



วารสารคลินิกน้ำสะอาด Online

ปีที่ 2 ฉบับที่ 5 เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2560  
กองแผนคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง



## สารบัญ

บทความ	
คลอรีนในน้ำประปา	2
Infographic	
3 เหตุผลที่คุณควรเลือกน้ำประปา	3
เรื่องเล่าจากปก	
วันแม่แห่งชาติ	4
ภาพกิจกรรม	
การนำเสนอผลงานวิชาการ ณ เมืองเซวีย่า ประเทศสเปน	5

### วารสารคลินิกน้ำสะอาดออนไลน์

มิถุนายน-กรกฎาคม 2560

#### บรรณาธิการ

นางสาวนงนรา อัตนวาณิช  
ผู้อำนวยการกองแผนคุณภาพน้ำ

#### กองบรรณาธิการ

นางสาวดวงกมล รูปมงคล  
หัวหน้าส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ

นางสาวโปรดปราน ใจกว้าง  
นักวิทยาศาสตร์ 4

ทุกปัญหาคุณภาพน้ำ  
คลินิกน้ำมีคำตอบ



♥ Happy Mother's day ♥

## คลอรีนในน้ำประปา

### ทำไมน้ำประปาต้องมีคลอรีน

คลอรีนเป็นสารฆ่าเชื้อโรคที่นิยมใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา เนื่องจากมีสมบัติเป็นสารออกซิไดซ์สามารถใช้ฆ่าเชื้อโรคที่ปนเปื้อนในน้ำประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสามารถคงเหลืออยู่ในน้ำประปาได้ระยะเวลาหนึ่ง ทำให้สามารถฆ่าเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนในระหว่างการส่งไปยังบ้านผู้ใช้น้ำ ซึ่งตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) น้ำประปาควรมีปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อให้ น้ำประปามีความสะอาด ปลอดภัย สามารถใช้อุปโภคบริโภค



คาร์ล วิลเฮล์ม เซลเวิน ค้นพบคลอรีนในปี 1774

ที่มา: Encyclopedia Britannica

การประปานครหลวงมีการตรวจสอบ และเฝ้าระวังปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือน้ำประปาในระบบผลิต และระบบเส้นท่อจ่ายน้ำ ให้เป็นไปตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) และเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปาฯ นครหลวง ที่กำหนดให้น้ำประปาที่บ้านผู้ใช้น้ำ ต้องมีปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลืออยู่ระหว่าง 0.2 - 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

### คลอรีนมีผลอย่างไรต่อคุณภาพน้ำประปา

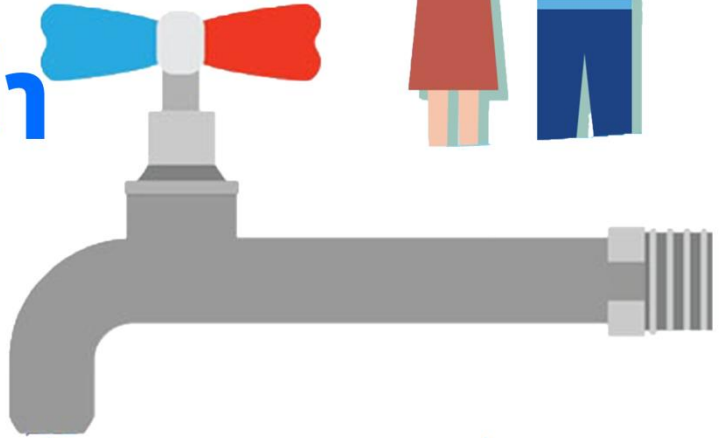
คลอรีนเป็นสารฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพสูง และสามารถคงเหลืออยู่ในน้ำประปา เพื่อป้องกันเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนในภายหลัง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้น้ำ

### แนวทางการกำจัดคลอรีนในน้ำประปา

หากผู้ใช้น้ำไม่ชอบกลิ่นของคลอรีนที่คงเหลืออยู่ในน้ำประปา มีวิธีการกำจัดได้ดังนี้

- รองน้ำใส่ภาชนะเปิด คลอรีนจะระเหยออกไปเองตามธรรมชาติ
- ติดตั้งถังพักน้ำสำรอง นอกจากเป็นการสำรองน้ำไว้ใช้ยามฉุกเฉิน ยังช่วยเพิ่มการสลายตัวของคลอรีน
- กรองด้วยเครื่องกรองน้ำที่ใช้ไส้กรองชนิดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ซึ่งอายุการใช้งานของไส้กรอง ขึ้นกับปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ และปริมาณน้ำที่กรองผ่านเครื่องกรอง ทั้งนี้ต้องหมั่นดูแลทำความสะอาด และเปลี่ยนไส้กรองเมื่อหมดอายุใช้งาน

# 3 เหตุผลที่คุณ ควรเลือก น้ำประปา



**ราคาถูก ประหยัดค่าใช้จ่าย**  
น้ำประปา 1 ลิตร มีราคาเพียงแค่  
10 สตางค์ ในขณะที่  
น้ำดื่มบรรจุขวด 1 ลิตร  
มีราคาถึง 10 บาท หมายความว่า  
“น้ำประปา  
ราคาถูกกว่าน้ำดื่มบรรจุขวดถึง  
1,000 เท่า”



World Health  
Organization

มีความเข้มงวดในการตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำประปาตั้งแต่ ต้นน้ำ  
กระบวนการผลิตน้ำ  
จนกระทั่งถึงบ้านผู้ใช้น้ำ  
“คุณภาพได้ตามเกณฑ์แนะนำองค์  
การอนามัยโลก”

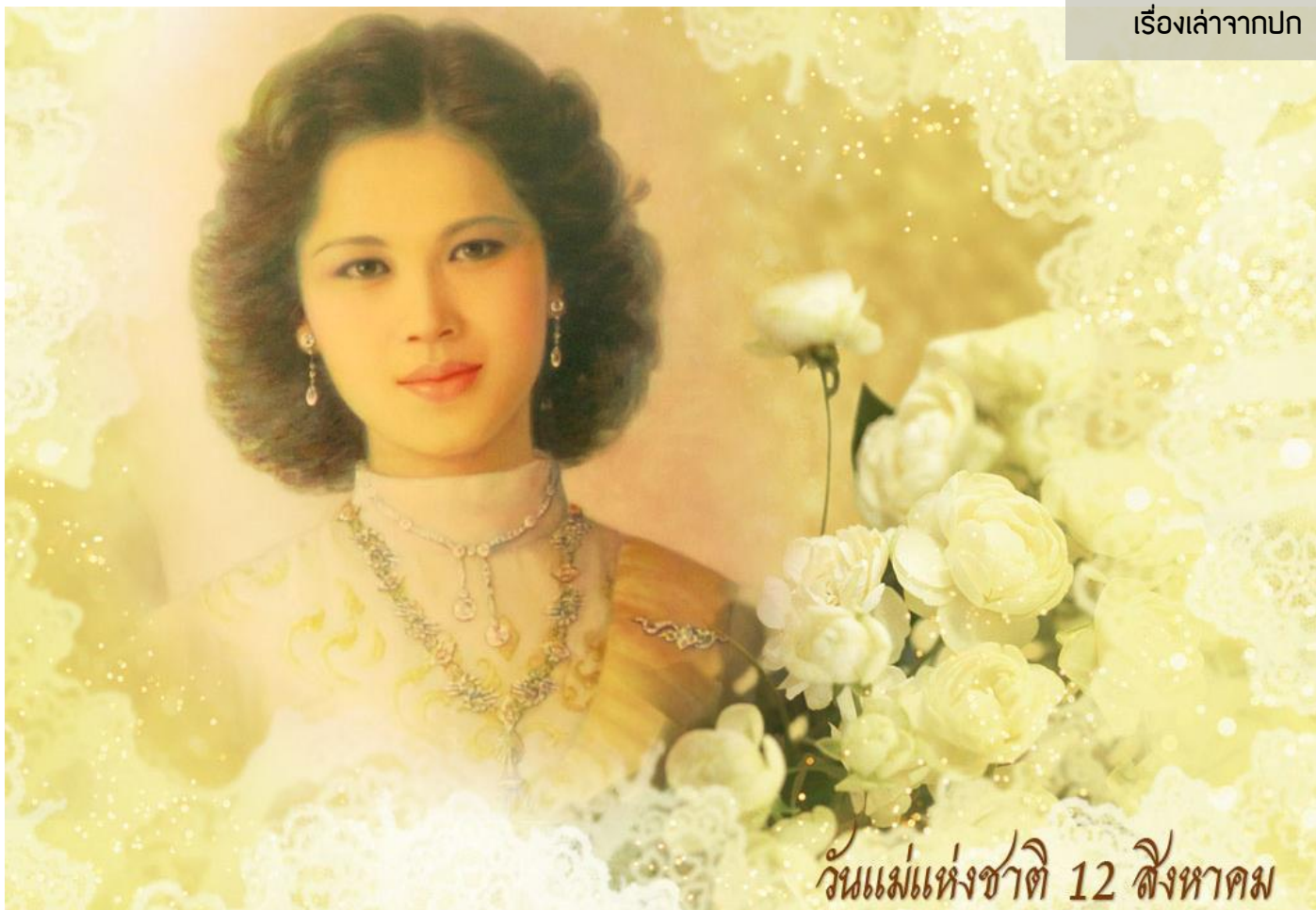


**เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ โดย  
ผู้เชี่ยวชาญตลอดเวลา** ผู้ใช้น้ำ  
สามารถเข้าถึงข้อมูลคุณภาพน้ำ  
แบบ Real Time ได้ตลอด  
24 ชั่วโมง 365 วัน  
ผ่านทางเว็บไซต์  
[TWQonline.mwa.co.th](http://TWQonline.mwa.co.th)



การประปานครหลวงมี**นักวิทยาศาสตร์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ**  
ในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิตน้ำประปา  
จึง **เชื่อมั่น** ได้เลยว่า  
“**น้ำทุกหยด สะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน**”  
สามารถอุปโภค บริโภคได้อย่างสบายใจ





วันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคม

ที่มา: kapok.com

วันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคมของทุกปีเป็นวันแม่ ภาษาอังกฤษคือ Mother Day ซึ่งวันนี้ถือตามวันเสด็จพระราชสมภพของสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ โดยเริ่มมาตั้งแต่ พ.ศ. 2519 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ลูก ๆ ทุกคนได้รำลึกถึงพระคุณของแม่

#### ประวัติวันแม่แห่งชาติ

แต่เดิมนั้น วันแม่ของชาติได้กำหนดเอาไว้วันที่ 15 เมษายนของทุก ๆ ปี ทั้งนี้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรีประกาศรับรอง เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2493 งานวันแม่จัดขึ้นครั้งแรกในวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2493 เป็นต้นมา โดยได้รับความสำเร็จด้วยดี ประชาชนให้การสนับสนุน จนสามารถขยายขอบข่ายของงานให้กว้างขวางออกไป

นอกจากนี้ยังมีการจัดพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนา การประกวดคำขวัญวันแม่ การประกวดแม่ของชาติ เพื่อให้เกียรติและตระหนักในความสำคัญของแม่ และเพื่อเพิ่มความสำคัญของวันแม่ให้ยิ่ง ๆ ขึ้นไป ด้วยเหตุนี้งานวันแม่จึงเป็นวันแม่ประจำปีของชาติตามประกาศของรัฐบาล ฯพณฯ จอมพล ป. พิบูลสงคราม แต่โดยทั่วไปเรียกกันว่า “วันแม่ของชาติ”

ต่อมาถึง พ.ศ. 2519 ทางราชการได้เปลี่ยนใหม่ให้ถือเอาวันเสด็จพระราชสมภพของสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ คือ วันที่ 12 สิงหาคม เป็น วันแม่แห่งชาติ จนถึงปัจจุบัน

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในวันแม่

สัญลักษณ์ที่ใช้ในวันแม่คือ “ดอกมะลิ” ซึ่งมีสีขาวบริสุทธิ์ ส่งกลิ่นหอมไปไกลและหอมได้นาน อีกทั้งยังออกดอกได้ตลอดทั้งปี เปรียบได้กับความรักอันบริสุทธิ์ของแม่ที่มีต่อลูกไม่มีวันเสื่อมคลาย



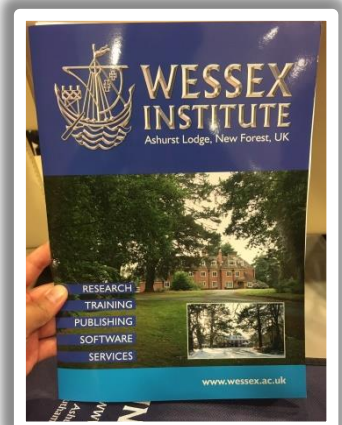
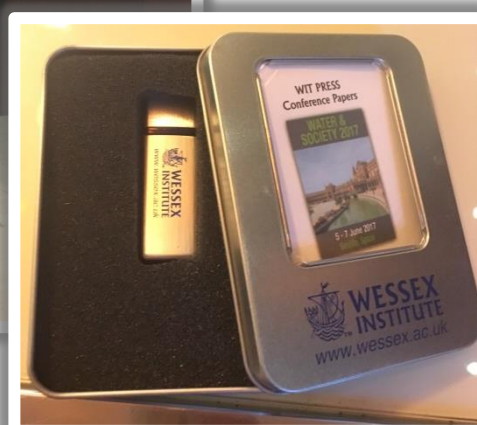
#### เพลงวันแม่

คำนำนม คือ เพลงอย่างเป็นทางการที่ใช้ในงานวันแม่แห่งชาติ แต่งขึ้นโดย อาจารย์ สมยศ ทัศนพันธ์ ซึ่งได้ฟังเมื่อไรจะรู้สึกซาบซึ้งและหวนระลึกถึงบุญคุณของแม่ที่เลี้ยงลูกด้วยความรักและเมตตา

## การประชุมวิชาการ Water & Society 2017 เมืองเซวีเย่า ประเทศสเปน

เมื่อวันที่ 3 - 9 กรกฎาคม 2560 นักวิทยาศาสตร์จากฝ่ายคุณภาพน้ำ ได้มีโอกาสไปร่วมนำเสนอผลงานที่การประชุมวิชาการ Water and society 2017 ซึ่งจัดโดย Wessex institute ณ เมืองเซวีเย่า ประเทศสเปน

หัวข้อที่ไปนำเสนอ คือ GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR WATER QUALITY WORK: WATER QUALITY ON YOUR CLICK ซึ่งกล่าวถึงการนำ GIS มาบูรณาการนำเสนอข้อมูลคุณภาพน้ำ เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้น้ำ ในการประชุมครั้งนี้มีผู้แทนจากทั่วโลกเข้าร่วม เช่น อินเดีย ไนจีเรีย อเมริกา อังกฤษ อิตาลี เป็นต้น ผู้เข้ารับฟังการนำเสนอให้ความสนใจและมีผู้สอบถามเป็นจำนวนมาก อีกทั้งยังให้ความสนใจที่จะนำระบบนี้ไปใช้ที่ประเทศของตน นับเป็นความสำเร็จอีกขั้นของ กปน. ในการนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำ





ส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ กองแผนคุณภาพน้ำ  
ฝ่ายคุณภาพน้ำ  
โทร. 0 2504 0823 ต่อ 1885