

คลินิกน้ำสะอาด*Online*

กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง



มีนาคม 2567

ข่าวสาร ฟลค.

- ทุกชีวิตมีสิทธิใช้น้ำสะอาด การประปานครหลวง
- ฝ่ายคุณภาพน้ำ พิกอบรมดับเพลิงอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
- ปฏิบัติการนักวิทยุชุดขาว ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ จิตอาสาพัฒนา “เราทำความดี ด้วยหัวใจ”

คุณภาพน้ำน่ารู้

- ทำไมจึงไม่ควรดื่มน้ำก๊อกประปาโดยตรง
- รู้หรือไม่อะไรเป็นสาเหตุให้คลอรีนต่ำ

ทุกชีวิตมีสิทธิใช้น้ำสะอาด การประปานครหลวง

วันที่ 14 มีนาคม 2567 ทีมปฏิบัติการนักวิทยุชุดขาว ฝ่ายคุณภาพน้ำ ลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ภายในสถานที่ควบคุมจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน จังหวัดสมุทรปราการ ศูนย์ฝึกอบรมเด็กและเยาวชนบ้านกรุดา จังหวัดสมุทรปราการ และศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำประปาก็มีความสะอาดปลอดภัยดื่มได้ เสริมสร้างสุขอนามัยที่ดี ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร ทำให้เด็กและเยาวชนในสถานควบคุมมีความพร้อมในการได้รับการพัฒนา แก้ไข บำบัด พื้นฟู ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมในโครงการ ทุกชีวิตมีสิทธิใช้น้ำสะอาด การประปานครหลวง เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567



ฝ่ายคุณภาพน้ำ ฝึกอบรมดับเพลิงอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 20 มีนาคม 2567 พนักงาน และผู้ปฏิบัติงาน ฝ่ายคุณภาพน้ำ เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 โดยดำเนินการร่วมกับ คปอ. ชุดที่ 3 และกองบริการทางการแพทย์ เพื่อให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจในแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย รู้จักวิธีใช้เครื่องมือดับเพลิงอย่างถูกต้อง พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คระบบการดับเพลิงและอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมใช้งานและเป็นไปตามข้อกำหนดกำหนด ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง “การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง”



ปฏิบัติการนักวิทยุชุดขาว ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ “จิตอาสาพัฒนา เราทำความ ดี ด้วยหัวใจ”

วันที่ 23 มีนาคม 2567 ปฏิบัติการนักวิทยุชุดขาว ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เราทำความดี ด้วยหัวใจ และกิจกรรม “ประปาพบประชาชน ครั้งที่ 2/2567 ณ หอประชุมร่วมใจ 1 ถนนงามวงศ์วาน เขตตลิ่งชัน โดยมีรองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ อุตตมากร ร.ต.อ.ปิยะ รักสกุล และนายกียรติคุณรงค์ วงศ์น้อย คณะกรรมการ กปน. พร้อมด้วย นายสุเทพ เอื้อปกรณ์ รวก.(กอ) น.ส. สุรรา ทวีชศรี รวก.(บ) และนางราษีรัช อุกาโย พชช.10 คณะผู้บริหาร จิตอาสา 904 พนักงานและผู้ปฏิบัติงาน กปน. เข้าร่วมในการนี้ ผู้แทนเขตตลิ่งชัน และประชาชนในชุมชนฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมด้วย มีการแนะนำให้ความรู้ด้านคุณภาพน้ำประปา พร้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำในวัด และชุมชนฯ ซึ่งมีประชาชนเข้าร่วมและให้ความสนใจในกิจกรรมครั้งนี้



ทำไมจึงไม่ควรต่อปั้มน้ำ กับท่อประปาโดยตรง?



หากต่อปั้มน้ำ
กับท่อประปาโดยตรง
และมีท่อแตกรั่ว



ปั้มน้ำจะดูดสิ่งสกปรก
จากภายนอกท่อเข้ามา
ปนเปื้อนกับน้ำประปา



ปั้มน้ำ

ท่อจ่ายน้ำประปาของ กปน.

- น้ำประปาสกปรก
อาจมีกลิ่นเหม็น
- เศษดิน หิน ทราย
ทำให้ปั้มน้ำ /
อุปกรณ์เกี่ยวกับ
น้ำประปาเสียหาย



ท่อความเดือดร้อน
ให้เพื่อนบ้านที่ใช้น้ำประปา
จากเส้นท่อเดียวกัน

ทำไมน้ำไม่ไหล!!!



คำแนะนำ

ไม่ควรต่อปั้มน้ำกับ
ท่อประปาโดยตรง
ควรติดตั้งปั้มน้ำ
จากถังพักน้ำ

รู้หรือไม่ อะไรเป็นสาเหตุให้คลอรีนต่ำ ?



การประปานครหลวงใช้คลอรีนเป็นสารฆ่าเชื้อโรคในกระบวนการผลิตน้ำ และควบคุมให้มีคลอรีนอิสระคงเหลือภายในเส้นท่อน้ำที่ส่งน้ำเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนมาในภายหลัง ตามเกณฑ์แนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ซึ่งมีปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของคลอรีนอิสระคงเหลือ ได้แก่



ปริมาณสารอินทรีย์

หากน้ำดิบมีปริมาณสารอินทรีย์สูง จะทำให้คลอรีนอิสระคงเหลือสลายไปอย่างรวดเร็ว ในช่วงที่น้ำดิบมีค่า Oxygen Consume สูง จะทำให้น้ำประปามีค่าคลอรีนอิสระคงเหลือต่ำ



แรงดันน้ำ

หากน้ำมีแรงดันต่ำ ทำให้น้ำเดินทางได้ช้า และอยู่ในท่อน้ำเป็นเวลานาน ทำให้คลอรีนอิสระคงเหลือค่อย ๆ สลายตัวไป ทำให้น้ำประปามีคลอรีนอิสระคงเหลือต่ำ

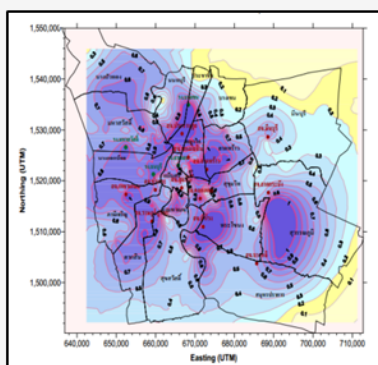


การบริหารจัดการคลอรีนอิสระคงเหลือของ กปน.

กปน. ควบคุมคลอรีนอิสระคงเหลือที่โรงงานผลิตน้ำอยู่ระหว่าง 1.0 - 1.2 มก./ล. และใช้เครื่องมืออีกหลายชนิด เพื่อบริหารจัดการคลอรีนอิสระคงเหลือให้ได้ตามคำแนะนำของ WHO ครอบคลุมทั่วพื้นที่บริการ (ไม่น้อยกว่า 0.2 มก./ล.)

การจ่ายคลอรีนอัตโนมัติปลายสาย

เป็นการส่งจ่ายผ่านระบบออนไลน์ ณ สถานีสูบน้ำจ่าย 9 สถานี เพื่อให้มีปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือให้ได้ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก



แผนที่คลอรีนคอนทัวร์ คือ แผนที่แสดงปริมาณการกระจายตัวของคลอรีนอิสระคงเหลือในพื้นที่บริการของ กปน. โดยใช้ข้อมูลปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือเฉลี่ยมาคำนวณโดยใช้โปรแกรม Surfer 8 แผนที่คลอรีนคอนทัวร์ใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบประสิทธิภาพการบริหารจัดการปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในพื้นที่บริการ