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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1302/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569 **หน้า 1/4**

ลูกค้า ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ โรงงานผลิตน้ำบางเขนสูบส่ง 1 **พื้นที่** อื่นๆ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ 1. น้ำประปาต่อตรง - (TWS6910089) **เวลา** 14.00 น. **สภาพตัวอย่าง** ใส

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569

วันที่รับตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569 **วันที่ทดสอบ** 2-21 ตุลาคม 2569

วิธีทดสอบ

อี. โคไล : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 F.

โคลิฟอร์มแบคทีเรีย : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 D.

ความขุ่น : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:2130 B.

ทองแดง : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:3111 B.

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

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.59	0.2 - 2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	3	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	8	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.70	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.13	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	222	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	60	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	134	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	133	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	72	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	60	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	12	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	20	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	17	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	23.7	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.22	ไม่เกิน 0.7

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1302/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.06	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	6.16	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	18	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	4.63	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0843	ไม่เกิน 0.2
โครเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.07
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0008	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0431	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.8	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.22	ไม่เกิน 1
ไวนิลคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 2,000
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

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1302/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
เบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 10
โทลูอีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 700
คลอโรเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมตา-ไซลีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
สไตรีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 20
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซูม*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.16	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.030	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรต*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.07	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.007	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	< 1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง มอก.17025 (ISO/IEC 17025)
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม
- ND : นิกเกิล น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, สังกะสี น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, โมลิบดีนัม น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, พลวง น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ปรอท น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2 ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, โทลูอีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, คลอโรเบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมตา-ไซลีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, สไตรีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, ไอโซโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, นอร์มาลโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.001 ไมโครกรัม/ลิตร

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 26/10/2569 15:14:09

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1305/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569 **หน้า** 1/4

ลูกค้า ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ สูบส่ง **พื้นที่** อื่นๆ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ 1. น้ำประปาต่อตรง (TWS6910090) **เวลา** 12.00 น. **สภาพตัวอย่าง** ใส

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569

วันที่รับตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569 **วันที่ทดสอบ** 2-21 ตุลาคม 2569

วิธีทดสอบ

อี. โคไล : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 F.

โคลิฟอร์มแบคทีเรีย : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 D.

ความขุ่น : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:2130 B.

ทองแดง : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:3111 B.

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

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.09	0.2 - 2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	2	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	2	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	< 0.20	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.42	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	219	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	83	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	132	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	131	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	95	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	83	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	12	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	12	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	8	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	28.0	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.15	ไม่เกิน 0.7

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1305/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	6.00	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	4.76	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	12	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.46	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.1139	ไม่เกิน 0.2
โครเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.07
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0012	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0353	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.7	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.34	ไม่เกิน 1
ไวนิลคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 2,000
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

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1305/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
เบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 10
โทลูอีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 700
คลอโรเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมตา-ไซลีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
สไตรีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 20
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซูม*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.30	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.024	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรต*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.29	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.007	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	< 1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง มอก.17025 (ISO/IEC 17025)
- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม
- ND : นิกเกิล น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, สังกะสี น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, โมลิบดีนัม น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, พลวง น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ปรอท น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2 ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, โทลูอีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, คลอโรเบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมตา-ไซลีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, สไตรีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, ไอโซโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, นอร์มาลโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.001 ไมโครกรัม/ลิตร

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กมช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 26/10/2569 15:14:11

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1306/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569 **หน้า 1/4**

ลูกค้า ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ โรงงานผลิตน้ำสามเสนโรงสูบ 10 **พื้นที่** อื่นๆ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ 1. น้ำประปาต่อตรง - (TWS6910091) **เวลา** 10.45 น. **สภาพตัวอย่าง** ใส

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569

วันที่รับตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569 **วันที่ทดสอบ** 2-21 ตุลาคม 2569

วิธีทดสอบ

อี. โคไล : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 F.

โคลิฟอร์มแบคทีเรีย : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 D.

ความขุ่น : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:2130 B.

ทองแดง : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:3111 B.

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

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.35	0.2 - 2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	3	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	4	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.45	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.12	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	225	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	57	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	136	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	135	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	72	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	57	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	15	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	21	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	18	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	22.7	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.20	ไม่เกิน 0.7

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมล.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.66	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	5.67	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	19	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	4.44	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0771	ไม่เกิน 0.2
โครเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.07
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0007	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0448	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.4	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.37	ไม่เกิน 1
ไวนิลคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 2,000
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

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
เบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 10
โทลูอีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 700
คลอโรเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมตา-ไซลีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
สไตรีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 20
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซูม*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.73	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.032	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรต*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.07	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.007	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	< 1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง มอก.17025 (ISO/IEC 17025)

- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม
- ND : นิกเกิล น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, สังกะสี น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, โมลิบดีนัม น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, พลวง น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ปรอท น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2 ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, โทลูอีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, คลอโรเบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมตา-ไซลีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, สไตรีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, ไอโซโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, นอร์มาลโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.001 ไมโครกรัม/ลิตร

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 26/10/2569 15:14:12

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1307/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569 **หน้า 1/4**

ลูกค้า ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ โรงงานผลิตน้ำธนบุรี **พื้นที่** อื่นๆ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ 1. น้ำประปาต่อตรง - (TWS6910092) **เวลา** 11.35 น. **สภาพตัวอย่าง** ใส

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569

วันที่รับตัวอย่างน้ำ 2 ตุลาคม 2569 **วันที่ทดสอบ** 2-21 ตุลาคม 2569

วิธีทดสอบ

อี. โคไล : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 F.

โคลิฟอร์มแบคทีเรีย : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:9221 D.

ความขุ่น : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:2130 B.

ทองแดง : APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023:3111 B.

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

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.12	0.2 - 2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	4	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	6	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.40	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.13	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	221	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	59	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	133	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	133	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	73	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	59	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	14	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	19	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	17	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	22.7	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.21	ไม่เกิน 0.7

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1307/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.90	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	5.91	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	17	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	4.37	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0760	ไม่เกิน 0.2
โครเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.07
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0007	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0444	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.5	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.32	ไม่เกิน 1
ไวนิลคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 2,000
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

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เอทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 300
เบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 10
โทลูอีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 700
คลอโรเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมตา-ไซลีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
สไตรีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 20
ไอโซโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลโพรพิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซูม*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.16	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.029	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรต*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.48	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.007	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่ไม่ได้อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง มอก.17025 (ISO/IEC 17025)

- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ โบรโมฟอร์ม
- ND : นิกเกิล น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, สังกะสี น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, โมลิบดีนัม น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, พลวง น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ปรอท น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บอนเตตระคลอไรด์ น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,2 ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ไตรคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีทีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, โทลูอีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, คลอโรเบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมตา-ไซลีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, สไตรีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, ไอโซโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, นอร์มาลโพรพิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.001 ไมโครกรัม/ลิตร

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

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

กพช.-สมอ.-มอก. 17025
ทดสอบ 0118

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 1307/69 **วันที่ออกรายงาน** 21 ตุลาคม 2569

ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้รับรองผลทดสอบ	ผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวกิตติรัตน์ วงษ์อินทร์)	(นางสาวสุธีรา บุญขำ)	(นางนัทธีรา พัวประเสริฐ)	(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีวะ	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี	หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก	หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

"ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ"

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 26/10/2569 15:14:13