



รายงานความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำ ประจำปี 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปากท่อ



รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำในปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566 ถึง กันยายน 2567) ของกปภ.สาขาปากท่อ ให้แก่ผู้บริโภค โดยประกอบด้วยข้อมูล แหล่งน้ำดิบ รายงานคุณภาพน้ำ การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน และความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็น ทั้งนี้ การประสานส่วนภูมิภาคมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการให้บริการตามหลักสากลและบริหารจัดการน้ำ ประปา อย่างต่อเนื่อง โดยมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ ตั้งแต่แหล่งน้ำที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต กระบวนการผลิตน้ำประปาไปจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ เพื่อส่งมอบน้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ซึ่งในปีงบประมาณ 2567 ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำและทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ทั้งคุณลักษณะทางด้านกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา สารเป็นพิษ และอื่นๆ เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 24 ตัวอย่าง ทั้งนี้ ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปาทั้งหมดในปี 2567 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. เหมาะแก่การอุปโภคและบริโภคได้อย่างปลอดภัยต่อสุขภาพ

นอกจากนี้ กปภ.สาขาปากท่อ ยังมีการพัฒนาหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ มีโครงการต่างๆ ที่จัดทำเพื่อสร้างความมั่นใจ ในด้านคุณภาพน้ำและด้านบริการแก่ผู้บริโภค



โครงการเติมใจให้กัน



โครงการน้ำประปาดื่มได้



แหล่งน้ำดิบ

กปภ. สาขาปากท่อ ใช้น้ำดิบจากคลองชลประทานซึ่งรับน้ำมาจากเขื่อนแม่กลอง
ส่งเข้าสู่สระเก็บน้ำดิบทั้ง 2 สถานีผลิตน้ำ คือ

1.สถานีผลิตน้ำโพสะเตา ให้บริการจ่ายน้ำประปาในพื้นที่ ตำบลดอนทราย
ตำบลปากท่อ ตำบลวังมะนาว และอำเภopakท่อ จังหวัดราชบุรี
และสถานีจ่ายน้ำเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

2.สถานีผลิตน้ำดอนทราย ให้บริการจ่ายน้ำประปาในพื้นที่ ตำบลจอมประทัด
ตำบลวัดเพลง ตำบลวันดาว จังหวัดราชบุรี และสถานีจ่ายน้ำเขาย้อย
อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่บางส่วนของ กปภ.สาขาสมุทรสงคราม

ความเสี่ยงจากการปนเปื้อนของแหล่งน้ำดิบที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำคือพบค่าแอมโมเนีย
และค่าแมงกานีสสูง ในบางฤดูกาล

คำนิยาม

NTU: หน่วยวัดค่าความขุ่น

mg: หน่วยมิลลิกรัม

µg: หน่วยไมโครกรัม

L: หน่วยลิตร

mL: หน่วยมิลลิลิตร

ND: ตรวจไม่พบ

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำไพรสะอาด)

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	7.15	7.79	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.17	2.90	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	7.00	30.20	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.01	/	การฟุ้งกระจายของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	ND	0.03	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่และสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.002	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	0.44	3.50	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.003	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	5.00	20.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	102.00	320.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	90.00	232.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่และสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
โคลิฟอร์มเดียม เทอร์ริ่งเจนท์	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
อี โคไล	per 100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
แชลโมเนลลา	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.สารพิษปน						
ไซยาไนด์	µg/L	< 70	<1.0	<1.0	/	น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ พลาสติก และปุ๋ย
5.สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
คลอร์เดน	µg/L	≤ 0.2	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีลดริน และ ออลดริน	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์ และ เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอโรเบนซีน	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.ไดรอกโซมีเทน						
โบโรไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	6.90	7.30	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบโรโมฟอรัม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอรัม	µg/L	≤ 300	30.00	62.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบโรไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไดรอกโซมีเทน	-	≤ 1	0.22	0.32	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำดอนทราย)

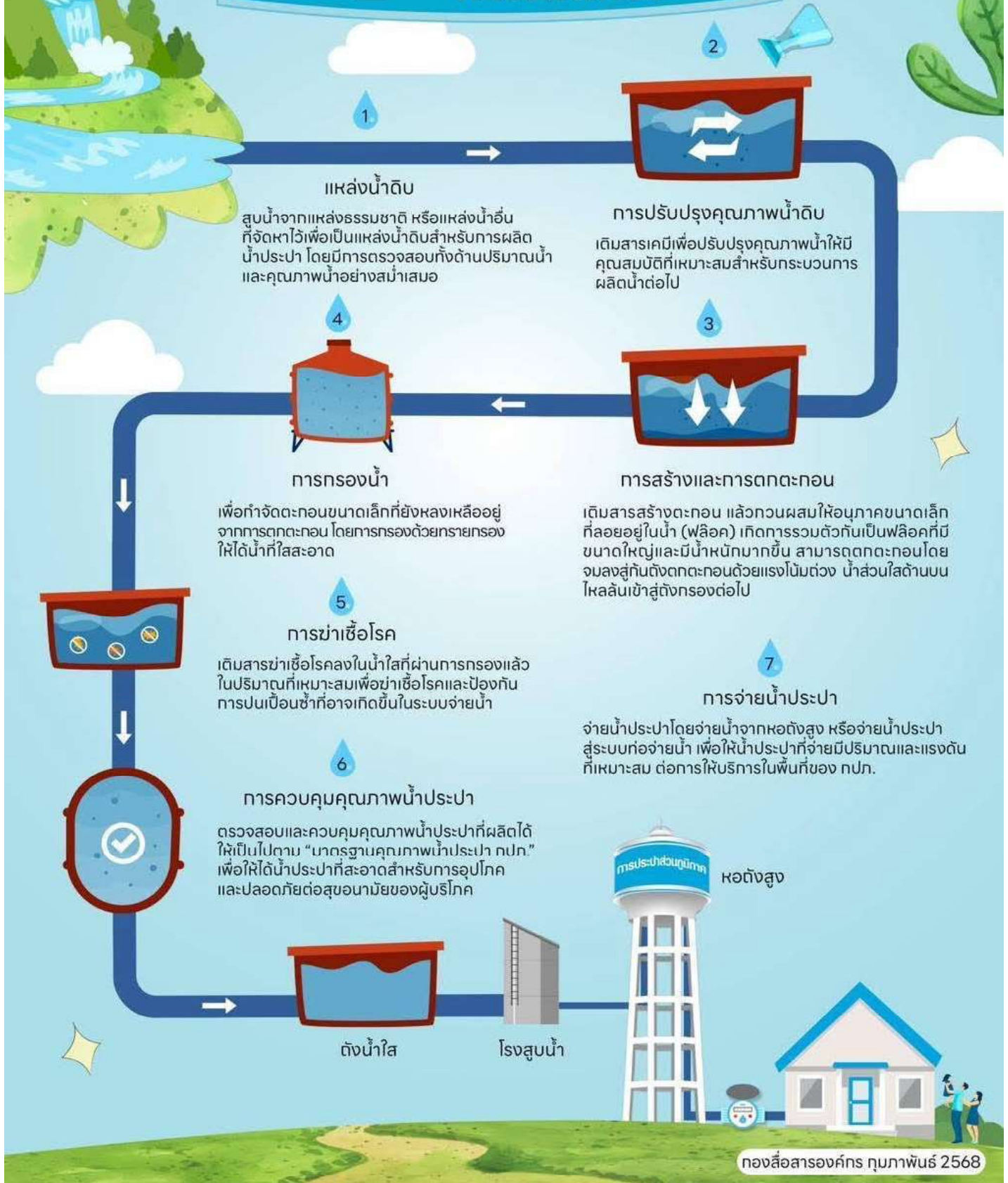
รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
1.คุณลักษณะทางกายภาพ						
สีปรากฏ	Pt-Co unit	≤ 15	1.00	5.00	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	-	6.5 - 8.5	7.17	7.83	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.18	3.10	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	5.20	18.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.01	/	การฟุกร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.001	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	0.44	3.50	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรทในรูปไนโตร	mg/L	≤ 3	0.00	0.08	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	9.00	27.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	100.00	184.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	88.00	136.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
คลอสทริเดียม 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
สเตฟิโลค็อกคัส 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 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
เมธอกซีคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
6.โครอาโมนิเทน						
โบรโมไดคลอโรโรมีเทน	µg/L	≤ 60	7.60	10.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอรั่ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอรั่ม	µg/L	≤ 300	35.00	47.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนโครฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.24	0.32	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

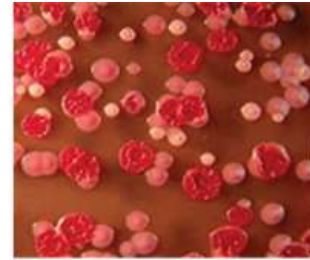
✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

7

ขั้นตอนการผลิต น้ำประปา จากน้ำผิวดิน ของ กปภ.



ความรู้เพิ่มเติม



Burkholderia pseudomallei

Burkholderia pseudomallei เป็นแบคทีเรียแกรมลบที่พบทางแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และทางเหนือของทวีปออสเตรเลีย ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการติดเชื้อจนเกิดโรคที่เรียกว่า “โรคเมลิอยด์” หรือ “โรคไข้ดิน” หรือ “โรคฝีดิน” 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 (แนะนำให้น้อยกว่า 1 NTU บางกรณีอาจต้องคุมให้ต่ำกว่า 0.3 NTU) เป็นต้น

ข้อแนะนำ 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

การประสานส่วนภูมิภาคสาขาปากท่อ
ที่อยู่ 239 หมู่ 8 ตำบลปากท่อ อำเภอปากท่อ
จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70140
เบอร์โทร 032 281 296
อีเมล 5542013@pwa.co.th

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