



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ R-TWS 928/69 วันที่ออกรายงาน 26 สิงหาคม 2569 หน้า 1/4
ลูกค้า ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ โรงงานผลิตน้ำบางเขนสูงส่ง 1 พื้นที่ อื่นๆ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ 1. น้ำประปาโดยตรง - (TWS6907739) เวลา 14.25 น. สภาพตัวอย่าง ใส
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 5 สิงหาคม 2569

วันที่รับตัวอย่างน้ำ 5 สิงหาคม 2569 วันที่ทดสอบ 5-20 สิงหาคม 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	1.40	0.2 - 2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	2	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	2	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.40	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.28	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	302	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	89	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาไลน์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	182	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	181	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	104	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	89	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	15	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	21	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	29	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	30.6	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.33	ไม่เกิน 0.7

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 928/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 2/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	6.60	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	5.96	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	17	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.75	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.1063	ไม่เกิน 0.2
โครเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	ไม่เกิน 0.07
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0012	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0463	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.3	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.30	ไม่เกิน 1
ไวนิลคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน*	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
ไตรคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 928/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 3/4

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
ไอโซพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลโฟน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซามิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมโทมิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
โพพอกเซอร์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 7
คาร์บาริล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมทิลคาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซุม*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.92	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.012	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรต*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.31	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.012	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	< 1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Clostridium perfringens</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Salmonella</i> spp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 928/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 4/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เชื้อ <i>Shigella</i> sp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> *	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 : แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน 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, ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน 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, ไอโซพริลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, นอร์มาลไพริลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.001 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ ซัลโฟน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, ออกซามิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมโทมิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, 3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, โพพอกเซอร์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บาริล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมทิลคาร์บ น้อยกว่า 0.0010 ไมโครกรัม/ลิตร

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาววิชานันท์ เพื่องสวัสดิ์)

นักวิทยาศาสตร์ 5 รักษาการแทน

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญขำ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทศฉิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 28/08/2569 14:41:08



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	R-TWS 929/69	วันที่ออกรายงาน	26 สิงหาคม 2569	หน้า 1/4
ลูกค้า	ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ			
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	โรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ สืบจ่าย	พื้นที่	อื่นๆ	
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	1. น้ำประปาต่อตรง - (TWS6907740)	เวลา 12.15 น.	สภาพตัวอย่าง ใส	
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	5 สิงหาคม 2569			
วันที่รับตัวอย่างน้ำ	5 สิงหาคม 2569	วันที่ทดสอบ	5-20 สิงหาคม 2569	
วิธีทดสอบ	อ. โคไล : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:9221 F. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:9221 D. ความขุ่น : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:2130 B. ทองแดง : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:3111 B. เหล็ก : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:3500-Fe B.			

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.25	0.2 - 2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	0	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	2	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	<0.20	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.53	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	221	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	100	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาสิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	133	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	133	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	107	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	100	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	7	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	4	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	11	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	29.3	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.14	ไม่เกิน 0.7

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 929/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 2/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	8.10	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.99	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 10	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.44	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.1944	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	< 0.0100	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0023	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0279	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.2	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.21	ไม่เกิน 1
ไนโตรคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีthin*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีthin*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,1,1-ไตรคลอโรอีthin*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 2,000
คาร์บอนเตตระคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 4
1,2 ไดคลอโรอีthin*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 30
ไตรคลอโรอีthin*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีthin*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 929/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 3/4

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
ไอโซพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลโฟน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซามิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมโทมิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
พริลพอกเซอร์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 7
คาร์บาริล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมทิลคาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซุม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.79	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.019	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรต*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.05	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.025	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	< 1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Clostridium perfringens</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Salmonella</i> spp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 929/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 4/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เชื้อ <i>Shigella</i> sp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

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

- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม ไบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ ไบรโมฟอร์ม
- ND : นิกเกิล น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน 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, ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เอทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, โทลูอิน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, คลอโรเบนซีน น้อยกว่า 2.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมตา-ไซลีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, สไตรีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, ไอโซพริลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, นอร์มาลไพริลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน น้อยกว่า 1.000 ไมโครกรัม/ลิตร, เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.001 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ ซัลโฟน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, ออกซามิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมโทมิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, 3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, โพรพอกเซอร์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บาริล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมทิลคาร์บ น้อยกว่า 0.0010 ไมโครกรัม/ลิตร

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาววิชุกานต์ เพ็งสวัสดิ์)

นักวิทยาศาสตร์ 5 รักษาการแทน

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญขำ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทศฉิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

**“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”**

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 28/08/2569 14:41:09



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	R-TWS 930/69	วันที่ออกรายงาน	26 สิงหาคม 2569	หน้า 1/4
ลูกค้า	ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ			
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	โรงงานผลิตน้ำสามเสนโรงสูบ 12	พื้นที่ อื่นๆ		
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	1. น้ำประปาโดยตรง (TWS6907741)	เวลา 10.50 น.	สภาพตัวอย่างใส	
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	5 สิงหาคม 2569			
วันที่รับตัวอย่างน้ำ	5 สิงหาคม 2569	วันที่ทดสอบ	5-20 สิงหาคม 2569	
วิธีทดสอบ	อ. โคไล : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:9221 F. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:9221 D. ความขุ่น : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:2130 B. ทองแดง : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:3111 B. เหล็ก : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:3500-Fe B.			

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.14	0.2 - 2.0
สีจริง*	แพลทินัม-โคบอลต์	1	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	6	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.65	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.60	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	301	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	92	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาไลน์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	181	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	181	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	101	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	92	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	9	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	20	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	24	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	30.6	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.31	ไม่เกิน 0.7

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 930/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 2/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	5.88	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	5.25	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	18	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.38	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.01	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.1240	ไม่เกิน 0.2
โครเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	ไม่เกิน 0.07
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0019	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0437	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.4	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.32	ไม่เกิน 1
ไนโตรคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน*	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
ไตรคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 930/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 3/4

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
ไอโซพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลโฟน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซามิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมโทมิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
พอฟอกเซอร์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 7
คาร์บาริล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมทิโอดาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซุม*	มิลลิกรัม/ลิตร	2.38	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.010	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรด*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.64	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.017	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	< 1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Clostridium perfringens</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Salmonella</i> spp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 930/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 4/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เชื้อ <i>Shigella</i> sp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

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

- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพินิจโดยห้องปฏิบัติการ
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไฮยาโลมิเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม โบโรไมโดคลอโรมิเทน ไดโบโรไมโดคลอโรมิเทน และ โบโรไมฟอร์ม
- ND : แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน 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, ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน 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, ไอโซพริลเบนซีน 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, อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ ซัลโฟน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, ออกซามิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมโทมิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, 3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, โพรพอกเซอร์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บาริล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมทิลคาร์บ น้อยกว่า 0.0010 ไมโครกรัม/ลิตร

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาววิชานันท์ เพ็งสวัสดิ์)

นักวิทยาศาสตร์ 5 รักษาการแทน

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญขำ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)

หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทศนิม)

หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 28/08/2569 14:41:10



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่	R-TWS 931/69	วันที่ออกรายงาน	26 สิงหาคม 2569	หน้า 1/4
ลูกค้า	ส่วนคุณภาพน้ำประปา กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ			
สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	โรงงานผลิตน้ำธนบุรี	พื้นที่ อื่นๆ		
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	1. น้ำประปาต่อตรง - (TWS6907742)	เวลา 11.40 น.	สภาพตัวอย่างใส	
วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	5 สิงหาคม 2569			
วันที่รับตัวอย่างน้ำ	5 สิงหาคม 2569	วันที่ทดสอบ	5-20 สิงหาคม 2569	
วิธีทดสอบ	อ. โคไล : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:9221 F. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:9221 D. ความขุ่น : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:2130 B. ทองแดง : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:3111 B. เหล็ก : APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023:3500-Fe B.			

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
คลอรีนอิสระคงเหลือ*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.70	0.2 - 2.0
สีจาง*	แพลทินัม-โคบอลต์	1	-
สีปรากฏ*	แพลทินัม-โคบอลต์	2	ไม่เกิน 15
กลิ่น*	-	คลอรีน	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น	เอ็นทียู	<0.20	ไม่เกิน 1.0
ความเป็นกรด-ด่าง*	-	7.40	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า*	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	296	-
ความเป็นด่างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	90	-
ความเป็นด่าง-ฟีนอล์ฟทาลีน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0	-
ของแข็งทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	178	-
สารละลายทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	178	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้างทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	107	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว*	มิลลิกรัม/ลิตร	90	-
ความกระด้างถาวร*	มิลลิกรัม/ลิตร	17	-
คลอไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	20	ไม่เกิน 250
ซัลเฟต*	มิลลิกรัม/ลิตร	23	ไม่เกิน 250
แคลเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	30.7	-
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.32	ไม่เกิน 0.7

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 931/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 2/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
แมกนีเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	7.26	-
ซิลิคอน*	มิลลิกรัม/ลิตร	6.02	-
โซเดียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	19	ไม่เกิน 200
โพแทสเซียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.61	-
แมงกานีส*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	ไม่เกิน 0.08
อะลูมิเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.1397	ไม่เกิน 0.2
โครเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	ไม่เกิน 0.07
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05	ไม่เกิน 1
สังกะสี*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
สารหนู*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0014	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.04
โมลิบดีนัม*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0100	-
เงิน*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.1
แคดเมียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.003
พลวง*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.02
แบเรียม*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.0428	ไม่เกิน 1.3
ปรอท*	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.0005	ไม่เกิน 0.006
ตะกั่ว*	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.01
สารอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.1	-
สารไตรฮาโลมีเทน (sum of ratio)*	-	0.40	ไม่เกิน 1
ไวโคคลอไรด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน*	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
ไตรคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 8
เตตระคลอโรอีเทน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 100

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 931/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 3/4

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
ไอโซพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
นอร์มาลพริลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ ซัลโฟน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซามิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมโทมิล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
อัลติคาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
โพพอกเซอร์*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
คาร์โบฟูแรน*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 7
คาร์บาริล*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
เมทิลคาร์บ*	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	-
ออกซิเจนคอนซุม*	มิลลิกรัม/ลิตร	1.96	-
แอมโมเนียไนโตรเจน*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.026	ไม่เกิน 1.5
ไนเตรต-ไนเตรต*	มิลลิกรัม/ลิตร	3.67	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์-ไนไตรท์*	มิลลิกรัม/ลิตร	0.025	ไม่เกิน 3
จุลินทรีย์ทั้งหมด*	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร	< 1	ไม่เกิน 500
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
อี. โคไล	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Clostridium perfringens</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Salmonella</i> spp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่

R-TWS 931/69

วันที่ออกรายงาน

26 สิงหาคม 2569

หน้า 4/4

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานอ้างอิง
เชื้อ <i>Shigella</i> sp.*	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ
เชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> *	พบ-ไม่พบ/100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ

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

- สภาพตัวอย่าง เป็นการตรวจพิจาณาโดยห้องปฏิบัติการ
- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้จากการทดสอบโดยส่วนคุณภาพน้ำประปา
- มาตรฐานอ้างอิงเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
- สารไตรฮาโลมีเทน ประกอบด้วย คลอโรฟอร์ม ไบรโมไดคลอโรมีเทน ไดโบรโมคลอโรมีเทน และ ไบรโมฟอร์ม
- ND : โครเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, สังกะสี น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร, แคดเมียม น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ตะกั่ว น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร, ไวนิลคลอไรด์ น้อยกว่า 0.05 ไมโครกรัม/ลิตร, ทรานส์-1,2-ไดคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน 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, ไตรคลอโรอีเทน น้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร, เตตระคลอโรอีเทน 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, ไอโซพรีนฟิลเบนซีน 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, อัลติคาร์บ ซัลฟอกไซด์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ ซัลฟอน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, ออกซามิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมโทมิล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, 3-ไฮดรอกซี-คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, อัลติคาร์บ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, โพรพอกเซอร์ น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์โบฟูแรน น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, คาร์บาริล น้อยกว่า 1.0000 ไมโครกรัม/ลิตร, เมทิลคาร์บ น้อยกว่า 0.0010 ไมโครกรัม/ลิตร

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาววิชุกานต์ เพื่องสวัสดิ์)
นักวิทยาศาสตร์ 5 รักษาการแทน
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางสาวสุธีรา บุญขำ)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

ผู้รับรองผลทดสอบ

(นางนันทิรา พัวประเสริฐ)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สารพิษโลหะหนัก

ผู้จัดทำรายงาน

(นางสาวชลธร เทศฉิม)
หัวหน้าศูนย์เอกสาร

- สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

“ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่าง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างเป็นข้อมูลจากลูกค้า
ผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน
และห้ามนำผลการทดสอบไปโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากฝ่ายคุณภาพน้ำ”

ลงนามอิเล็กทรอนิกส์โดย การประปานครหลวง (กปน.) วันที่ 28/08/2569 14:41:10