

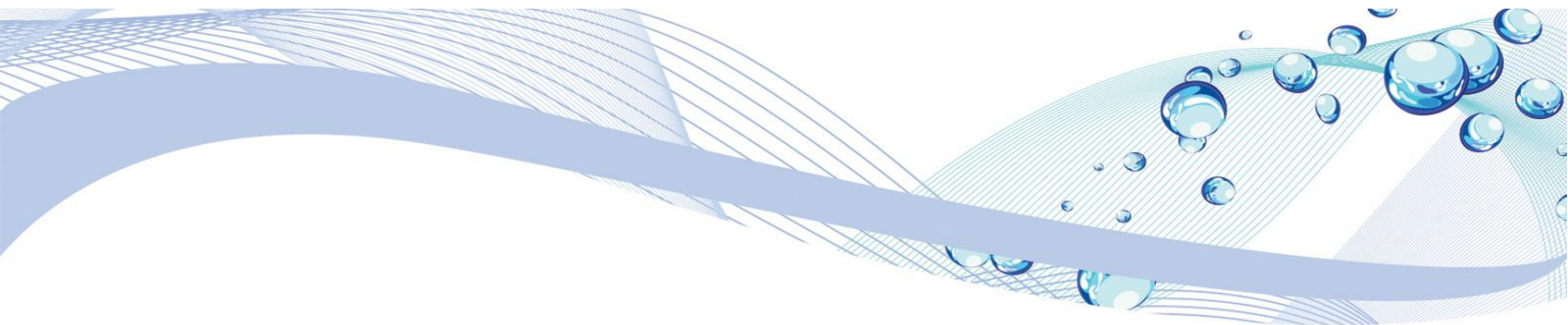


การประปาส่วนภูมิภาค
Provincial Waterworks Authority

รายงานความเชื่อมั่นคุณภาพ น้ำประปาประจำปี 2566

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพะเยา





รายงานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำในปีงบประมาณ 2566 (ตุลาคม 2565 ถึง กันยายน 2566) ของ กปภ.สาขาพุกะคีรีให้แก่ผู้บริโภครวมทั้งประกอบด้วยข้อมูล แหล่งน้ำดิบ รายงานคุณภาพน้ำ การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน และความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็น ทั้งนี้การประปาส่วนภูมิภาคมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการให้บริการตามหลักสากลและบริหารจัดการน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง โดยมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ ตั้งแต่แหล่งน้ำที่เป็นวัตถุดิบในการผลิต กระบวนการผลิตน้ำประปาไปจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ เพื่อส่งมอบน้ำประปาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ซึ่งปีงบประมาณ 2566 ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำและทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 ทั้งคุณลักษณะทางด้านกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา สารเป็นพิษ และอื่นๆ ทั้งนี้ ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปาทั้งหมดในปี 2566 ผ่านเกณฑ์มาตรฐานซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ กปภ. เหมาะแก่การอุปโภคและบริโภคได้อย่างปลอดภัยต่อสุขภาพ

โครงการที่มีผลเชิงบวกต่อการสร้างความมั่นใจด้านคุณภาพน้ำแก่ผู้บริโภค และความรับผิดชอบต่อสังคม

1. โครงการน้ำประปาดื่มได้
2. โครงการส่งเสริมความเชื่อมั่นน้ำประปา(Water is Life)
3. โครงการน้ำประปา กปภ-อพท. เพื่อปวงชน

แหล่งน้ำดิบ

กปภ. สาขาพิษุหะคีรี ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำประปา ได้แก่

1. แม่น้ำเจ้าพระยาสูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำแม่ข่ายไปยังสถานีผลิตน้ำแม่ข่ายพิษุหะคีรี
2. แม่น้ำเจ้าพระยาสูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำแม่ข่ายไปยังสถานีผลิตน้ำหาดเหนือ
3. แม่น้ำเจ้าพระยาสูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำยางตาลไปยังสถานีผลิตน้ำเขาทอง
4. แม่น้ำเจ้าพระยาสูบน้ำจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำยางตาลไปยังสถานีผลิตน้ำยางตาล

คำนิยาม

NTU : หน่วยวัดค่าความขุ่น

mg : หน่วยมิลลิกรัม

μg : หน่วยไมโครกรัม

L : หน่วยลิตร

mL : หน่วยมิลลิลิตร

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี แม่ข่ายพยุหะคีรี

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			ผลการประเมิน	แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
คุณลักษณะทางกายภาพ							
สีปรากฏ	Co.Pt.	≤ 15	ND	14	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
รสและกลิ่น	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.19	2.8	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5-8.5	7.3	7.8	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
คุณลักษณะทางเคมี							
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	≤ 600	85	119	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	< 0.05	0.13	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	0.003	0.25	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.05	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์	
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.07	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	≤ 300	60	90	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	3.5	8.7	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	9.5	19	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	0.07	0.24	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ไนเตรท	mg/L	≤ 50	ND	31	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกรอะท่อระบายน้ำเสีย	
ไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.03	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกรอะท่อระบายน้ำเสีย	
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา							
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
อีโคไล	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
แซลโมเนลลา	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี แม่ข่ายพยุหะคีรี

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
สารเป็นพิษ						
ปรอท	mg/L	≤ 0.001	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ตะกั่ว	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ การกัดกร่อนระบบท่อ และสุขภัณฑ์
สารหนู	mg/L	≤ 0.01	< 0.0025	< 0.0025	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ซัลไฟเนียม	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ของเสียจากโรงกลั่นน้ำมัน และเหมืองแร่
โครเมียม	mg/L	≤ 0.05	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ อุตสาหกรรมเหล็ก และเยื่อกระดาษ
แคดเมียม	mg/L	≤ 0.003	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ แบตเตอรี่และสี
แบเรียม	mg/L	≤ 0.7	0.080	0.080	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ
ไซยาไนด์	mg/L	≤ 0.07	0.001	0.001	✓	น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ พลาสติก และปุ๋ย
สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
อัลตรินและดิลทริน	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
คลอเดน	µg/L	≤ 0.2	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	0.006	0.006	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอโรเบนซีน	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	≤ 2	0.012	0.012	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมททอกซิลคอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ไตรฮาโลมีเทน						
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	30	30	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	6.9	6.9	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมิฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.22	0.22	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ✓ คือผ่านเกณฑ์ ✗ คือไม่ผ่านเกณฑ์ ND คือไม่สามารถตรวจพบ

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี สถานีผลิตน้ำหาดเหนือ

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			ผลการประเมิน	แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
คุณลักษณะทางกายภาพ							
สีปรากฏ	Co.Pt.	≤ 15	ND	10	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
รสและกลิ่น	-	ไม่เป็นที่น้ำ รังเกียจ	ไม่เป็นที่ น้ำรังเกียจ	ไม่เป็นที่ น้ำรังเกียจ	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.25	0.63	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5-8.5	7.4	8.1	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
คุณลักษณะทางเคมี							
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	≤ 600	87	119	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	< 0.05	0.06	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	0.005	0.11	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.20	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์	
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.20	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	≤ 300	60	90	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	3.5	9.1	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	8.5	12.5	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	0.03	0.37	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ไนเตรท	mg/L	≤ 50	ND	0.92	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกราะ ท่อระบายน้ำเสีย	
ไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.03	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกราะ ท่อระบายน้ำเสีย	
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา							
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
อีโคไล	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
แซลโมเนลลา	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี สถานีผลิตน้ำหาดเหนือ

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
สารเป็นพิษ						
ปรอท	mg/L	≤ 0.001	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ตะกั่ว	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ การกัดกร่อนระบบท่อ และสุขภัณฑ์
สารหนู	mg/L	≤ 0.01	< 0.0025	< 0.0025	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ซัลไฟเนียม	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ของเสียจากโรงกลั่นน้ำมัน และเหมืองแร่
โครเมียม	mg/L	≤ 0.05	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ อุตสาหกรรมเหล็ก และเยื่อกระดาษ
แคดเมียม	mg/L	≤ 0.003	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ แบตเตอรี่และสี
แบเรียม	mg/L	≤ 0.7	0.08	0.081	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ
ไซยาไนด์	mg/L	≤ 0.07	0.001	0.001	✓	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	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	0.006	0.006	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอโรเบนซีน	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	≤ 2	0.012	0.012	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมททอกซิคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ไตรฮาโลมีเทน						
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	26	26	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	5.1	5.1	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.17	0.17	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ✓ คือผ่านเกณฑ์ ✗ คือไม่ผ่านเกณฑ์ ND คือไม่สามารถตรวจพบ

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี หน่วยบริการเขาทอง

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			ผลการประเมิน	แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
คุณลักษณะทางกายภาพ							
สีปรากฏ	Co.Pt.	≤ 15	ND	14	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
รสและกลิ่น	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.32	2.8	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5-8.5	7.4	8.0	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม	
คุณลักษณะทางเคมี							
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	≤ 600	91	121	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	< 0.05	0.15	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	0.005	0.16	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.07	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์	
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.15	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุ้งร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	≤ 300	60	108	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	3.6	9.7	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	< 5	16	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	0.07	0.32	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ไนเตรท	mg/L	≤ 50	ND	0.83	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกราะ ท่อระบายน้ำเสีย	
ไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.03	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกราะ ท่อระบายน้ำเสีย	
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา							
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
อีโคไล	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
สแตฟฟีโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
แซลโมเนลลา	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี หน่วยบริการเขาทอง

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
สารเป็นพิษ						
ปรอท	mg/L	≤ 0.001	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ตะกั่ว	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ การกัดกร่อนระบบท่อ และสุขภัณฑ์
สารหนู	mg/L	≤ 0.01	< 0.0025	< 0.0025	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ซัลไฟเนียม	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ของเสียจากโรงกลั่นน้ำมัน และเหมืองแร่
โครเมียม	mg/L	≤ 0.05	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ อุตสาหกรรมเหล็ก และเยื่อกระดาษ
แคดเมียม	mg/L	≤ 0.003	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ แบตเตอรี่และสี
แบเรียม	mg/L	≤ 0.7	0.083	0.083	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ
ไซยาไนด์	mg/L	≤ 0.07	0.0011	0.0011	✓	น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ พลาสติก และปุ๋ย
สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช						
อัลตรินและดิลดริน	µg/L	≤ 0.03	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
คลอเดน	µg/L	≤ 0.2	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ดีดีที	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	0.006	0.006	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอโรเบนซีน	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	≤ 2	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมททอกซิลคลอร์	µg/L	≤ 20	0.015	0.015	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ไตรฮาโลมีเทน						
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	42	42	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	6.4	6.4	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรมไคคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรมิฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.25	0.25	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ✓ คือผ่านเกณฑ์ ✗ คือไม่ผ่านเกณฑ์ ND คือไม่สามารถตรวจพบ

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี หน่วยบริการยางตาล

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			ผลการประเมิน	แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
คุณลักษณะทางกายภาพ							
สีปรากฏ	Co.Pt.	≤ 15	ND	11	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
รสและกลิ่น	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
ความขุ่น	NTU	≤ 4	0.30	0.64	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5-8.5	7.3	8.1	✓	เป็นไปตามธรรมชาติ น้ำเสียจากเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	
คุณลักษณะทางเคมี							
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	≤ 600	93	121	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
เหล็ก	mg/L	≤ 0.3	< 0.05	0.11	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
แมงกานีส	mg/L	≤ 0.3	0.004	0.10	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ทองแดง	mg/L	≤ 2.0	ND	0.06	✓	การฟุกร่อนของแร่ ระบบท่อและสุขภัณฑ์	
สังกะสี	mg/L	≤ 3.0	ND	0.07	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การฟุกร่อนระบบท่อและสุขภัณฑ์	
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	≤ 300	58	88	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ซัลเฟต	mg/L	≤ 250	3.8	9.5	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
คลอไรด์	mg/L	≤ 250	11.5	16.5	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ฟลูออไรด์	mg/L	≤ 0.7	0.07	0.37	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ	
ไนเตรท	mg/L	≤ 50	ND	0.74	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกรอะที่ระบายน้ำเสีย	
ไนไตรท์	mg/L	≤ 3	ND	0.01	✓	น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกรอะที่ระบายน้ำเสีย	
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา							
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
อีโคไล	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
แซลโมเนลลา	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	ต่อ 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	✓	พบในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ของเสียจากมนุษย์และสัตว์	

รายงานคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาพยุหะคีรี หน่วยบริการยางตาล

รายการ	หน่วย	เกณฑ์ กปภ.	ผลทดสอบคุณภาพน้ำ			แหล่งที่มา
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ผลการประเมิน	
สารเป็นพิษ						
ปรอท	mg/L	≤ 0.001	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ตะกั่ว	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ การกัดกร่อนระบบท่อ และสุขภัณฑ์
สารหนู	mg/L	≤ 0.01	< 0.0025	< 0.0025	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
ซัลไฟเนียม	mg/L	≤ 0.01	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ ของเสียจากโรงกลั่นน้ำมัน และเหมืองแร่
โครเมียม	mg/L	≤ 0.05	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ อุตสาหกรรมเหล็ก และเยื่อกระดาษ
แคดเมียม	mg/L	≤ 0.003	ND	ND	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ แบตเตอรี่และสี
แบเรียม	mg/L	≤ 0.7	0.082	0.082	✓	การฟุ้งร่อนของแร่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรมโลหะ
ไซยาไนด์	mg/L	≤ 0.07	0.001	0.001	✓	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	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์	µg/L	≤ 0.03	0.006	0.006	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เฮกซะคลอโรเบนซีน	µg/L	≤ 1	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ลินเดน	µg/L	≤ 2	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
เมททอกซิลคลอร์	µg/L	≤ 20	< 0.002	< 0.002	✓	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรม
ไตรฮาโลมีเทน						
คลอโรฟอร์ม	µg/L	≤ 300	18	18	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมไดคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 60	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ไดโบรโมคลอโรมีเทน	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
โบรโมฟอร์ม	µg/L	≤ 100	< 5	< 5	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน	-	≤ 1	0.06	0.06	✓	ผลพลอยได้จากการใช้คลอรีนกำจัดเชื้อโรค

หมายเหตุ: ✓ คือผ่านเกณฑ์ ✗ คือไม่ผ่านเกณฑ์ ND คือไม่สามารถตรวจพบ

การเฝ้าระวังสิ่งปนเปื้อน (เชื้อโรคและสารเป็นพิษ)

เชื้อแบคทีเรีย

เชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร มักจะเกิดจากการบริโภคอาหารหรือน้ำที่ปนเปื้อนทำให้มีอาการท้องร่วง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน และมีไข้ อาการของโรคจะมีความรุนแรงมากขึ้นจนอาจทำให้มีอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การตอบสนองของภูมิคุ้มกันในร่างกายของแต่ละคน ซึ่งโรคติดเชื้อส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการติดเชื้อแบคทีเรียก่อโรคชนิด ต่างๆ เช่น เชื้อ Coliform bacteria, เชื้อ *Escherichia coli*, เชื้อ *Staphylococcus aureus*, เชื้อ *Salmonella sp.* และ เชื้อ *Clostridium perfringens* โดยแบคทีเรียก่อโรคที่กล่าวมาข้างต้นนี้จะเป็ดัชนีบ่งชี้ถึงความสกปรกของน้ำ (Biological water indicator) อย่างไรก็ตามการให้ความสำคัญในกระบวนการผลิตเป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะขั้นตอนการกำจัดเชื้อโรค ซึ่งต้องอาศัย สารเคมีที่สามารถกำจัดเชื้อโรคได้ดี สามารถคงตัว และคงเหลือไปยังระบบจำหน่ายในเส้นท่อได้ โดยขั้นตอนการกำจัดเชื้อโรค จะใช้คลอรีนในการกำจัดเชื้อโรคเป็นหลัก

การควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรียตามแนวทาง Water Safety Plans (WSPs) จะมุ่งเน้นที่การมีระบบผลิต น้ำประปาที่มีประสิทธิภาพ โดยการกำจัดเชื้อแบคทีเรียดังกล่าวในน้ำประปา ทั้งนี้ กปภ. ได้ดำเนินการควบคุมปริมาณการจ่าย คลอรีนให้ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือที่ถึงน้ำใสอยู่ในช่วง 0.6-2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ปลายเส้นท่อไม่ต่ำกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร จึงมั่นใจได้ว่าน้ำประปาผ่านกระบวนการกำจัดเชื้อโรคโดยสมบูรณ์ ปราศจากการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรียก่อ โรคในระบบทางเดินอาหาร

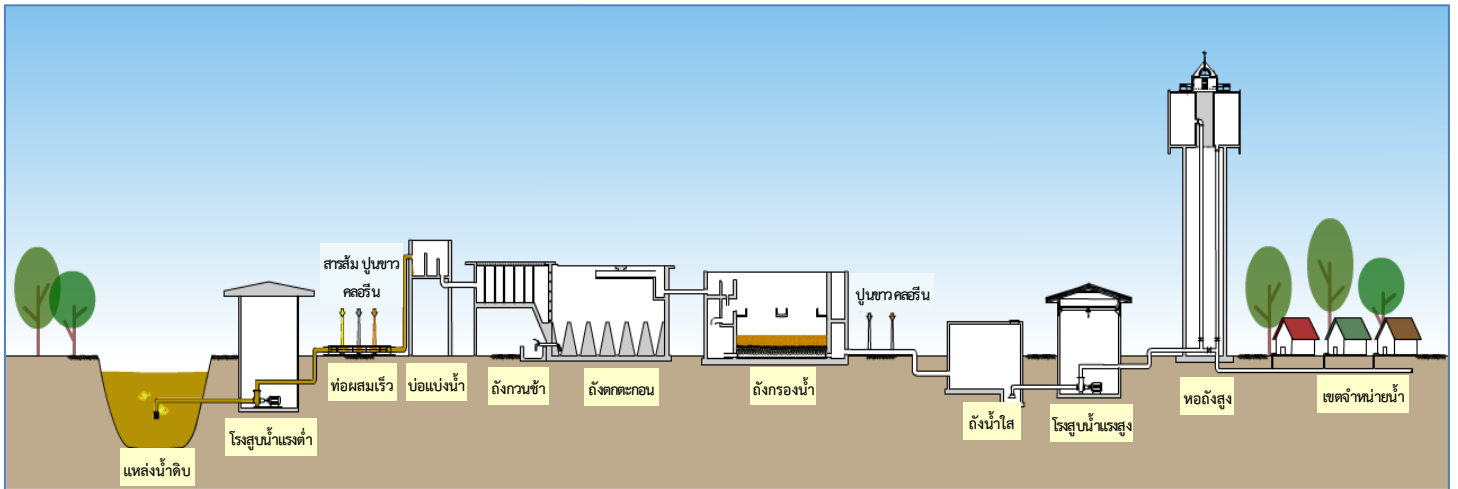
สารเป็นพิษ

สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในทางการเกษตรมีหลายประเภท เช่น สารเคมีกำจัดแมลง สารป้องกันกำจัดวัชพืช สารป้องกัน กำจัดเชื้อรา เป็นต้น เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างแพร่หลายเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งสารเป็นพิษ ดังกล่าวอาจปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ และสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ทั้งการสัมผัสทางผิวหนัง การสูดหายใจละอองที่ฟุ้ง กระจายในอากาศ และการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่มีสารเคมีปนเปื้อน ซึ่งทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทั้งเฉียบพลันและ เรื้อรัง เช่น ระคายเคืองผิวหนัง หายใจลำบาก เวียนศีรษะ อาเจียน ชัก หมดสติ เป็นต้น และถ้าได้รับสารเป็นพิษในปริมาณมาก อาจทำให้เกิดโรคมะเร็ง และถึงขั้นเสียชีวิตได้

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

ความรู้เพิ่มเติม

“กระบวนการผลิตน้ำประปา”



“การอนุรักษ์พลังงาน”

การจัดทำแผนการบริหารจัดการ การผลิต – จ่ายน้ำ และการควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำ (Water Balance)

มีการบริหารจัดการ การผลิต – จ่ายน้ำ และการควบคุมการเดินเครื่องสูบน้ำ (Water Balance) เป็นการบริหารจัดการ การเดินเครื่องสูบน้ำ การผลิต – จ่ายน้ำ และการควบคุมปริมาณระดับน้ำในถังน้ำใส โดยมีการปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วง ที่ค่าไฟฟ้ามีราคาต่ำ ช่วง Off-Peak เช่น เปลี่ยนมาผลิตน้ำประปาในช่วงเวลาหลัง 22.00น.- 09.00น. มากขึ้น และหยุดการผลิตน้ำในช่วงเวลากลางวันให้เหมาะสม และทันความต้องการ การใช้น้ำของลูกค้า ตามหลักเกณฑ์กำหนดอัตราค่าไฟฟ้า TOU หรือ อัตราค่าไฟฟ้าตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Tariff : TOU Tariff) เป็นอัตราค่าไฟฟ้าที่สะท้อนถึงต้นทุนในการผลิตไฟฟ้าแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา คือ

ข้อกำหนดช่วงเวลาอัตรา TOU	
Peak : เวลา 09.00 น. – 22.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ และวันพืชมงคล	Off Peak : เวลา 22.00 น.– 09.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ และวันพืชมงคล : เวลา 00.00 น.– 24.00 น. วันเสาร์ – อาทิตย์, วันแรงงานแห่งชาติ, วันพืชมงคลที่ตรงกับวันเสาร์ – อาทิตย์ และ วันหยุดราชการตามปกติ (ไม่รวมวันหยุดชดเชย)

* Peak คือ ช่วงที่ค่าไฟฟ้ามีราคาสูง เนื่องจากประเทศมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง การไฟฟ้าต้องจัดหาเชื้อเพลิงทุกชนิด ทั้งราคาสูงและราคาต่ำในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการในช่วงนี้

* ช่วง Off-Peak คือ ช่วงที่ค่าไฟฟ้ามีราคาต่ำ เนื่องจากประเทศมีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ โรงไฟฟ้าสามารถเลือกใช้เชื้อเพลิงที่มีราคาต่ำกว่ามาผลิตไฟฟ้าได้ จึงทำให้ต้นทุนค่าไฟฟ้าในช่วง Off-Peak ต่ำกว่าช่วง Peak

จึงเห็นได้ว่า กปภ. ได้มีการบริหารจัดการในด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเลือกการใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงเวลาที่มีค่าไฟฟ้าราคาต่ำให้มากที่สุด อีกทั้งได้มีการวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้าทุกหน่วยบริการ เพื่อปรับเปลี่ยนอัตราประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับการใช้งาน เป็นอีกทางเลือกที่ทำให้ค่าไฟฟ้าถูกลง และเห็นผลได้ชัดเจน

ข้อดีของการดำเนินการตามแผน

1. สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้
2. มีรูปแบบการใช้งานเครื่องสูบน้ำที่ชัดเจน
3. ปรับเปลี่ยนอัตราประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าได้เหมาะสมกับการใช้งาน มีผลชัดเจนต่อค่าพลังงานไฟฟ้า

ความรู้เพิ่มเติม

“สารปนเปื้อนต่างๆที่พบได้ในน้ำประปา”

ตะกั่ว (Lead)

ตะกั่วสามารถพบได้ตามธรรมชาติ จากการผุกร่อนของแร่ การได้รับตะกั่วทำให้เกิดผลกระทบที่หลากหลายเช่น การพัฒนาระบบประสาท การเสียชีวิต (เนื่องจากโรคทางหัวใจและหลอดเลือด) การทำงานของหัวใจผิดปกติ ความดันโลหิตสูง ระบบสืบพันธุ์ และการตั้งครรภ์ที่ผิดปกติ ซึ่งคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) สำหรับตะกั่วในน้ำดื่มไม่เกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร

สารหนู (Arsenic)

สารหนูอาจพบได้ทั้งในอาหาร น้ำ ดิน และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นต้น สามารถรับสารหนูเข้าในร่างกายได้ทางการบริโภค การหายใจ หรือการสัมผัส อาจส่งผลต่อสุขภาพถ้าได้รับสารหนูเกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร (ตามคำแนะนำของ WHO) เช่น คลื่นไส้ ท้องร่วง อ่อนเพลีย และเมื่อได้รับเป็นระยะเวลานานอาจเกิดมะเร็งได้ ซึ่งองค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ (IARC) ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งปอด มะเร็งกระเพาะปัสสาวะ และมะเร็งผิวหนัง

ไนไตรต์ (Nitrite) และไนเตรต (Nitrate)

ไนไตรต์ในรูปไนไตรต์ (Nitrite as NO_2^-) และไนเตรตในรูปไนเตรต (Nitrate as NO_3^-) มีแหล่งที่มาได้แก่ น้ำชะสารปรับปรุงดิน การรั่วซึมจากถังเกรอะ ท่อระบายน้ำเสีย และการชะล้างพังทลายของวัตถุที่มีส่วนประกอบของไนไตรต์/ไนเตรต ตามธรรมชาติ ถ้าเด็กทารกบริโภคน้ำดื่มที่มีไนไตรต์เจือปนที่ระดับความเข้มข้นเกิน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือไนเตรตเจือปนที่ระดับความเข้มข้นเกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตามคำแนะนำของ WHO) อาจเกิดโรค Methemoglobinemia ในเด็กทารกได้

ข้อมูลติดต่อ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพยุหะคีรี
ที่อยู่ 1/2 ม.4 ต.พยุหะคีรี อ.พยุหะคีรี
จ.นครสวรรค์ 60130
เบอร์โทร 056-341276
อีเมล 5512014@pwa.co.th

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