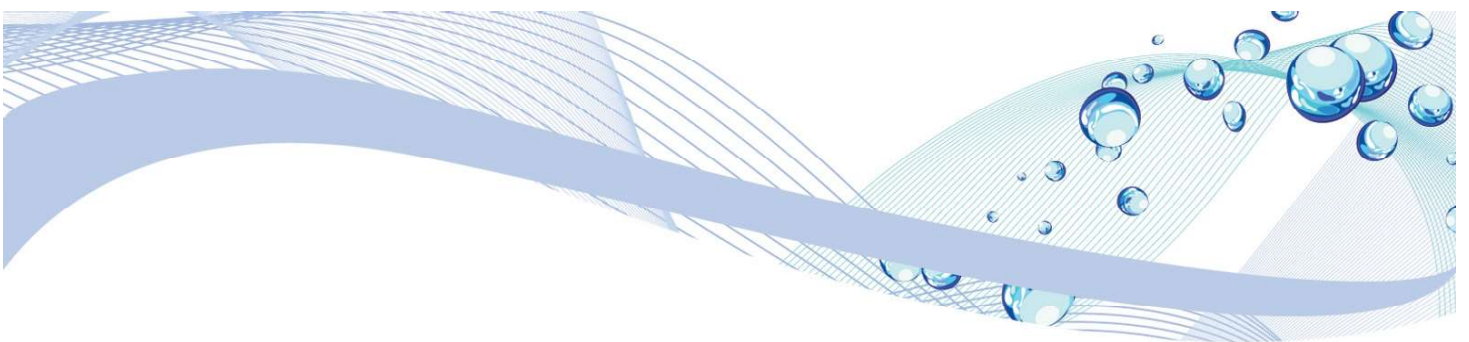




รายงานความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำ ประจำปี 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราณบุรี





รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำในปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566 ถึง กันยายน 2567) ของ กปภ.สาขาปราณบุรี ให้แก่ผู้บริโภค โดยประกอบด้วยข้อมูล แหล่งน้ำดิบ รายงานคุณภาพน้ำ การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน และความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็น ทั้งนี้การประปาส่วนภูมิภาคมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการให้บริการตามหลักสากลและบริหารจัดการน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง โดยมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ ตั้งแต่แหล่งน้ำที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต กระบวนการผลิตน้ำประปาไปจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ เพื่อส่งมอบน้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ซึ่งปีงบประมาณ 2567 ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำและทดสอบโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ทั้งในด้านคุณลักษณะทางด้านกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา สารเป็นพิษ และอื่นๆ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 36 ตัวอย่าง ทั้งนี้ ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปาทั้งหมดในปี 2567 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. เหมาะแก่การอุปโภคและบริโภคได้อย่างปลอดภัยต่อสุขภาพ

นอกจากนี้ กปภ.สาขาปราณบุรี มีการพัฒนาหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจด้านคุณภาพน้ำแก่ผู้บริโภค โดยเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรองและได้รับรางวัลทั้งในระดับหน่วยงานและระดับสากล ดังนี้

1. โครงการ ISO 9001

กปภ.สาขาปราณบุรี สถานีผลิตน้ำเขาเสวยราชย์ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพสากล ISO 9001:2015 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2561 รับรองโดย บริษัท Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd และดำเนินการรักษามาตรฐาน โดยได้รับการตรวจประเมินผ่านการรับรองอย่างต่อเนื่องทุกปี จนถึงปัจจุบัน ทำให้ผู้ใช้น้ำมีความมั่นใจในกระบวนการผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐานสากล

2. โครงการ Water Safety plan โครงการน้ำประปาดื่มได้ และ Water is Life

กปภ.สาขาปราณบุรี ผ่านการรับรองในโครงการจัดการน้ำสะอาด(Water Safety plans: WSPs) อันเป็น แนวทางเพื่อการจัดการคุณภาพน้ำตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(World Health Organization; WHO) ซึ่งได้ให้ความสำคัญในกระบวนการติดตามตรวจสอบการผลิตน้ำประปา ให้ได้มาตรฐานอย่างเข้มงวดและมีความปลอดภัย รวมถึงโครงการ “Water is Life” ซึ่งเป็นโครงการรับรองมาตรฐานน้ำประปาปลอดภัย รับรองโดย กรมอนามัย เป็นอีกโครงการ ที่ช่วยยืนยันถึงมาตรฐานของน้ำที่ส่งถึงผู้ใช้น้ำได้เป็นอย่างดี

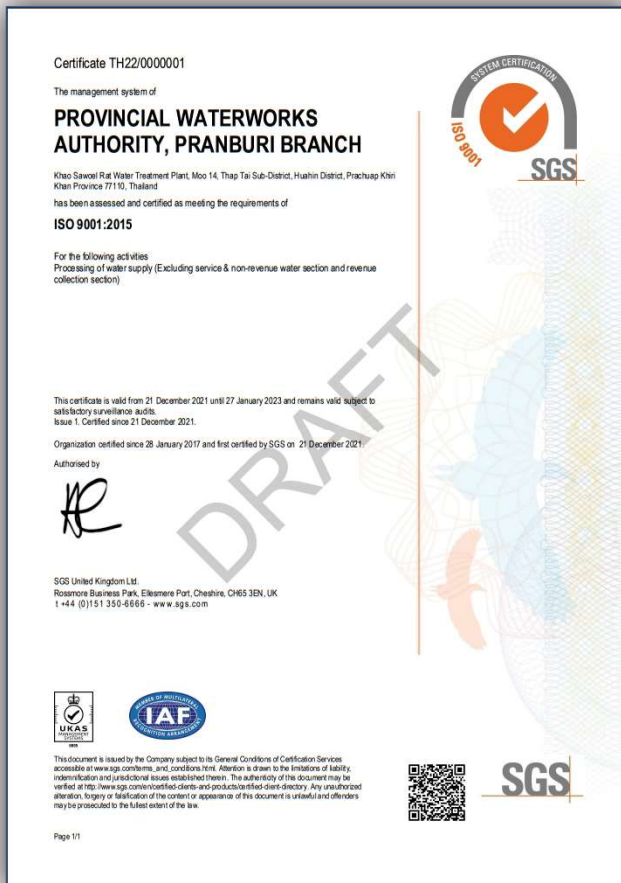




โครงการน้ำประปาดื่มได้



โครงการ Water is life



โครงการ ISO 9001



แหล่งน้ำดิบ

กปภ. สาขาปราณบุรี ใช้น้ำดิบจาก 2 แหล่งน้ำ ได้แก่

1. แม่น้ำปราณบุรี สูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำปลายน้ำ ใช้ผลิตน้ำที่สถานีผลิตน้ำบ้านปลายน้ำ และสูบส่งไปผลิตน้ำที่สถานีผลิตน้ำปราณบุรี
2. อ่างเก็บน้ำเขื่อนปราณบุรี สูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำเขื่อนปราณบุรี ไปยังสถานีผลิตน้ำเขาเสวยราชย์

ความเสี่ยงที่พบจากแหล่งน้ำดิบ พบว่า แม่น้ำปราณบุรี ได้รับผลกระทบจากน้ำหลากและอุทกภัยในบางฤดูกาล ทำให้ค่าความขุ่นของน้ำดิบ มีค่าสูงมากกว่า 1,000 NTU. ซึ่งมากกว่าค่าเฉลี่ยปกติ

คำนิยาม

NTU: หน่วยวัดค่าความขุ่น

mg: หน่วยมิลลิกรัม

µg: หน่วยไมโครกรัม

L: หน่วยลิตร

mL: หน่วยมิลลิลิตร

ND: ตรวจไม่พบ

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำปรางบุรี)

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กบก.	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	6.79	7.98	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.24	2.60	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	10.70	39.50	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.01	/	การฟุ้งกระจายของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	0.06	0.67	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่และสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.001	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	0.44	3.50	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์	mg/L	≤ 3	0.00	0.06	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	10.00	40.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	84.00	302.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	52.00	198.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.02	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายของแร่และสุขภัณฑ์
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
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
ดีลדרิน 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
เมธอกซีคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
6.ไตรฮาโลมีเทน						
โบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	19.00	27.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอर्म	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอर्म	µg/L	≤ 300	36.00	49.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	9.30	20.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.53	0.81	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ไม่พบ

✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำบ้านปลายน้ำ)

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กบก.	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	7.04	7.72	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.12	1.10	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	19.20	39.20	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.01	/	การฟุกร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	0.11	0.51	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.003	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	0.89	3.50	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรทในรูปไนโตรท์	mg/L	≤ 3	0.00	0.08	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	20.00	39.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	152.00	318.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO3	mg/L	≤ 300	115.00	196.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.02	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
3.คุณลักษณะทางชีววิทยา						
โคลอสทริเดียม เทอร์ริจเจนท์	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
อี โคไล	por 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.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
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
เมทอกซิลคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	/	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
6.ไดรอกโซลิมีเทน						
โบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	29.00	29.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	54.00	54.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมคลอโรมีเทน	µg/l	≤ 100	13.00	13.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไดรอกโซลิมีเทน	-	≤ 1	0.79	0.79	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ไม่พบ
✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

รายงานคุณภาพน้ำประปา (สถานีผลิตน้ำเขาสวยราชย์)

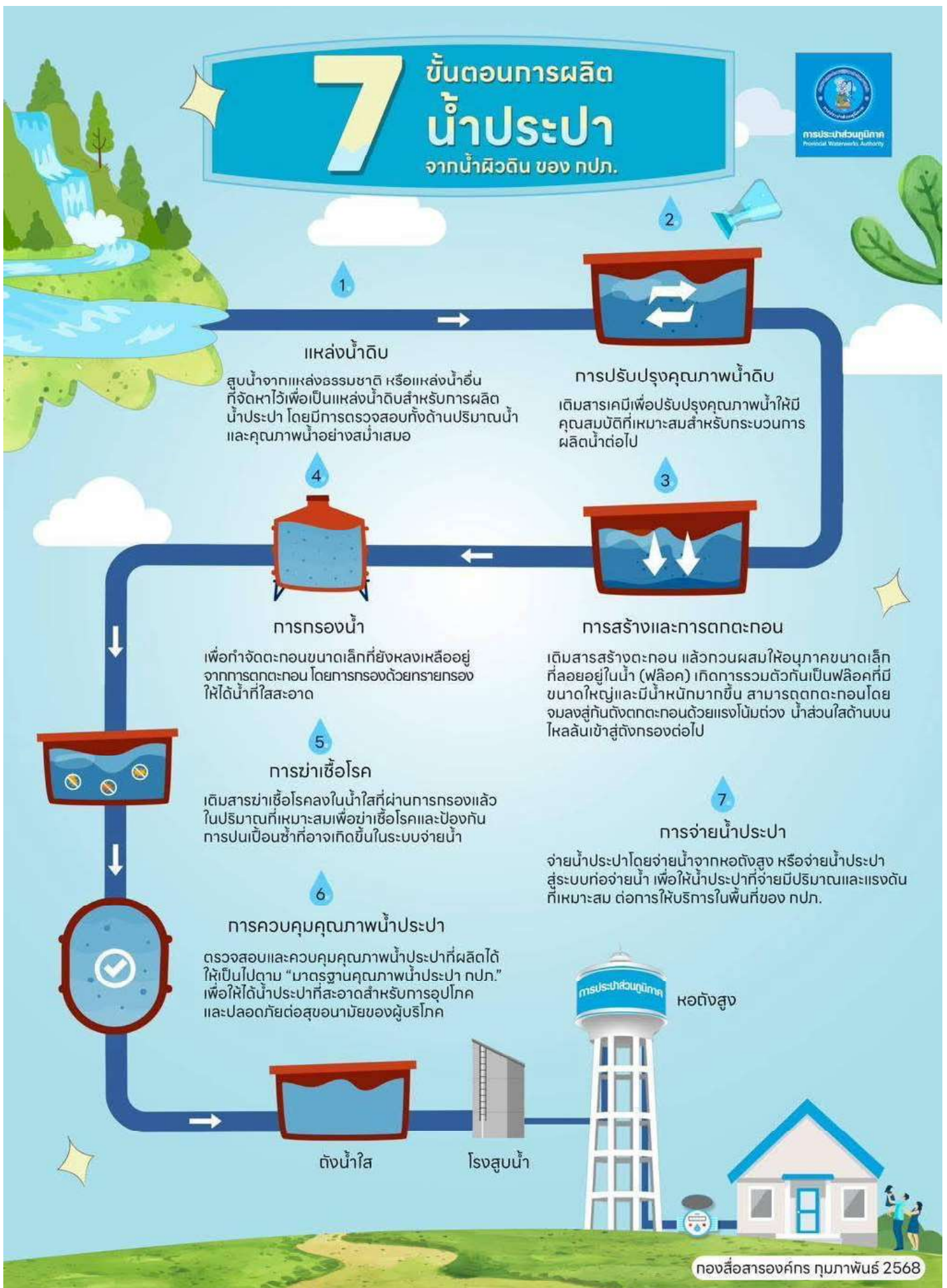
รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กบก.	ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
1.คุณลักษณะทางกายภาพ						
สีปรากฏ	Pt-Co unit	≤ 15	1.00	7.00	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	-	6.5 - 8.5	6.86	7.85	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
รส	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	/	เป็นไปตามธรรมชาติ
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.12	3.70	/	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2.คุณลักษณะทางเคมี						
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	14.20	25.50	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.01	/	การฟุ้งร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	ND	0.001	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนเตรทในรูปไนเตรท	mg/L	≤ 50	0.89	4.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน	mg/L	≤ 3	ND	0.006	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	17.00	34.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	≤ 600	110.00	244.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	mg/L	≤ 300	79.00	203.00	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.01	/	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
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
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	/	น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ 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
เอทาคลอร์โรเบนซีน	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.ไดรอาโอมิเทน						
โบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	22.00	22.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	42.00	55.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมคลอโรมีเทน	µg/L	< 100	8.60	16.00	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไดรอาโอมิเทน	-	≤ 1	0.64	0.67	/	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ND หมายถึง ไม่พบ

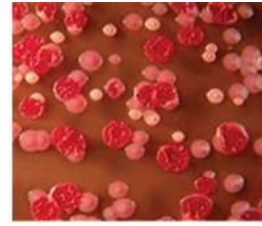
✓ คือผ่านเกณฑ์ x คือไม่ผ่านเกณฑ์

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 ถ้ามีการสัมผัสดินหรือน้ำเป็นเวลานานโดยไม่จำเป็นต้องมีรอยขีดข่วน 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

การประสานงานภูมิภาคสาขาปราณบุรี
ที่อยู่ : 59/9 ม.2 ต.เขาน้อย
อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77120
เบอร์โทร : 0 3262 2073
อีเมล : 5542030@pwa.co.th

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