

## ภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W730/01/22

Report No. 2201/399

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :                       
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์  | บ่อเก็บของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.29                       |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)   | 708                        |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C   | 850                        |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)  | 80                         |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                      | 185                        |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 98                         |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | 2.0                        |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)  | 129                        |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)   | >160,000                   |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)   | >160,000                   |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นเหลือง ตะกอนปานกลาง

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 02 / 65




Ref. No. W731/01/22

Report No. 2201/399

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.52                          |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 29.3                          |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C  | 720                           |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                          |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                       | 80                            |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 66                            |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | 1.5                           |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | 8                             |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | >160,000                      |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | >160,000                      |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชุ่นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
01 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
01 / 02 / 65



Ref. No. W732/01/22

Report No. 2201/399

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :                       
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | บ่งชี้ค่าของระบบบำบัดน้ำเสีย | ค่ามาตรฐาน                 |
|--------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.60                         | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 14.0                         | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**  | 246 <sup>[1]</sup>           | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                         | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                       | 11                           | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 20                           | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | 0.09                         | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | <2                           | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | 2,400                        | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | 1,300                        | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 328 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 02 / 65






Ref. No. W733/01/22

Report No. 2201/399

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                             | วิธีวิเคราะห์  | บอดักษะและบอดตรวจคุณภาพน้ำ<br>ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ | ค่ามาตรฐาน                 |
|---|--|---|----------------------------|
| pH                                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.44  | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)           | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C<br>(2540 D.)  | 22.0  | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)           | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 252 <sup>[1]</sup>                                    | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)                | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1  | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                 | 5 Day BOD Test (5210 B.) &<br>Azide Modification (4500-O C.)                                       | 13  | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                              | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) &<br>Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 22  | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | 0.08  | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                     | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>(5520 B.)   | <2  | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 B.)  | 580   | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 E.)  | 120   | -                          |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 328 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 02 / 65




Ref. No. W563/02/22

Report No. 2202/302

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์  | บ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.02                       |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)   | 353                        |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C   | 934                        |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)  | 22                         |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                      | 417                        |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 115                        |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | 1.2                        |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)  | 30                         |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)   | > 160,000                  |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)   | > 160,000                  |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นเหลือง ตะกอนปานกลาง

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
23 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
23 / 2 / 65



Ref. No. W564/02/22

Report No. 2202/302

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | ส่วนแยกจากของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.30                          |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 20.0                          |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C  | 716                           |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                          |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                     | 84                            |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 64                            |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | 1.1                           |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | 2                             |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | >160,000                      |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | >160,000                      |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชุ่นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
23 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
..... / ..... / .....





Ref. No. W565/02/22

Report No. 2202/302

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | บ่งชี้ค่าของระบบบำบัดน้ำเสีย | ค่ามาตรฐาน                 |
|--------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.20                         | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 11.0                         | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**  | 330 <sup>[1]</sup>           | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                         | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                       | 8                            | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 22                           | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | <0.06                        | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | <2                           | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | 1,300                        | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | 680                          | -                          |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 290 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
23 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
23 / 02 / 65






Ref. No. W566/02/22

Report No. 2202/302

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                             | วิธีวิเคราะห์  | บอด้กษะและบอด้ตรวจคุณภาพน้ำ<br>ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ | ค่ามาตรฐาน                 |
|---|--|--|----------------------------|
| pH                                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.18   | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)           | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C<br>(2540 D.)  | 14.0   | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)           | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 328 <sup>[1]</sup>                                     | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)                | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1   | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                 | 5 Day BOD Test (5210 B.) &<br>Azide Modification (4500-O C.)                                       | 18   | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                              | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) &<br>Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 26   | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | <0.06  | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                     | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>(5520 B.)   | <2   | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 B.)  | 4,900  | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 E.)  | 2,200  | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 290 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
23 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
23 / 2 / 65




Ref. No. W621/03/22

Report No. 2203/435

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-18 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | บ่อกระของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.40                      |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 588                       |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C  | 782                       |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | 78                        |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                     | 174                       |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 60                        |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | 6.4                       |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | 10                        |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | >160,000                  |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | 160,000                   |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นเหลือง ตะกอนปานกลาง

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
๒๒ / ๓ / ๖๕

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
๒๒ / ๓ / ๖๕




Ref. No. W622/03/22

Report No. 2203/435

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-18 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.48                          |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 37.0                          |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C  | 590                           |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                          |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                       | 58                            |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 45                            |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | 5.0                           |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | 2                             |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | >160,000                      |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | 160,000                       |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชุ่มเหลืออง ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
22 / 3 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
22 / 3 / 65





Ref. No. W623/03/22

Report No. 2203/435

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-18 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :                       
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | บ่งชี้ค่าในของระบบบำบัดน้ำเสีย | ค่ามาตรฐาน                 |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.82                           | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 14.3                           | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**  | 420 <sup>[1]</sup>             | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                           | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                       | 2                              | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 32                             | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | <0.06                          | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | <2                             | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | 490                            | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | 170                            | -                          |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 3 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 3 / 65





Ref. No. W624/03/22

Report No. 2203/435

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-18 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :                       
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                             | วิธีวิเคราะห์  | บอดักชยะและบอดตรวจคุณภาพน้ำ<br>ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ | ค่ามาตรฐาน                 |
|---|--|--|----------------------------|
| pH                                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.84   | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)           | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C<br>(2540 D.)  | 11.0   | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)           | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 444 <sup>[1]</sup>                                     | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)                | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1   | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                 | 5 Day BOD Test (5210 B.) &<br>Azide Modification (4500-O C.)                                     | 2  | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                              | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) &<br>Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 33   | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | <0.06  | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                     | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>(5520 B.)   | <2   | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 B.)  | 230  | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 E.)  | 94   | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหลือง ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 3 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 3 / 65




Ref. No. W767/04/22

Report No. 2204/485

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | บ่อกระของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.28                      |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 484                       |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C  | 810                       |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | 26                        |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                     | 185                       |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 95                        |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | 1.6                       |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | 49                        |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | >160,000                  |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | >160,000                  |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
3 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
3 / 5 / 65




Ref. No. W768/04/22

Report No. 2204/485

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์  | ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.45                          |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)   | 28.0                          |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C   | 738                           |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1                          |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                      | 78                            |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 74                            |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | 0.42                          |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)  | 2                             |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)   | > 160,000                     |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)   | > 160,000                     |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 5 / 65





Ref. No. W769/04/22

Report No. 2204/485

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์  | บ่งชี้ค่าของระบบบำบัดน้ำเสีย | ค่ามาตรฐาน                 |
|--------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.90                         | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)   | 16.3                         | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 350 <sup>[1]</sup>           | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1                         | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                      | 2                            | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 30                           | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | <0.06                        | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)  | <2                           | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)   | 840                          | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)   | 320                          | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่หักกลับด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 5 / 65





Ref. No. W770/04/22

Report No. 2204/485

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                             | วิธีวิเคราะห์  | บอดักชยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ<br>ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ | ค่ามาตรฐาน                 |
|---|--|--|----------------------------|
| pH                                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.72   | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)           | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C<br>(2540 D.)  | 13.7   | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)           | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 322 <sup>[1]</sup>                                     | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)                | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1   | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                 | 5 Day BOD Test (5210 B.) &<br>Azide Modification (4500-O C.)                                     | 2  | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                              | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) &<br>Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 32   | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | <0.06  | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                     | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>(5520 B.)   | <2   | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 B.)  | 790  | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 E.)  | 270  | -                          |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

3 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 5 / 65




Ref. No. W925/05/22

Report No. 2205/418

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 18-25 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                             | วิธีวิเคราะห์   | บ่อกระโหลกของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|---|---|-------------------------------|
| pH                                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.04                          |
| Total Suspended Solids (mg/L)           | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C<br>(2540 D.)   | 410                           |
| Total Dissolved Solids (mg/L)           | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C  | 598                           |
| Settleable Solids (mL/L)                | Settleable Solids (2540 F.)   | 25                            |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                 | 5 Day BOD Test (5210 B.) &<br>Azide Modification (4500-O C.)                                      | 355                           |
| TKN (mg/L)                              | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) &<br>Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 112                           |
| Sulfide (mg/L)                          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | 0.83                          |
| Grease & Oil (mg/L)                     | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>(5520 B.)  | 172                           |
| Total Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 B.)   | >160,000                      |
| Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 E.)   | >160,000                      |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65



Ref. No. W926/05/22

Report No. 2205/418

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาเนค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 18-25 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :                       
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.28                          |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 20.7                          |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C  | 424                           |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                          |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                     | 49                            |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 35                            |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | <0.06                         |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | <2                            |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | 160,000                       |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | 160,000                       |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65






Ref. No. W927/05/22

Report No. 2205/418

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 18-25 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์   | บ่งชี้ค่าของระบบบำบัดน้ำเสีย | ค่ามาตรฐาน                 |
|--------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)   | 7.52                         | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)  | 5.9                          | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**  | 162 <sup>[1]</sup>           | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)   | <0.1                         | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                       | 2                            | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.) | 9.3                          | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)   | <0.06                        | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)   | <2                           | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)  | 130                          | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)  | 94                           | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65






Ref. No. W928/05/22

Report No. 2205/418

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 18-25 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                             | วิธีวิเคราะห์  | บ่งชี้และบ่งชี้ตรวจคุณภาพน้ำ<br>ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ | ค่ามาตรฐาน                 |
|---|--|---|----------------------------|
| pH                                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.26  | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)           | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C<br>(2540 D.)  | 7.7   | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)           | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 336 <sup>[1]</sup>                                      | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)                | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1  | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                 | 5 Day BOD Test (5210 B.) &<br>Azide Modification (4500-O C.)                                     | 5   | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                              | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) &<br>Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 9.3   | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | <0.06   | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                     | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>(5520 B.)   | <2  | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 B.)  | 220   | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 E.)  | 110   | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 5 / 65




Ref. No. W638/06/22

Report No. 2206/461

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 15-22 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์  | บ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.12                       |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)   | 165                        |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C   | 1,044                      |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)  | 30                         |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                      | 422                        |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 78                         |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | 6.7                        |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)  | 24                         |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)   | > 160,000                  |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)   | > 160,000                  |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: น้ำตาลขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
24 / 6 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
24 / 6 / 65




Ref. No. W639/06/22

Report No. 2206/461

B-Pro-2073-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 15-22 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์  | ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.34                          |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)   | 10.0                          |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C   | 887                           |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1                          |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                      | 77                            |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 58                            |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | 2.6                           |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)  | 4                             |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)   | >160,000                      |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)   | >160,000                      |

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
24 / 6 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
24 / 6 / 65






Ref. No. W640/06/22

Report No. 2206/461

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหาพฤกษ์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 15-22 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                          | วิธีวิเคราะห์  | บ่งชี้ค่าของระบบบำบัดน้ำเสีย | ค่ามาตรฐาน                 |
|--------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| pH                                   | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.16                         | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)        | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)   | 6.5                          | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)        | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 278 <sup>[1]</sup>           | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)             | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1                         | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)              | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)                                      | 2                            | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                           | Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 20                           | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                       | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | <0.06                        | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)  | <2                           | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)   | 68                           | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)   | 11                           | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่หักกลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 6 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 6 / 65




Ref. No. W641/06/22

Report No. 2206/461

B-Pro-2073-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานคร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565  
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 15-22 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์                             | วิธีวิเคราะห์  | บอดักชยะและบอดตรวจคุณภาพน้ำ<br>ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ | ค่ามาตรฐาน                 |
|---|--|--|----------------------------|
| pH                                      | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)  | 7.18   | 5-9                        |
| Total Suspended Solids (mg/L)           | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C<br>(2540 D.)  | 11.0   | ไม่เกิน 30                 |
| Total Dissolved Solids (mg/L)           | Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**   | 286 <sup>[1]</sup>                                     | ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup> |
| Settleable Solids (mL/L)                | Settleable Solids (2540 F.)  | <0.1   | ไม่เกิน 0.5                |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)                 | 5 Day BOD Test (5210 B.) &<br>Azide Modification (4500-O C.)                                     | 4  | ไม่เกิน 20                 |
| TKN (mg/L)                              | Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) &<br>Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.) | 20   | ไม่เกิน 35                 |
| Sulfide (mg/L)                          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)  | <0.06  | ไม่เกิน 1.0                |
| Grease & Oil (mg/L)                     | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method<br>(5520 B.)   | <2   | ไม่เกิน 20                 |
| Total Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 B.)  | 110  | -                          |
| Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique<br>(9221 E.)  | 68   | -                          |

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[1]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

<sup>[2]</sup> ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 6 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 6 / 65