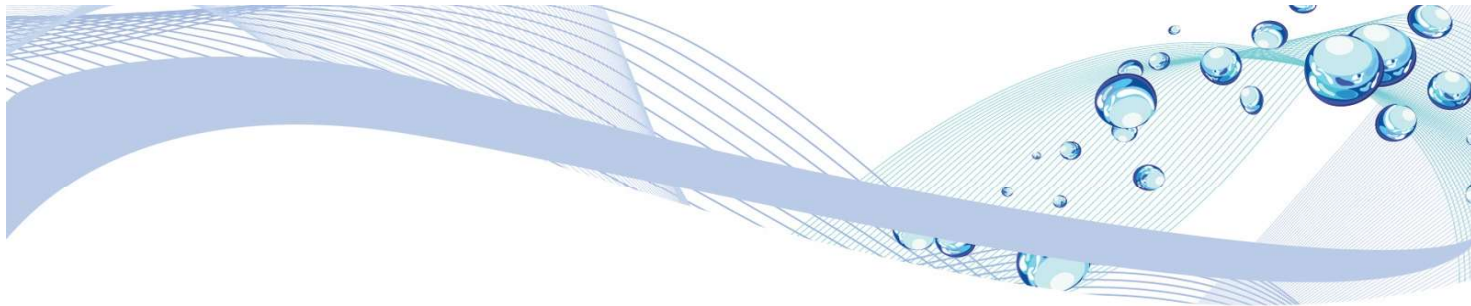




รายงานความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำ ประจำปี 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี





รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำในปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566 ถึง กันยายน 2567) ของกปภ.สาขาเพชรบุรี ให้แก่ผู้บริโภค โดยประกอบไปด้วยข้อมูล แหล่งน้ำดิบ รายงานคุณภาพน้ำ การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน และความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็น ทั้งนี้ การประปาส่วนภูมิภาคมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการให้บริการตามหลักสากลและบริหารจัดการน้ำ ประปา อย่างต่อเนื่อง โดยมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ ตั้งแต่แหล่งน้ำ ที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต กระบวนการผลิตน้ำประปาไปจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ เพื่อส่งมอบน้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำประปาของ กปภ. ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ซึ่งใน ปีงบประมาณ 2567 ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำและทดสอบภายในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ทั้ง คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา สารเป็นพิษ และอื่นๆ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวอย่าง ทั้งนี้ ผลทดสอบคุณภาพ น้ำประปาทั้งหมดในปี 2567 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. เหมาะแก่การอุปโภคและบริโภค ได้อย่างปลอดภัยต่อสุขภาพ

นอกจากนี้ กปภ.สาขาเพชรบุรี ยังมีการพัฒนาหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ มีโครงการต่างๆที่จัดทำเพื่อสร้างความมั่นใจใน ด้านคุณภาพน้ำและด้านการบริการแก่ผู้บริโภค



โครงการน้ำประปาดื่มได้



โครงการ ISO 9001:2015



แหล่งน้ำดิบ

กปภ. สาขาเพชรบุรี มีสถานี่ผลิตน้ำ 2 แห่งได้แก่

1.สถานี่ผลิตน้ำบ้านลาด ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเพชรบุรี

ซึ่งรับน้ำจากเขื่อนแก่งกระจาน เข้าสู่คลองชักน้ำดิบ

2.สถานี่ผลิตน้ำนายาง ใช้น้ำดิบจากคลองชลประทาน

ซึ่งรับน้ำจากเขื่อนแก่งกระจาน เข้าสู่สระพักน้ำดิบ

ความเสี่ยงด้านน้ำดิบ

พบว่ามีค่าความขุ่นสูง ในบางฤดูกาล เช่น ฤดูน้ำหลาก

หรือช่วงเกิดอุทกภัย ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระบบ

คำนิยาม

NTU: หน่วยวัดค่าความขุ่น

mg: หน่วยมิลลิกรัม

μ g: หน่วยไมโครกรัม

L: หน่วยลิตร

mL: หน่วยมิลลิลิตร

ND: ตรวจไม่พบ

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำบ้านลาด)

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	7.00	7.99	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.20	4.00	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	8.00	27.00	/	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
ไนโตรเจนในรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	0.89	4.90	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.003	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	3.00	18.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	62.00	208.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	42.00	120.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่และสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
โคลอสตรีเดียม เทอร์ริเจนส์	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
สเตฟิฟิล โกลด์คัสต ออเรียส	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	/	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
เอกซาลอโรเบนซีน	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.ไดรอาโอมิแทน						
โบรโมไดคลอโรมิแทน	µg/L	≤ 60	11.00	12.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอร์ม	µg/L	< 300	34.00	53.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมไดคลอโรมิแทน	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไดรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.30	0.36	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

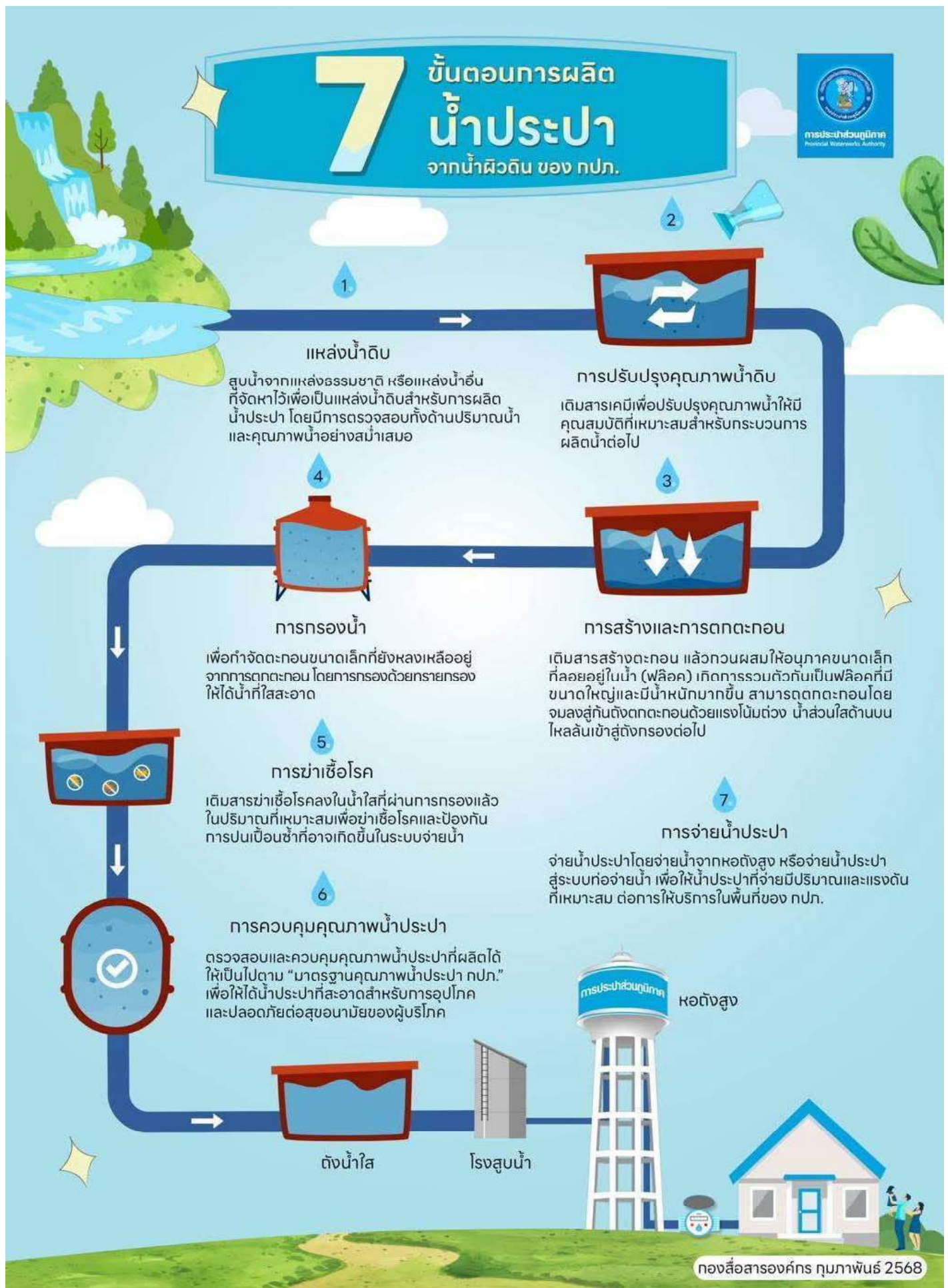
รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำน่ายาง)

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	6.70	7.73	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.11	1.50	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	6.70	20.00	/	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 การฟุ้งกระจายของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.001	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนโตรเจน	mg/L	≤ 50	0.89	5.30	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.003	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	10.00	29.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	58.00	164.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	40.00	102.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
โคลอสทริเดียม เทอร์ริฟิเจนส์	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
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
4.สารพิษ						
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
เอทาคลอร์ โรเบนซีน	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						
โบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	8.40	9.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอรั่ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอรั่ม	µg/L	≤ 300	33.00	33.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	< 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.25	0.26	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

7 ขั้นตอนการผลิต น้ำประปา จากน้ำผิวดิน ของ ทปภ.



ความรู้เพิ่มเติม



Burkholderia pseudomallei

Burkholderia pseudomallei เป็นแบคทีเรียแกรมลบที่พบทางแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และทางเหนือของทวีปออสเตรเลีย ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการติดเชื้อจนเกิดโรคที่เรียกว่า “โรคเมลิออยด์” 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

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

การประสานงานภูมิภาคสาขาเพชรบุรี
ที่อยู่ 90 ม.1 ต.บ้านหม้อ
อ.เมืองเพชรบุรี จ.เพชรบุรี 76000
เบอร์โทร 0 3249 2300
อีเมล 5542028 @pwa.co.th

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