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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1401/66 วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566 หน้า 1/4

ลูกค้า ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ โรงงานผลิตน้ำบางเขนสูบส่ง 1 พื้นที่ อื่นๆ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ น้ำประปาต่อตรง (DI0348) เวลา 14.05 น. สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 3 สิงหาคม 2566

วันที่รับตัวอย่างน้ำ 3 สิงหาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566

วิธีทดสอบ ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:2130 B *E.coli* : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:9221 F

เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3500 Fe B ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3111 B

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มก./ล.	2.02	0.2-2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	0	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	2	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	NTU	น้อยกว่า 0.20	ไม่เกิน 1.0
ความเป็น กรด-ด่าง*	-	7.30	6.5-8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/ซม.	449	-
ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*	มก./ล.	81	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)*	มก./ล.	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มก./ล.	287	-
สารละลายทั้งหมด*	มก./ล.	287	ไม่เกิน 1000
ความกระด้างทั้งหมด*	มก./ล.	126	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	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
ฟลูออไรด์*	มก./ล.	0.40	ไม่เกิน 0.7
แมกนีเซียม*	มก./ล.	7.92	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1401/66 วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566 หน้า 2/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
ซิลิคอน*	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
แคดเมียม*	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
พลวง*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 0.02
ซีลีเนียม*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 0.04
ทองแดง	มก./ล.	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มก./ล.	0.001	ไม่เกิน 3
อะลูมิเนียม*	มก./ล.	0.1106	ไม่เกิน 0.2
แบเรียม*	มก./ล.	0.0510	ไม่เกิน 1.3
นิกเกิล*	มก./ล.	0.0017	ไม่เกิน 0.07
สารไตรฮาโลมีเทน*	sum of ratio	0.78	ไม่เกิน 1
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มก./ล.	2.9	-.
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
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1401/66 วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566 หน้า 3/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
ไวนิล คลอไรด์*	มก./ล.	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	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
ไตรคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
ออกซิเจนคอนซูม*	มก./ล.	1.54	-
แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรท-ไนเตรท*	มก./ล.	0.96	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มก./ล.	0.016	ไม่เกิน 3
เชื้อ *Clostridium perfringens* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Salmonella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Shigella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Staphylococcus aureus* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Vibrio cholerae* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล.	น้อยกว่า 1	ไม่เกิน 500
E.coli	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1401/66 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., โครเมียม <0.002 มก./ล., แคดเมียม <0.0002 มก./ล., ปรอท <0.00001 มก./ล., เงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พลวง <0.0012 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0012 มก./ล., แบเรียม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 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., ไอโซโพรพิลเบนซีน <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-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <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, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน <0.007 มก./ล., ไนเตรท-ไนเตรท <0.40 มก./ล., ไนไตรท์-ไนไตรท์ <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนน้ำประปา
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร
21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมย.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	1402/66	วันที่ออกรายงาน 8 สิงหาคม 2566	หน้า 1/4
ลูกค้า	ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ		
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ สูบจ่าย		พื้นที่ อื่นๆ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	น้ำประปาต่อตรง (DI0351)	เวลา 12.10 น.	สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	3 สิงหาคม 2566		
วันที่รับตัวอย่างน้ำ	3 สิงหาคม 2566	วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566	
วิธีทดสอบ	ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:2130 B	*E.coli* : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:9221 F	
	เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3500 Fe B	ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3111 B	

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มก./ล.	1.21	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*	-	7.44	6.5-8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/ซม.	225	-
ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*	มก./ล.	89	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน (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	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1402/66 วันที่ออกรายงาน 8 สิงหาคม 2566 หน้า 2/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
ซิลิคอน*	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
แคดเมียม*	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
พลวง*	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
แบเรียม*	มก./ล.	0.0280	ไม่เกิน 1.3
นิกเกิล*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 0.07
สารไตรฮาโลมีเทน*	sum of ratio	0.24	ไม่เกิน 1
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มก./ล.	1.1	-
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
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กม.ช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1402/66 วันที่ออกรายงาน 8 สิงหาคม 2566 หน้า 3/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
ไวนิล คลอไรด์*	มก./ล.	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	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
ไตรคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
ออกซิเจนคอนซูม*	มก./ล.	1.20	-
แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรท-ไนเตรท*	มก./ล.	0.71	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 3
เชื้อ *Clostridium perfringens* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Salmonella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Shigella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Staphylococcus aureus* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Vibrio cholerae* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล.	น้อยกว่า 1	ไม่เกิน 500
E.coli	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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., แคดเมียม <0.0002 มก./ล., ปรอท <0.00001 มก./ล., เงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พลวง <0.0012 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0012 มก./ล., แบเรียม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 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., ไอโซโพรพิลเบนซีน <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-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <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, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน <0.007 มก./ล., ไนเตรท-ไนเตรท <0.40 มก./ล., ไนไตรท์-ไนไตรท์ <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนน้ำประปา
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร
21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	1403/66	วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566	หน้า 1/4
ลูกค้า	ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ		
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	โรงงานผลิตน้ำสามเสนโรงสูบ 12		พื้นที่ อื่นๆ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	น้ำประปาต่อตรง (DI0353)	เวลา 11.00 น.	สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	3 สิงหาคม 2566		
วันที่รับตัวอย่างน้ำ	3 สิงหาคม 2566	วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566	
วิธีทดสอบ	ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:2130 B	*E.coli* : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:9221 F	
	เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3500 Fe B	ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3111 B	

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มก./ล.	1.01	0.2-2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	1	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	1	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	NTU	0.20	ไม่เกิน 1.0
ความเป็น กรด-ด่าง*	-	7.53	6.5-8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/ซม.	488	-
ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*	มก./ล.	90	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน (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	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

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
แคดเมียม*	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
พลวง*	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
แบเรียม*	มก./ล.	0.0499	ไม่เกิน 1.3
นิกเกิล*	มก./ล.	0.0016	ไม่เกิน 0.07
สารไตรฮาโลมีเทน*	sum of ratio	0.91	ไม่เกิน 1
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มก./ล.	3.3	-
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
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1403/66 วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566 หน้า 3/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
ไวนิล คลอไรด์*	มก./ล.	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	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
ไตรคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
ออกซิเจนคอนซูม*	มก./ล.	2.02	-
แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรท-ไนเตรท*	มก./ล.	5.18	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 3
เชื้อ *Clostridium perfringens* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Salmonella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Shigella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Staphylococcus aureus* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Vibrio cholerae* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล.	น้อยกว่า 1	ไม่เกิน 500
E.coli	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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., แคดเมียม <0.0002 มก./ล., ปรอท <0.00001 มก./ล., เงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พลวง <0.0012 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0012 มก./ล., แบเรียม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 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., ไอโซโพรพิลเบนซีน <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-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <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, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน <0.007 มก./ล., ไนเตรท-ไนเตรท <0.40 มก./ล., ไนไตรท์-ไนไตรท์ <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนน้ำประปา
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร
21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	21/ส.ค. 2566	21/ส.ค. 2566

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	1404/66	วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566	หน้า 1/4
ลูกค้า	ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ		
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	โรงงานผลิตน้ำธนบุรี		พื้นที่ อื่นๆ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	น้ำประปาต่อตรง (DI0354)	เวลา 11.45 น.	สภาพตัวอย่าง ใส ไม่มีสี
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	3 สิงหาคม 2566		
วันที่รับตัวอย่างน้ำ	3 สิงหาคม 2566	วันที่ทดสอบ 3-17 สิงหาคม 2566	
วิธีทดสอบ	ความขุ่น : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:2130 B	*E.coli* : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:9221 F	
	เหล็ก : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3500 Fe B	ทองแดง : APHA,AWWA,WEF, 23rd edition, 2017:3111 B	

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มก./ล.	0.52	0.2-2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	1	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	1	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	NTU	0.30	ไม่เกิน 1.0
ความเป็น กรด-ด่าง*	-	7.81	6.5-8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/ซม.	478	-
ความเป็นด่างทั้งหมด (แคลเซียมคาร์บอเนต)*	มก./ล.	90	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน (แคลเซียมคาร์บอเนต)*	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	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1404/66 วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566 หน้า 2/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
ซิลิคอน*	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
แคดเมียม*	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
พลวง*	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
แบเรียม*	มก./ล.	0.0515	ไม่เกิน 1.3
นิกเกิล*	มก./ล.	0.0017	ไม่เกิน 0.07
สารไตรฮาโลมีเทน*	sum of ratio	1.03	ไม่เกิน 1
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มก./ล.	3.4	-
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
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ 1404/66 วันที่ออกรายงาน 21 สิงหาคม 2566 หน้า 3/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	มก./ล.	ND	-
ไวนิล คลอไรด์*	มก./ล.	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	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
ไตรคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
ออกซิเจนคอนซูม*	มก./ล.	2.06	-
แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรท-ไนเตรท*	มก./ล.	4.57	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มก./ล.	ND	ไม่เกิน 3
เชื้อ *Clostridium perfringens* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Salmonella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Shigella* sp. *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Staphylococcus aureus* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ *Vibrio cholerae* *	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	โคโลนีฟอร์มมิงยูนิต/มล.	น้อยกว่า 1	ไม่เกิน 500
E.coli	พบ-ไม่พบ/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

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., แคดเมียม <0.0002 มก./ล., ปรอท <0.00001 มก./ล., เงิน <0.0003 มก./ล., สารหนู <0.0019 มก./ล., พลวง <0.0012 มก./ล., ซีลีเนียม <0.0016 มก./ล., สังกะสี <0.001 มก./ล., อะลูมิเนียม <0.0012 มก./ล., แบเรียม <0.0008 มก./ล., นิกเกิล <0.0004 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., ไอโซโพรพิลเบนซีน <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-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน <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, เอทิลเบนซีน <0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, แอมโมเนียอิสระ-ไนโตรเจน <0.007 มก./ล., ไนเตรท-ไนเตรท <0.40 มก./ล., ไนไตรท์-ไนไตรท์ <0.007 มก./ล.
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนน้ำประปา
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร
21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"