

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม ระยะเปิดดำเนินการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)  
สถานที่ตั้ง                      เลขที่ 124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงค์ 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 <sup>a</sup>	หน่วย	
กรกฎาคม 2565	ห้องถ่ายเอกสาร อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 6	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนก OPD.เด็ก อาคารหมอแลคส์ 13	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกโภชนาการ อาคารหอพัก 9 ชั้น	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	หน้าต่างเข้า อาคารหอพัก 9 ชั้น	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
สิงหาคม 2565	แผนกศัลยกรรม อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 6	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกหู คอ จมูก อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 13	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนก OPD.สูติฯ อาคารหมอแลคส์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	ห้องฉีดยา แผนกตรวจสุขภาพ อาคารหมอแลคส์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
กันยายน 2565	แผนกแลคส์ 7 อาคารหมอแลคส์ ชั้น 7	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนก OPD.เด็ก อาคารหมอแลคส์ 14	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกจ่ายยาผู้ป่วยนอก อาคารหมอแลคส์ 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	โถงรอรับยา อาคารหมอแลคส์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
ตุลาคม 2565	แผนกจักษุ อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 7	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกแลคส์ 15 อาคารหมอแลคส์ ชั้น 15	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนก OPD.ORTHO อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนก OPD.MED อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 2	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2

ตารางที่ 3.1 ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ 1) (ภาคผนวก 14)

เดือน	จุดเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
		Appearance	หน่วย	Total Coliform Bacteria <sup>a</sup>	หน่วย	
พฤศจิกายน 2565	แผนกแวลส์ 8 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 8	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกแวลส์ 16 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 16	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	คลินิกวัคซีน 1 อาคารประสงค์ ชั้น 1	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
	แผนกเบาหวาน อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 8	ใส	-	< 1.1	MPN/100 ml	< 2.2
ธันวาคม 2565	แผนก รพ. อาคารจอตโรง ชั้น 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.2547เครื่องหมาย <sup>a</sup>วิเคราะห์ตาม 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 2565	สิงหาคม 2565	กันยายน 2565	ตุลาคม 2565	พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565
			บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent	บ่อ Effluent
Appearance	-	-	เหลืองใสตะกอน	เหลืองขุ่น	ขาวใสตะกอน	ขาวขุ่นตะกอน	เหลืองขุ่นตะกอน หนัก	เหลืองขุ่น ตะกอน
pH	-	5.0 – 9.0	7.5	7.4	7.5	6.8	7.3	7.4
BOD5	mg/L	< 20	7.6	12.5	9.6	13.8	8.8	15.2
Total Suspended Solids	mg/L	< 30	5.0	38.4	10.0	29.1	23.2	55.8
Total Dissolve Solids	mg/L	< 500.0**	146.0	512.0	208.0	520.0	134.0	182.0
Sulfide	mg/L	< 1.0	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
Nitrogen - TKN	mg/L	< 35	7.6	14.0	14.0	22.1	14.0	27.4
Oil & Grease	mg/L	< 20	3.6	6.2	3.4	6.0	4.0	11.4
Chlorine, Residual	MPN/100ml	0.2 – 1.0	0.4	1.5	>2.0	1.0	0.3	0.05
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 5,000	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	996	4580
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1,000	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	55	1010
COD	mg/L	-	70	95	70	94	88	101

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

\*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ