

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม ระยะเปิดดำเนินการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

ชื่อโครงการ	โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 1050
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ดังที่แสดงในตารางที่ 2-1
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ จำกัด
ความถี่	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.1 ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (ภาคผนวก 14)

เดือน	จุดเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
		Appearance	หน่วย	Total Coliform Bacteria ^a	หน่วย	
กรกฎาคม 2566	แผนกโภชนาการ ชั้น 1 อาคารหอพัก 9 ชั้น	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	หน้าอาคาร ชั้น 1 อาคารหอพัก 9 ชั้น	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	ห้องถ่ายเอกสาร อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 6	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนก OPD.เด็ก แวลส์ 13 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 13	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
สิงหาคม 2566	แผนก สูติฯ อาคารหมอแวลส์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	ห้องฉีดยา แผนกตรวจสุขภาพ อาคารหมอแวลส์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกศัลยกรรมกระดูก อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 6	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกหู คอ จมูก อาคารหมอบรัดเลย์ชั้น 13	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
กันยายน 2566	แผนกจ่ายยาผู้ป่วยนอก อาคารหมอแวลส์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	โถงรอรับยา อาคารหมอแวลส์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกแวลส์ 7 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 7	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนก OPD. เด็กแวลส์ 14 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 14	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
ตุลาคม 2566	แผนกศัลยกรรมกระดูก อาคารหมอบรัดเลย์ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกอายุรกรรมฯ อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกจักษุ อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 7	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกแวลส์ 15 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 15	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2

หมายเหตุ * อ้างอิงตามมาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2547

เครื่องหมาย ^aวิเคราะห์ตาม Most probable number of coliform organisms (MPN) APHA,AWWA and WEF,1998)

ตารางที่ 3.1 ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ 1) (ภาคผนวก 14)

เดือน	จุดเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
		Appearance	หน่วย	Total Coliform Bacteria ^a	หน่วย	
พฤศจิกายน 2566	คลินิกเวชภัณฑ์ อาคารประสงค์ ชั้น 1	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกเบาหวาน อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 8	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกแวลส์ อาคารหมอแวลส์ ชั้น 8	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกแวลส์ 16 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 16	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
ธันวาคม 2566	แผนกแวลส์ 17 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 17	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกกายภาพ อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 7	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกรักษาความปลอดภัย อาคารจอดรถชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกแวลส์ 9 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 9	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2

หมายเหตุ

* อ้างอิงตามมาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2547

เครื่องหมาย ^aวิเคราะห์ตาม Most probable number of coliform organisms (MPN) APHA,AWWA and WEF,1998)

3.2 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระยะเปิดดำเนินการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

ชื่อโครงการ	โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 1050
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ดังที่แสดงในตารางที่ 2-1
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ จำกัด
ความถี่	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.2 ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ภาคผนวก 15)

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน*	กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566
			บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent
Appearance	-	-	ใส	ใสตะกอนขาว	ใสตะกอนน้อย	ใส	ใสตะกอนน้อย	เหลืองใส
pH	-	5.0 – 9.0	6.3	9.2	7.3	6.8	7.2	7.4
BOD5	mg/L	< 20	9.3	7.2	10.4	6.9	6.6	6.7
Total Suspended Solids	mg/L	< 30	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Total Dissolve Solids	mg/L	< 500.0**	352	512	168	280	466	314
Sulfide	mg/L	< 1.0	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	< 0.5
Nitrogen - TKN	mg/L	< 35	14.8	10.4	7.6	10.4	10.4	5
Oil & Grease	mg/L	< 20	2	1	1	< 1	1	< 3
Chlorine, Residual	MPN/100ml	0.2 – 1.0	0.50	> 2.0	0.0	0.42	2.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 5,000	< 1.8	< 1.8	115	< 1.8	< 1.8	< 1.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1,000	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
COD	mg/L	-	83	57	86	70	64	70

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ