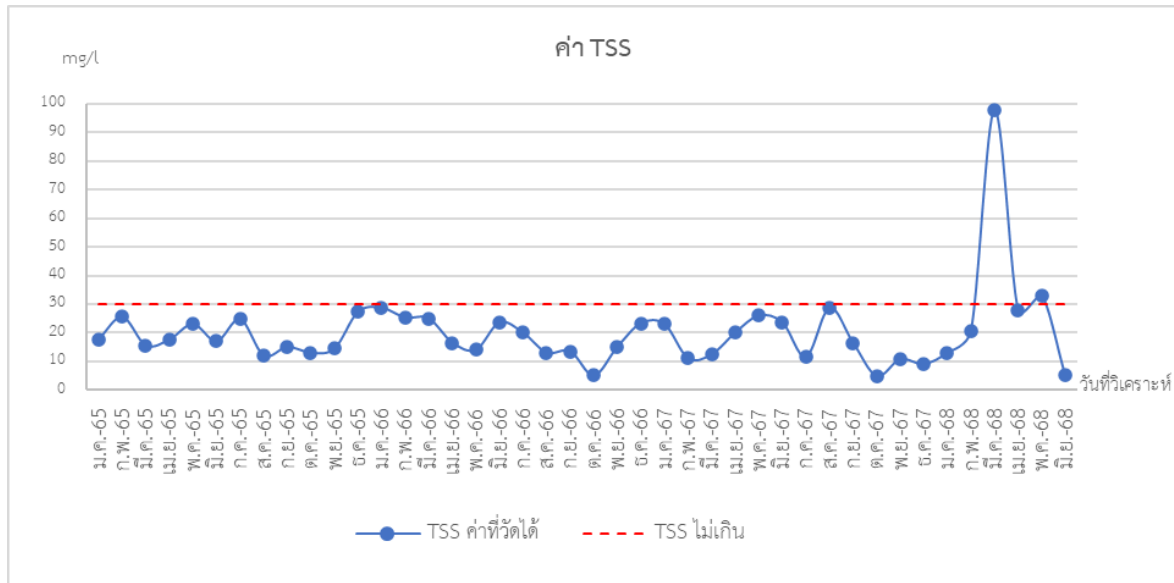
**อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาบูรณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

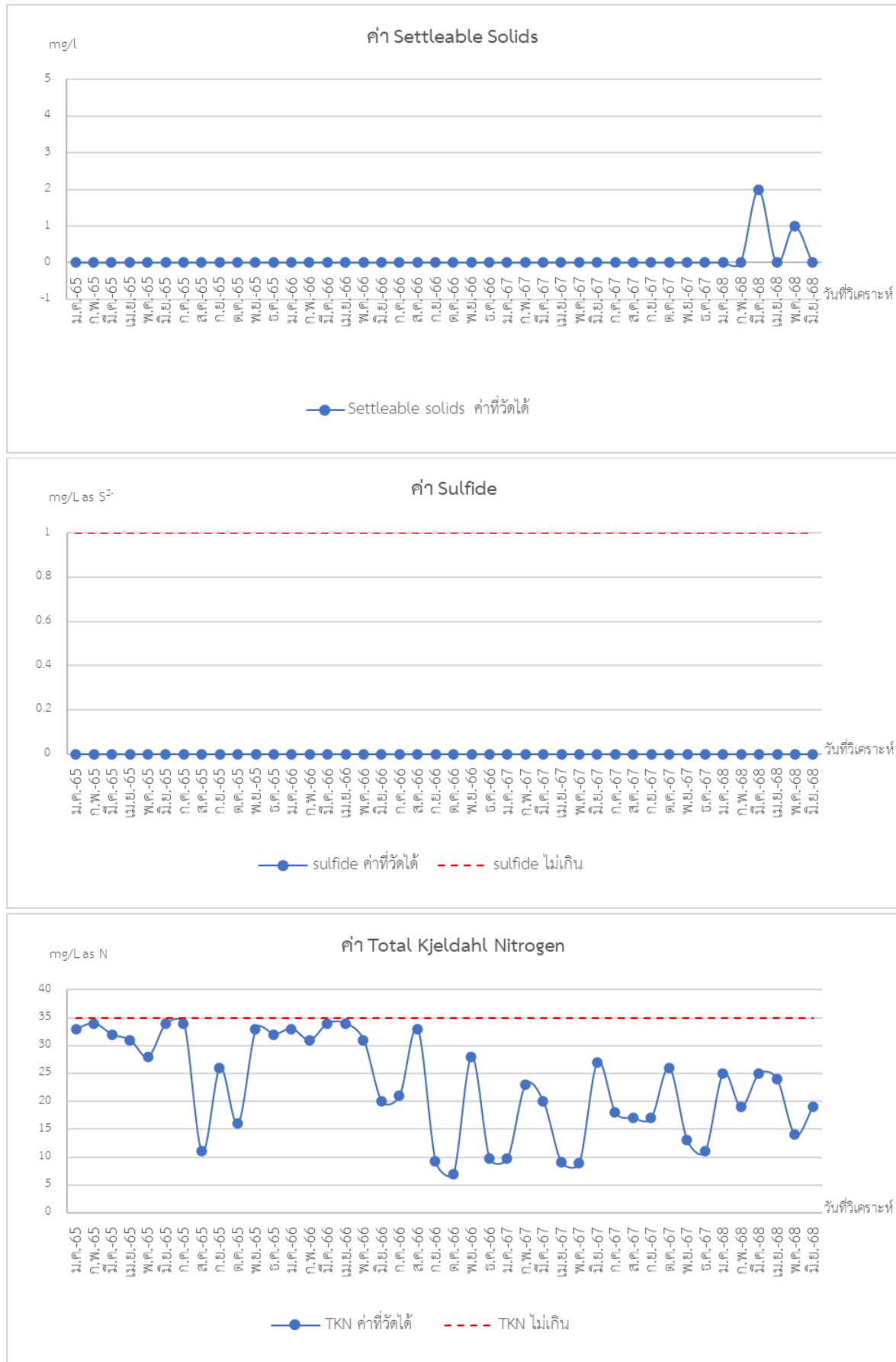
Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ



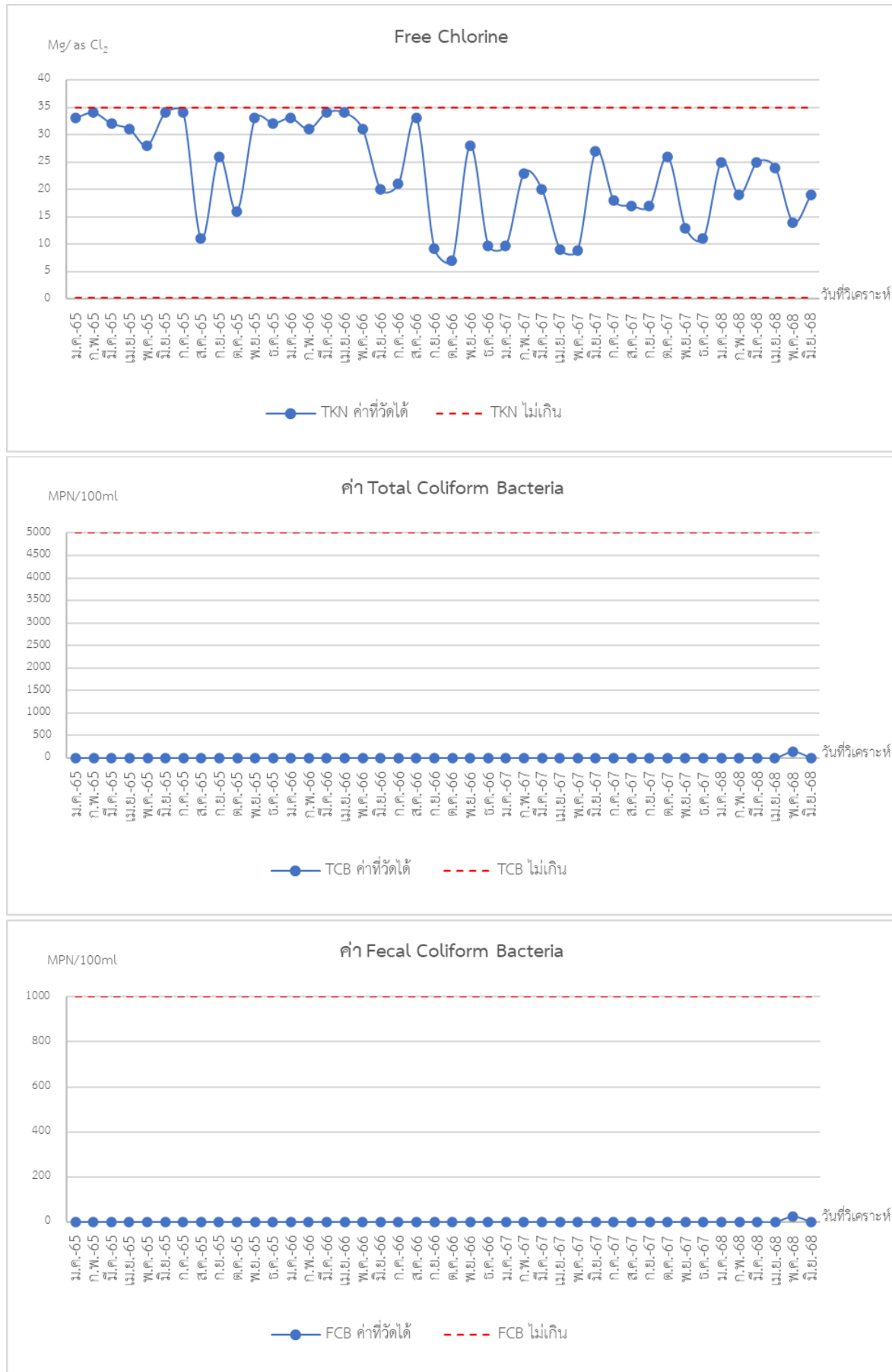
รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.5.3.2 คุณภาพน้ำประปา

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาภายในอาคารโรงพยาบาล ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยแต่ละเดือนมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาจุดต่าง ๆ ดังนี้

1. เดือนมกราคม 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 8 จุด ได้แก่

- | | |
|---------------------|--------------------|
| - น้ำประปา CSSD | - น้ำประปาไตเทียม |
| - น้ำประปาพันตกรรม | - น้ำประปา GI |
| - น้ำประปาอายุรกรรม | - น้ำประปาห้อง LAB |
| - น้ำประปา OR | - น้ำประปา Ward 10 |

2. เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 9 จุด ได้แก่

- | | |
|---------------------|------------------------|
| - น้ำประปาศัลยกรรม | - น้ำประปา NS เด็กอ่อน |
| - น้ำประปาศูนย์สมอง | - น้ำประปากายภาพ |
| - น้ำประปาไตเทียม | - น้ำประปา Ward 5 |
| - น้ำประปา ICU | - น้ำประปา Ward 2B |
| - น้ำประปาห้องคลอด | |

3. เดือนมีนาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 10 จุด ได้แก่

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - น้ำประปา CSSD Supply | - น้ำประปาไตเทียม |
| - น้ำประปาห้องอาหาร | - น้ำประปา GI |
| - น้ำประปาศูนย์หัวใจ | - น้ำประปา Cath LAB |
| - น้ำประปาพันตกรรม | - น้ำประปา Ward 6 |
| - น้ำประปา OR | - น้ำประปา Ward 3B |

4. เดือนเมษายน 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 11 จุด ได้แก่

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| - น้ำประปา ER | - น้ำประปาห้องคลอด |
| - น้ำประปา X-Ray เก่า | - น้ำประปา NS เด็กอ่อน |
| - น้ำประปาศูนย์เต้านม | - น้ำประปาห้อง LAB |
| - น้ำประปา OR | - น้ำประปาแผนกสูติ |
| - น้ำประปาไตเทียม | - น้ำประปา Ward 7 |
| - น้ำประปา ICU | |

5. เดือนพฤษภาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 11 จุด ได้แก่

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - น้ำประปา CSSD Supply | - น้ำประปา OR |
| - น้ำประปา ENT | - น้ำประปา Ward 1B |
| - น้ำประปา Check up | - น้ำประปา Ward 4B |
| - น้ำประปาทันตกรรม | - น้ำประปาแผนกเด็ก |
| - น้ำประปา GI | - น้ำประปา Ward 8 |
| - น้ำประปาไตเทียม | |

6. เดือนมิถุนายน 2568 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 10 จุด ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| - น้ำประปาศูนย์กระดูกและข้อ | - น้ำประปา ICU |
| - น้ำประปาห้องอาหาร | - น้ำประปาห้องคลอด |
| - น้ำประปาแผนกตา | - น้ำประปา NS เด็กอ่อน |
| - น้ำประปาแผนกราชาวดี | - น้ำประปา Ward 4 |
| - น้ำประปา OR | - น้ำประปา Ward 9 |
| - น้ำประปาไตเทียม | |

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า **เกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563 (แสดงดังตารางที่ 3.5-4 ถึง ตารางที่ 3.5-9 และภาคผนวก ข.2) และพบว่าน้ำดื่มบางจุดในเดือนกันยายนมีค่า Residual Chlorine เกินมาตรฐานที่กำหนดเล็กน้อย (0.2-0.5 mg/L)

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมกราคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 7 มกราคม 2568							
				CSSD	ทันตกรรม	อายุรกรรม	OR	ไต่เตียม	GI	ห้อง LAB	Ward 10
1	pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.4	8.4	7.5	7.4	7.3	7.32	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	132	166	142	15	137	140	150	136
3	Conductivity	µg/cm	-	264	331	284	299	274	280	300	271
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	24	20	23	20	20	22	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	75	78	78	74	77	73	75
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	33	30	30	36	33	34	30	30
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.38	0.44	0.38	0.43	0.41	0.44	0.39	0.41
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	17	19	18	18	17	16	19	17
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	78	78	79	77	79	78	74	78
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568								
				คลอรีน	ศูนย์สมอง	ไทเทเนียม	ICU	ห้องคลอด	NS เด็กอ่อน	กายภาพ	Ward 5	Ward 2B
1	pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.5	7.4	7.3	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	134	136	140	147	133	142	130	142	132
3	Conductivity	µg/cm	-	268	271	280	294	266	284	25	284	263
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	22	21	21	20	21	20	20	23
5	M-Alkalinity	mg/L	-	78	79	78	79	78	79	77	76	78
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	30	38	33	31	30	32	30	34	33
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.18	0.28	0.41	0.28	0.30	0.27	0.33	0.22	0.18
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	16	18	19	15	18	19	18	19	14
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	78	77	75	79	75	79	77	75	78
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมีนาคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 4 มีนาคม 2568									
				CSSD Supply	ห้องอาหาร	ศูนย์หัวใจ	ทันตกรรม	OR	ไตเทียม	GI	Cath LAB	Ward 6	Ward 3B
1	pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	130	142	150	136	143	147	133	147	138	142
3	Conductivity	µg/cm	-	216	284	299	271	285	294	265	294	275	283
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	20	23	21	20	22	23	20	21	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	75	75	77	78	75	75	78	79	75	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	31	30	30	30	33	31	33	32	30
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.48	0.50	0.53	0.49	0.43	0.39	0.45	0.41	0.49	0.55
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	16	19	18	16	17	17	18	19	17	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	73	79	76	77	77	74	74	78	74	78
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนเมษายน 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 1 เมษายน 2568										
				ER	X-Ray เก่า	ศูนย์เต้านม	OR	ไตเทียม	ICU	ห้องคลอด	NS เด็กอ่อน	ห้อง LAB	แผนกสูติ	Ward 7
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.5	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	141	136	135	133	141	140	150	136	128	142	135
3	Conductivity	µg/cm	-	281	273	270	266	281	280	299	271	276	283	270
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	21	20	22	20	21	23	20	21	20	22
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	75	77	75	74	76	77	74	77	76	77
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	32	33	32	30	30	30	33	30	33
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.22	0.29	0.19	0.17	0.19	0.23	0.27	0.29	0.25	0.30	0.21
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	16	18	18	17	17	17	17	14	19	18	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	79	78	75	77	74	79	76	77	77	76	74
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนพฤษภาคม 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2568										
				CSSD Supply	ENT	Check up	ทันตกรรม	GI	ไต่เตียม	OR	Ward 1B	Ward 4B	แผนกเด็ก	Ward 8
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	136	143	150	138	134	139	146	142	128	136	150
3	Conductivity	µg/cm	-	271	285	299	275	268	277	291	283	255	271	300
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	20	22	20	20	24	21	20	22	24	23
5	M-Alkalinity	mg/L	-	78	76	78	75	77	75	74	76	73	79	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	32	30	29	33	31	30	31	28	30	32
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.27	0.29	0.43	0.36	0.40	0.39	0.43	0.44	0.45	0.51	0.55
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	11	13	17	15	17	18	16	18	15	18	17
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	78	75	78	76	79	75	79	75	77	76	76
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมิถุนายน 2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 4 มิถุนายน 2568										
				ศูนย์กระดูกและข้อ	ห้องอาหาร	แผนกตา	แผนกราชาวดี	OR	ไต้เทียม	ICU	ห้องคลอด	NS เด็กอ่อน	Ward 4	Ward 9
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.4	7.3	7.2	7.34	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	136	134	139	134	144	137	131	140	139	135	139
3	Conductivity	µg/cm	-	271	268	27	268	288	275	261	280	278	270	277
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	22	20	20	23	23	20	22	21	20	22
5	M-Alkalinity	mg/L	-	75	77	75	74	76	75	76	74	75	77	75
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	32	30	32	30	31	30	29	33	32
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.22	0.19	0.28	0.29	0.33	0.41	0.36	0.48	0.40	0.36	0.41
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	19	18	17	19	18	19	17	18	19	18	18
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	77	77	74	76	79	78	74	79	76	76	79
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563