

วารสารคสิณิกน้ำสะอาด online

ปีที่ 4 ฉบับที่ 6 เดือนสิงหาคม – กันยายน 2562





วารสารคลินิกน้ำสะอาดออนไลน์
สิงหาคม – กันยายน 2562

บรรณาธิการ

นางสาวนงนรา อัดนวนิช
ผู้อำนวยการกองแผนคุณภาพน้ำ

กองบรรณาธิการ

ว่าที่ ร.ต. พิศาล สิทธิชัยลาภา
หัวหน้าส่วนวิชาการคุณภาพน้ำ

นางสาวโปรดปราน ใจกว้าง
นักวิทยาศาสตร์ 5

นางสาวพิชญา เล็บสิงห์
นักวิทยาศาสตร์ 3



เรื่องเล่าจากปก

ชบวนพยุหยาตราทางชลมารค
ในพระราชพิธีบรมราชาภิเษก พ.ศ. 2562 2

บอกเล่า By Scientist

Legend Scientist 4
Rotavirus ตัวร้าย ถ่ายไม่หยุด 9

บทความ พารามิเตอร์

เหล็ก 10

หมอน้ำ ย้ำข่าว

ภาพกิจกรรม 11

ขบวนพยุหยาตราทางชลมารคในพระราชพิธีบรมราชาภิเษก 2562

กระบวนพยุหยาตราชลมารค หมายถึง ริ้วกระบวนเรือพระราชพิธีที่จัดขึ้นสำหรับพระมหากษัตริย์เสด็จพระราชดำเนินไปในการต่างๆ ทั้งเป็นการส่วนพระองค์และในพระราชพิธี ซึ่งได้ประกอบกรรมมาแต่โบราณตั้งแต่สมัยสุโขทัยสืบทอดต่อมาในสมัยกรุงศรีอยุธยา กรุงธนบุรี กรุงรัตนโกสินทร์ จนถึงปัจจุบัน แต่เดิมกระบวนพยุหยาตราชลมารคเป็นการเสด็จพระราชดำเนินเพื่อประกอบการพระราชพิธีต่างๆ ที่สำคัญ เช่น พระราชพิธีถวายผ้าพระกฐิน พระราชพิธีบรมราชาภิเษก การเสด็จไปนมัสการรอยพระพุทธรบาทสระบุรี การอัญเชิญพระพุทธรูปที่สำคัญจากหัวเมืองเข้ามาประดิษฐานในเมืองหลวงตลอดจนการต้อนรับราชทูตจากต่างประเทศและการพระบรมศพ เป็นต้น

การจัดกระบวนพยุหยาตราชลมารคนี้กล่าวได้ว่าวิวัฒนาการมาจากการจัดกระบวนทัพเรือในยามที่ว่างศึกเพื่อเป็นการฝึกซ้อมเรียกระดมพล โดยที่กองเรือเหล่านี้จะตกแต่งอย่างสวยงาม มีการประโคมดนตรีไปในกระบวนเพื่อความเพลิดเพลินสนุกสนานและพลพายเกิดความฮึกเหิม ทั้งยังจัดเป็นการแสดงออกถึงความเป็นเอกลักษณ์ทางด้านวัฒนธรรมประเพณีอย่างหนึ่งของชาติและพระมหากษัตริย์ ซึ่งได้ทรงแสดงพระบารมีแผ่ไพศาลเป็นที่แซ่ซ้องสรรเสริญและเป็นที่ยิ่งแก่พสกนิกรทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศที่เข้ามาพึ่งพระบรมโพธิสมภาร โดยทั่วไปการจัดริ้วกระบวนได้แบ่งออกเป็น ๒ แบบ เรียกว่า กระบวนพยุหยาตราใหญ่ ซึ่งจัดเป็น ๔ สาย และกระบวนพยุหยาตราหน้า จัดเป็น ๒ สาย การจัดริ้วกระบวนมีกระบวนการจัดแบ่งออกเป็น ๕ ตอน คือ กระบวนนอกหน้ากระบวนในหน้า กระบวนเรือพระราชยาน กระบวนในหลัง และกระบวนนอกหลัง ซึ่งเต็มไปด้วยความสวยงาม ความโอ่อ่าตระการตาและความมีระเบียบสมกับเป็นประเพณีของชาติที่มีอารยธรรมอันสูงส่งมาแต่โบราณกาล



โดยเรือพระราชพิธีหมายถึงเรือพระที่นั่งของพระมหากษัตริย์ซึ่งเป็นที่ประทับในระหว่างเสด็จพระราชดำเนินไปยังที่ใดที่หนึ่งโดยทางน้ำ เรือพระที่นั่งนี้จะแวดล้อมแห่แหนด้วยริ้วกระบวนเรือของขุนนาง และทหารในกอง กรมต่างๆที่เรียกว่าเรือหลวง มีการจัดเรียงลำดับเรือต่างๆตามแบบแผนการจัดทัพที่มีมาแต่โบราณ



ซึ่งตามที่มีประกาศสำนักพระราชวัง เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2562 เนื่องในโอกาสสมหามงคล พระราชพิธีบรมราชาภิเษก พุทธศักราช 2562 พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้จัดการพระราชพิธี ทรงบำเพ็ญพระราชกุศลถวายผ้าพระกฐิน โดยกระบวนพยุหยาตราทางชลมารค ในวันพฤหัสบดีที่ 24 ตุลาคม 2562 ซึ่งถือเป็นพระราชพิธีบรมราชาภิเษกเบื้องต้น และการจัดขบวนพยุหยาตราทางชลมารคในครั้งนี้นับเป็น

ครั้งแรกในรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีเส้นทางจากท่าวาสุกรี ถึงวัดอรุณราชวรารามราชวรมหาวิหาร แบ่งเป็นเรือพระราชพิธีจำนวน 52 ลำ และกำลังพลจำนวน 2,200 นาย โดยเรือที่ร่วมในพิธีครั้งนี้ประกอบด้วย เรือพระที่นั่งสุพรรณหงส์ เรือพระที่นั่งอนันตนาคราช เรือพระที่นั่งนารายณ์ทรงสุบรรณ เรือพระที่นั่งอเนกชาติภุชงค์ เรือเอกชัยเหินหาว เรือครุฑตรีจไตรจักร เรือกระบี่ปราบเมืองमार เรืออสุรวายุภักษ์ นอกจากนี้ยังมีเรือพระราชพิธีอื่นด้วยเช่นเรือรูปสัตว์ เรือตั้ง เรือแข่ง เป็นต้น

ความอลังการของริ้วขบวนเรืออันยิ่งใหญ่ และความงดงามของเรือพระที่นั่งอันแสนสง่างามที่ลอยล่องกลางลำน้ำเจ้าพระยา รวมถึงเสียงกบองที่เรอที่ขับกล่อมดังก้องไปทั่วคุ้งน้ำยามทำให้ผู้ที่มีโอกาสได้ชมต่างประทับใจซาบซึ้งในมรดกไทย การเสด็จพระราชดำเนินเสียบพระนครโดยขบวนพยุหยาตราทางชลมารค มีความสอดคล้องและแสดงถึงความผูกพันระหว่างคนไทยกับสายน้ำ นอกจากนี้ให้ประชาชนได้มีโอกาสเข้าเฝ้าฯ ชื่นชมพระบารมีและมีโอกาสแสดงความจงรักภักดีแด่พระมหากษัตริย์พระองค์ใหม่แล้ว ยังถือเป็นมรดกทางวัฒนธรรมที่ถ่ายทอดผ่านพระราชพิธีโบราณที่ปัจจุบันเหลืออยู่ที่ประเทศไทยแต่เพียงแห่งเดียวในโลกเท่านั้น

รัฐบาลปัจจุบันได้มอบภารกิจในการจัดขบวนพยุหยาตราทางชลมารคในครั้งนี้นำให้กองทัพเรือเป็นหน่วยงานหลักในการเตรียมความพร้อมด้านต่างๆ มีหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็นอนุกรรมการ เช่น กรมศิลปากร กรมเจ้าท่า กรุงเทพมหานคร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานในพระองค์เป็นที่ปรึกษาให้ข้อเสนอแนะการปฏิบัติต่างๆ ให้แก่คณะและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สง่างาม สมพระเกียรติ และในครั้งนี้นักปณ.ได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ในการบริการประชาชนและจัดเจ้าหน้าที่ชุดช่างประจำเพื่อให้สามารถบริการน้ำประปาได้อย่างต่อเนื่อง นับเป็นความภาคภูมิใจของ กปน.และพนักงานทุกคนที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของงานพระราชพิธีอันยิ่งใหญ่ในครั้งนี้

Legend Scientist

ผอ.พิพัฒน์ ไชยกุลวัฒนา

ช่วงเวลาเกษียณอายุราชการได้เวียนมาครบรอบปี
อีกครั้งหนึ่ง ในปี พ.ศ. 2562 ฝ่ายคุณภาพน้ำได้มีบุคลากร
อาวุโสที่ต้องเกษียณอายุราชการในปีนี้ นักวิทยาศาสตร์ท่านนี้
เป็นหนึ่งในทีมงานรุ่นแรกของฝ่ายคุณภาพน้ำที่ทำให้
หน่วยงานได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ISO/IEC 17025 ในด้านการทดสอบน้ำประปาที่เป็นหน่วยงาน
รัฐแห่งแรกของประเทศไทย และท่านยังเป็นผู้บังคับบัญชาที่ได้
ถ่ายทอดความรู้ด้านงานวิทยาศาสตร์ให้กับรุ่นน้องทั้งใน
โรงงานผลิตน้ำและฝ่ายคุณภาพน้ำ พี่ผู้เกษียณท่านนี้คือ
ผอ.พิพัฒน์ ไชยกุลวัฒนา วารสารคลินิกน้ำสะอาดออนไลน์
ฉบับนี้ได้เข้าสัมภาษณ์เพื่อเล่าประสบการณ์และแนวคิด
ของท่าน เรามาฟังการสัมภาษณ์กันเลยครับ





ผอ.พิพัฒน์มีแนวทางหรือเทคนิคอย่างไรในการทำงานให้มีความสุขทั้งต่อผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชา

ตอบ “ความสุขจากสิ่งใดมันมาจากความพอใจในสิ่งนั้น” คือเราต้องพอใจในสิ่งที่เราทำก่อน ผมจำได้ว่าผมตั้งใจมากที่สอบเข้า กปน.ได้ เพราะการได้ทำงานในรัฐวิสาหกิจในสมัยนั้นถือว่าเท่ ด้วยสอบเข้ายากแถมรำลือกันว่าต้องใช้เส้นสายหรือต้องจบจากมหาวิทยาลัยดังๆที่มีรุ่นพี่ทำงานอยู่ก่อนแล้วจึงจะเข้าได้ แต่กับ กปน.ไม่ใช่เลย กปน.ให้โอกาสเท่าเทียมกันทุกคน มันอยู่ที่ความสามารถของแต่ละคนมากกว่า



ตอนผมไปบอกแม่ว่าสอบเข้าทำงานรัฐวิสาหกิจได้ไม่รู้จะหาคำในภาษาจีนคำใดที่บ่งบอกความหมายของรัฐวิสาหกิจได้ จนกระทั่งพี่ชายที่เก่งภาษาจีนบอกแม่ว่า “เจาะห่วงแก๊งช่วย” เท่านั้นแหละแม่น้ำตาซึมดีใจมาก พี่มาเฉลยภายหลังว่า “เจาะ แปลว่า ทำงาน, ชังช่วย แปลว่า อาชีพ, ห่วงแก๊ง แปลว่า พระเจ้าแผ่นดิน” รวมความแล้วหมายถึงทำงานของพระเจ้าแผ่นดิน เพราะในภาษาจีนคำว่า รัฐวิสาหกิจ หรือ รับราชการ ตรงกับคำนี้มากที่สุด ผมถึงเข้าใจความดีใจของแม่ตั้งแต่นั้นเพราะคนจีนโพนทะเลต่างสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระเจ้าแผ่นดินกันทุกคน ยังได้ทำงานที่เกี่ยวกับพระองค์ท่านยิ่งเหมือนเป็นบุญ

ล้านเกล้า ตอนผมจะเข้ากรุงเทพฯแม่ยังมาส่งที่ท่ารถแล้วพูดเป็นภาษาจีนความว่า “ขยันทำงานให้พระเจ้าแผ่นดินนะ” ความปิติยินดีมันเกิดขึ้นในตอนนั้นเลย คงเป็นคำตอบของคำถามนี้ครับ



เมื่อ ผอ.พิพัฒน์ประสบปัญหาจากการทำงานหรือมีอุปสรรคมีวิธีหรือเทคนิคแก้ไขปัญหาอย่างไร

ตอบ อันดับแรกปรึกษาเพื่อนร่วมงานครับ ไม่ว่าจะรุ่นพี่หรือรุ่นน้องเพราะบางครั้งเราจะได้แนวคิดมุมมองใหม่ๆในการแก้ไขปัญหาในทางที่เราอาจไม่แน่ใจ อาจลืมหรือไม่เคยรู้มาก่อน เพราะผมถือคติที่ว่าทุกปัญหามีทางแก้ไขเสมอ แต่บางครั้งมันตีตันไปหมดผมก็ทิ้งปัญหาชั่วคราวไปพักผ่อนดูหนังฟังเพลงอ่านหนังสือแนวสืบสวนอย่าง “ดาร์วินซีไค้ด” ไปตามเรื่อง พักสมองพอสมควรแล้ว กลับมารวมรอบสติมาดูปัญหาอีกที มันมักจะเกิดความรู้แว็บเข้ามาทุกครั้ง เหมือนอย่างคำพระที่ว่า “สติมาปัญญาเกิด” นั่นแหละ





🚩 **คุณประโยชน์หรือผลงานที่ ผอ.พิพัฒน์ มีความภูมิใจมากที่สุดที่ทำให้ หน่วยงานและ กปน.**

ตอบ ผลงานที่ภาคภูมิใจที่สุดคงเป็น การได้รับการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ มอก. 17025 หรือ ISO/IEC 17025 จาก สมอ.นั่นแหละครับ อันที่จริงความสำเร็จมาจากทุกคนทุกส่วนงานในฝ่ายคุณภาพน้ำครับ เพียงแต่ผมได้รับการมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่าย ในขณะที่ (ฝ่ายฯ ณรงค์ ใช้เทียมวงศ์) ให้เป็นแม่งานประสานทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้จัดทำระบบให้แล้วเสร็จจนถึงการได้รับการรับรองภายใน 2 ปี



ตอนนั้นเครียดพอสมควรเพราะมีกรอบเวลาเป็นตัวผูกมัดและตอนนั้นระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ยังถูกกำหนดเป็น KPI ขององค์กรด้วย ต้องรี้อเอกสารที่เขียนมาก่อนหน้านี้ใหม่ จัดประชุม workshop สัปดาห์ละครั้งเป็นอย่างน้อย เหนื่อยแต่ไม่ท้อเพราะได้รับความร่วมมือจากทุกคนในหน่วยงานที่มีความมุ่งมั่นสู่เป้าหมายเดียวกัน ผู้บริหารก็ใส่ใจถามความก้าวหน้าอยู่ตลอดและให้การสนับสนุนเรื่องค่าใช้จ่ายทุกอย่าง จนสำเร็จได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบขอขยายน้ำประปาแห่งแรกของประเทศเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2547 และรักษาระบบคุณภาพต่อเนื่องจนถึงทุกวันนี้

🚩 **งานด้านคุณภาพน้ำ สายผลิตและส่งน้ำ ของ กปน. ในปัจจุบัน ในมุมมองของ ผอ.พิพัฒน์เป็นอย่างไร**

ตอบ ในมุมมองของผม ผมมองว่ามีความก้าวหน้ามากขึ้น แต่ก็ยังไม่มากอย่างที่ควรนะ ปัจจุบันพนักงานของ กปน. และประชาชนทั่วไปให้ความสำคัญคุณภาพน้ำมากขึ้น เมื่อ 30 กว่าปีก่อน ขอให้มิน้ำขายขอให้มิน้ำใช้ (ล้างจาน ซักผ้า อาบน้ำ) ก็พอ เรื่องคุณภาพเอาไว้ทีหลัง ดังนั้นบ้านผมสมัยนั้นต้องต้มน้ำประปาต้ม ถ้าแม่เห็นผมต้มน้ำประปาจากก๊อกท่านตีตายเลย (หัวเราะ) แต่ช่วง 10 กว่าปีให้หลังผมต้องตอบข้อซักถามอยู่บ่อยๆว่า น้ำไม่เห็นมีกลิ่นคลอรีนเลย น้ำดูขุ่นๆจางวันนี้ น้ำกินได้แน่นอนจะได้ไม่ซื้อน้ำขวด แสดงว่าคุณภาพน้ำประปามีความสำคัญมากขึ้น มากจนเกือบเทียบเท่ากับความสำเร็จเชิงปริมาณ ผมดีใจนะที่ผู้บริหารทุกระดับมองเห็นความสำคัญของคุณภาพน้ำประปา จนเคยได้ยินคำกล่าวที่ว่า “มิน้ำประปาไว้ใช้ไม่พอต้องสะอาดด้วย”



แต่มุมมองด้านคุณภาพน้ำอีกด้านหนึ่งที่เกี่ยวกับพวกเราคือ สายวิชาชีพวิทยาศาสตร์ซึ่งงานหลักต่างๆคือ วิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำ กลับมีความเจริญก้าวหน้าในสายอาชีพน้อยกว่าที่คิด เมื่อ 30 ปีก่อนงานวิเคราะห์ตรวจสอบ ควบคุมคุณภาพน้ำ มีสถานะเพียงระดับกองอีก 10 ปีต่อมา ยกระดับมาเป็นฝ่าย จวบจนปัจจุบันก็ยังเป็น





ฝ่ายแต่งงานความรับผิดชอบ ความสำคัญต่อองค์กรกลับมา
 ขึ้นทวีคูณ เคยได้ยินมาว่าผู้บริหารระดับสูงบางท่านมี
 แนวความคิดจะขยายเป็นสายงานผู้ช่วยผู้ว่าการคุณภาพน้ำ
 เพื่อวางผังและขยายหน่วยงานได้มากขึ้นตามความ
 รับผิดชอบที่มากขึ้น สร้างขวัญกำลังใจให้บุคลากรด้าน
 วิทยาศาสตร์มากขึ้นในเรื่องของความก้าวหน้าในสายอาชีพ
 ไม่ต้องดิ้นรนไปโตในสายงานอื่นทั้งที่ไม่ใช่สายอาชีพที่
 ไร่เรียนมา แต่สุดท้ายก็เจียบไป ซึ่งน่าเสียดายมาก ก็คงต้อง
 ยกภาระนี้ให้น้องๆรุ่นต่อจากนี้ช่วยกันผลักดันต่อไป

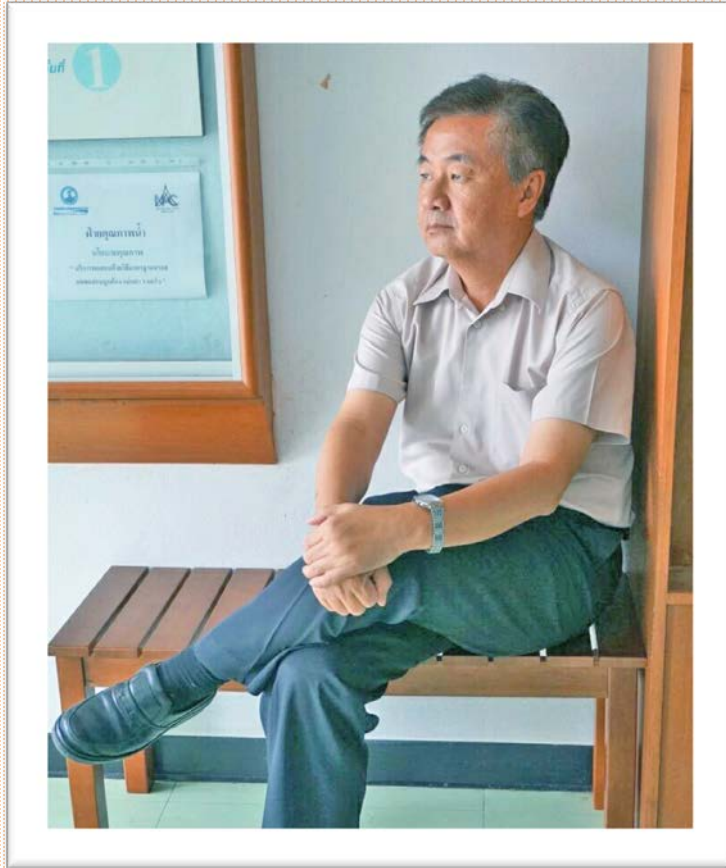


**ผอ.พิพัฒน์อยากฝากแง่คิดอะไรให้พนักงานรุ่น
 หลังก่อนจะเกษียณอายุราชการในปีนี้ครับ**

ตอบ ตั้งใจทำงานให้ดีที่สุดครับเพราะมีงานไม่ใช่งานพรอก
 ครับที่ทำแล้วได้เงินและได้บุญด้วยเพราะเราทำน้ำสกปรกมา
 เป็นน้ำประปาที่สะอาดดื่มได้ให้ประชาชนในราคาถูก ทำให้
 ประชาชนมีความสุขทุกวัน อย่างนี้ถือว่าเราได้ทำบุญ
 ส่วนตำแหน่งแห่งหนถ้าไม่ได้อย่างที่ใจหมาย เสียใจได้ครับ
 แต่วันเดียวพอ แล้วตั้งหน้าทำงานต่อไปเพราะเราต้องเข้า
 ใจนะครับว่าตำแหน่งระดับสูงๆมีน้อยกว่าจำนวนคนอยู่แล้ว
 มันเป็นสัจธรรมของชีวิต อีกอย่างที่ชอบฝากและสำคัญมากคือ
 ต้องรู้จักใช้รู้จักเก็บ เพราะเวลาในแต่ละเดือนแต่ละปีเดินเร็ว
 ถ้าเราปล่อยหลงใช้ชีวิตเต็มที่ที่ไม่เผื่อไว้ พอมาคิดได้ใกล้
 เกษียณแล้ว อ้าว...บ้านยังเช่าอยู่เลย หนี้สหกรณ์ยังใช้
 ไม่หมด มันจะกลับตัวไม่ทันเอา ใครยังไม่เริ่ม เริ่มวางแผน
 การใช้จ่ายเลยครับเพราะไม่มีคำว่าสายสำหรับการเริ่มต้น
 อีกนิดครับคือ อย่าลืมหาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง
 อยู่เสมอ กินอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย แต่ไม่
 จำเป็นต้องราคาแพงๆนะและออกกำลังกายอยู่เสมอ ร่างกาย
 ของเราเรายืมมาใช้สมบุกสมบันตลอดปีเราต้องดูแลเขาบ้าง
 ... สวัสดิ์นี้้องๆทุกคน



ประวัติโดยย่อ



นายพิพัฒน์ ไชยกุลวัฒนา



การศึกษา	ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วันที่เข้าทำงาน	11 กันยายน พ.ศ.2529
วันที่เกษียณอายุ	30 กันยายน พ.ศ.2562
ตำแหน่งในการทำงานสูงสุด	ผู้อำนวยการกองบูรณาการคุณภาพน้ำ

Rotavirus

ตัวร้าย ถ้ายไม่หยุด

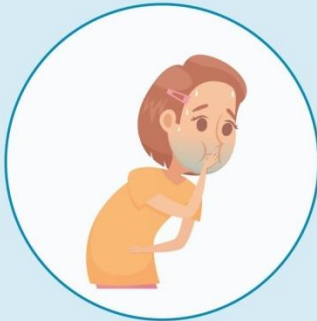


Rotavirus เป็นเชื้อไวรัสก่อโรคท้องร่วงอย่างรุนแรง พบการระบาดมากในฤดูหนาว ติดต่อกันโดยการรับเชื้อเข้าทางปาก ผ่านอาหาร น้ำ และการหยิบจับสิ่งของเข้าปาก มักพบในเด็กเล็ก ทารก อาจพบในเด็กโตและผู้ใหญ่ได้ ขึ้นอยู่กับการรักษาความสะอาดและสุขอนามัย

อาการของโรค



มีไข้สูง



อาเจียน



ถ่ายเป็นน้ำ
3 ครั้ง/วัน หรือมากกว่า



อาจเกิดภาวะขาดน้ำ
ช็อค และเสียชีวิต

การป้องกัน

ล้างมือให้สะอาด ตีมน้ำสะอาด
รับประทานอาหารปรุงสุก
กำจัดขยะมูลฝอยและเศษอาหาร
หมั่นทำความสะอาดของใช้
ของเล่น และเสื้อผ้าผู้ป่วย

น้ำประปาปลอดภัย

น้ำประปาของการประปานครหลวง
มีคลอรีนคงเหลือ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
กำจัด Rotavirus ได้ในเวลา 3 วินาที*
น้ำประปาจึงสะอาด ปลอดภัย
สามารถดื่มและใช้ได้อย่างมั่นใจ

* ที่มา : ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคของสหรัฐอเมริกา (CDC)
Rotavirus มีค่า CT Value 0.05
CT Value = ความเข้มข้นคลอรีน (มก./a) x เวลาสัมผัส (นาที)

Iron เหล็ก

Iron also promotes the growth of "iron bacteria", which derive their energy from the oxidation of ferrous iron to ferric iron and in the process deposit a slimy coating on the piping

แหล่งที่พบ

- เหล็กเป็นแร่ธาตุที่ **พบมากที่สุดในโลก** พบได้ในน้ำ หิน ดิน อาหาร
- ร่างกายมนุษย์ต้องการธาตุเหล็กแตกต่างกันไปตามช่วงอายุ เพศ โดยอยู่ในช่วง 10-15 mg ต่อวัน เราใช้ธาตุเหล็กในการสร้าง **ฮีโมโกลบิน** ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของเม็ดเลือดแดงทำหน้าที่ลำเลียงออกซิเจนไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆในร่างกาย และยังใช้สร้างโมโอโกลบินและเอนไซม์บางชนิดอีกด้วย



เหล็กในน้ำประปา เกิดจาก..

- การใช้**สารสร้างตะกอน**ที่มีส่วนประกอบของเหล็ก
 - จากการ**กัดกร่อน**ของระบบท่อที่มีส่วนประกอบของเหล็ก
- ซึ่งปัจจุบัน การประปานครหลวงใช้ท่อ PVC เป็นท่อจ่ายน้ำ ส่วนท่อเหล็กเหนียวมีเพียง 6% ที่ยังมีความจำเป็นสำหรับเป็นท่อส่งขนาดใหญ่ซึ่งต้องการความมั่นคงแข็งแรง



การประปานครหลวงกำหนดมาตรฐานความเข้มข้นของเหล็กในน้ำ**ไม่ควรเกิน 0.3 mg/L** ซึ่งหากเกินอาจส่งผลกระทบต่อ **ความนำดีมนำใช้** ทำให้เกิดรสชาติไม่พึงประสงค์ คราบสีในการซักผ้า หรือเกิดคราบสกปรกบนเครื่องสุขภัณฑ์



ยังไม่มีหลักฐานว่าเหล็กเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ดังนั้น WHO จึงยังไม่กำหนดค่าแนะนำที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ



หมอน้ำขาว



วันที่ 25 – 26 กรกฎาคม 2562 พนักงานฝ่ายคุณภาพน้ำ ร่วมสัมมนาประจำปีสายงาน ชวก.(ลน) ณ โรงแรม Bay Window @ Sea Hotel อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โดยมีนายสมบุรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์ รวก(ผ.) ให้เกียรติเข้าร่วมงานในครั้งนี้ พร้อมทั้งเข้าศึกษาดูงานอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร เพื่อส่งเสริมให้ผู้ร่วมสัมมนาได้เกิดความรู้ในโครงการพระราชดำริ น้อมนำไปปฏิบัติเพื่อเป็นประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งทำกิจกรรมที่สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกัน และเสริมสร้างความผูกพันองค์กรในสายงาน ชวก.(ลน) ต่อไป



วันที่ 9 สิงหาคม 2562 ปฏิบัติการนักวิทย์ชุดขาว ฝ่ายคุณภาพน้ำ เข้าร่วมกิจกรรม MWA Open House เปิดบ้านการประปานครหลวง ต้อนรับลูกค้ารายใหญ่/รายสำคัญของ กปน. ณ โรงงานผลิตน้ำบางเขน โดยจัดบูธคลินิกน้ำสะอาด สาธิตการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น แนะนำช่องทางการเข้าถึงข้อมูลคุณภาพน้ำ รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำปัจจุบัน ตอบปัญหาด้านคุณภาพน้ำ และการรักษาคุณภาพน้ำหลังมิเตอร์ เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำประปาที่สะอาดปลอดภัย



วันที่ 26 ส.ค. – 3 ก.ย. 2562 ฝ่ายคุณภาพน้ำได้ดำเนินการตรวจติดตามภายในระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ซึ่งฝ่ายคุณภาพน้ำมีการตรวจติดตามเป็นประจำทุกปี ในการพัฒนาปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง ทั้งบุคลากรและเครื่องมือที่ทันสมัย ในการสร้างความมั่นใจให้ลูกค้า และความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำที่เป็นมาตรฐานสากล



