

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 2569 โดยทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ การตรวจสอบด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างมกราคม - มิถุนายน 2569 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 2569 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	ถนนและพื้นที่จอดรถ ภายในพื้นที่ 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 เดินรถป้ายแสดง 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 - ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา 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	-	-
				✓	โครงการจัดให้มีการติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา 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 ที่มีฉนวนกันความร้อน 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
		- เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิท เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		✓ โครงการมีการเลือกใช้ฟิล์มติดกระจกที่สามารถป้องกันความร้อนจากภายนอกอาคารได้ ✓ โครงการมีการตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และมีการปิดประตูห้องให้สนิทเสมอ เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-17
3. ระบบระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	วางระบายน้ำฝน ภายในโครงการ	พารามิเตอร์ การอุดตันหรือตันขึ้น (เศษตะกอน) ความถี่ ทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนฤดูฝน	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำความสะอาด รางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะก่อน ช่วงฤดูฝน และจัดให้มีบ่อน้ำภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-23 และ รูปที่ 2-24
		พารามิเตอร์ การแตก รั่ว หรือชำรุด ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการอยู่เสมอ และซ่อมเมื่อตรวจพบว่ามี การชำรุด	-	รูปที่ 2-19, รูปที่ 2-24 และ ภาคผนวก จ.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 - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น - 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
		พารามิเตอร์ โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บ สถิติและข้อมูล การจัดทำรายงานสรุปลผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 ได้ สรุปลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น ความถี่ ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลัก กเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุ ปลผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 ได้กำหนด	✓	โครงการมีการจัดทำรายงาน ทส.2 ส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน	-	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
		พารามิเตอร์ โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุป ผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	✓	โครงการมีการจัดทำรายงาน ทส.2 ส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ.

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ							
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 2-33
		พารามิเตอร์ - ทำความสะอาดบริเวณจุด วางถังรองรับมูลฝอยภายใน อาคารและภายนอกอาคาร ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขน ออกนอกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดรองรับ มูลฝอยจุดต่าง ๆ เสมอ	-	รูปที่ 2-33

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 2-33
5.2 มูลฝอยอันตราย	ถังรองรับมูลฝอย อันตราย	พารามิเตอร์ ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย อันตรายให้อยู่ในสภาพดี ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพถัง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย อันตรายให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	รูปที่ 2-33
		พารามิเตอร์ ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยใน ห้องพักรวมผู้ป่วยอันตรายไม่ให้ ล้นห้อง ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบห้องพักรวม ผู้ป่วยอันตราย	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยใน ห้องพักรวมผู้ป่วยอันตรายไม่ให้ล้นห้อง	-	รูปที่ 2-33

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 - ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายอย่างสม่ำเสมอและไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะอันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน	ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับมูลฝอยอันตราย	✓	โครงการมีการเลือกบริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) ที่มีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยอันตรายเข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัด	-	รูปที่ 2-33
		พารามิเตอร์ - ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตราย ซึ่งต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของ ปริมาณขยะที่ได้รับจากโครงการ ความถี่ ทุก ๆ 3 เดือน	ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับมูลฝอยอันตราย	✓	บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) มีการส่งรายละเอียดของปริมาณขยะที่ได้รับจากโครงการ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อดำเนินการเรื่องเบิกจ่าย	-	ภาคผนวก ฉ.6

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 2-33
	ห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ	พารามิเตอร์ - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติด เชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำ ความสะอาดทุกครั้งที่มีการ บรรจุหีบห่อขยะติดเชื้อไปกำจัด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ	ตรวจสอบ และทำความ สะอาด	✓	เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามารับมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด ทุกวัน จึงไม่มีมูลฝอยติดเชื้อตกค้าง และทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-33
		พารามิเตอร์ - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ทุกวัน ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	แบบฟอร์มบันทึกปริมาณ มูลฝอย	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการบันทึกปริมาณมูลฝอย ติดเชื้อทุกวัน	-	ภาคผนวก ฉ.6

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	✓	โครงการจะจัดให้มีการอบรม การป้องกันและการระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อเมื่อมีพนักงานใหม่	-	-
		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
		ถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการ และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน ง. เข้ามายังมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ จ. พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ฉ. มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน ช. สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากลอส สำลี เลือด เสมหะ					

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 มูลฝอยรีไซเคิลไม่ให้กลิ่นห้อง ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอย รีไซเคิลไม่ให้กลิ่นห้อง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เสมอ	-	รูปที่ 2-33
6. การป้องกันและ บรรเทา สาธารณภัย	ภายในพื้นที่ โครงการ	พารามิเตอร์ อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มี สภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	มีแผนการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง ทุก ประเภทที่มีติดตั้งตาม	✓	โครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท โดยฝ่ายช่างประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	รูปที่ 2-28 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 23 เมษายน 2569 และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ หนีไฟ ในวันที่ 24 เมษายน 2569	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก จ.4 และ ภาคผนวก จ.5

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** **คุณภาพน้ำดื่ม** ที่บริการในจุดต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาล รวมถึงการตรวจเชื้อ *Legionella spp.* (ลีสจีโอเนลลา) ในระบบ Cooling Tower หรือหอหล่อเย็น เพื่อติดตามความปลอดภัยด้านสุขาภิบาล เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่ก่อโรคปอดอักเสบรุนแรง

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ได้มอบหมายให้ บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย และบริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำประปาและน้ำดื่ม ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำ ด้วยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง และปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจเชื้อ *Legionella spp.* โดยให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ 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) น้ำดื่ม	pH	Electrometric Method	1 เดือน/ครั้ง	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		

ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	ความถี่	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
	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		
4) เชื้อแบคทีเรียก่อโรค <i>Legionella</i> spp.	<i>Legionella</i> spp.	ISO 11731 : 2017	-	Standard Methods

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 2569 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก. (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 2569

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	06/01/69	7.6	305	512	896	500	128	82	-	-	-	-	-
	05/02/69	7.4	179	376	84	616	<5	76	-	-	-	-	-
	09/03/69	7.3	103	214	60	652	9	44	-	-	-	-	-
	06/04/69	7.6	93.4	161	89	632	10	50	-	-	-	-	-
	04/05/69	7.3	159	265	43	664	6	46	-	-	-	-	-
	02/06/69	7.3	200	355	278	584	9	73	-	-	-	-	-
หลังบำบัด	06/01/69	7.1	4.2	39	8	516	<5	29	0.40	<0.5	<0.5	2,200	1,700
	05/02/69	8.4	2.0	39	7	902	<5	15	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	09/03/69	7.6	2.3	28	<5	324	<5	4.37	0.31	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/04/69	8.1	1.2	40	<5	274	<5	5.69	0.30	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	04/05/69	7.8	2.6	32	<5	368	<5	5.50	0.27	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/06/69	7.9	1.6	43	<5	402	<5	18	0.20	<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	07/01/65	7.5	134	242	79	532	8	55	-	-	-	-	-
	05/02/65	8.0	177	280	98	388	18	65	-	-	-	-	-
	05/03/65	7.4	177	259	82	552	9	54	-	-	-	-	-
	04/04/65	7.5	134	220	92	412	7	66	-	-	-	-	-
	09/05/65	7.2	83.6	192	59.2	392	7	36	-	-	-	-	-
	06/06/65	7.6	76.0	270	45.0	672	<5	45	-	-	-	-	-
	04/07/65	7.4	102	240	83	532	<5	52	-	-	-	-	-
	08/08/65	7.5	118	200	380	496	34	72	-	-	-	-	-
	05/09/65	7.9	146	236	188	484	5	39	-	-	-	-	-
	03/10/65	7.2	115	232	44.0	466	<5	32	-	-	-	-	-
	07/11/65	7.3	231	450	414	516	8	60	-	-	-	-	-
	14/12/65	7.6	191	280	99	532	10	74	-	-	-	-	-
	16/01/66	7.2	207	464	131	492	11	76	-	-	-	-	-
	06/02/66	7.6	210	480	112	656	9	60	-	-	-	-	-
	02/03/66	7.4	123	368	192	492	14	80	-	-	-	-	-
	03/04/66	7.4	113	272	69.0	646	<5	72	-	-	-	-	-
	11/05/66	7.6	128	236	38.0	514	5	46	-	-	-	-	-
	24/06/66	7.1	224	459	84	717	10	72	-	-	-	-	-
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
ก่อนบำบัด	08/07/66	7.4	190	472	161	594	9	70	-	-	-	-	-
	09/08/66	7.4	180	408	102	412	15	68	-	-	-	-	-
	06/09/66	6.9	258	396	182	496	20	87	-	-	-	-	-
	04/10/66	7.6	48.8	118	30.7	238	7	26	-	-	-	-	-
	03/11/66	7.1	63.0	179	112	604	6	43	-	-	-	-	-
	06/12/66	7.4	136	424	292	580	17	64	-	-	-	-	-
	05/01/67	7.3	349	1,312	664	662	18	74	-	-	-	-	-
	05/02/67	6.9	588	1,232	496	770	25	65	-	-	-	-	-
	01/03/67	7.4	256	570	208	730	17	71	-	-	-	-	-
	01/04/67	6.9	494	1,440	1,026	710	91	95	-	-	-	-	-
	07/05/67	7.2	1887	299	64.0	656	5	71	-	-	-	-	-
	05/06/67	7.1	264	285	98	530	5	54	-	-	-	-	-
	08/07/67	7.4	337	728	496	564	67	112	-	-	-	-	-
	02/08/67	7.0	190	391	323	560	8	71	-	-	-	-	-
	04/09/67	6.8	708	1584	886	554	78	108	-	-	-	-	-
	02/10/67	7.0	244	512	232	618	16	81	-	-	-	-	-
	04/11/67	6.9	252	614	364	610	18	70	-	-	-	-	-
	02/12/67	7.3	217	586	141	694	31	66	-	-	-	-	-
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
ก่อนบำบัด	06/01/68	7.1	233	372	818	686	12	84	-	-	-	-	-
	10/02/68	7.2	261	475	586	796	6	85	-	-	-	-	-
	07/03/68	7.5	173	327	96	622	15	-	-	-	-	-	-
	01/04/68	8.2	130	151	47	626	<5	83	-	-	-	-	-
	07/05/68	7.9	173	348	69	488	<5	115	-	-	-	-	-
	07/06/68	7.7	194	424	96	500	<5	149	-	-	-	-	-
	01/07/68	7.8	218	460	51	596	24	73	-	-	-	-	-
	01/08/68	7.4	184	352	125	544	17	81	-	-	-	-	-
	02/09/68	7.4	76.6	147	85	560	5	88	-	-	-	-	-
	08/10/68	7.4	168	429	101	592	7	82	-	-	-	-	-
	07/11/68	7.3	95.4	199	63	530	6	23	-	-	-	-	-
	02/12/68	8.0	109	192	136	572	6	36	-	-	-	-	-
	01/07/68	7.8	218	460	51	596	24	73	-	-	-	-	-
	01/08/68	7.4	184	352	125	544	17	81	-	-	-	-	-
	02/09/68	7.4	76.6	147	85	560	5	88	-	-	-	-	-
	08/10/68	7.4	168	429	101	592	7	82	-	-	-	-	-
	07/11/68	7.3	95.4	199	63	530	6	23	-	-	-	-	-
	02/12/68	8.0	109	192	136	572	6	36	-	-	-	-	-
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
ก่อนบำบัด	06/01/69	7.6	305	512	896	500	128	82	-	-	-	-	-
	05/02/69	7.4	179	376	84	616	<5	76	-	-	-	-	-
	09/03/69	7.3	103	214	60	652	9	44	-	-	-	-	-
	06/04/69	7.6	93.4	161	89	632	10	50	-	-	-	-	-
	04/05/69	7.3	159	265	43	664	6	46	-	-	-	-	-
	02/06/69	7.3	200	355	278	584	9	73	-	-	-	-	-
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 โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพ (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
	08/07/66	7.5	12.0	40	20.0	277	<5	21.03	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	09/08/66	7.9	18.8	93	13.0	292	<5	33	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/09/66	6.3	4.5	70	13.5	242	<5	9.19	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	04/10/66	7.0	11.8	42	5.0	48	<5	7.00	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	03/11/66	7.6	6.4	66	15.0	206	<5	28	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/12/66	6.3	8.6	85	23.3	350	<5	9.80	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	05/01/67	6.6	10.3	74	23.0	376	<5	9.74	0.60	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	05/02/67	7.0	7.0	53	11.0	332	<5	23	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	01/03/67	6.5	15.4	83	12.4	262	<5	20	0.46	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	01/04/67	5.7	10.3	61	20.0	278	<5	9.10	0.63	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	07/05/67	6.0	15.8	59	26.0	248	<5	8.96	0.43	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	05/06/67	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	08/07/67	5.7	11.1	82	11.5	240	<5	18	0.39	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/08/67	6.6	12.5	78	28.7	276	<5	17	0.46	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	04/09/67	6.5	17.3	77	16.5	235	<5	17	0.38	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/10/67	7.9	13.4	96	4.8	250	<5	26	0.63	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	04/11/67	5.8	9.4	77	10.7	262	<5	13	0.32	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/12/67	5.9	10.7	82	9.0	178	<5	11	0.25	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/01/68	6.8	11.5	62	13	282	<5	25	0.75	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	10/02/68	6.0	14.2	104	20.7	258	<5	19	0.20	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	07/03/68	7.2	21.4	193	98	227	<5	25	0.67	2	<0.5	<1.8	<1.8
	01/04/68	8.4	8.4	76	28	341	<5	24	0.26	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	07/05/68	7.4	18	66	33	452	<5	14	0.40	1	<0.5	130	22
	07/06/68	7.5	3.9	14	<5	418	<5	19	0.22	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	01/07/68	7.6	3.0	34	5	410	<5	15	0.36	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	01/08/68	7.4	7.6	58	5	590	<5	4.54	0.42	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/09/68	7.7	5.6	96	19	672	<5	8.29	0.21	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	08/10/68	7.5	4.1	43	10	800	<5	11	0.26	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	07/11/68	8.2	3.1	56	9	783	<5	11	0.31	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/12/68	8.2	3.1	32	<5	810	<5	2.24	0.29	<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)

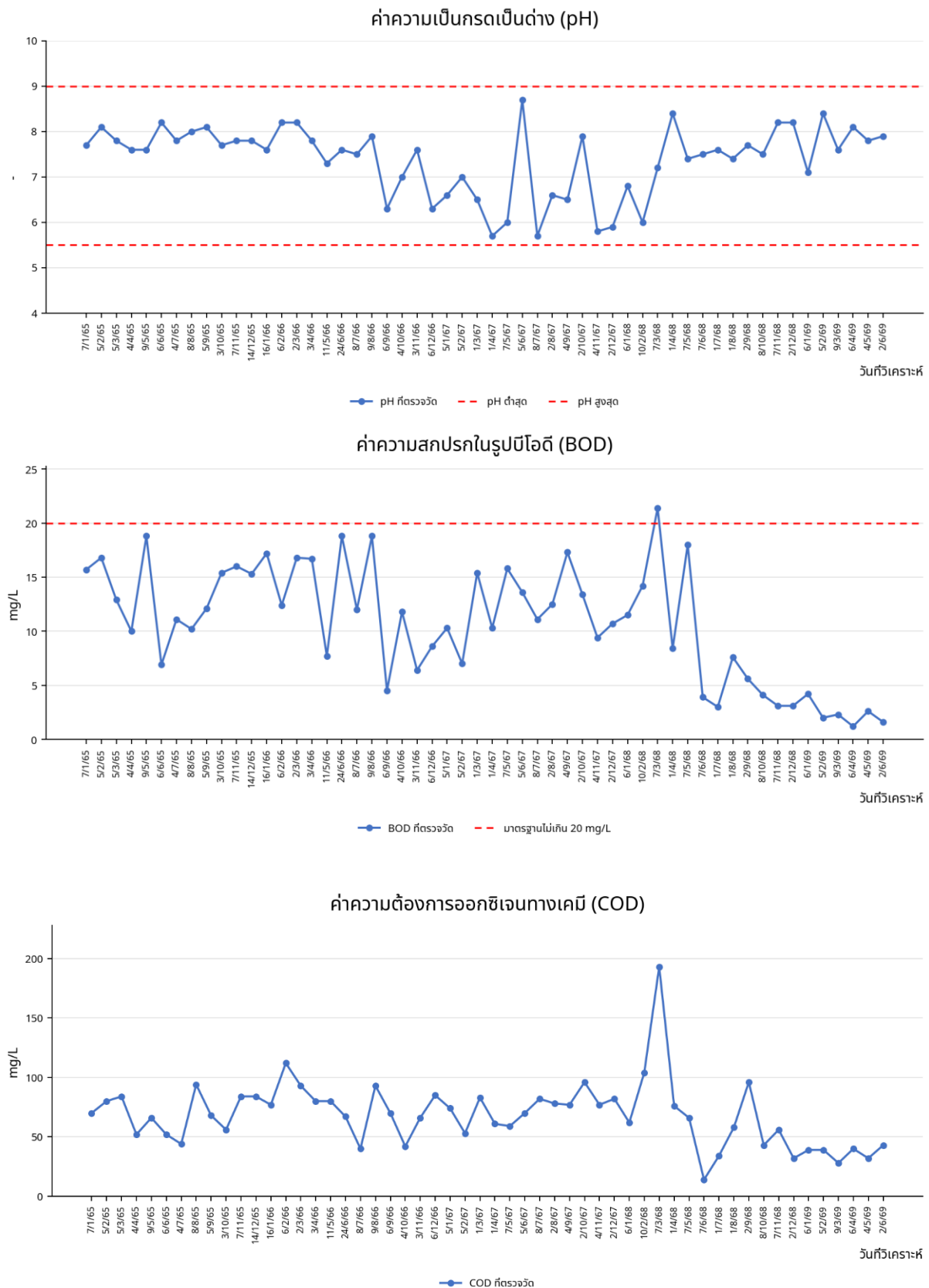
ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Free Chlorine	Settleable solids	Sulfide	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	Mg/ as Cl ₂	mg/L	mg/L as S ²⁻	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	01/07/68	7.6	3.0	34	5	410	<5	15	0.36	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	01/08/68	7.4	7.6	58	5	590	<5	4.54	0.42	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/09/68	7.7	5.6	96	19	672	<5	8.29	0.21	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	08/10/68	7.5	4.1	43	10	800	<5	11	0.26	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	07/11/68	8.2	3.1	56	9	783	<5	11	0.31	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/12/68	8.2	3.1	32	<5	810	<5	2.24	0.29	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/01/69	7.1	4.2	39	8	516	<5	29	0.40	<0.5	<0.5	2,200	1,700
	05/02/69	8.4	2.0	39	7	902	<5	15	0.40	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	09/03/69	7.6	2.3	28	<5	324	<5	4.37	0.31	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	06/04/69	8.1	1.2	40	<5	274	<5	5.69	0.30	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	04/05/69	7.8	2.6	32	<5	368	<5	5.50	0.27	<0.5	<0.5	<1.8	<1.8
	02/06/69	7.9	1.6	43	<5	402	<5	18	0.20	<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.

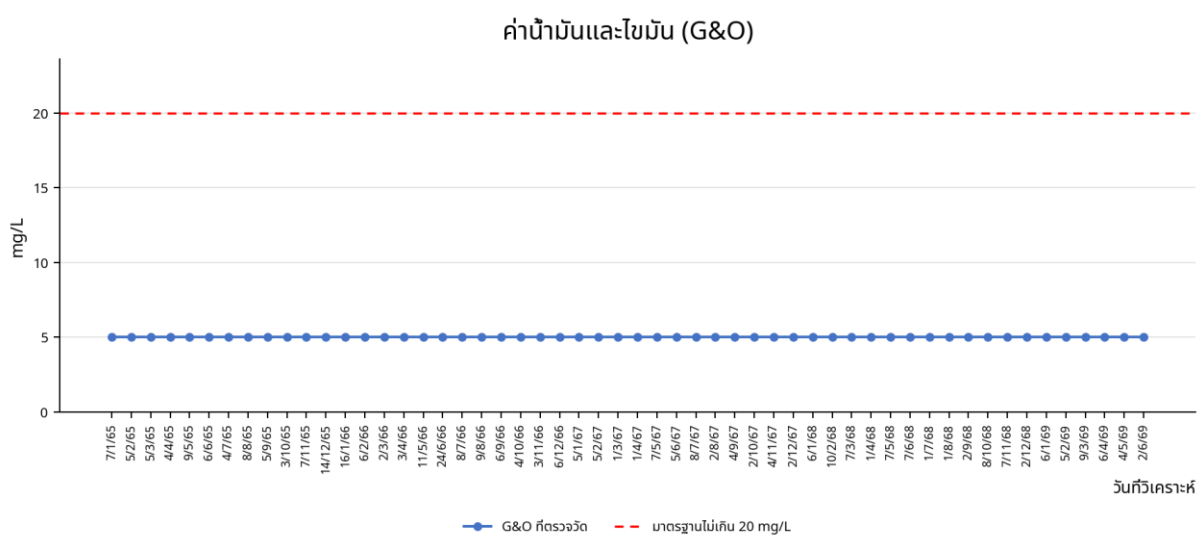
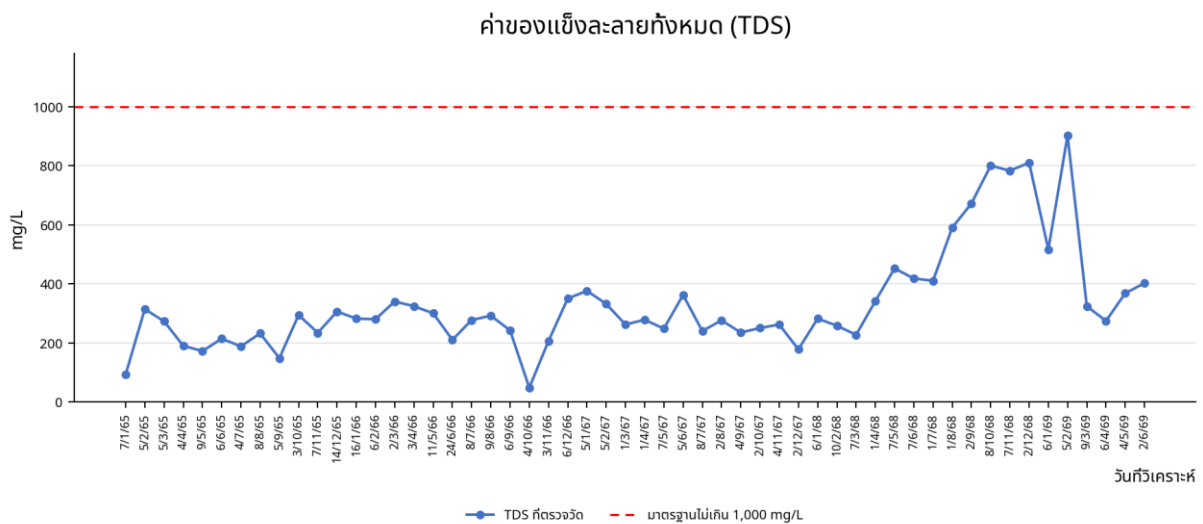
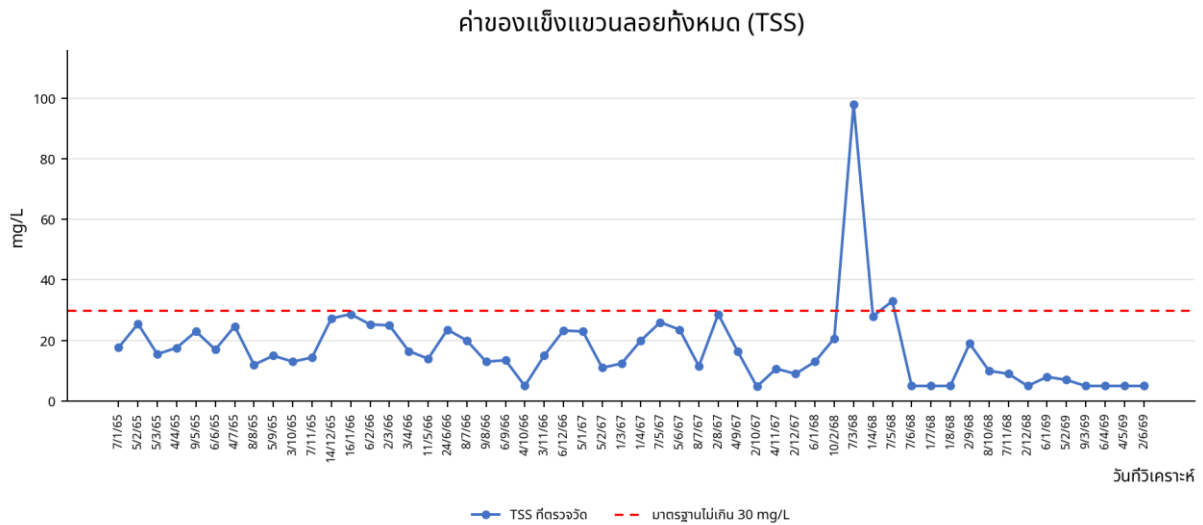
**อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาบูรณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

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

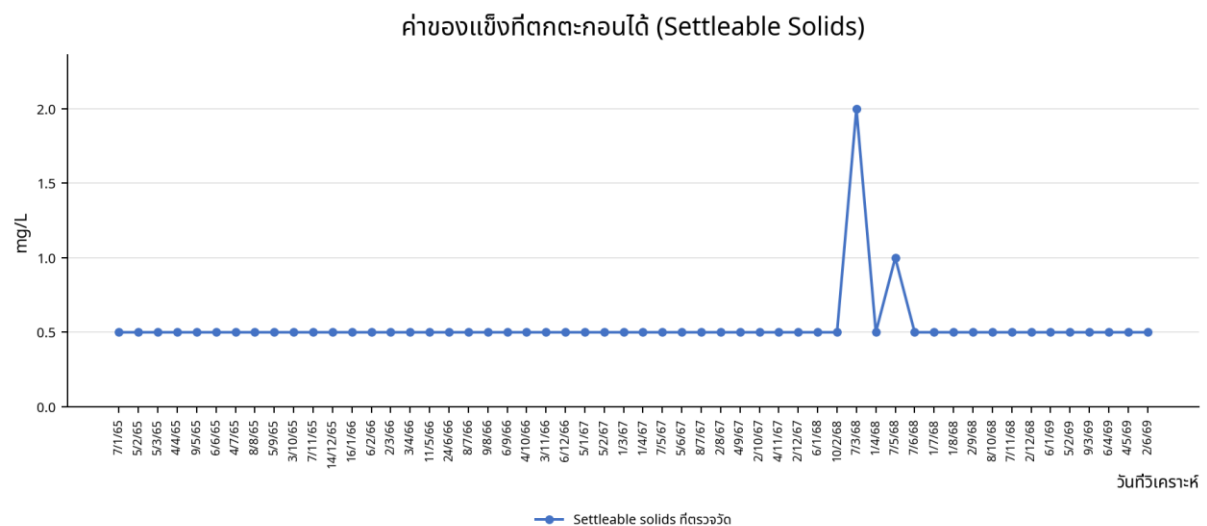
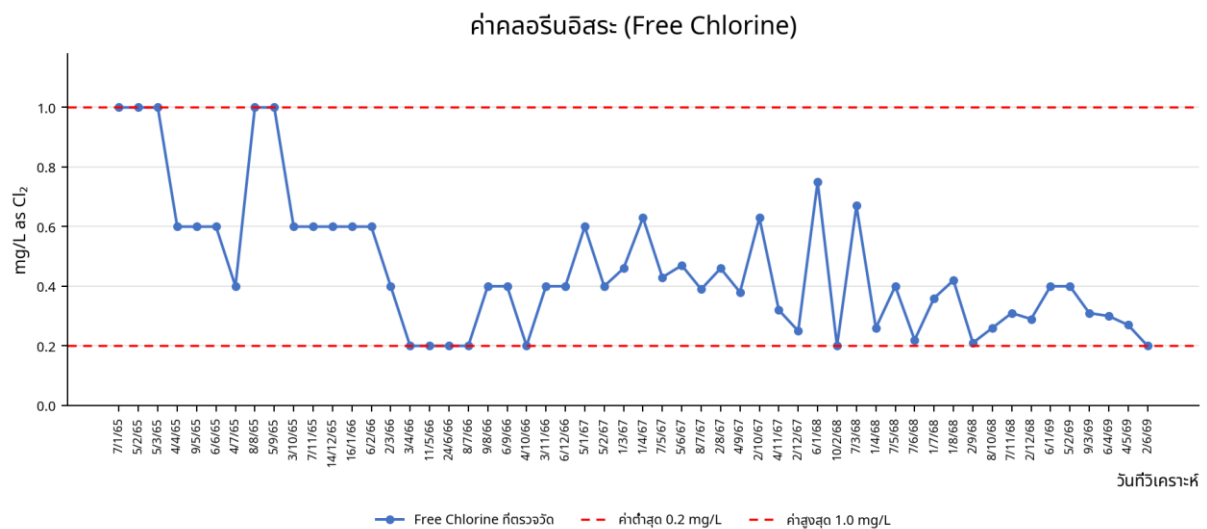
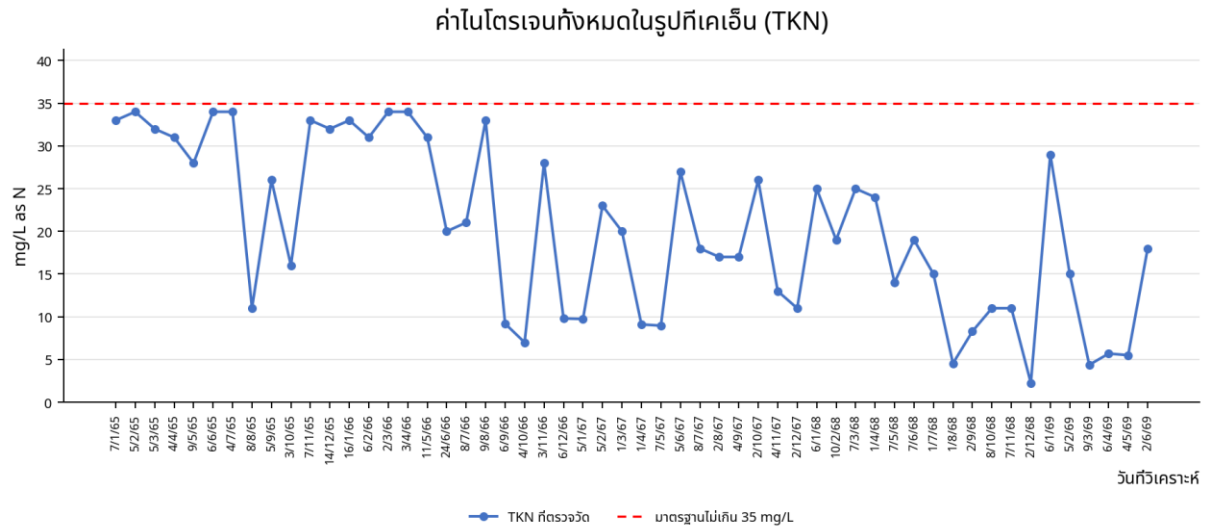
Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

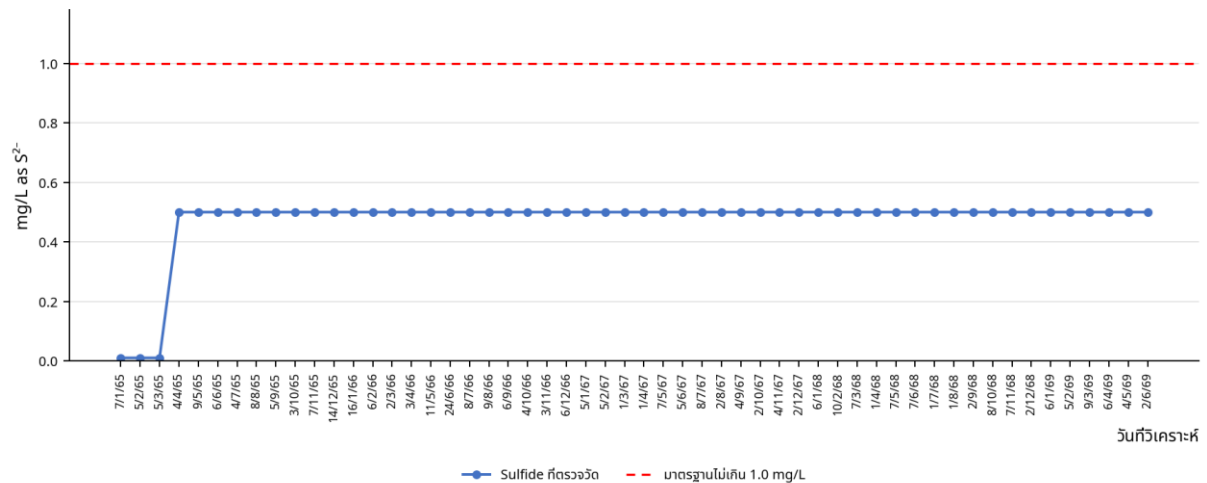


รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

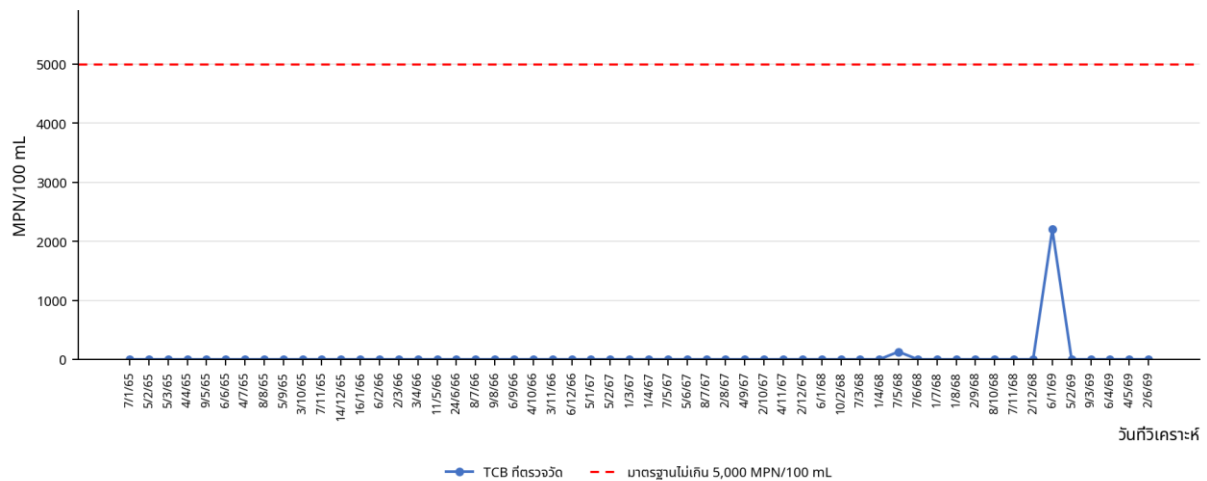


รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

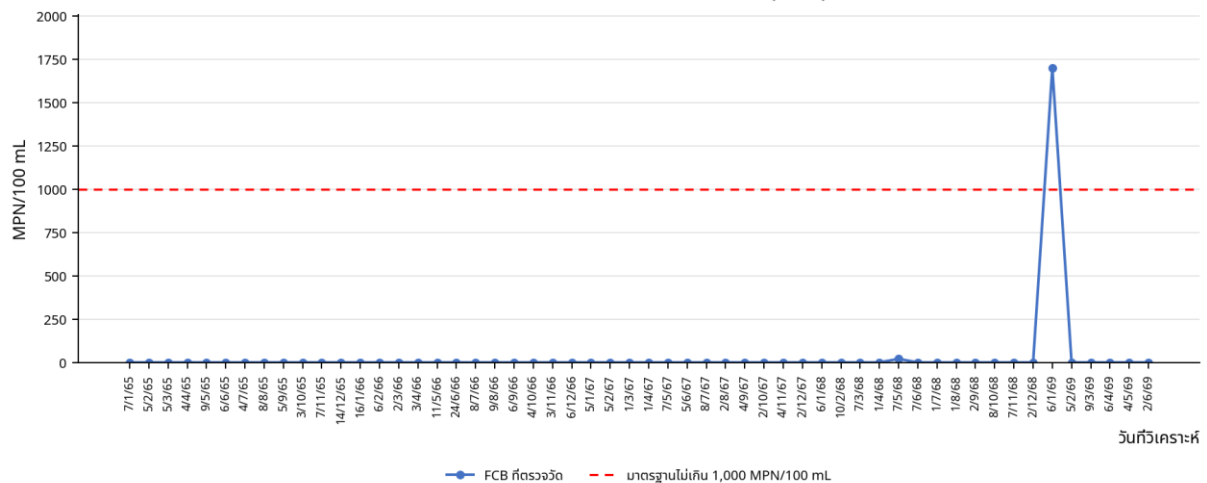
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)



ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)



รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.5.3.2 คุณภาพน้ำประปา

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาภายในอาคารโรงพยาบาล ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยแต่ละเดือนมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาจุดต่าง ๆ ดังนี้

1. เดือนมกราคม 2569 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 7 จุด ได้แก่

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - น้ำประปา CSSD Supply | - น้ำประปา GI |
| - น้ำประปาอายุรกรรม | - น้ำประปา LAB |
| - น้ำประปาพันตกรรม | - น้ำประปา Ward 10 |
| - น้ำประปาไตเทียม | |

2. เดือนกุมภาพันธ์ 2569 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 10 จุด ได้แก่

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| - น้ำประปาศูนย์ศัลยกรรม | - น้ำประปาห้องคลอด |
| - น้ำประปาศูนย์สมอง | - น้ำประปา NS เด็กอ่อน |
| - น้ำประปา OR | - น้ำประปา กายภาพ |
| - น้ำประปาไตเทียม | - น้ำประปา Ward 5 |
| - น้ำประปา ICU | - น้ำประปา Ward 2B |

3. เดือนมีนาคม 2569 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 10 จุด ได้แก่

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - น้ำประปา CSSD Supply | - น้ำประปาไตเทียม |
| - น้ำประปาห้องอาหาร | - น้ำประปา GI |
| - น้ำประปาศูนย์หัวใจ | - น้ำประปา Cath LAB |
| - น้ำประปาพันตกรรม | - น้ำประปา Ward 7 |
| - น้ำประปา OR | - น้ำประปา Ward 3B |

4. เดือนเมษายน 2569 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 11 จุด ได้แก่

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

5. เดือนพฤษภาคม 2569 ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 9 จุด ได้แก่

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - น้ำประปา CSSD Supply | - น้ำประปา ทันตกรรม |
| - น้ำประปา Check up | - น้ำประปาแผนกเด็ก |
| - น้ำประปา ENT | - น้ำประปา OR |
| - น้ำประปา GI | - น้ำประปา Ward 1B |
| - น้ำประปาไตเทียม | |

6. เดือนมิถุนายน 2569 ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 11 จุด ได้แก่

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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า
ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย
เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563 (แสดงดังตารางที่ 3.5-4 ถึง ตารางที่ 3.5-9 และภาคผนวก
ข.2)

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมกราคม 2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 6 มกราคม 2569						
				CSSD Supply	ทันตกรรม	อายุรกรรม	ไตเทียม	GI	ห้อง LAB	Ward 10
1	pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.6	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	132	150	136	133	142	150	135
3	Conductivity	µg/cm	-	264	300	271	266	284	259	270
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	24	21	20	21	25	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	77	76	76	78	79	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	33	30	31	29	30	30	32
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.44	0.64	0.50	0.30	0.28	0.22	0.31
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	17	16	16	17	19	17	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	76	75	79	78	77	75	77
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพ (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569									
				คลอรีน	ศูนย์สมอง	OR	ไทเทเนียม	ICU	ห้องคลอด	NS เด็กอ่อน	กายภาพ	Ward 5	Ward 2B
1	pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	132	130	127	133	146	136	144	150	138	136
3	Conductivity	µg/cm	-	251	260	253	266	292	271	288	299	275	272
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	20	24	20	22	20	20	23	24	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	79	76	76	75	75	77	76	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
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	31	30	32	30	31	30	30	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	0.22	0.30	0.32	0.30	0.28	0.25	0.33	0.39	0.39	0.35
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	17	17	19	17	18	19	19	17	15
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	77	75	78	78	76	76	76	76	75	76
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 3.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมีนาคม 2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ วันที่ 4 มีนาคม 2569									
				CSSD Supply	ห้องอาหาร	ศูนย์หัวใจ	ทันตกรรม	OR	ไตเทียม	GI	Cath LAB	Ward 7	Ward 3B
1	pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.1
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	144	141	142	138	133	150	139	142	133	148
3	Conductivity	µg/cm	-	290	281	283	275	266	299	277	285	266	295
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	20	22	20	20	20	22	20	23	21
5	M-Alkalinity	mg/L	-	77	76	78	77	77	78	79	76	77	73
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	32	30	31	30	30	33	30	32	30	32
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	0.29	0.34	0.39	0.35	0.38	0.41	0.33	0.40	0.39	0.30
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	-	19	15	19	17	19	18	19	16	17	18
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	75	77	77	78	71	75	77	79	77	79
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 โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพ (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนเมษายน 2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 7 เมษายน 2569										
				ER	X-Ray	ศูนย์เต้านม	OR	ไตเทียม	ICU	ห้องคลอด	NS เด็กอ่อน	ห้อง LAB	แผนกสูติ	Ward 7
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.8	7.6	7.6	8.2	7.8	8.2	8.2	8.2	8.1	8.0	8.0
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	148	157	153	167	150	147	146	150	149	141	149
3	Conductivity	µg/cm	-	295	314	306	334	300	294	291	300	297	281	297
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	25	20	23	21	20	20	21	22	20	21
5	M-Alkalinity	mg/L	-	79	76	77	79	79	79	79	79	79	79	79
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	34	30	32	31	30	32	30	30	31	30	30
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	0.28	0.31	0.29	0.25	0.23	0.29	0.30	0.28	0.22	0.20
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	19	19	16	16	18	17	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	79	72	75	75	77	78	78	77	76	77	75
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 : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามข้อขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนพฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 6 พฤษภาคม 2569								
				CSSD Supply	ENT	Check up	ทันตกรรม	GI	ไต่เทียม	OR	Ward 1B	แผนกเด็ก
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	200	192	195	191	187	196	200	194	197
3	Conductivity	µg/cm	-	400	384	390	381	373	391	400	388	394
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	20	21	22	20	21	20	20	22
5	M-Alkalinity	mg/L	-	79	76	76	75	76	76	79	79	79
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	33	31	30	31	30	31	30	30
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	0.30	0.22	0.21	0.29	0.31	0.34	0.30	0.28	0.27
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	-	15	17	17	16	18	17	16	17	19
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	76	75	77	79	78	77	79	77	77
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 3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพรอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมิถุนายน 2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2569										
				ศูนย์กระดูกและข้อ	ห้องอาหาร	แผนกตา	แผนกราชวดี	OR	ไต่เทียม	ICU	ห้องคลอด	NS เด็กอ่อน	Ward 4	Ward 9
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	150	176	150	148	157	172	200	186	197	187	175
3	Conductivity	µg/cm	-	299	351	300	295	314	344	399	371	394	373	350
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	27	25	26	26	21	22	20	25	23	21	25
5	M-Alkalinity	mg/L	-	78	78	77	77	78	78	78	78	78	78	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	42	43	40	40	41	43	41	40	39	41	40
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.20	0.00	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.30	0.20	0.20	0.10
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	18	17	15	17	16	18	18	17	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	77	79	74	79	75	72	78	78	74	75	75
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

3.5.3.3 คุณภาพน้ำดื่ม

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจัดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 9 จุด ดังนี้

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| - ตู้น้ำดื่มหน้าคลังยา | - ตู้น้ำดื่ม Ward 7 |
| - ตู้น้ำดื่มหลังห้องสมัครงาน | - ตู้น้ำดื่ม Ward 9 |
| - ตู้น้ำดื่มห้องซักล้าง | - ตู้น้ำดื่ม Ward 10 |
| - ตู้น้ำดื่มห้องพักรักษาพยาบาล ชั้น 1 | - ตู้น้ำดื่ม Ward 1B |
| - ตู้น้ำดื่ม Ward 3B | |

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม จำนวน 9 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549 (แสดงดังตารางที่ 3.5-10 และภาคผนวก ข.3)

ตารางที่ 3.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	7 ม.ค. 69		11 ก.พ. 69		12 มี.ค. 69	
				หน้าคลังยา	Ward 7	หลังห้องสมัครงาน	Ward 7	ห้องซักล้าง	Ward 9
1	pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	45	47	45	44	40	36
3	Conductivity	µs/cm	-	89	94	90	87	80	71
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 100	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5	M-Alkalinity	mg/L	-	74	75	72	74	72	72
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	ไม่เกิน 250	1	1	1	1	1	1
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 5	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	1	1	1	1	1	1
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549

ตารางที่ 3.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	16 เม.ย. 69		14 พ.ค. 69		16 มิ.ย. 69		
				ห้องพักแพทย์ ชั้น 1	Ward 10	หน้าห้องผ่าตัด	Ward 1B	Ward 9	หน้าห้องผ่าตัด	Ward 3B
1	pH	-	6.5 – 8.5	8.2	7.6	7.2	7.3	7.3	7.6	7.6
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	130	60	64	68	175	65	139
3	Conductivity	µs/cm	-	260	120	128	135	350	130	277
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 100	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	25	ไม่พบ	ไม่พบ
5	M-Alkalinity	mg/L	-	79	76	75	76	76	75	78
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	ไม่พบ	ไม่พบ	1	1	40	ไม่พบ	ไม่พบ
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.10	ไม่พบ	ไม่พบ
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	ไม่เกิน 250	1	1	1	1	17	1	1
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	1	1	1	1	75	1	1
14	Total Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) มาตรฐานเลขที่ มอก.257-2549