



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถนนประชาธิรัชช์ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศน์ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



รายงานเลขที่

1401/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 1/4

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ลูกค้า  
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ  
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ  
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ  
วันที่รับตัวอย่างน้ำ

ส่วนน้ำประปา กองฝ่ายรักษ์คุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

พื้นที่ อื่นๆ

โรงงานผลิตน้ำบางเขนสูบส่ง 1

เวลา 14.05 น. สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี

3 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566

ความชุ่น : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:2130 B E.coli : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:9221 Fเหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:3500 Fe B ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:3111 B

| รายการที่ทดสอบ                                 | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|--|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                            | มก./ล.           | 2.02          | 0.2-2.0               |
| สีจิริย*                                       | แพลทินัม-โคบอลต์ | 0             | -                     |
| สีปราากน*                                      | แพลทินัม-โคบอลต์ | 2             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*   | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความชุ่น                                       | NTU              | น้อยกว่า 0.20 | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็นกรด-ด่าง*                              | -                | 7.30          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                    | ไมโครซีเมนส์/ซม. | 449           | -                     |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*       | มก./ล.           | 81            | -                     |
| ความเป็นด่าง-ฟิโนอลฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                                | มก./ล.           | 287           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                               | มก./ล.           | 287           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                            | มก./ล.           | 126           | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างขั่วครา瓦*                           | มก./ล.           | 81            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                               | มก./ล.           | 45            | -                     |
| คลอไรด์*                                       | มก./ล.           | 41            | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*  | มก./ล.           | 63            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                      | มก./ล.           | 37.2          | -                     |
| เหล็ก  | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออโรด*                                      | มก./ล.           | 0.40          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                    | มก./ล.           | 7.92          | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1401/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิโคน*                   | มก./ล.       | 3.9460          | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 34.85           | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 5.59            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0011 | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แอดเดียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| ปรอท*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารหนู*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| พلوว*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ชิลีนีเยียม*               | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | 0.001           | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.1106          | ไม่เกิน 0.2    |
| แบบเรียม*                  | มก./ล.       | 0.0510          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | 0.0017          | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไตรอาโลมีเทน*           | sum of ratio | 0.78            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 2.9             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โทลูอิน*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอร์โรเบนซีน*             | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตา-ไซเล็น*               | มก./ล.       | ND              | -              |
| สเตเร็น*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซพร็อกเลน*              | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลไพร็อกเลน*          | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน*     | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยมือ รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ\*

รายงานเลขที่

1401/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ                         | หน่วย                  | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|--|------------------------|------------|----------------|
| เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซีน*               | มก./ล.                 | ND         | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*                         | มก./ล.                 | ND         | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทีน*               | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | -              |
| ชีส-1,2-ไดคลอโรเอทีน*                  | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | -              |
| 1,1,1-триคลอโรเอทีน*                   | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*                   | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรเอทีน*                      | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรเอทีน*                         | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรเอทีน*                       | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซีน*                           | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคงอยู่*                        | มก./ล.                 | 1.54       | -              |
| แอมโมเนียไนโตรเจน*                     | มก./ล.                 | ND         | ไม่เกิน 1.5    |
| ไนเตรท-ไนเตรต*                         | มก./ล.                 | 0.96       | ไม่เกิน 50     |
| ไนเตรท-ไนเตรต*                         | มก./ล.                 | 0.016      | ไม่เกิน 3      |
| เชื้อ <i>Clostridium perfringens</i> * | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ <i>Salmonella</i> sp. *          | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ <i>Shigella</i> sp. *            | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> *   | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> *         | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| จุลินทรีย์ทั้งหมด*                     | โคโลนีฟอร์มมิยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | ไม่เกิน 500    |
| <i>E.coli</i>                          | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1401/66

วันที่อกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 4/4

หมายเหตุ

- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก ก. 17025 (ISO/IEC 17025)
- ND: โพแทสเซียม <0.008 มก./ล., แมงกานีส <0.0003 มก./ล., ตะกั่ว <0.002 มก./ล., โครเมียม <0.002 มก./ล., แคนเดเนียม <0.0002 มก./ล., ปรอท <0.00001 มก./ล., เเงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พลาวด <0.0012 มก./ล., ชีลีเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0012 มก./ล., แบบรีม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 มก./ล., สารอินทรีย์ carbонทั้งหมด <0.02 มก./ล., เป็นชีน <0.002 มก./ล., ໂຄງອິນ <0.002 มก./ล., คลอร์โรเบนชีน <0.002 มก./ล., เมตา-ไชลีน <0.001 มก./ล., สเตเริน <0.001 มก./ล., ไอโซพร็อกลิเบนชีน <0.001 มก./ล., นอร์มาลไพร็อกลิเบนชีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทิกลิเบนชีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียร์บิวทิกลิเบนชีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ชิส-1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอโรร์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนชีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, แอมโมเนียโนิสระ-ไนโตรเจน <0.007 มก./ล., ไนเตรฟ-ไนเตรท <0.40 มก./ล., ไนไตรท์-ไนไตร <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรินอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนน้ำประปา
- สภาพด้วยอย่าง เป็นการตรวจสอบพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิ
- สารไตรยาโลเมเทน ประกอบด้วย คลอร์ฟอร์ม โบรโนไดคลอโรเมเทน ไดโบรโนคลอโรเมเทน และ โบรโนฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวสุธิรา บุญจำ)

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)

(นางนันทีร้า พัวประเสริฐ)

(นางสาวชลธร เทศฉิม)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลทรรศ

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

21 ส.ค. 2566

21 ส.ค. 2566

21 ส.ค. 2566

21 ส.ค. 2566

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า

ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดล่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน

และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิชโภคภัณฑ์ 0 2503 9368



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1402/66

วันที่ออกรายงาน 8 สิงหาคม 2566

หน้า 1/4

|                        |   |  |            |
|------------------------|---|--|------------|
| ลูกค้า                 | ส่วนน้ำประปา กองผู้อำนวยการส่วนน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ  |  |            |
| สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ | โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ สูบจ่าย   |  |            |
| จุดเก็บตัวอย่างน้ำ     |   | พื้นที่ อื่นๆ  |            |
| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ  | น้ำประปาต่อตรง (D10351)   | เวลา 12.10 น. สภาพดี   | ไม่มีเมล็ด |
| วันที่รับตัวอย่างน้ำ   | 3 สิงหาคม 2566  | วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566  |            |
| วิธีทดสอบ              | ความชุน : APHA,AWWA,WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017:2130 B<br>เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017:3500 Fe B | E.coli : APHA,AWWA,WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017:9221 F<br>ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017:3111 B |            |

| รายการที่ทดสอบ                                 | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|--|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                            | มก./ล.           | 1.21          | 0.2-2.0               |
| สีริ่ง*  | แพลทินัม-โคบอลต์ | 0             | -                     |
| สีปรากร*                                       | แพลทินัม-โคบอลต์ | 1             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*   | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความชุน  | NTU              | น้อยกว่า 0.20 | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็นกรด-ด่าง*                              | -                | 7.44          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                    | ไมโครซีเมนต์/ซม. | 225           | -                     |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*       | มก./ล.           | 89            | -                     |
| ความเป็นด่าง-ฟิโนลฟายาลิน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                                | มก./ล.           | 135           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                               | มก./ล.           | 135           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                            | มก./ล.           | 116           | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างชั่วคราว*                           | มก./ล.           | 89            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                               | มก./ล.           | 27            | -                     |
| คลอไรด์*                                       | มก./ล.           | 7             | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*  | มก./ล.           | 17            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                      | มก./ล.           | 29.5          | -                     |
| เหล็ก  | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออไรด์*                                     | มก./ล.           | 0.16          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                    | มก./ล.           | 10.14         | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1402/66

วันที่ออกรายงาน 8 สิงหาคม 2566

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิโคน*                   | มก./ล.       | 4.4790          | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 2.55            | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 1.62            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0011 | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แอดโนเรียม*                | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| prox*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารอนุ*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| พลาสติก*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ซีลีเนียม*                 | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.1395          | ไม่เกิน 0.2    |
| แปรเรียม*                  | มก./ล.       | 0.0280          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไดโรโนเมเทน*            | sum of ratio | 0.24            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 1.1             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โกลด์*                     | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอร์โรเบนซีน*             | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตา-ไชลีน*                | มก./ล.       | ND              | -              |
| สีตรีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซโปรพิลเบนซีน*          | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลโปรพิลเบนซีน*       | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยกระดาษ รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



รายงานเลขที่

1402/66

วันที่อกรายงาน 8 สิงหาคม 2566

หน้า 3/4

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

| รายการที่ทดสอบ                  | หน่วย                     | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------------|---------------------------|------------|----------------|
| เทอร์เชียร์บิลเบนซีน*           | มก./ล.                    | ND         | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*                  | มก./ล.                    | ND         | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทีน*        | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | -              |
| ชีส-1,2-ไดคลอโรเอทีน*           | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | -              |
| 1,1,1-டிரคลอโรเอทีน*            | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*            | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรเอทีน*               | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรเอทีน*                  | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรเอทีน*                | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซีน*                    | ไมโครกรัม/ลิตร            | ND         | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคงอยู่*                 | มก./ล.                    | 1.20       | -              |
| แอมโมเนียไนโตรเจน*              | มก./ล.                    | ND         | ไม่เกิน 1.5    |
| ไนเตรท-ไนเตรต*                  | มก./ล.                    | 0.71       | ไม่เกิน 50     |
| ไนโตรเจน-ไนโตร*                 | มก./ล.                    | ND         | ไม่เกิน 3      |
| เชื้อ Clostridium perfringens * | พบ-ไม่พบร/100 มล.         | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Salmonella sp. *          | พบ-ไม่พบร/100 มล.         | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Shigella sp. *            | พบ-ไม่พบร/100 มล.         | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Staphylococcus aureus *   | พบ-ไม่พบร/100 มล.         | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Vibrio cholerae *         | พบ-ไม่พบร/100 มล.         | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| จุลทรรศทั้งหมด*                 | โคโลนีฟอร์มมิลลิยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | ไม่เกิน 500    |
| E.coli                          | พบ-ไม่พบร/100 มล.         | ไม่พบร     | ไม่พบร         |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยยา รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1402/66

วันที่ออกรายงาน 8 สิงหาคม 2566

หน้า 4/4

หมายเหตุ

- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
- ND: โพแทสเซียม <0.008 มก./ล., แมงกานีส <0.0003 มก./ล., ตะกั่ว <0.002 มก./ล., โครเมียม <0.002 มก./ล., แคนเดเมียม <0.0002 มก./ล., proto <0.00001 มก./ล., เงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พลาวน <0.0012 มก./ล., ชีลีเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูминียม <0.0012 มก./ล., แบปรีเมียม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 มก./ล., สารอินทรีย์ carbонทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซีน <0.002 มก./ล., โกลูอีน <0.002 มก./ล., คลอร์โรเบนชีน <0.002 มก./ล., เมทา-ไชลีน <0.001 มก./ล., สเตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซโพธิลเบนชีน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพธิลเบนชีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนชีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียร์บิทิลเบนชีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ชิส-1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรต์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนชีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, แอมโมเนีย/oิสระ-ในต่อเจน <0.007 มก./ล., ในต่อท-ในต่อท <0.40 มก./ล., ในไตรท-ในไตรท <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรีน/oิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนน้ำประปา
- สภาพด้วยอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิ
- สารไตรชาโลเมทีน ประกอบด้วย คลอร์ฟอร์ม ໂປຣໂມไดคลอโรเมทีน ไดໂປຣໂມคลอโรเมทีน และ ໂປຣໂມฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวสุริรา บุญเข้ม)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

21 ส.ค. 2566

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ

21 ส.ค. 2566

(นางนันธีรา พั่วประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

21 ส.ค. 2566

(นางสาวชลธร เทศธิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

21 ส.ค. 2566

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1403/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 1/4

ลูกค้า

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ

วันที่รับตัวอย่างน้ำ

วิธีทดสอบ

ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

โรงงานผลิตน้ำสามเสนโรงสูบน 12

พื้นที่ อื่นๆ

น้ำประปาต่อตร. (D10353)

เวลา 11.00 น. สภาพดีอย่าง ใส ไม่มีสี

3 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566

3 สิงหาคม 2566

ความชุน : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:2130 B E.coli : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:9221 F

เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:3500 Fe B ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:3111 B

| รายการที่ทดสอบ                                | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|---|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                           | มก./ล.           | 1.01          | 0.2-2.0               |
| สีขาว*  | แพลทินัม-โคบอลต์ | 1             | -                     |
| สีปรำภ្យ*                                     | แพลทินัม-โคบอลต์ | 1             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*  | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความชุน                                       | NTU              | 0.20          | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็นกรด-ด่าง*                             | -                | 7.53          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                   | ไมโครซีเมนส์/ซม. | 488           | -                     |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*      | มก./ล.           | 90            | -                     |
| ความเป็นด่าง-ฟีนอลฟากลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                               | มก./ล.           | 313           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                              | มก./ล.           | 312           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                           | มก./ล.           | 136           | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างชั่วคราว*                          | มก./ล.           | 90            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                              | มก./ล.           | 46            | -                     |
| คลอไรด์*                                      | มก./ล.           | 42            | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*                                       | มก./ล.           | 69            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                     | มก./ล.           | 38.6          | -                     |
| เหล็ก   | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออไรด์*                                    | มก./ล.           | 0.41          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                   | มก./ล.           | 9.48          | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1403/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิคอน*                   | มก./ล.       | 0.2400          | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 38.72           | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 6.38            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0011 | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แอดเดียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| prototh*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารฟู*                     | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| พلوว*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ซีลีเนียม*                 | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | 0.002           | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.2290          | ไม่เกิน 0.2    |
| แบบเรียม*                  | มก./ล.       | 0.0499          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | 0.0016          | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไตรยาโนเมเทน*           | sum of ratio | 0.91            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 3.3             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โทลูอิน*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอรโโรเบนซีน*             | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตา-ไชลีน*                | มก./ล.       | ND              | -              |
| สเตรีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซโพริลเบนซีน*           | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลโพริลเบนซีน*        | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยกระดาษ รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ\*

รายงานเลขที่

1403/66

วันที่อกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ                  | หน่วย                   | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------------|-------------------------|------------|----------------|
| ไฮดรอกซีบิวทิลเบนซิน*           | มก./ล.                  | ND         | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*                  | มก./ล.                  | ND         | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*        | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | -              |
| ชิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*           | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | -              |
| 1,1,1-триคลอโรอีเทน*            | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*            | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรอีเทน*               | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรอีทีน*                  | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรอีทีน*                | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซิน*                    | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND         | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคงอยู่*                 | มก./ล.                  | 2.02       | -              |
| แอมโมเนียสระ-ในตัวเรชน*         | มก./ล.                  | ND         | ไม่เกิน 1.5    |
| ในตัวเรชน-ในตัวเรชน*            | มก./ล.                  | 5.18       | ไม่เกิน 50     |
| ในตัวเรชน-ในตัวเรชน*            | มก./ล.                  | ND         | ไม่เกิน 3      |
| เชื้อ Clostridium perfringens * | พบ-ไม่พบร/100 มล.       | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Salmonella sp. *          | พบ-ไม่พบร/100 มล.       | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Shigella sp. *            | พบ-ไม่พบร/100 มล.       | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Staphylococcus aureus *   | พบ-ไม่พบร/100 มล.       | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Vibrio cholerae *         | พบ-ไม่พบร/100 มล.       | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| จุลินทรีย์ทั้งหมด*              | โคโลนีฟอร์มเมจยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | ไม่เกิน 500    |
| E.coli                          | พบ-ไม่พบร/100 มล.       | ไม่พบร     | ไม่พบร         |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ขักด้วย่า รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฎิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิชโลหะหนัก 0 2503 9368



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1403/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 4/4

หมายเหตุ

- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
- ND: โพแทสเซียม <0.008 มก./ล., แมงกานีส <0.0003 มก./ล., ตะกั่ว <0.002 มก./ล., โคโรเมียม <0.002 มก./ล., แคนเดเมียม <0.0002 มก./ล., proto <0.00001 มก./ล., เเงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พลาวน <0.0012 มก./ล., ชีเลเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูминิียม <0.0012 มก./ล., แบบเรียม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 มก./ล., สารอินทรีย์ carbонทั้งหมด <0.02 มก./ล., เป็นชีน <0.002 มก./ล., โกลูอีน <0.002 มก./ล., คลอรอไนเตรต <0.002 มก./ล., เมตา-ไฮคลีน <0.001 มก./ล., สโตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซโพธิลเบนชีน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพธิลเบนชีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนชีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียร์บิทิลเบนชีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ชิส-1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรเอทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนชีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, และโมเนเนียอิสระ-ในตัวเรื่น <0.007 มก./ล., ในตราช-ในตราช <0.40 มก./ล., ในไตรท-ในไตรท <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรินอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนน้ำประปา
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิ
- สารไตรอาโนเมทีน ประกอบด้วย คลอรอฟอร์ม บอร์โนไดคลอโรเมทีน ไดบอร์โนคลอโรเมทีน และ บอร์โนฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวสุธีรา บุญจำ)

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)

(นางนันทีรา พั้วประเสริฐ)

(นางสาวชลธร เทศฉิม)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลทรรศ

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

21 ส.ค. 2566

21 ส.ค. 2566

21 ส.ค. 2566

21 ส.ค. 2566

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1404/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 1/4

ลูกค้า  
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ  
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ  
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ  
วันที่รับตัวอย่างน้ำ  
วิธีทดสอบ

ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

พื้นที่ อีนฯ

โรงงานผลิตน้ำร้อนบุรี

น้ำประปาต่อตรง (DI0354)

เวลา 11.45 น. สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี

3 สิงหาคม 2566

3 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566

ความชุน : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:2130 B E.coli : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:9221 F

เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:3500 Fe B ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017:3111 B

| รายการที่ทดสอบ                                 | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|--|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                            | มก./ล.           | 0.52          | 0.2-2.0               |
| สีขาว*   | แพลทินัม-โคบอลต์ | 1             | -                     |
| สีปรากฏ*                                       | แพลทินัม-โคบอลต์ | 1             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*   | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความชุน  | NTU              | 0.30          | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็นกรด-ด่าง*                              | -                | 7.81          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                    | ไมโครซีเมนต์/ซม. | 478           | -                     |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอนेट)*       | มก./ล.           | 90            | -                     |
| ความเป็นด่าง-ฟิล์มฟากเลิน (แคลเซียมคาร์บอนेट)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                                | มก./ล.           | 306           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                               | มก./ล.           | 306           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                            | มก./ล.           | 132           | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างชั่วคราว*                           | มก./ล.           | 93            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                               | มก./ล.           | 39            | -                     |
| คลอไรด์*                                       | มก./ล.           | 44            | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*  | มก./ล.           | 58            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                      | มก./ล.           | 40.0          | -                     |
| เหล็ก  | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออไรด์*                                     | มก./ล.           | 0.40          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                    | มก./ล.           | 7.68          | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1404/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ชิลีคอน*                   | มก./ล.       | 1.1360          | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 37.63           | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 5.97            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0011 | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แอดเดียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| proto*                     | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารฟูน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| พلوว*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ซีลีเนียม*                 | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | 0.002           | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.2094          | ไม่เกิน 0.2    |
| แบบเรียม*                  | มก./ล.       | 0.0515          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | 0.0017          | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไตรยาโนเมเทน*           | sum of ratio | 1.03            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 3.4             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โทลูอิน*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอรโโรเบนซีน*             | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตรา-ไซริน*               | มก./ล.       | ND              | -              |
| สเตรีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซโพร์พิลเบนซีน*         | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลโพร์พิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ\*

รายงานเลขที่

1404/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ                  | หน่วย                  | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------------|------------------------|------------|----------------|
| เทอร์เชียริบิทิลเบนซิน*         | มก./ล.                 | ND         | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*                  | มก./ล.                 | ND         | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทีน*        | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | -              |
| ชิส-1,2-ไดคลอโรเอทีน*           | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | -              |
| 1,1,1-триคลอโรเอทีน*            | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*            | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรเอทีน*               | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรเอทีน*                  | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรเอทีน*                | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซิน*                    | ไมโครกรัม/ลิตร         | ND         | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคงอยู่*                 | มก./ล.                 | 2.06       | -              |
| แอมโมเนีย อิสระ-ในตัวเร่ง*      | มก./ล.                 | ND         | ไม่เกิน 1.5    |
| ในเครท-ในเครท*                  | มก./ล.                 | 4.57       | ไม่เกิน 50     |
| ในไครท-ในไครท*                  | มก./ล.                 | ND         | ไม่เกิน 3      |
| เชื้อ Clostridium perfringens * | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Salmonella sp. *          | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Shigella sp. *            | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Staphylococcus aureus *   | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| เชื้อ Vibrio cholerae *         | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |
| จุลินทรีย์ทั้งหมด*              | โคโลนีฟอร์มมิจูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | ไม่เกิน 500    |
| E.coli                          | พบ-ไม่พบร/100 มล.      | ไม่พบร     | ไม่พบร         |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยยา รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ  
400 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ 0 2981 7322 / สารพิษโลหะหนัก 0 2503 9368



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1404/66

วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566

หน้า 4/4

หมายเหตุ

- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
- ND: โพแทสเซียม <0.008 มก./ล., แมงกานีส <0.0003 มก./ล., ตะกั่ว <0.002 มก./ล., โคโรเมียม <0.002 มก./ล., แแคดเมียม <0.0002 มก./ล., ปรอท <0.00001 มก./ล., เเงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พ铓 <0.0012 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูминิียม <0.0012 มก./ล., แบเรียม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 มก./ล., สารอินทรีย์carbonyl <0.02 มก./ล., เปนซีน <0.002 มก./ล., โกลูอิน <0.002 มก./ล., คลอรอฟิลเบนซิน <0.002 มก./ล., เมตา-ไชลีน <0.001 มก./ล., สเตร็น <0.001 มก./ล., ไอโซโพร์พิลเบนซิน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพร์พิลเบนซิน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซิน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียริบิวทิลเบนซิน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ชิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, แอมโมเนียนิสรา-ไนโตรเจน <0.007 มก./ล., ในเตรห-ในเตรห <0.40 มก./ล., ในไตรह-ในไตรห <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรินอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนหัวประจำ
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประจำของการประปาส่วนภูมิ
- สารตราชายาโลเมทีน ประกอบด้วย คลอรอฟอร์ม โบรโนไดคลอโรเมทีน ไดโบรโนคลอโรเมทีน และ โบรโนฟอร์ม

ผู้รับรองทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวสุจิรา บุญย้ำ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

21 ส.ค. 2566

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ

21 ส.ค. 2566

(นางนันทีรา พั้วประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

21 ส.ค. 2566

(นางสาวชลธร เทคนิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

21 ส.ค. 2566

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า

ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน

และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”