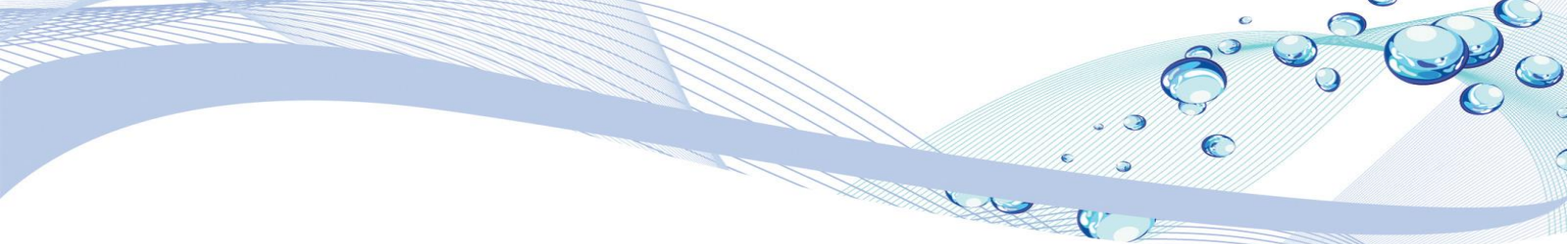




รายงานความเชื่อมั่นคุณภาพ น้ำประปาประจำปี 2565

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง





รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำในปีงบประมาณ 2565 (ตุลาคม 2564 ถึง กันยายน 2565) ของ กปภ. สาขาระนอง ให้แก่ผู้บริโภค โดยประกอบด้วยข้อมูล แหล่งน้ำดิบ รายงานคุณภาพน้ำ การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน และความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็น ทั้งนี้การประปาส่วนภูมิภาคมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการให้บริการตามหลักสากลและบริหารจัดการน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง โดยมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ ตั้งแต่แหล่งน้ำที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต กระบวนการผลิตน้ำประปาไปจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ เพื่อส่งมอบน้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ซึ่งปีงบประมาณ 2565 ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำและทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ทั้งคุณลักษณะทางด้านกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา สารเป็นพิษ และอื่นๆ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 72 ตัวอย่าง ทั้งนี้ ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปาทั้งหมดใน ปี 2565 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. เหมาะแก่การอุปโภคและบริโภคได้อย่างปลอดภัยต่อสุขภาพ

ปฏิบัติการค้นหาท่อแตกรั่วเพื่อลดน้ำสูญเสียตามแผนประจำเดือน

กปภ.สาขาระนองลงพื้นที่สำรวจ ปฏิบัติการค้นหาจุดแตกรั่ว ด้วยการทำ Step Test หาท่อแตกรั่วและตรวจสอบน้ำไหลอ่อน บริเวณฝัองเกาะคณที ตำบลปากน้ำ อำเภอมือง จังหวัดระนอง เพื่อบริหารจัดการลดน้ำสูญเสีย และให้บริการน้ำประปาอย่างเต็มประสิทธิภาพตามมาตรฐานของ กปภ. นำไปสู่การแก้ไขปัญหา น้ำประปาไม่ไหล-ไหลอ่อนให้กับผู้ใช้น้ำในพื้นที่ อันจะนำมาซึ่งความประทับใจให้แก่ลูกค้าเป็นอย่างดี อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาข้อร้องเรียนและรักษามาตรฐานน้ำประปาที่ผ่านเกณฑ์ของ กปภ.อีกด้วย



โครงการผู้ใช้น้ำมั่นใจ กปภ.เช็คซัวร์

กปภ.สาขาระนอง จัดทำโครงการผู้ใช้น้ำมั่นใจ กปภ.เช็คซัวร์ ที่งานผลิตร่วมมือกับงานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย โดยการตรวจวัดแรงดันน้ำ, ระบายตะกอนในเส้นท่อ, ตรวจสอบมาตรวัดน้ำ, สำรวท่อรั่ว และตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้น้ำในพื้นที่



โครงการ มุ่งมั่นเพื่อปวงชน เต็มใจให้กัน

กปภ.สาขาระนอง จัดกิจกรรมโครงการ “มุ่งมั่นเพื่อปวงชน เต็มใจให้กัน” เพื่อพบปะเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ใช้ น้ำ พร้อมรับฟังปัญหาและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้น้ำประปาในพื้นที่ได้ประชาสัมพันธ์และแนะนำ PWA Line Official แอปพลิเคชั่น “@pwathailand” ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้น้ำ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายเป็นอย่างยิ่ง รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์แนะนำการขอติดตั้งน้ำประปาให้กับผู้ใช้น้ำรายใหม่ในพื้นที่ด้วย เพื่อสร้างความพึงพอใจในการเข้ารับบริการปรับปรุงการให้บริการให้ตรงตามต้องการของผู้ใช้น้ำ ตามค่านิยมองค์กร “มุ่งมั่น-เพื่อปวงชน”



โครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan : WSP)

กปภ.สาขาระนอง ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นกระบวนการผลิตน้ำประปา โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำประปาจากบ้านผู้ใช้น้ำ และน้ำดิบจากโรงกรองน้ำสำนักงาน มาทำการตรวจสอบด้วยวิธีการจาร์เทสเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ วิธีการทดสอบหาค่าความขุ่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) และค่าคลอรีนคงเหลือในน้ำประปา เพื่อให้ได้ผลคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กปภ.กำหนด ช่วยสร้างความเชื่อมั่นในกระบวนการผลิตน้ำประปา ตามโครงการจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan : WSP)

แหล่งน้ำดิบ

กบ. สาขาระนอง ใช้น้ำดิบจาก 2 แหล่งน้ำ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด ได้แก่

1. คลองบางริน สูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำบางริน ไปยังสถานีผลิตน้ำสำนักงาน



2. อ่างเก็บน้ำหาดส้มแป้น สูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำแพอ่างเก็บน้ำหาดส้มแป้น ไปยังสถานีผลิตน้ำหาดส้มแป้น



คำนิยาม

NTU: หน่วยวัดค่าความขุ่น

mg: หน่วยมิลลิกรัม

μg : หน่วยไมโครกรัม

L: หน่วยลิตร

mL: หน่วยมิลลิลิตร



รายงานคุณภาพน้ำประปา สถานีผลิตน้ำสำนักงานประปาระนอง

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
คุณลักษณะทางกายภาพ						
ความขุ่น	NTU	4	0.18	1.80	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5-8.5	7.1	8.0	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
คุณลักษณะทางเคมี						
เหล็ก	mg/L	0.3	0.01	0.16	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	0.3	0.01	0.05	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	2.0	0.01	0.08	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
สังกะสี	mg/L	3.0	0.01	0.41	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งกระจายระบบท่อและสุขภัณฑ์
ซัลเฟต	mg/L	250	3.0	36.0	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา						
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
อีโคไล	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
สารเป็นพิษ						
ปรอท	mg/L	0.001	0.0004	0.0004	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ตะกั่ว	mg/L	0.01	0.0004	0.0004	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ การกัดกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
สารหนู	mg/L	0.01	0.0004	0.0004	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ซีลีเนียม	mg/L	0.01	0.0001	0.0001	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ ของเสียจากโรงกลั่นน้ำมัน และเหมืองแร่
โครเมียม	mg/L	0.05	0.0006	0.0006	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ อุตสาหกรรมเหล็กและเยื่อกระดาษ
แคดเมียม	mg/L	0.003	0.0002	0.0002	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ แบตเตอรี่และสี
แบเรียม	mg/L	0.7	0.0098	0.0098	✓	การฟุ้งกระจายของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ
โซดาไฟ	mg/L	0.07	< 0.0002	< 0.0002	✓	น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ พลาสติก และปุ๋ย
สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
อัลตรินและดิลทริน	µg/L	0.03	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
คลอเดน	µg/L	0.2	0.01	0.01	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	1	0.006	0.006	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์และ เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	0.03	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอร์โอบีเบนซีน	µg/L	1	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	2	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมทอกซีคลอรีน	µg/L	20	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ไตรฮาโลมีเทน						
คลอโรฟอร์ม	µg/L	300	34	34	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	60	6.5	6.5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	100	< 0.05	< 0.05	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมิฟอร์ม	µg/L	100	< 0.05	< 0.05	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วน ไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.23	0.23	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ✓ คือผ่านเกณฑ์ ✗ คือไม่ผ่านเกณฑ์

รายงานคุณภาพน้ำประปา สถานีผลิตน้ำหาดส้มแป้น

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
				ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
คุณลักษณะทางกายภาพ						
ความขุ่น	NTU	4	0.18	0.92	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5-8.5	7.1	8.1	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
คุณลักษณะทางเคมี						
เหล็ก	mg/L	0.3	0.01	0.20	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
แมงกานีส	mg/L	0.3	0.01	0.20	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
ทองแดง	mg/L	2.0	0.01	0.06	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์
สังกะสี	mg/L	3.0	0.01	0.06	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
ซัลเฟต	mg/L	250	2.0	43.0	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา						
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
อีโคไล	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์
สารเป็นพิษ						
ปรอท	mg/L	0.001	0.0003	0.0003	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ตะกั่ว	mg/L	0.01	0.0014	0.0014	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ การกัดกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์
สารหนู	mg/L	0.01	0.0005	0.0005	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ซีลีเนียม	mg/L	0.01	0.0001	0.0001	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ของเสียจากโรงกลั่นน้ำมัน และเหมืองแร่
โครเมียม	mg/L	0.05	0.0008	0.0008	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ อุตสาหกรรมเหล็กและเยื่อกระดาษ
แคดเมียม	mg/L	0.003	0.0000	0.0000	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ แบตเตอรี่และสี
แบเรียม	mg/L	0.7	0.010	0.010	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ
ไซยาไนด์	mg/L	0.07	< 0.0002	< 0.0002	✓	น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ พลาสติก และปุ๋ย
สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
อัลตรินและดิลตริน	µg/L	0.03	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
คลอเดน	µg/L	0.2	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	1	0.009	0.009	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์และ 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
เมทโทกซิคัลอร์	µg/L	20	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ไตรฮาโลมีเทน						
คลอโรฟอร์ม	µg/L	300	32	32	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบโรไมโดคลอโรมีเทน	µg/L	60	7.6	7.6	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบโรไมโดคลอโรมีเทน	µg/L	100	< 0.05	< 0.05	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบโรโมฟอร์ม	µg/L	100	< 0.05	< 0.05	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วน ไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.25	0.25	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ✓ คือผ่านเกณฑ์ ✗ คือไม่ผ่านเกณฑ์

การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน (เชื้อโรคและสารเป็นพิษ)

คริปโตสปอริเดียม

คริปโตสปอริเดียม (*Cryptosporidium* spp.) เป็นโปรโตซัวชนิดหนึ่งมีทั้งหมด 13 สายพันธุ์ (Species) โดยมี 2 สายพันธุ์ที่สามารถก่อโรคติดเชื้อในมนุษย์ได้ คือ *Cryptosporidium hominis* และ *Cryptosporidium parvum* ซึ่งสามารถแพร่กระจายผ่านทาง Fecal-Oral Route จากการบริโภคอาหารหรือน้ำที่ปนเปื้อน Oocyst (ระยะติดต่อ) ของเชื้อโปรโตซัวดังกล่าวนี้เข้าไป ทำให้มีอาการท้องร่วงท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน และมีไข้ ซึ่งโรคติดเชื้อที่มีสาเหตุมาจากเชื้อคริปโตสปอริเดียมมีชื่อเรียกเฉพาะว่า “โรค Cryptosporidiosis” สำหรับในกรณีของผู้ป่วยที่มีสุขภาพแข็งแรง อาการต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นนี้สามารถหายได้เองภายใน 1 สัปดาห์ ยกเว้นในกรณีของผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันต่ำ (Immunocompromise) เช่น เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน ผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง เป็นต้น อาการของโรคจะมีความรุนแรงมากขึ้นจนอาจทำให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

การควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อคริปโตสปอริเดียมตามแนวทาง Water Safety Plans (WSPs) จะมุ่งเน้นที่การป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำดิบ การมีระบบผลิตน้ำประปาที่มีประสิทธิภาพ (เนื่องจากโปรโตซัวเป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดเซลล์ค่อนข้างใหญ่เส้นผ่านศูนย์กลาง 4-6 ไมโครเมตร ส่วนใหญ่ สามารถกำจัดออกได้ในขั้นตอนการกรอง) ตลอดจนการป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนในระบบจ่ายน้ำ

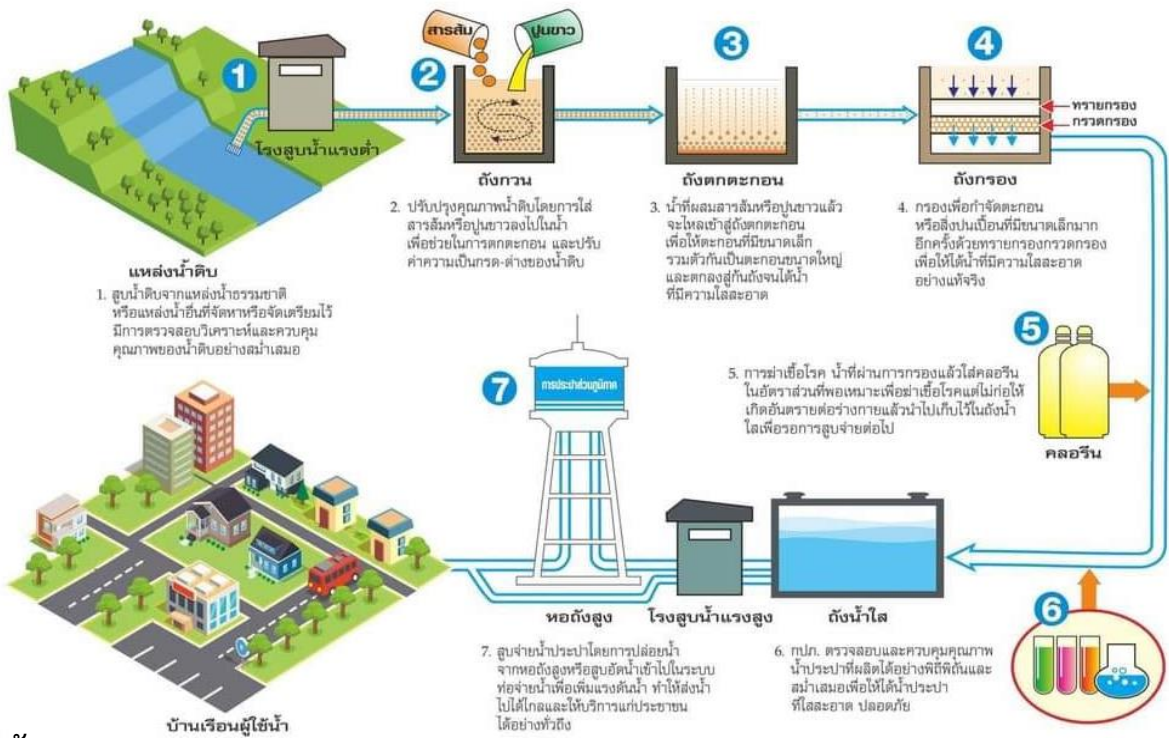
สารเป็นพิษ

สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการเกษตรมีหลายประเภท เช่น สารเคมีกำจัดแมลง สารป้องกันกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดเชื้อรา เป็นต้น เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างแพร่หลายเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งสารเป็นพิษดังกล่าวอาจปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ และสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ทั้งการสัมผัสทางผิวหนัง การสูดหายใจละอองที่ฟุ้งกระจายในอากาศ และการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่มีสารเคมีปนเปื้อน ซึ่งทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทั้งเฉียบพลันและเรื้อรัง เช่น ระคายเคืองผิวหนัง หายใจลำบาก เวียนศีรษะ อาเจียน ชัก หมดสติ เป็นต้น และถ้าได้รับสารเป็นพิษในปริมาณมากอาจทำให้เกิดโรคมะเร็ง และถึงขั้นเสียชีวิตได้

กปภ. มีการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility: CSR) หลายแผนงาน โดยเฉพาะแผนงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดิบด้านสารเป็นพิษในกลุ่มสารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชได้แก่ สารป้องกันกำจัดวัชพืช: 2,4-D glyphosate paraquat atrazine สารเคมีกำจัดแมลง: DDT carbofuran และ chlorpyrifos ของ กปภ.สาขา ที่มีความเสี่ยงทั่วประเทศ พบว่าอยู่ในเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และ กปภ. จะดำเนินงานตามแผนฯ ต่อไป เพื่อให้ประชาชนมั่นใจในคุณภาพน้ำประปา ของ กปภ.

ความรู้เพิ่มเติม

“กระบวนการผลิตน้ำประปา”



“การอนุรักษ์พลังงาน”

การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้าน้อย หรือเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ถ้าเป็นเครื่องปรับอากาศ ก็หมายถึงเครื่องปรับอากาศที่ทำความเย็นได้มากโดยใช้พลังงานไฟฟ้าน้อย เช่น เครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 หรือแบบ Inverter ถ้าเป็นไฟฟ้าระบบแสงสว่าง หมายถึงคุณภาพของหลอดไฟที่สามารถให้แสงสว่างได้มาก โดยใช้พลังงานไฟฟ้าน้อย เช่น หลอด LED



หลอดLED

ข้อดีของการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

1. สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าลงได้ เนื่องจากตัวอุปกรณ์ใช้กระแสไฟฟ้าน้อยกว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบเดิม
2. ใช้อุปกรณ์ได้เหมาะสมกับลักษณะอาคาร โดยไม่ต้องสิ้นเปลืองพลังงานในส่วนที่ไม่จำเป็น
3. เป็นประโยชน์โดยรวมต่อการใช้พลังงานของประเทศชาติ

ในส่วนของ กปน. เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน มักจะอยู่ในส่วนของอาคารสำนักงาน กปน.สาขา และสำนักงาน กปน.เขต โดยมักจะเปิดใช้งานตลอดทั้งวันในวันเปิดทำการ จะเห็นผลการประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ชัดเจน และจะประหยัดพลังงานมากขึ้นเมื่อมีการบริหารจัดการเปิด-ปิด ที่เหมาะสม

ความรู้เพิ่มเติม

“คลอรีนและคลอรีนอิสระคงเหลือ”

คลอรีน (Chlorine) เป็นสารฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพสูง จึงมีการนำไปใช้ในงานต่างๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็นการใช้เป็นสารฆ่าเชื้อโรคในการผลิตน้ำประปา หรือในสระว่ายน้ำ ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

สิ่งสำคัญในการใช้คลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคคือ คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) ที่เหลือในน้ำเมื่อเติมคลอรีนในน้ำ คลอรีนจะทำปฏิกิริยากับสิ่งสกปรกอย่างรวดเร็ว หากเติมน้อยเกินไปจะไม่มีคลอรีนเหลือในน้ำสำหรับฆ่าเชื้อโรคอีกต่อไปได้อีก หากเติมมากเกินไปจะทำให้ น้ำมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ จึงควรควบคุมให้มีปริมาณที่เหมาะสม กปภ. มีการบริหารจัดการคลอรีนอิสระคงเหลือโดยกำหนดให้มีปริมาณคลอรีนคงเหลือ ณ สถานีผลิตน้ำอยู่ระหว่าง 0.6-2.5 มก./ล. และควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำให้ไม่ต่ำกว่า 0.2 มก./ล. ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก

ดังนั้นคลอรีนในน้ำประปาจึงมีความปลอดภัยต่อการอุปโภค บริโภคไม่อันตรายอย่างที่คิดหากไม่ชอบกลิ่นคลอรีนให้รองน้ำใส่ภาชนะ เปิดฝาทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที กลิ่นคลอรีนก็จะหายไปเอง สามารถนำมาดื่ม ต้ม หรือทำอาหารได้ตามปกติ

“แร่ธาตุในน้ำประปา”

น้ำประปาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อชำระล้างร่างกาย อุปโภคบริโภค และกิจกรรมต่างๆ แล้ว ทราบหรือไม่ว่าน้ำประปามีส่วนประกอบของแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายของเราอยู่หลายชนิด เช่น แคลเซียม ฟลูออไรด์ แมกนีเซียม เป็นต้น

แคลเซียม เป็นแร่ธาตุที่มักรู้จักในด้านการเสริมสร้างให้กระดูกแข็งแรง นอกจากนี้ ยังช่วยด้านความดันโลหิตสูง อาการหัวใจกำเริบ อาการปวดก่อนมีประจำเดือน และเกี่ยวข้องกับกระบวนการต่างๆ ในร่างกาย เช่น ระบบกล้ามเนื้อ ระบบภูมิคุ้มกัน

ฟลูออไรด์ เป็นสารช่วยป้องกันโรคฟันผุ และจัดเป็น 1 ใน 5 แร่ธาตุที่สำคัญของงานทันตกรรมป้องกันโดยช่วยชะลอการย่อยสลาย เสริมกระบวนการคืนกลับของแร่ธาตุบนผิวเคลือบฟัน ช่วยยับยั้งการผุของผิวเคลือบฟันในระยะแรก และช่วยเพิ่มความต้านทานต่อการทำให้ผิวเคลือบฟัน

แมกนีเซียม เป็นแร่ธาตุที่มีความสำคัญต่อการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย โดยช่วยเสริมสร้างให้กระดูกแข็งแรง รักษาจังหวะการเต้นของหัวใจให้ปกติ เสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันช่วยพัฒนากล้ามเนื้อ และระบบประสาทอีกด้วย

ทั้งนี้ กปภ. มุ่งมั่นผลิตน้ำประปาให้ได้ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลกเผื่อไว้ปริมาณแร่ธาตุด้วยเครื่องมือที่เชื่อถือได้เป็นประจำและส่งตรวจในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของกปภ. ซึ่งที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025 เพื่อให้ น้ำประปา สะอาด ปลอดภัยและมีแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ในปริมาณที่เหมาะสม

ข้อมูลติดต่อ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง
304 ถนนท่าเมือง ตำบลเขานิเวศน์
อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง 85000
เบอร์โทร 0 7781 1192 ต่อ 111
อีเมล 5551020@pwa.co.th

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