

รายงานความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำประปาประจำปี 2568

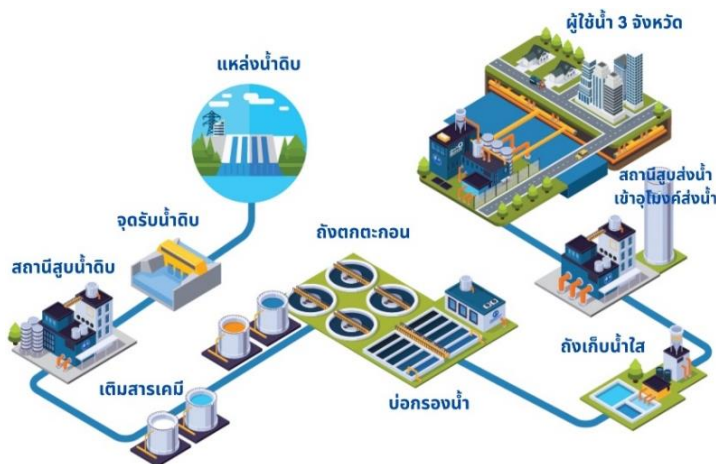
MWA Consumer Confidence Report 2025

0 2503 9356 ต่อ 18 | www.mwa.co.th

400 ถนนประชาชื่น กุ้งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210



รายงานประจำปีเรื่องคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (กปน.) จุดประสงค์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำประปาในพื้นที่บริการ 3 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ



กปน. ใช้น้ำดิบจาก แม่น้ำเจ้าพระยา และเขื่อนแม่กลอง ส่งผ่านคลองประปาเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำที่ได้การรับรองตามมาตรฐานสากล มีวิศวกรและนักวิทยาศาสตร์ควบคุมการผลิตอย่างใกล้ชิด ผลิตน้ำประปาสะอาดดื่มได้ ตามประกาศน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย และเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา กปน. และได้นำแผนน้ำประปาปลอดภัย (Water Safety Plans; WSPs) ขององค์การอนามัยโลก มาใช้บริหารความเสี่ยงตั้งแต่ต้นน้ำถึงบ้านผู้ใช้น้ำมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 รวมทั้งมีระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาออนไลน์ ให้ผู้ใช้

เข้าถึงข้อมูลคุณภาพน้ำได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทางเว็บไซต์ <http://twqonline.mwa.co.th> และแอปพลิเคชัน MWA onMobile

“โครงการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้”

ดำเนินการในปี 2568 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำประปา และสนับสนุนนโยบายรัฐบาล เรื่องน้ำดื่มสะอาดลดค่าใช้จ่ายให้กับประชาชน โดยความร่วมมือระหว่างกรมอนามัยและการประปานครหลวง ร่วมจัดทำแนวทางการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ และสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำประปาในเขตพื้นที่บริการของ กปน. ครอบคลุมพื้นที่ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ ตั้งแต่ต้นทางที่โรงงานผลิตน้ำ กลางทางที่สถานีสูบน้ำ และปลายทางเส้นท่อจ่ายน้ำในพื้นที่ทั้ง 18 สาขา (สถานที่ของผู้ใช้น้ำ) ตรวจคุณภาพน้ำ ณ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 จำนวน 21 รายการ ได้แก่ ความขุ่น สีปรากฏ ความเป็นกรดและด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต คลอไรด์ ไนโตรเจน ไนโตรเจน ฟลูออไรด์ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว โครเมียมรวม แคดเมียม สารหนู ปรอท โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ *อี. โคไล* ผลตรวจสอบพบว่า มีคุณภาพผ่านเกณฑ์ทุกตัวอย่าง และกรมอนามัยได้มอบเกียรติบัตรรับรอง กปน. ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ และมีคุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568

กปน. มีความมุ่งมั่นผลิตน้ำประปา **คุณภาพดี สะอาด และปลอดภัย** ให้ประชาชนทุกชนบทบริโภคได้อย่างมั่นใจ โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าประชาชนจะมีความเชื่อมั่นในการดื่มน้ำประปาจากกอกมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำบรรจุขวด ทำให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มสะอาดได้อย่างเท่าเทียม เสริมสร้างภาพลักษณ์ด้านมาตรฐานสุขอนามัยของประเทศ ไทยให้ดียิ่งขึ้นไป สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) ขององค์การสหประชาชาติ (United Nations; UN) “เป้าหมายที่ 6 เรื่อง น้ำสะอาดและสุขาภิบาล” และนโยบาย “น้ำดื่มสะอาด บริการประชาชน” ของกระทรวงมหาดไทย



คุณภาพน้ำประปา พ.ศ. 2568

รายการ	ผ่านเกณฑ์	ค่าเฉลี่ย	หน่วย	เกณฑ์ กปน.	แหล่งที่มา
อี. โคไล	✓	ไม่พบ	พบ-ไม่พบ/ 100 มล.	ไม่พบ	ก่อนการรื้อ ขาดการดูแลระบบประปาภายในอาคาร น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	✓	ไม่พบ	พบ-ไม่พบ/ 100 มล.	ไม่พบ	ก่อนการรื้อ ขาดการดูแลระบบประปาภายในอาคาร น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
สีปรากฏ	✓	2	Pt-Co	ไม่เกิน 15	การสลายตัวของสารอินทรีย์วัตถุ เช่น ต้นหญ้า พืชน้ำ หรือใบไม้ที่เน่าเปื่อย
ความขุ่น	✓	0.36	NTU	ไม่เกิน 1.0	ก่อนการรื้อ ขาดการดูแลระบบประปาภายในอาคาร
ความเป็นกรด-ด่าง	✓	7.38	-	6.5 – 8.5	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
สารละลายทั้งหมด	✓	161	มก./ล.	ไม่เกิน 1,000	เป็นไปตามธรรมชาติ การรุกร้ำของน้ำทะเล น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความกระด้าง	✓	90	มก./ล.	ไม่เกิน 300	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
คลอไรด์	✓	16	มก./ล.	ไม่เกิน 250	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ น้ำทิ้งชุมชน การรุกร้ำของน้ำทะเล
ซัลเฟต	✓	20	มก./ล.	ไม่เกิน 250	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ฟลูออไรด์	✓	0.23	มก./ล.	ไม่เกิน 0.7	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรต	✓	2.56	มก./ล.	ไม่เกิน 50	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนไตรต์	✓	0.010	มก./ล.	ไม่เกิน 3	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	✓	<0.05	มก./ล.	ไม่เกิน 0.3	การผุกร่อนระบบท่อน้ำภายในอาคารและสุขภัณฑ์ พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
แมงกานีส	✓	0.015	มก./ล.	ไม่เกิน 0.08	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	✓	<0.0100	มก./ล.	ไม่เกิน 3	การผุกร่อนระบบท่อน้ำภายในอาคารและสุขภัณฑ์ พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สารหนู	✓	0.0010	มก./ล.	ไม่เกิน 0.01	น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ตะกั่ว	✓	<0.0005	มก./ล.	ไม่เกิน 0.01	น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
โครเมียมรวม	✓	<0.0005	มก./ล.	ไม่เกิน 0.05	น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
แคดเมียม	✓	<0.0005	มก./ล.	ไม่เกิน 0.003	น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ทองแดง	✓	<0.05	มก./ล.	ไม่เกิน 1	การกัดกร่อนระบบท่อน้ำและสุขภัณฑ์ น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ปรอท	✓	<0.0005	มก./ล.	ไม่เกิน 0.006	น้ำทิ้งชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
สารก่อมะเร็ง กลุ่ม THMs	✓	0.43	ผลรวม อัตราส่วน	ไม่เกิน 1	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นประจำมีค่าไม่เกินมาตรฐาน

ไวรัส: ไวรัสโพลิโอ ไวรัสโรตา ไวรัสตับอักเสบ เอ และไวรัสโนโร

กัมมันตรังสี: รังสีแอลฟา และรังสีบีตา

กลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์: อากราซิน คาร์โบฟูแรน คลอไพริฟอส ดีดีที กรด (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซีติก

ไกลโฟเสต และพาราควอต

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs): เบนซีน คาร์บอนเตตระคลอไรด์ กราน-1,2-ไดคลอโรอีเทน ซิส-1,2-ไดคลอโรอีเทน

1,2-ไดคลอโรอีเทน เอทิลเบนซีน สไตรีน เตตราคลอโรอีเทน 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน โทลูอีน ไตรคลอโรอีเทน คลอโรเบนซีน

เมตา-ไซลีน โอโซโพรพิลเบนซีน นอร์มาลโพรพิลเบนซีน 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน เทอร์เชียรีบิวทิลเบนซีน และไวนิลคลอไรด์



สแกนเพื่อดูคุณภาพน้ำทั้งหมด



คุณภาพน้ำชวนรู้

⊕ น้ำด่างรักษาโรคมะเร็งได้หรือไม่?

ตอบ น้ำด่าง (Alkaline water) คือ น้ำที่มีค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) สูงกว่าน้ำดื่มทั่วไป ซึ่งน้ำดื่มทั่วไปมีค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5 - 8.5 ส่วนน้ำด่าง มีค่า pH ประมาณ 8.0 - 9.0 ปกติร่างกายมนุษย์มีกระบวนการควบคุมความเป็นกรด-ด่างของของเหลวในร่างกายให้อยู่ที่ 7.0 - 7.4 หรือ มีสภาวะเป็นด่างเล็กน้อย โดยไม่จำเป็นต้องดื่มน้ำด่าง นอกจากนี้การดื่มน้ำด่างอาจรบกวนกระบวนการย่อยอาหารในกระเพาะอาหารซึ่งทำงานได้ดีเมื่อน้ำย่อยมีสภาพเป็นกรดแก่ ผลการศึกษาหลายงานพบว่า สภาวะความเป็นกรด-ด่างของอาหารและน้ำดื่มไม่มีผลต่อการป้องกันหรือยับยั้งเซลล์มะเร็งแต่อย่างใด ดังนั้นการดื่มน้ำด่างไม่ช่วยป้องกันมะเร็ง กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข แนะนำดื่มน้ำเปล่าสะอาดให้เพียงพอวันละ 6-8 แก้ว ส่งผลดีต่อสุขภาพ โดยไม่ต้องพึ่งการดื่มน้ำด่าง

น้ำประปาของ กปน. สามารถดื่มได้ โดย pH ในน้ำประปาอยู่ในช่วง 6.5-8.5 เป็นไปตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) สำหรับผู้ที่ต้องการดื่มน้ำประปา หากไม่ชอบกลิ่นคลอรีนสามารถกำจัดกลิ่นได้โดยง่าย เพียงนำน้ำประปาใส่ภาชนะเปิดที่สะอาด ตั้งทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที หรือนำน้ำประปาไปต้ม กลิ่นคลอรีนจะหายไป หากเปิดก๊อกแล้วน้ำใสและมีกลิ่นคลอรีนสามารถมั่นใจได้ว่าน้ำนั้นสะอาดปลอดภัยแน่นอน

⊕ ทำไมก๊อกน้ำประปาจึงมีคราบขาว?

ตอบ คราบขาวที่ก๊อกน้ำประปาหรือสุขภัณฑ์ คือ ตะกรันหรือคราบหินปูน ซึ่งเกิดจากแร่ธาตุต่าง ๆ ในน้ำประปา เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม เป็นต้น นอกจากนี้อาจเกิดจากคราบสบู่หรือคราบยาสีย้อม น้ำประปาของการประปานครหลวงมีแร่ธาตุละลายอยู่หลายชนิด แต่มีในปริมาณที่เหมาะสมและไม่เกินเกณฑ์กำหนด การเช็ดสุขภัณฑ์ให้แห้งและหมั่นทำความสะอาดเป็นประจำจะช่วยลดการเกิดคราบขาวได้ หากมีคราบเกิดขึ้นแล้วสามารถกำจัดคราบขาวได้ง่ายโดยใช้เปลือกมะนาว หรือน้ำส้มสายชู เช็ดทำความสะอาด

⊕ คราบสีเหลืองบนไส้กรองน้ำมาจากไหน?

ตอบ คราบสีเหลืองที่พบในน้ำประปาเกิดจากสารแขวนลอย เช่น ตะกอนดินขนาดเล็กและแร่ธาตุ เป็นต้น ซึ่งมองไม่เห็นด้วยตาเปล่าหากถึงพักน้ำปิดไม่สนิท ฝุ่นผงจากอากาศอาจตกลงไปได้ สำหรับกระบวนการผลิตน้ำประปาสามารถกำจัดสารแขวนลอยได้มากกว่า 99% มีหลงเหลือปริมาณเล็กน้อย เมื่อนำไปผ่านเครื่องกรองที่ไส้กรองมีขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอน สารแขวนลอยหรือฝุ่นผงเหล่านี้จะถูกดักจับไว้บนวัสดุกรองตามปริมาณน้ำที่ผ่านเครื่องกรอง

สารแขวนลอยที่หลงเหลือจากการผลิตน้ำประปาไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากติดตั้งเครื่องกรองน้ำควรดูแลรักษาให้ถูกวิธี โดยทำความสะอาดและเปลี่ยนไส้กรองเมื่อครบอายุการใช้งาน อายุไส้กรองขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้น้ำ หากขาดการดูแลที่เหมาะสมไส้กรองอาจเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคทำให้น้ำที่กรองปนเปื้อนและก่อให้เกิดโรค นอกจากนี้ควรปิดฝาทิ้งเก็บน้ำให้สนิทตรวจสอบโครงสร้างและฝาทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ล้างถังอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง สำหรับอาคารสูงควรควบคุมให้ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในถังพักน้ำไม่ต่ำกว่า 0.20 มก./ล. เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำสะอาดปลอดภัยโรคจนถึงปลายก๊อก

⊕ กลิ่นในน้ำประปาเกิดจากอะไรได้บ้าง?

ตอบ กลิ่นคลอรีน: คลอรีนในน้ำประปาไม่เป็นอันตรายต่อการอุปโภคบริโภค คลอรีนเป็นสารที่ใช้ฆ่าเชื้อโรคเพื่อให้ น้ำประปา มีความสะอาดปลอดภัยต่อผู้บริโภค การเติมคลอรีนในกระบวนการผลิตน้ำประปาอยู่ภายใต้การเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด โดยควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือไม่น้อยกว่า 0.20 มก./ล. เพียงพอต่อการฆ่าเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนภายหลัง และไม่ส่งผลต่อสุขภาพผู้ใช้ น้ำ ดังนั้น หากเปิดก๊อกแล้วมีกลิ่นคลอรีนมั่นใจได้ว่าน้ำประปาสะอาดปลอดภัย **กลิ่นดิน:** อาจเกิดจากท่อประปาแตก หรือเกิดจากการรั่วซึมของท่อภายในบ้าน โดยเฉพาะหากมีการต่อบีม น้ำกับท่อประปาโดยตรง บีม น้ำจะดูดเอา ดิน โคลน สิ่งสกปรก และเชื้อโรคจากนอกท่อเข้ามาปะปนกับน้ำประปา ทำให้น้ำประปาที่ใช้ไม่สะอาดมีกลิ่นเหม็นและเชื้อโรค ควรติดตั้งบีมสูบน้ำจากถังพักน้ำแทนการติดตั้งบีมกับท่อประปา **กลิ่นเหม็น:** เกิดจากน้ำค้างในท่อประปา โดยเฉพาะบ้านที่ไม่ค่อยได้ใช้น้ำเป็นเวลานาน ทำให้น้ำไม่ไหลเวียนและขังอยู่ในท่อประปาตามจุดต่างๆ กันที่ที่เราเปิดใช้น้ำ จะพบว่าน้ำประปามีกลิ่นเหม็นหรือกลิ่นไม่พึงประสงค์ ก่อนใช้งานจึงควรเปิดก๊อกน้ำไล่ น้ำที่ค้างท่อจนกว่าน้ำจะไม่มีกลิ่น **กลิ่นสนิม:** เกิดจากท่อประปา หรือ ข้อต่อที่มีวัสดุเป็นเหล็กมีสภาพเก่าจนเกิดสนิมและปะปนไปกับน้ำภายในท่อ การนำน้ำไปใช้อุปโภค หรือบริโภคอาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ ควรหมั่นตรวจสอบเป็นประจำ หากพบว่าท่อเก่าเป็นสนิมควรรีบเปลี่ยนใหม่ทันที

⊕ อ่านเพิ่มเติมได้ใน โครงการ “ครอบครัวน้ำประปา”

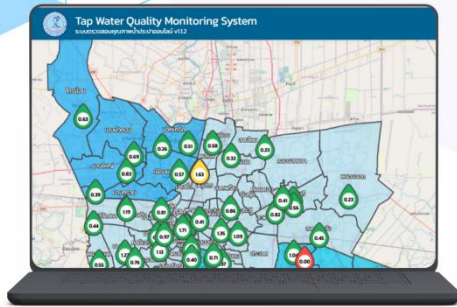


สแกนเพื่อดูความรู้
ด้านคุณภาพน้ำเพิ่มเติม



Tap Water Quality Monitoring System

ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาออนไลน์

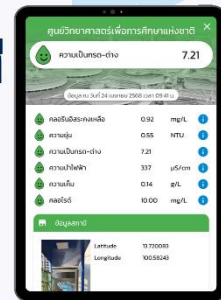


<https://twqonline.mwa.co.th>

หรือสแกน QR Code

คุณภาพน้ำประปา **Real-time 62 สถานี**
ในพื้นที่บริการของการประปานครหลวง
ผู้ใช้น้ำสามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา
ได้ตลอด **24 ชั่วโมง !!!**

ดูคุณภาพน้ำได้
ทุกที่!
ทุกเวลา!!



การแสดงผลของ twqonline

 เลือกดูคุณภาพน้ำตามพื้นที่บริการ หรือ เขตปกครอง

 แสดงคุณภาพน้ำ ตำแหน่งของผู้ใช้งาน

 ดาวน์โหลดรายงานคุณภาพน้ำย้อนหลัง 60 วัน



สแกนเพื่อเข้าสู่ระบบ



วิธีการใช้งาน



Line OA บริการทดสอบ คุณภาพน้ำ



ถูกต้อง รวดเร็ว ราคายุติธรรม

 ถามบริการตอบได้

 ถาม Line ตอบทันที

 นัดหมาย รับบริการทันใจ

โทรเลย!!

