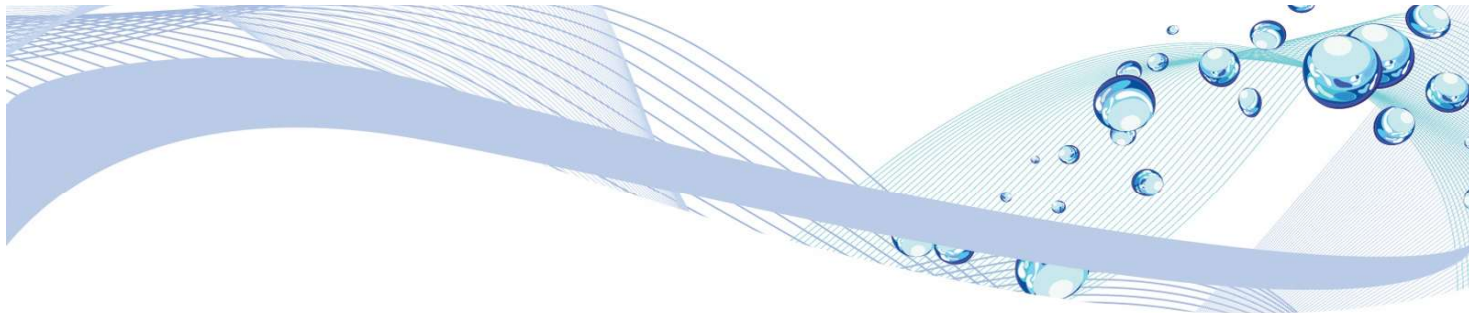




รายงานความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำ ประจำปี 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสมุทรสงคราม



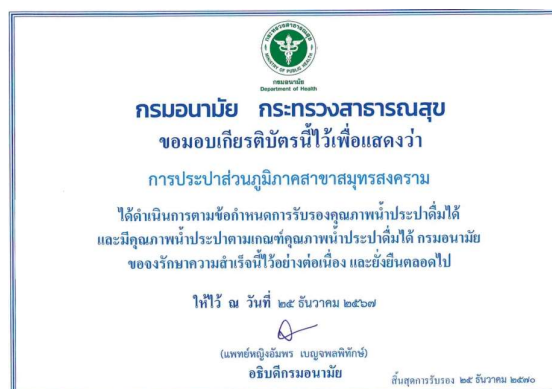


รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำในปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566 ถึงกันยายน 2567) ของ กปภ.สาขาสมุทรสงครามให้แก่ผู้บริโภค โดยประกอบด้วยข้อมูล แหล่งน้ำดิบ รายงานคุณภาพน้ำ การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน และความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็น ทั้งนี้ การประปาส่วนภูมิภาคมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการให้บริการตามหลักสากลและบริหารจัดการน้ำ ประปาอย่างต่อเนื่อง โดยมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ ตั้งแต่แหล่ง น้ำที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต กระบวนการผลิตน้ำประปาไปจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ เพื่อส่งมอบน้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำประปาของ กปภ. ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ซึ่งในปีงบประมาณ 2567 ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำและทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ทั้งคุณลักษณะทาง ด้านกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา สารเป็นพิษ และอื่นๆ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 36 ตัวอย่าง ทั้งนี้ ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปา ทั้งหมดในปี 2567 ผ่านเกณฑ์มาตรฐานซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. เหมาะแก่การอุปโภคและบริโภค ได้อย่างปลอดภัยต่อสุขอนามัย

นอกจากนี้ กปภ.สาขาสมุทรสงคราม ยังมีการพัฒนาหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ มีการจัดทำโครงการต่างๆ เพื่อสร้างความ มั่นใจในด้านคุณภาพน้ำและด้านบริการแก่ผู้บริโภค



โครงการเติมใจให้กัน



โครงการน้ำประปาดื่มได้



แหล่งน้ำดิบ

กปภ. สมุทรสงครามมีสถานีจ่ายน้ำแม่ข่าย และสถานีผลิตน้ำ 2 แห่ง ได้แก่

1.สถานีจ่ายน้ำแม่ข่ายสมุทรสงคราม รับน้ำประปาจาก กปภ.สาขาสมุทรสาคร

และซื้อน้ำจากบริษัท เอ็กคอมธรา จำกัด เพื่อจ่ายให้แก่ผู้ใช้น้ำในพื้นที่ อ.เมือง

และบางส่วนของ อ.อัมพวา

2.สถานีผลิตบางคนที ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองลัดหลักแปดในการผลิตน้ำประปา

เพื่อจ่ายให้แก่ผู้ใช้น้ำในพื้นที่ อ.บางคนทีและบางส่วนของ อ.อัมพวา

3.สถานีผลิตน้ำวัดเกตุการาม ใช้แหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง ในการผลิตน้ำประปา

เพื่อจ่ายให้แก่ผู้ใช้น้ำในพื้นที่ อ.บางคนทีและบางส่วนของ อ.อัมพวา

ความเสี่ยงปัญหาคุณภาพน้ำที่พบในแหล่งน้ำดิบ ได้แก่ ปัญหาค่าคลอไรด์สูงในช่วง

ฤดูแล้งและช่วงน้ำทะเลหนุน

คำนิยาม

NTU: หน่วยวัดค่าความขุ่น

mg: หน่วยมิลลิกรัม

µg: หน่วยไมโครกรัม

L: หน่วยลิตร

mL: หน่วยมิลลิลิตร

ND: ตรวจไม่พบ

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีจ่ายน้ำแม่ข่าย)

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
1.คุณลักษณะทางกายภาพ						
สีปรากฏ	Pt-Co unit	≤ 15	1.00	3.00	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	-	6.5 - 8.5	6.99	7.66	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.14	1.50	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	11.20	56.50	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.02	/	การผุกร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	ND	0.02	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การผุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.002	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	1.80	4.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรทในรูปไนโตร	mg/L	≤ 3	0.00	0.02	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	11.00	35.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายไ้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	134.00	334.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	107.00	210.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การผุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
โคลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
อี โคไล	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
แซลโมเนลลา	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
สเตฟิโลค็อกคัส คอลิเรียส	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
4.สารเป็นพิษ						
ไซยาไนด์	µg/L	≤ 70	<1.0	<1.0	/	น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ พลาสติก และปุ๋ย
5.สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
คลอร์เดน	µg/L	≤ 0.2	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีลดีริน และ ออลดีริน	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์ และ เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอร์โรเบนซีน	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	≤ 2	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมทอกซีคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
6.ไตรฮาโลมีเทน						
โบโรโมไคคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	10.00	11.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบโรโมฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	52.00	65.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบโรโมคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.34	0.40	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ไม่พบ

✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำบางคนที)

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
1.คุณลักษณะทางกายภาพ						
สีปรากฏ	Pt-Co unit	≤ 15	1.00	5.00	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	-	6.5 - 8.5	7.52	8.09	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.27	2.20	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอรีน	mg/L	≤ 250	12.70	105.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.01	/	การฟุ้งกระจายของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	ND	0.02	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่และสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.001	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรเจนรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	0.89	5.80	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรเจนรูปไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.002	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	4.00	33.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	132.00	368.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	92.00	216.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่และสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
โคลิฟอร์มเดียม เทอร์ริเจนัส	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
อี โคไล	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
แซลโมเนลลา	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
สแตฟฟีโลค็อกคัส ออเรียส	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
โคลิฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
4.สารเป็นพิษ						
ไซยาไนด์	µg/l	≤ 70	<1.0	<1.0	/	น้ำเสียจากอุตสาหกรรม โลหะ พลาสติก และปุ๋ย
5.สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
คลอร์เดน	µg/L	≤ 0.2	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีลדרิน และ ออลดริน	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์ และ เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เอชคลอโรเบนซีน	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	≤ 2	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมทอกซีคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
6.ไดรฮาโลมีเทน						
โบรโมไคลโอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	15.00	15.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอรั่ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอรั่ม	µg/L	≤ 300	41.00	41.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมคลอโรมีเทน	µg/L	< 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไดรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.39	0.39	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ไม่พบ

✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำวัดเกตการาม)

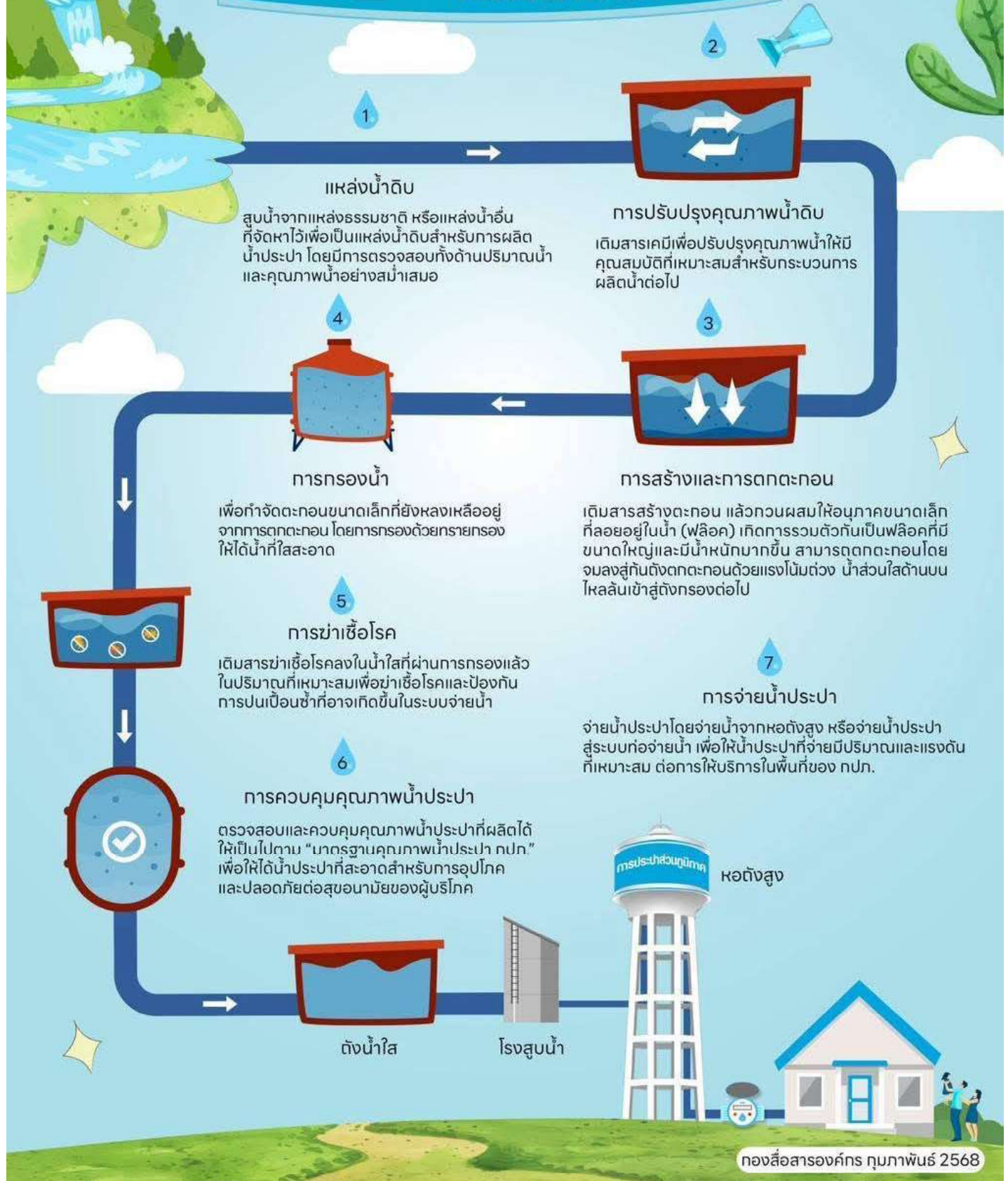
รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
1.คุณลักษณะทางกายภาพ						
สีปรากฏ	Pt-Co unit	≤ 15	1.00	7.00	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	-	6.5 - 8.5	7.24	8.15	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.19	2.40	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	6.60	233.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.01	/	การฟุ้งกระจายของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.001	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนเตรท	mg/l	≤ 50	0.44	5.80	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.002	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	ND	10	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	48.00	556.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	35.00	230.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายระบบท่อและสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
โคลอสทริเดียม เพอร์ริริงเจนส์	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
อี โคไล	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
แซลโมเนลลา	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
โคลิฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
4.สารเป็นพิษ						
ไซยาไนด์	µg/L	≤ 70	<1.0	<1.0	/	น้ำเสียจากอุตสาหกรรม โลหะ พลาสติก และปุ๋ย
5.สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
คลอร์เดน	µg/L	≤ 0.2	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีลดีริน และ ออกดีริน	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์ และ เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอร์ โรเบนซีน	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	≤ 2	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมธอกซีคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
6.ไครโอโกลิมิน						
โบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	13.00	15.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	65.00	68.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไครโอโกลิมิน	-	≤ 1	0.43	0.48	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ไม่พบ

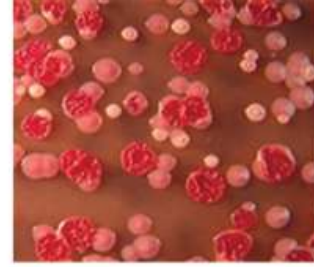
✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

7

ขั้นตอนการผลิต น้ำประปา จากน้ำผิวดิน ของ กปภ.



ความรู้เพิ่มเติม



Burkholderia pseudomallei

Burkholderia pseudomallei เป็นแบคทีเรียแกรมลบที่พบทางแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และทางเหนือของทวีปออสเตรเลีย ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการติดเชื้อจนเกิดโรคที่เรียกว่า “โรคเมลิออยด์” หรือ “โรคไข้ดิน” หรือ “โรคฟิดิน” ความรุนแรงของโรคอาจถึงแก่ชีวิตได้ สำหรับประเทศไทยพบทั่วทุกภาคในดิน น้ำ นาข้าว พืชไร่ แปลงผัก และสวนยาง เชื้อนี้เข้าสู่ร่างกายมนุษย์ผ่านทางผิวหนัง ถ้ามีการสัมผัสดินหรือน้ำเป็นเวลานาน โดยไม่จำเป็นต้องมีรอยขีดข่วน หรือสามารถติดเชื้อได้ผ่านการหายใจเอาฝุ่นดินเข้าไปในปอด หรือผ่านการรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อ การดื่มน้ำที่ไม่ผ่านการฆ่าเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพ

B. pseudomallei มีความสำคัญด้านสุขภาพ อุบัติการณ์ และความรุนแรงของโรค รวมถึงสามารถทำให้เกิดการระบาดได้ สำหรับการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน (Chlorination) องค์การอนามัยโลก ระบุว่า *B. pseudomallei* มีความต้านทานคลอรีนในระดับต่ำ ซึ่งประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโดยรวมด้วยคลอรีนต้องพิจารณาค่า log inactivation ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณจากระยะเวลาสัมผัส (Contact time) และความเข้มข้น (Concentration) ของคลอรีนอิสระ โดยต้องควบคุมปัจจัยอื่นร่วมด้วย เช่น pH (อยู่ในช่วง 7-8) อุณหภูมิ และความขุ่นที่ต่ำช่วยให้ประสิทธิภาพดีขึ้น (แนะนำให้ไม่น้อยกว่า 1 NTU บางกรณีอาจต้องคุมให้ต่ำกว่า 0.3 NTU) เป็นต้น

ขอแนะนำ เพื่อความปลอดภัยจากการติดเชื้อนี้ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสดิน-น้ำ(ที่อาจมีเชื้อปนเปื้อน)โดยตรง รับประทานอาหารปรุงสุก และดื่มน้ำสะอาดที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรค

เอกสารอ้างอิง

1. Guidelines for drinking-water quality: fourth edition incorporating the first and second addenda. Geneva: World Health Organization; 2022

ข้อมูลติดต่อ

การประสานงานภูมิภาคสาขาสุทธสงคราม
ที่อยู่ 885/1 ถ.ราชพฤกษ์ ต.แมกโลง
อ.เมืองสุทธสงคราม จ.สุทธสงคราม 75000
เบอร์โทร 0 3471 1601
อีเมล 5542015@pwa.co.th

PWA Contact Center: โทร 1662
LINE Official: @PWAThailand
PWA Mobile Application: PWA1662
Website: www.pwa.co.th
Facebook: provincialwaterworksauthority