



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาศรีวัฒน์
400 ถ.ประชานิยม แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศน์ 0 2981 7322 / สารพิษเคมี 0 2503 9368



รายงานเลขที่

1182/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 1/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ลูกค้า
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ
วันที่รับตัวอย่างน้ำ

วิธีทดสอบ

ส่วนคุณภาพน้ำประจำ กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

โรงงานผลิตน้ำบางเขนสูบส่ง 1

พื้นที่ อื่นๆ

น้ำประปาต่อตร. (DK0842)

เวลา 14.10 น. สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี

6 สิงหาคม 2567

6 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ 6-14 สิงหาคม 2567

ความชุ่น : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:2130 B E. coli : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:9221 Fเหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:3500-Fe B ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:3111 B

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|--|------------------|---------------|--------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ* | มก./ล. | 2.16 | 0.2-5.0 |
| สีจิริ* | แพลทินัม-โคบอลต์ | 2 | - |
| สีปริกกู* | แพลทินัม-โคบอลต์ | 4 | ไม่เกิน 15 |
| กลิ่น* | - | คลอรีน | ไม่เป็นที่รังเกียจ |
| ความชุ่น | NTU | 0.45 | น้อยกว่า 4.0 |
| ความเป็นกรด-ด่าง* | - | 6.96 | 6.5-8.5 |
| การนำไฟฟ้า* | ไมโครเชิลเนส/ซม. | 262 | - |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 67 | - |
| ความเป็นด่าง-ฟิโนอลฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 0 | - |
| ของแข็งทั้งหมด* | มก./ล. | 158 | - |
| สารละลายน้ำ* | มก./ล. | 157 | ไม่เกิน 1000 |
| ความกระด้างทั้งหมด* | มก./ล. | 89 | ไม่เกิน 300 |
| ความกระด้างชั่วคราว* | มก./ล. | 67 | - |
| ความกระด้างถาวร* | มก./ล. | 22 | - |
| คลอไรด์* | มก./ล. | 18 | ไม่เกิน 250 |
| ซัลเฟต* | มก./ล. | 29 | ไม่เกิน 250 |
| แคลเซียม* | มก./ล. | 25.0 | - |
| เหล็ก | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3 |
| ฟลูออไรด์* | มก./ล. | 0.29 | ไม่เกิน 1.5 |
| แมกนีเซียม* | มก./ล. | 6.36 | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1182/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|-----------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิโคน* | มก./ล. | 6.039 | - |
| โซเดียม* | มก./ล. | 14 | ไม่เกิน 200 |
| โพแทสเซียม* | มก./ล. | 4.21 | - |
| แมงกานีส* | มก./ล. | 0.02 | ไม่เกิน 0.08 |
| ตะกั่ว* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โครเนียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.05 |
| แอดเดเมียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.003 |
| ปรอท* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.006 |
| เงิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.1 |
| สารทูน* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.01 |
| พลาัง* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ชีลีเนียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.04 |
| ทองแดง | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 2 |
| สังกะสี* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 3 |
| อะลูมิเนียม* | มก./ล. | 0.0963 | ไม่เกิน 0.2 |
| แบบเรียม* | มก./ล. | 0.0496 | ไม่เกิน 1.3 |
| นิกเกิล* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 0.07 |
| สารไตรอาโลมีเทน* | sum of ratio | 0.26 | ไม่เกิน 1 |
| สารอินทรีย์carboxonทั้งหมด* | มก./ล. | 3.7 | - |
| เบนซีน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โทลูอิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.7 |
| คลอร์โรเบนซีน* | มก./ล. | ND | 0.3 |
| เมتا-ไซลิน* | มก./ล. | ND | 0.5** |
| สเตรีน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ไอโซโพร์พิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| นอร์มาลโพร์พิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



กมธ.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1182/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 3/4

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|--|-------------------------|----------------|----------------|
| เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซิน* | มก./ล. | ND | - |
| ไวนิล คลอไรด์* | มก./ล. | ND | 0.0003 |
| ทราเวส-1,2-ไดคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 50** |
| ชิส-1,2-ไดคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | |
| 1,1,1-ไตรคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 2,000 |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 4 |
| 1,2-ไดคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 30 |
| ไตรคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 8 |
| เตตระคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 100 |
| เอทิลเบนซิน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 300 |
| ออกซิเจนคงอยู่* | มก./ล. | 1.38 | - |
| แอมโมเนียไนโตรเจน* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.007 | - |
| ไนเตรท-ไนเตรต* | มก./ล. | 2.74 | ไม่เกิน 50 |
| ไนโตรท-ไนโตรท* | มก./ล. | 0.007 | ไม่เกิน 3 |
| เชื้อ <i>Clostridium perfringens</i> * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ <i>Salmonella</i> spp. * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ <i>Shigella</i> sp. * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| จุลินทรีย์ทั่วไป* | โคโลนีฟอร์มเมจยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | - |
| <i>E. coli</i> | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | ไม่พบ |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1182/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 4/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองของ ก. 17025 (ISO/IEC 17025)

** หมายถึง - 1,2-ไดคลอโรอีทิน ประกอบด้วย ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทิน และ ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทิน มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 50 ไมโครกรัม/ลิตร

- ไซเล็น จำแนกออกเป็น 3 ชนิด ได้แก่ ออร์โทไซเล็น เมตาไซเล็น และพาราไซเล็น มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 0.5 มก./ล.

- ND: แมงกานีส <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โคโรเมียม <0.0001 มก./ล., แคนเดียม <0.0001 มก./ล., ปรอท <0.0001 มก./ล., เเงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., พลว <0.0001 มก./ล., ชีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูминีียม <0.0010 มก./ล., แบนเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซิน <0.002 มก./ล., โกลูอีน <0.002 มก./ล., คลอร์เบนซิน <0.002 มก./ล., เมต้า-ไซเล็น <0.001 มก./ล., สโตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซโพริลเบนซิน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพริลเบนซิน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซิน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซิน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรเอเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, สารบอนเตตระคลอโรอีด <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตራคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประจำ
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022
- สารไดรยาโนเมทีน ประกอบด้วย คลอฟอร์ม บอร์โนไดคลอโรเมทีน ไดบอร์โนคลอโรเมทีน และ บอร์โนฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวสุธีรา บุญชำ)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี
23 ส.ค. 2567

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ¹
23 ส.ค. 2567

(นางนพพร พัชประเสริฐ)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก²
23 ส.ค. 2567

(นางสาวชลธร เทศนิม)
หัวหน้าศูนย์เอกสาร
23 ส.ค. 2567

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



กมธ.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1183/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 1/4

ลูกค้า
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ
วันที่รับตัวอย่างน้ำ

ส่วนคุณภาพน้ำประจำ กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

พื้นที่ อื่นๆ

โรงงานผลิตน้ำม้าสวัสดิ์ สูบจ่าย

น้ำประปาต่อตร. (DK0845)

เวลา 12.10 น. สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี

6 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ 6-14 สิงหาคม 2567

ความชุ่น : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:2130 B E. coli : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:9221 F

เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:3500-Fe B ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:3111 B

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|--|------------------|---------------|--------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ* | มก./ล. | 1.27 | 0.2-5.0 |
| สีขาว* | แพลทินัม-โคบอลต์ | 1 | - |
| สีปูรากวู* | แพลทินัม-โคบอลต์ | 2 | ไม่เกิน 15 |
| กลิ่น* | - | คลอรีน | ไม่เป็นที่รังเกียจ |
| ความชุ่น | NTU | 0.45 | น้อยกว่า 4.0 |
| ความเป็นกรด-ด่าง* | - | 7.28 | 6.5-8.5 |
| การนำไฟฟ้า* | ไมโครซิเมนส์/ซม. | 219 | - |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 77 | - |
| ความเป็นด่าง-ฟีโนอลฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 0 | - |
| ของแข็งทั้งหมด* | มก./ล. | 132 | - |
| สารละลายทั้งหมด* | มก./ล. | 131 | ไม่เกิน 1000 |
| ความกระด้างทั้งหมด* | มก./ล. | 95 | ไม่เกิน 300 |
| ความกระด้างชั่วคราว* | มก./ล. | 77 | - |
| ความกระด้างถาวร* | มก./ล. | 18 | - |
| คลอไรด์* | มก./ล. | 12 | ไม่เกิน 250 |
| ซัลเฟต* | มก./ล. | 7 | ไม่เกิน 250 |
| แคลเซียม* | มก./ล. | 28.2 | - |
| เหล็ก | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3 |
| ฟลูออไรด์* | มก./ล. | 0.12 | ไม่เกิน 1.5 |
| แมกนีเซียม* | มก./ล. | 5.88 | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1183/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิคอน* | มก./ล. | 4.722 | - |
| โซเดียม* | มก./ล. | 10 | ไม่เกิน 200 |
| โพแทสเซียม* | มก./ล. | 2.42 | - |
| แมงกานีส* | มก./ล. | 0.01 | ไม่เกิน 0.08 |
| ตะกั่ว* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โครเมียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.05 |
| แอดเดียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.003 |
| protox* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.006 |
| เงิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.1 |
| สารทูน* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.01 |
| พลาส* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ซีลีเนียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.04 |
| ทองแดง | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 2 |
| สังกะสี* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 3 |
| อะลูมิเนียม* | มก./ล. | 0.0957 | ไม่เกิน 0.2 |
| แบบเรียม* | มก./ล. | 0.0338 | ไม่เกิน 1.3 |
| นิกเกิล* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.07 |
| สารไตรอาโลมีเทน* | sum of ratio | 0.28 | ไม่เกิน 1 |
| สารอินทรีย์carbonทั้งหมด* | มก./ล. | 1.0 | - |
| เบนซีน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โทลูอิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.7 |
| คลอร์เบนซีน* | มก./ล. | ND | 0.3 |
| เมتا-ไซลิน* | มก./ล. | ND | 0.5** |
| สเตริน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ไอโซโพร์ฟิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| นอร์มาลโพร์ฟิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยยา รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1183/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 3/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซิน* | มก./ล. | ND | - |
| ไวนิล คลอไรด์* | มก./ล. | ND | 0.0003 |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 50** |
| ชิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | |
| 1,1,1-триคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 2,000 |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 4 |
| 1,2-ไดคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 30 |
| ไตรคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 8 |
| เตตราคลอโรเอฟทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 100 |
| เอทิลเบนซิน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 300 |
| ออกซิเจนคงอยู่* | มก./ล. | 0.32 | - |
| แอมโมเนียไนโตรเจน* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.007 | - |
| ไนเตรท-ไนเตรต* | มก./ล. | 3.56 | ไม่เกิน 50 |
| ไนโตรท-ไนโตรท* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.007 | ไม่เกิน 3 |
| เชื้อ Clostridium perfringens * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Salmonella spp. * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Shigella sp. * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Staphylococcus aureus * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Vibrio cholerae * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| จุลินทรีย์ทั่วไป* | โคโลนีฟอร์มมิจูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | - |
| E. coli | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | ไม่พบ |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1183/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 4/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองของ 17025 (ISO/IEC 17025)

** หมายถึง - 1,2-ไดคลอโรเอทิน ประกอบด้วย ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิน และ ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิน มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 50 ไมโครกรัม/ลิตร

- ไซเล็น จำแนกออกเป็น 3 ชนิด ไดแก่ ออร์โทไซเล็น เมตาไซเล็น และพาราไซเล็น มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 0.5 มก./ล.

- ND: แมงกานีส <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โคโรเมียม <0.0001 มก./ล., แคนเดเนียม <0.0001 มก./ล., ปรอท <0.0001 มก./ล., เเงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., พลวง <0.0001 มก./ล., ชีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0010 มก./ล., แบนเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซิน <0.002 มก./ล., โกลูอีน <0.002 มก./ล., คลอร์เบนซิน <0.002 มก./ล., เมทา-ไซเล็น <0.001 มก./ล., สไตริน <0.001 มก./ล., ไอโซโพริลเบนซิน <0.001 มก./ล., นอร์มาลโพริลเบนซิน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซิน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซิน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรเอเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอโรไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรเอเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไดรคลอโรเอทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตራคลอโรเอทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร

- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ไดจากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประจำ

- สภาพด้วยย่าง เป็นการตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการ

- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022

- สารไดรยาโนเมเทน ประกอบด้วย คลอฟอร์ม บอร์โน่ไดคลอโรเมเทน ไดบอร์โน่คลอโรเมเทน และ บอร์โน่ฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวสุธีรา บุญสำ)

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)

(นางนันทีรา พัวประเสริฐ)

(นางสาวชลธร เทศนิม)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

23 ส.ค. 2567

23 ส.ค. 2567

23 ส.ค. 2567

23 ส.ค. 2567

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า

ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน

และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิ
400 ถนนประชาธิรักษ์ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ ห้องปฏิบัติการเคมี 02 503 9365 / จุลทรรศ์ 0 2981 7322 / สารพิชไลหะนัก 0 2503 9368



กมธ.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอช 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1184/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 1/4

ลูกค้า

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ

วันที่รับตัวอย่างน้ำ

วิธีทดสอบ

ส่วนคุณภาพน้ำประจำ กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

โรงงานผลิตน้ำสารเสนโรงสูบ 12

พื้นที่ อื่นๆ

น้ำประปาต่อตรง (DK0847)

เวลา 10.50 น. สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี

6 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ 6-14 สิงหาคม 2567

ความชุ่น : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:2130 B E. coli : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:9221 F

เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:3500-Fe B ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24th edition, 2023:3111 B

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|--|------------------|---------------|--------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ* | มก./ล. | 0.72 | 0.2-5.0 |
| สีขาว* | แพลทินัม-โคบล็อต | 4 | - |
| สีปรกฏ* | แพลทินัม-โคบล็อต | 4 | ไม่เกิน 15 |
| กลิ่น* | - | คลอรีน | ไม่เป็นที่รังเกียจ |
| ความชุ่น | NTU | 0.20 | น้อยกว่า 4.0 |
| ความเป็นกรด-ด่าง* | - | 7.33 | 6.5-8.5 |
| การนำไฟฟ้า* | ไมโครซีเมนส์/ซม. | 265 | - |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 70 | - |
| ความเป็นด่าง-ฟีโนอลฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 0 | - |
| ของแข็งทั้งหมด* | มก./ล. | 159 | - |
| สารละลายทั้งหมด* | มก./ล. | 159 | ไม่เกิน 1000 |
| ความกระด้างทั้งหมด* | มก./ล. | 79 | ไม่เกิน 300 |
| ความกระด้างชั่วคราว* | มก./ล. | 70 | - |
| ความกระด้างถาวร* | มก./ล. | 9 | - |
| คลอไรด์* | มก./ล. | 13 | ไม่เกิน 250 |
| ซัลเฟต* | มก./ล. | 30 | ไม่เกิน 250 |
| แคลเซียม* | มก./ล. | 23.8 | - |
| เหล็ก | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3 |
| ฟลูออไรด์* | มก./ล. | 0.30 | ไม่เกิน 1.5 |
| แมกนีเซียม* | มก./ล. | 4.68 | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

1184/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 2/4

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิโคน* | มก./ล. | 6.174 | - |
| โซเดียม* | มก./ล. | 11 | ไม่เกิน 200 |
| โพแทสเซียม* | มก./ล. | 4.12 | - |
| แมงกานีส* | มก./ล. | 0.02 | ไม่เกิน 0.08 |
| ตะกั่ว* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โครเมียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.05 |
| แอดเดเมียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.003 |
| ปรอท* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.006 |
| เงิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.1 |
| สารทอน* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.01 |
| พลาัง* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ชีลีเนียม* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0005 | ไม่เกิน 0.04 |
| ทองแดง | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 2 |
| สังกะสี* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 3 |
| อะลูมิเนียม* | มก./ล. | 0.0709 | ไม่เกิน 0.2 |
| แบบเรียม* | มก./ล. | 0.0481 | ไม่เกิน 1.3 |
| นิกเกิล* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 0.07 |
| สารไดรชาโลเมเทน* | sum of ratio | 0.25 | ไม่เกิน 1 |
| สารอินทรีย์carbonทั้งหมด* | มก./ล. | 3.7 | - |
| เบนซีน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โทลูอิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.7 |
| คลอร์เบนซีน* | มก./ล. | ND | 0.3 |
| เมตา-ไซลิน* | มก./ล. | ND | 0.5** |
| สเตรีน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ไอโซโพร์พิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| นอร์มาลโพร์พิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1184/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 3/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซิน* | มก./ล. | ND | - |
| ไวนิล คลอไรด์* | มก./ล. | ND | 0.0003 |
| ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 50** |
| ชิส-1,2-ไดคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | |
| 1,1,1-триคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 2,000 |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 4 |
| 1,2-ไดคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 30 |
| ไตรคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 8 |
| เตตราคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 100 |
| เอทิลเบนซิน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 300 |
| ออกซิเจนคงอยู่* | มก./ล. | 1.52 | - |
| แอมโมเนียไนโตรเจน* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.007 | - |
| ไนเตรท-ไนเตรต* | มก./ล. | 3.12 | ไม่เกิน 50 |
| ไนโตรเจน-ไนโตร* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.007 | ไม่เกิน 3 |
| เชื้อ Clostridium perfringens * | พบ-ไม่พบร/100 มล. | ไม่พบร | - |
| เชื้อ Salmonella spp. * | พบ-ไม่พบร/100 มล. | ไม่พบร | - |
| เชื้อ Shigella sp. * | พบ-ไม่พบร/100 มล. | ไม่พบร | - |
| เชื้อ Staphylococcus aureus * | พบ-ไม่พบร/100 มล. | ไม่พบร | - |
| เชื้อ Vibrio cholerae * | พบ-ไม่พบร/100 มล. | ไม่พบร | - |
| จลินทรีย์ทั่วไป* | โคโลนีฟอร์มมิลลิยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | - |
| E. coli | พบ-ไม่พบร/100 มล. | ไม่พบร | ไม่พบร |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ขักหัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากกลุ่มค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1184/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 4/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ISO/IEC 17025)

** หมายถึง - 1,2-ไดคลอโรอีทิน ประกอบด้วย ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทิน และ ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทิน มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 50 ไมโครกรัม/ลิตร

- ไซเลน จำแนกออกเป็น 3 ชนิด ไดแก่ ออร์โทไซเลน เมتاไซเลน และพาราไซเลน มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 0.5 มก./ล.

- ND: แมงกานีส <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โคโรเมียม <0.0001 มก./ล., แคนเดเมียม <0.0001 มก./ล., ปรอท <0.0001 มก./ล., เเงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., พลว <0.0001 มก./ล., ชีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0010 มก./ล., แบบเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซีน <0.002 มก./ล., โกลอีน <0.002 มก./ล., คลอโรเบนซีน <0.002 มก./ล., เมทา-ไซเลน <0.001 มก./ล., สโตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซ-โพร์พิลเบนซีน <0.001 มก./ล., อนอร์มาล-โพร์พิลเบนซีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอโรไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประจำ
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพิจารณาโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ค.ศ. 2022
- สารไตรยาโนเมเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม บรูโน่ไดคลอโรเมเทน ไดบรูโน่คลอโรเมเทน และ บรูโน่ฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้รับรองผลทดสอบ

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวสุธีรา บุญทำ)

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)

(นางนันทีรา พัวประเสริฐ)

(นางสาวชลธร เทศอิม)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

23 ส.ค. 2567

23 ส.ค. 2567

23 ส.ค. 2567

23 ส.ค. 2567

“ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามกฎหมายไทย ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



กมธ.-นธ.-นอค. 17025
ท่อสูบน้ำ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

| | | | | | |
|------------------------|--|-----------------|---|------|-----|
| รายงานเลขที่ | 1185/67 | วันที่ออกรายงาน | 23 สิงหาคม 2567 | หน้า | 1/4 |
| ลูกค้า | ส่วนคุณภาพน้ำประจำ กองประปาเมืองคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ | | | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ | โรงงานผลิตน้ำร้อนบุรี | พื้นที่ อื่นๆ | | | |
| จุดเก็บตัวอย่างน้ำ | น้ำประปาต่อตง (DK0848) | เวลา 11.30 น. | สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี | | |
| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ | 6 สิงหาคม 2567 | วันที่ทดสอบ | 6-14 สิงหาคม 2567 | | |
| วันที่รับตัวอย่างน้ำ | 6 สิงหาคม 2567 | | | | |
| วิธีทดสอบ | ความชื้น : APHA,AWWA,WEF, 24 th edition, 2023:2130 B เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 24 th edition, 2023:3500-Fe B | E. coli | : APHA,AWWA,WEF, 24 th edition, 2023:9221 F ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 24 th edition, 2023:3111 B | | |

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|--|------------------|---------------|--------------------|
| คลอรีนอิสระคงเหลือ* | มก./ล. | 1.16 | 0.2-5.0 |
| สีจิริ* | แพลทินัม-โคบล็อต | 3 | - |
| สีปริกกู* | แพลทินัม-โคบล็อต | 4 | ไม่เกิน 15 |
| กลิ่น* | - | คลอรีน | ไม่เป็นที่รังเกียจ |
| ความชื้น | NTU | 0.35 | น้อยกว่า 4.0 |
| ความเป็นกรด-ด่าง* | - | 7.45 | 6.5-8.5 |
| การนำไฟฟ้า* | ไมโครซีเมนต์/ซม. | 289 | - |
| ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 78 | - |
| ความเป็นด่าง-ฟิโนอลฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)* | มก./ล. | 0 | - |
| ของแข็งทั้งหมด* | มก./ล. | 174 | - |
| สารละลายทั้งหมด* | มก./ล. | 173 | ไม่เกิน 1000 |
| ความกรวดด่างทั้งหมด* | มก./ล. | 91 | ไม่เกิน 300 |
| ความกรวดด่างชั่วคราว* | มก./ล. | 78 | - |
| ความกรวดด่างถาวร* | มก./ล. | 13 | - |
| คลอไรด์* | มก./ล. | 22 | ไม่เกิน 250 |
| ซัลเฟต* | มก./ล. | 22 | ไม่เกิน 250 |
| แคลเซียม* | มก./ล. | 27.4 | - |
| เหล็ก | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.3 |
| ฟลูออไรด์* | มก./ล. | 0.27 | ไม่เกิน 1.5 |
| แมกนีเซียม* | มก./ล. | 5.40 | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1185/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 2/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| ซิลิโคน* | มก./ล. | 6.210 | - |
| โซเดียม* | มก./ล. | 17 | ไม่เกิน 200 |
| โพแทสเซียม* | มก./ล. | 4.36 | - |
| แมงกานีส* | มก./ล. | 0.02 | ไม่เกิน 0.08 |
| ตะกั่ว* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โครเมียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.05 |
| แคลเซียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.003 |
| ปรอท* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.006 |
| เงิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.1 |
| สารทูน* | มก./ล. | 0.0007 | ไม่เกิน 0.01 |
| พلوว* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ชีลีเนียม* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.04 |
| หงดแดง | มก./ล. | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 2 |
| สังกะสี* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 3 |
| อะลูมิเนียม* | มก./ล. | 0.0928 | ไม่เกิน 0.2 |
| แปรเรียม* | มก./ล. | 0.0527 | ไม่เกิน 1.3 |
| นิกเกิล* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.0100 | ไม่เกิน 0.07 |
| สารไตรอาโลมีเทน* | sum of ratio | 0.47 | ไม่เกิน 1 |
| สารอินทรีย์carbonทั้งหมด* | มก./ล. | 3.9 | - |
| เบนซีน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.01 |
| โทลูอิน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.7 |
| คลอร์เบนซีน* | มก./ล. | ND | 0.3 |
| เมتا-ไซลีน* | มก./ล. | ND | 0.5** |
| สเตรีน* | มก./ล. | ND | ไม่เกิน 0.02 |
| ไอโซโพริลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| นอร์มาลโพริลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |
| 1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน* | มก./ล. | ND | - |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1185/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 3/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

| รายการที่ทดสอบ | หน่วย | ผลการทดสอบ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| ไฮดรอกซีบิวทิลเบนซิน* | มก./ล. | ND | - |
| ไวนิล คลอไรด์* | มก./ล. | ND | 0.0003 |
| ทранส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | |
| ชิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 50** |
| 1,1,1-триคลอโรเอทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 2,000 |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 4 |
| 1,2-ไดคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 30 |
| ไตรคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 8 |
| เตตระคลอโรอีทีน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 100 |
| เอทิลเบนซิน* | ไมโครกรัม/ลิตร | ND | 300 |
| ออกซิเจนคงอยู่* | มก./ล. | 1.60 | - |
| แอมโมเนียในตัวเร้น* | มก./ล. | น้อยกว่า 0.007 | - |
| ไนเตรท-ไนเตรต* | มก./ล. | 3.04 | ไม่เกิน 50 |
| ไนโตรท-ไนโตรท* | มก./ล. | 0.016 | ไม่เกิน 3 |
| เชื้อ Clostridium perfringens * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Salmonella spp. * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Shigella sp. * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Staphylococcus aureus * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| เชื้อ Vibrio cholerae * | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | - |
| จุลินทรีย์ทั่วไป* | โคโลนีฟอร์มเมจยูนิต/มล. | น้อยกว่า 1 | - |
| E. coli | พบ-ไม่พบ/100 มล. | ไม่พบ | ไม่พบ |

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักด้วยยา รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



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



รายงานเลขที่

1185/67

วันที่ออกรายงาน 23 สิงหาคม 2567

หน้า 4/4

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ISO/IEC 17025)

- ** หมายถึง - 1,2-ไดคลอโรอีทิน ประกอบด้วย ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทิน และ ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทิน มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ก.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 50 ไมโครกรัม/ลิตร
 - ไซลิน จำแนกออกเป็น 3 ชนิด ได้แก่ ออร์โทไซลิน เมتاไซลิน และพาราไซลิน มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ก.ศ. 2022 กำหนด ไม่เกิน 0.5 มก./ล.
- ND: แมงกานีส <0.01 มก./ล., ตะกั่ว <0.0001 มก./ล., โคตรเมียม <0.0001 มก./ล., แคนเดเมียม <0.0001 มก./ล., ปรอท <0.0001 มก./ล., เเงิน <0.0001 มก./ล., สารหนู <0.0001 มก./ล., พลว <0.0001 มก./ล., ชีลีเนียม <0.0001 มก./ล., สังกะสี <0.0010 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0010 มก./ล., แบบเรียม <0.0010 มก./ล., นิกเกิล <0.0010 มก./ล., สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด <0.02 มก./ล., เบนซีน <0.002 มก./ล., โกลอีน <0.002 มก./ล., คลอโรเบนซีน <0.002 มก./ล., เมทา-ไซลิน <0.001 มก./ล., สไตรีน <0.001 มก./ล., ไอโซ-โพร์พิลเบนซีน <0.001 มก./ล., นอร์มาล-โพร์พิลเบนซีน <0.001 มก./ล., 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., เทอร์เชียร์บิวทิลเบนซีน <0.001 มก./ล., ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, สารบอนเตตระคลอโรไรด์ <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2-ไดคลอโรอีเทน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไดคลอโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เดตรัคโลโรอีทิน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประจำ
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : มาตรฐานน้ำดื่มตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก ก.ศ. 2022
- สารไตรยาโนเมเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม บรูโน่ไดคลอโรเมเทน ไดบรูโน่คลอโรเมเทน และ บรูโน่ฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสธีรা บุญจำ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

23 ส.ค. 2567

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวกิตติรัตน์ วงศ์อินทร์)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ

23 ส.ค. 2567

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนพทิรา พัวประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

23 ส.ค. 2567

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทศอิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

23 ส.ค. 2567

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ซักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”