

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 | |
| มกราคม 2565 | ศูนย์อาหารลัดดาวัลย์ อาคารหมอแลคส์ ชั้น 1 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกช่างซ่อมบำรุง W.3 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | โถงนั่งรอญาติ อาคารบริดเลย์ ชั้น 9 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนก ICU9 อาคารหมอบริดเลย์ ชั้น 9 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| กุมภาพันธ์ 2565 | แผนก X-RAY ชั้น 1 ตึกหมอแลคส์ | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | ห้องพัก জন. อาคารหมอแลคส์ ชั้น 1 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | ห้องจัดยา แผนก ICU3 อาคารหมอบริดเลย์ ชั้น 3 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกแวลส์ 10 อาคารหมอแลคส์ ชั้น 10 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| มีนาคม 2565 | แผนก OPD.ศัลยกรรม อาคารหมอบริดเลย์ ชั้น 1 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกฉุกเฉิน อาคารหมอบริดเลย์ ชั้น 1 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกยานพาหนะ อาคารจอดรถ ชั้น 3 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกแวลส์ 11 อาคารหมอแลคส์ ชั้น 11 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| เมษายน 2565 | ห้องเจาะเลือดอาคารหมอบริดเลย์ ชั้น 1 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนก LAB อาคารหมอบริดเลย์ ชั้น 10 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | ห้องพักญาติ อาคารหมอบริดเลย์ ชั้น 11 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกแวลส์ 4 อาคารหมอแลคส์ ชั้น 4 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |

หมายเหตุ * อ้างอิงตามมาตรฐานน้ำบริโภค กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2547

เครื่องหมาย ^a วิเคราะห์ตาม 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 | |
| พฤษภาคม 2565 | คลินิก ARI อาคารประสงค์ ชั้น 1 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกคอมพิวเตอร์ อาคารแวลส์ 5 ชั้น 5 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกจัดซื้อ อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 5 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกแวลส์ 12 อาคารหมอแวลส์ ชั้น 12 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| มิถุนายน 2565 | แผนกห้องผ้า อาคารจอตระ ชั้น 1 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | ส่วนการพยาบาล อาคารหมอบรัดเลย์ ชั้น 5 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกทันตกรรม อาคารบริดเลย์ ชั้น 12 | ใส | - | < 1.1 | MPN/100 ml | < 2.2 |
| | แผนกหนัง-ผิวพรรณ อาคารบริดเลย์ ชั้น 12 | 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* | มกราคม 2565 | กุมภาพันธ์ 2565 | มีนาคม 2565 | เมษายน 2565 | พฤษภาคม 2565 | มิถุนายน 2565 |
|-------------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| | | | บ่อ Effluent | บ่อ Effluent | บ่อ Effluent | บ่อ Effluent | บ่อ Effluent | บ่อ Effluent |
| Appearance | - | - | เหลืองขุ่น ตะกอน | ใสตะกอน | ใสตะกอน | เหลืองใส ตะกอนหนัก | เหลืองขุ่นตะกอน | เหลืองขุ่น ตะกอน |
| pH | - | 5.0 – 9.0 | 7.4 | 7.5 | 8.4 | 7.6 | 7.6 | 7.4 |
| BOD5 | mg/L | < 20 | 22.2 | 6.3 | 8.6 | 12.8 | 21.0 | 18.6 |
| Total Suspended Solids | mg/L | < 30 | 50.5 | < 2.5 | 4.4 | 34.4 | 30.3 | 29.9 |
| Total Dissolve Solids | mg/L | < 500.0** | 174 | 192 | 412 | 166 | 250 | 252 |
| Sulfide | mg/L | < 1.0 | < 1.0 | < 1.0 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Nitrogen - TKN | mg/L | < 35 | 27.4 | 8.4 | 13.0 | 17.1 | 33.9 | 29.7 |
| Oil & Grease | mg/L | < 20 | 14.0 | 3.0 | 1.0 | 5.2 | 8.0 | 10.0 |
| Chlorine, Residual | MPN/100ml | 0.2 – 1.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.5 | 0.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | < 5,000 | 4,000 | 50 | < 1.8 | 2,050 | < 1.8 | 4,220 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | < 1,000 | 700 | < 1.8 | < 1.8 | 775 | < 1.8 | 850 |
| COD | mg/L | - | 94 | 57 | 70 | 82 | 119 | 117 |

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ