



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

|                        |                                                                 |                 |                                                                |                          |     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| รายงานเลขที่           | 15/68                                                           | วันที่ออกรายงาน | 27 มกราคม 2568                                                 | หน้า                     | 1/4 |
| ลูกค้า                 | ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ            |                 |                                                                |                          |     |
| สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ | โรงงานผลิตน้ำบางเขนสูงส่ง 1                                     |                 |                                                                | พื้นที่ อื่นๆ            |     |
| จุดเก็บตัวอย่างน้ำ     | น้ำประปาต่อตรง (DL0923)                                         |                 | เวลา 15.05 น.                                                  | สภาพตัวอย่าง ใส่ ไม่มีสี |     |
| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ  | 3 มกราคม 2568                                                   |                 |                                                                |                          |     |
| วันที่รับตัวอย่างน้ำ   | 3 มกราคม 2568                                                   |                 | วันที่ทดสอบ 3-16 มกราคม 2568                                   |                          |     |
| วิธีทดสอบ              | ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:2130 B |                 | E. coli : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:9221 F |                          |     |
|                        | เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3500-Fe B |                 | ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3111 B  |                          |     |

| รายการที่ทดสอบ                                 | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                            | มก./ล.           | 2.11          | 0.2-2.0               |
| สีจริง*                                        | แพลทินัม-โคบอลต์ | 0             | -                     |
| สีปรากฏ*                                       | แพลทินัม-โคบอลต์ | 2             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*                                         | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความขุ่น                                       | NTU              | 0.70          | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็น กรด-ด่าง*                             | -                | 7.27          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                    | ไมโครซีเมนส์/ซม. | 355           | -                     |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*       | มก./ล.           | 89            | -                     |
| ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                                | มก./ล.           | 214           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                               | มก./ล.           | 213           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                            | มก./ล.           | 105           | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างชั่วคราว*                           | มก./ล.           | 89            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                               | มก./ล.           | 16            | -                     |
| คลอไรด์*                                       | มก./ล.           | 23            | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*                                        | มก./ล.           | 38            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                      | มก./ล.           | 29.6          | -                     |
| เหล็ก                                          | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออไรด์*                                     | มก./ล.           | 0.34          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                    | มก./ล.           | 7.44          | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

15/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิคอน*                   | มก./ล.       | 7.252           | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 19              | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 4.46            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | 0.02            | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แคดเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| ปรอท*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารหนู*                    | มก./ล.       | 0.0009          | ไม่เกิน 0.01   |
| พลวง*                      | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.02   |
| ซีลีเนียม*                 | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.1296          | ไม่เกิน 0.2    |
| แบเรียม*                   | มก./ล.       | 0.0635          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไตรฮาโลมีเทน*           | sum of ratio | 0.36            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 3.7             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โทลูอิน*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอโรเบนซีน*               | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตา-ไซลีน*                | มก./ล.       | ND              | -              |
| สไตรีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซโพรพิลเบนซีน*          | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*       | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และให้นำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

15/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ           | หน่วย                   | ผลการทดสอบ     | มาตรฐานอ้างอิง |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน* | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*           | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน* | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน*    | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรอีเทน*        | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรอีเทน*           | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรอีเทน*         | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซีน*             | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคอนซุม*          | มก./ล.                  | 2.43           | -              |
| แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน* | มก./ล.                  | น้อยกว่า 0.007 | ไม่เกิน 1.5    |
| ไนเตรท-ไนเตรท*           | มก./ล.                  | 5.48           | ไม่เกิน 50     |
| ไนไตรท์-ไนไตรท์*         | มก./ล.                  | 0.013          | ไม่เกิน 3      |
| จุลินทรีย์ทั้งหมด*       | โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1     | ไม่เกิน 500    |
| <i>E. coli</i>           | พบ-ไม่พบ/100 มล.        | ไม่พบ          | ไม่พบ          |

- หมายเหตุ
- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
  - ND: แอมโมเนีย <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โครเมียม <0.0001 มก./ล., แคดเมียม <0.0001 มก./ล., ปรีท <0.0001 มก./ล., เงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., ฟลูออไรด์ <0.0001 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0010 มก./ล., แบเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซีน <0.002 มก./ล., โทลูอีน <0.002 มก./ล., คลอโรเบนซีน <0.002 มก./ล., เมตา-ไซลีน <0.001 มก./ล., สไตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซพรีน <0.001 มก./ล., นอร์มาลพรีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร
  - ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
  - สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
  - มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
  - สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

**“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”**



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

15/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 4/4

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญข้า)  
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)  
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว

27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)  
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

27 ม.ค. 2568

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทตฉิม)  
หัวหน้าศูนย์เอกสาร

27/ม.ค. 2568

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

|                        |                                                                 |                 |                                                                |            |     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----|
| รายงานเลขที่           | 16/68                                                           | วันที่ออกรายงาน | 27 มกราคม 2568                                                 | หน้า       | 1/4 |
| ลูกค้า                 | ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ            |                 |                                                                |            |     |
| สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ | โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ สูบส่ง                                  | พื้นที่อื่นๆ    |                                                                |            |     |
| จุดเก็บตัวอย่างน้ำ     | น้ำประปาต่อตรง (DL0927)                                         | เวลา 12.05 น.   | สภาพตัวอย่าง                                                   | ใส ไม่มีสี |     |
| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ  | 3 มกราคม 2568                                                   |                 |                                                                |            |     |
| วันที่รับตัวอย่างน้ำ   | 3 มกราคม 2568                                                   |                 | วันที่ทดสอบ 3-16 มกราคม 2568                                   |            |     |
| วิธีทดสอบ              | ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:2130 B |                 | E. coli : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:9221 F |            |     |
|                        | เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3500-Fe B |                 | ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3111 B  |            |     |

| รายการที่ทดสอบ                               | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|----------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                          | มก./ล.           | 1.30          | 0.2-2.0               |
| สีจริง*                                      | แพลทินัม-โคบอลต์ | 0             | -                     |
| สีปรากฏ*                                     | แพลทินัม-โคบอลต์ | 1             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*                                       | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความขุ่น                                     | NTU              | น้อยกว่า 0.20 | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็น กรด-ด่าง*                           | -                | 7.50          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                  | ไมโครซีเมนส์/ซม. | 236           | -                     |
| ความแตกต่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*      | มก./ล.           | 99            | -                     |
| ความแตกต่าง-ฟีนอลฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                              | มก./ล.           | 142           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                             | มก./ล.           | 142           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                          | มก./ล.           | 107           | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างชั่วคราว*                         | มก./ล.           | 99            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                             | มก./ล.           | 8             | -                     |
| คลอไรด์*                                     | มก./ล.           | 4             | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*                                      | มก./ล.           | 14            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                    | มก./ล.           | 31.9          | -                     |
| เหล็ก                                        | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออไรด์*                                   | มก./ล.           | 0.12          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                  | มก./ล.           | 6.54          | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

16/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิคอน*                   | มก./ล.       | 3.885           | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 6               | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 1.45            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | 0.02            | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แคดเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| ปรอท*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารหนู*                    | มก./ล.       | 0.0012          | ไม่เกิน 0.01   |
| พลวง*                      | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.02   |
| ซีลีเนียม*                 | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.1368          | ไม่เกิน 0.2    |
| แบเรียม*                   | มก./ล.       | 0.0322          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไตรฮาโลมีเทน*           | sum of ratio | 0.18            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 1.2             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โทลูอิน*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอโรเบนซีน*               | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตา-ไซลีน*                | มก./ล.       | ND              | -              |
| สไตรีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซโพรพิลเบนซีน*          | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*       | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

16/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ           | หน่วย                   | ผลการทดสอบ     | มาตรฐานอ้างอิง |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน* | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*           | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน* | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน*    | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรอีเทน*        | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรอีเทน*           | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรอีเทน*         | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซีน*             | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคอนซุม*          | มก./ล.                  | 0.67           | -              |
| แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน* | มก./ล.                  | น้อยกว่า 0.007 | ไม่เกิน 1.5    |
| ไนเตรท-ไนเตรท*           | มก./ล.                  | 1.57           | ไม่เกิน 50     |
| ไนไตรท์-ไนไตรท์*         | มก./ล.                  | 0.011          | ไม่เกิน 3      |
| จุลินทรีย์ทั้งหมด*       | โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล. | 1              | ไม่เกิน 500    |
| <i>E. coli</i>           | พบ-ไม่พบ/100 มล.        | ไม่พบ          | ไม่พบ          |

- หมายเหตุ
- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
  - ND: แอมกาไนส์ <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โครเมียม <0.0001 มก./ล., แคดเมียม <0.0001 มก./ล., ปรีท <0.0001 มก./ล., เงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., ฟลูออไรด์ <0.0001 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0010 มก./ล., แบเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซีน <0.002 มก./ล., โทลูอีน <0.002 มก./ล., คลอโรเบนซีน <0.002 มก./ล., เมตา-ไซลีน <0.001 มก./ล., สไตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซพรีน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพรพิลเบนซีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร
  - ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
  - สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
  - มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
  - สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

**“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”**



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

16/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 4/4

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญข้า)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ

27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

27 ม.ค. 2568

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทตฉิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

27 ม.ค. 2568



“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

|                        |                                                                 |                 |                                                                |                          |     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| รายงานเลขที่           | 17/68                                                           | วันที่ออกรายงาน | 27 มกราคม 2568                                                 | หน้า                     | 1/4 |
| ลูกค้า                 | ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ            |                 |                                                                |                          |     |
| สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ | โรงงานผลิตน้ำสามเสนโรงสูบ 2                                     |                 |                                                                | พื้นที่ อื่นๆ            |     |
| จุดเก็บตัวอย่างน้ำ     | น้ำประปาต่อตรง (DL0928)                                         |                 | เวลา 10.30 น.                                                  | สภาพตัวอย่าง ใส่ ไม่มีสี |     |
| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ  | 3 มกราคม 2568                                                   |                 |                                                                |                          |     |
| วันที่รับตัวอย่างน้ำ   | 3 มกราคม 2568                                                   |                 | วันที่ทดสอบ 3-16 มกราคม 2568                                   |                          |     |
| วิธีทดสอบ              | ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:2130 B |                 | E. coli : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:9221 F |                          |     |
|                        | เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3500-Fe B |                 | ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3111 B  |                          |     |

| รายการที่ทดสอบ                                 | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                            | มก./ล.           | 0.82          | 0.2-2.0               |
| สีจริง*                                        | แพลทินัม-โคบอลต์ | 2             | -                     |
| สีปรากฏ*                                       | แพลทินัม-โคบอลต์ | 4             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*                                         | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความขุ่น                                       | NTU              | 0.35          | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็น กรด-ด่าง*                             | -                | 7.57          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                    | ไมโครซีเมนส์/ซม. | 361           | -                     |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*       | มก./ล.           | 98            | -                     |
| ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                                | มก./ล.           | 217           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                               | มก./ล.           | 217           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                            | มก./ล.           | 99            | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างชั่วคราว*                           | มก./ล.           | 98            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                               | มก./ล.           | 1             | -                     |
| คลอไรด์*                                       | มก./ล.           | 25            | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*                                        | มก./ล.           | 30            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                      | มก./ล.           | 30.5          | -                     |
| เหล็ก                                          | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออไรด์*                                     | มก./ล.           | 0.36          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                    | มก./ล.           | 5.46          | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

17/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิคอน*                   | มก./ล.       | 8.107           | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 19              | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 4.65            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | 0.02            | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แคดเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| ปรอท*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารหนู*                    | มก./ล.       | 0.0014          | ไม่เกิน 0.01   |
| ฟลูออรีน*                  | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.02   |
| ซีลีเนียม*                 | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.1181          | ไม่เกิน 0.2    |
| แบเรียม*                   | มก./ล.       | 0.0620          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไตรฮาโลมีเทน*           | sum of ratio | 0.54            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 3.7             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โทลูอีน*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอโรเบนซีน*               | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตา-ไซลีน*                | มก./ล.       | ND              | -              |
| สไตรีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซพริลเบนซีน*            | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลพริลเบนซีน*         | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

17/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ           | หน่วย                   | ผลการทดสอบ     | มาตรฐานอ้างอิง |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน* | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*           | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน* | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน*    | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรอีเทน*        | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรอีเทน*           | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรอีเทน*         | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซีน*             | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคอนซุม*          | มก./ล.                  | 2.62           | -              |
| แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน* | มก./ล.                  | น้อยกว่า 0.007 | ไม่เกิน 1.5    |
| ไนเตรท-ไนโตรเจน*         | มก./ล.                  | 5.22           | ไม่เกิน 50     |
| ไนไตรท์-ไนโตรเจน*        | มก./ล.                  | 0.008          | ไม่เกิน 3      |
| จุลินทรีย์ทั้งหมด*       | โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล. | 1              | ไม่เกิน 500    |
| E. coli                  | พบ-ไม่พบ/100 มล.        | ไม่พบ          | ไม่พบ          |

- หมายเหตุ
- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
  - ND: แอมกานีส <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โครเมียม <0.0001 มก./ล., แคดเมียม <0.0001 มก./ล., ปรีท <0.0001 มก./ล., เงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., ฟลูออไรด์ <0.0001 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0010 มก./ล., แบเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซีน <0.002 มก./ล., โทลูอีน <0.002 มก./ล., คลอโรเบนซีน <0.002 มก./ล., เมตา-ไซลีน <0.001 มก./ล., สไตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซพรีลเบนซีน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพรพิลเบนซีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร
  - ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
  - สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
  - มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
  - สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

**“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”**



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

17/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 4/4

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญข้า)  
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี  
27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)  
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว  
27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)  
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก  
27 ม.ค. 2568

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทตนิม)  
หัวหน้าศูนย์เอกสาร  
27 ม.ค. 2568

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

|                        |                                                                 |                                                                |                |              |            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|
| รายงานเลขที่           | 18/68                                                           | วันที่ออกรายงาน                                                | 27 มกราคม 2568 | หน้า         | 1/4        |
| ลูกค้า                 | ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ            |                                                                |                |              |            |
| สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ | โรงงานผลิตน้ำธนบุรี                                             | พื้นที่อื่นๆ                                                   |                |              |            |
| จุดเก็บตัวอย่างน้ำ     | น้ำประปาต่อตรง (DL0929)                                         | เวลา                                                           | 11.15 น.       | สภาพตัวอย่าง | ใส ไม่มีสี |
| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ  | 3 มกราคม 2568                                                   |                                                                |                |              |            |
| วันที่รับตัวอย่างน้ำ   | 3 มกราคม 2568                                                   | วันที่ทดสอบ 3-16 มกราคม 2568                                   |                |              |            |
| วิธีทดสอบ              | ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:2130 B | E. coli : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:9221 F |                |              |            |
|                        | เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3500-Fe B | ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023:3111 B  |                |              |            |

| รายการที่ทดสอบ                                 | หน่วย            | ผลการทดสอบ    | มาตรฐานอ้างอิง        |
|------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ*                            | มก./ล.           | 0.99          | 0.2-2.0               |
| สีจริง*                                        | แพลทินัม-โคบอลต์ | 2             | -                     |
| สีปรากฏ*                                       | แพลทินัม-โคบอลต์ | 3             | ไม่เกิน 15            |
| กลิ่น*                                         | -                | คลอรีน        | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความขุ่น                                       | NTU              | น้อยกว่า 0.20 | ไม่เกิน 1.0           |
| ความเป็นกรด-ด่าง*                              | -                | 7.60          | 6.5-8.5               |
| การนำไฟฟ้า*                                    | ไมโครซีเมนส์/ซม. | 364           | -                     |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*       | มก./ล.           | 98            | -                     |
| ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล.           | 0             | -                     |
| ของแข็งทั้งหมด*                                | มก./ล.           | 219           | -                     |
| สารละลายทั้งหมด*                               | มก./ล.           | 218           | ไม่เกิน 1000          |
| ความกระด้างทั้งหมด*                            | มก./ล.           | 101           | ไม่เกิน 300           |
| ความกระด้างชั่วคราว*                           | มก./ล.           | 98            | -                     |
| ความกระด้างถาวร*                               | มก./ล.           | 3             | -                     |
| คลอไรด์*                                       | มก./ล.           | 26            | ไม่เกิน 250           |
| ซัลเฟต*                                        | มก./ล.           | 28            | ไม่เกิน 250           |
| แคลเซียม*                                      | มก./ล.           | 31.0          | -                     |
| เหล็ก                                          | มก./ล.           | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3           |
| ฟลูออไรด์*                                     | มก./ล.           | 0.33          | ไม่เกิน 0.7           |
| แมกนีเซียม*                                    | มก./ล.           | 5.64          | -                     |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

18/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ             | หน่วย        | ผลการทดสอบ      | มาตรฐานอ้างอิง |
|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิคอน*                   | มก./ล.       | 7.417           | -              |
| โซเดียม*                   | มก./ล.       | 22              | ไม่เกิน 200    |
| โพแทสเซียม*                | มก./ล.       | 4.45            | -              |
| แมงกานีส*                  | มก./ล.       | 0.02            | ไม่เกิน 0.08   |
| ตะกั่ว*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โครเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.05   |
| แคดเมียม*                  | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.003  |
| ปรอท*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.006  |
| เงิน*                      | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.1    |
| สารหนู*                    | มก./ล.       | 0.0013          | ไม่เกิน 0.01   |
| พลวง*                      | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.02   |
| ซีลีเนียม*                 | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.04   |
| ทองแดง                     | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.05   | ไม่เกิน 1      |
| สังกะสี*                   | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 3      |
| อะลูมิเนียม*               | มก./ล.       | 0.1109          | ไม่เกิน 0.2    |
| แบเรียม*                   | มก./ล.       | 0.0623          | ไม่เกิน 1.3    |
| นิกเกิล*                   | มก./ล.       | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 0.07   |
| สารไตรฮาโลมีเทน*           | sum of ratio | 0.21            | ไม่เกิน 1      |
| สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด* | มก./ล.       | 3.6             | -              |
| เบนซีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.01   |
| โทลูอิน*                   | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.7    |
| คลอโรเบนซีน*               | มก./ล.       | ND              | -              |
| เมตา-ไซลีน*                | มก./ล.       | ND              | -              |
| สไตรีน*                    | มก./ล.       | ND              | ไม่เกิน 0.02   |
| ไอโซพริลเบนซีน*            | มก./ล.       | ND              | -              |
| นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*       | มก./ล.       | ND              | -              |
| 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*      | มก./ล.       | ND              | -              |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

18/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ           | หน่วย                   | ผลการทดสอบ     | มาตรฐานอ้างอิง |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน* | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ไวนิล คลอไรด์*           | มก./ล.                  | ND             | -              |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน* | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน*    | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | -              |
| 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 2000   |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์*     | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 4      |
| 1,2-ไดคลอโรอีเทน*        | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 30     |
| ไตรคลอโรอีเทน*           | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 8      |
| เตตระคลอโรอีเทน*         | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 100    |
| เอทิลเบนซีน*             | ไมโครกรัม/ลิตร          | ND             | ไม่เกิน 300    |
| ออกซิเจนคอนซุม*          | มก./ล.                  | 2.50           | -              |
| แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน* | มก./ล.                  | น้อยกว่า 0.007 | ไม่เกิน 1.5    |
| ไนเตรท-ไนโตรเจน*         | มก./ล.                  | 4.80           | ไม่เกิน 50     |
| ไนไตรท์-ไนโตรเจน*        | มก./ล.                  | น้อยกว่า 0.007 | ไม่เกิน 3      |
| จุลินทรีย์ทั้งหมด*       | โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1     | ไม่เกิน 500    |
| E. coli                  | พบ-ไม่พบ/100 มล.        | ไม่พบ          | ไม่พบ          |

- หมายเหตุ
- \* หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
  - ND: แอมกานีส <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โครเมียม <0.0001 มก./ล., แคดเมียม <0.0001 มก./ล., ปรีท <0.0001 มก./ล., เงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., ฟลูออไรด์ <0.0001 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0010 มก./ล., แบเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซีน <0.002 มก./ล., โทลูอีน <0.002 มก./ล., คลอโรเบนซีน <0.002 มก./ล., เมตา-ไซลีน <0.001 มก./ล., สไตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซพรีลเบนซีน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพรพิลเบนซีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร
  - ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
  - สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
  - มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
  - สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

**“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”**



## รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

18/68

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2568

หน้า 4/4

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญข้า)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว

27 ม.ค. 2568

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

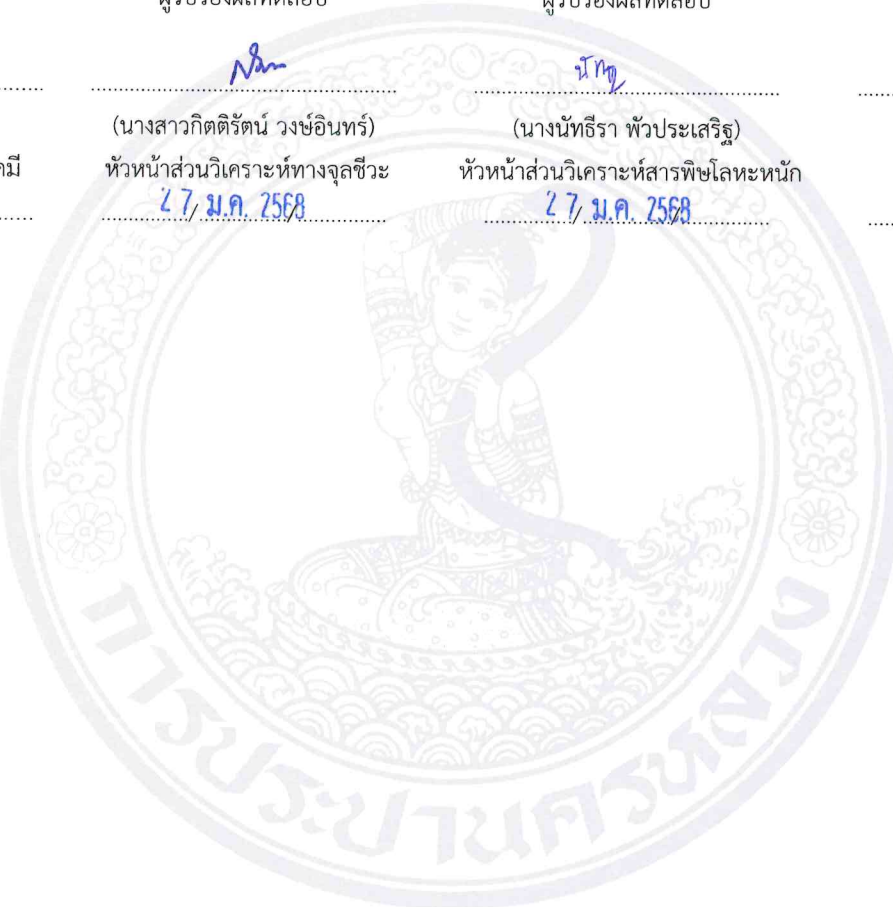
27 ม.ค. 2568

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทศฉิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

27 ม.ค. 2568



“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า  
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน  
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”