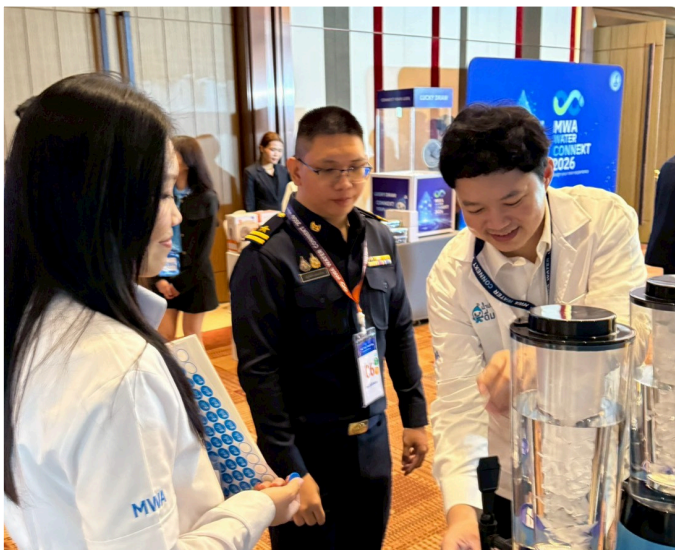
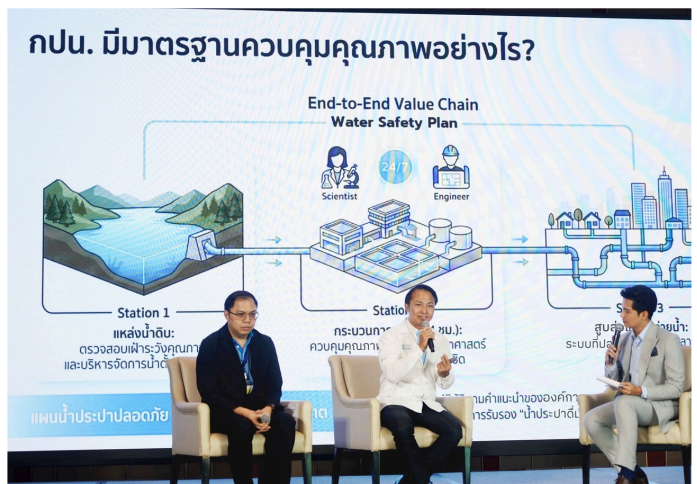


คลินิกน้ำสะอาด Online



วันที่ 9 มิถุนายน 2569 นายอังกูร บุญญะ ภาควิทยาศาสตร์ 7 ฝ่ายคุณภาพน้ำ นำทีมพนักงาน ฝคท. เข้าร่วมจัดกิจกรรมสานสัมพันธ์สร้างการมีส่วนร่วมระหว่างลูกค้าและ กปน. โดยทำการทดสอบชิมรสชาติน้ำ (Blind tasting) นำเสนอระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาออนไลน์ และร่วมการเสวนา "Connnext ทุกหยด...เพื่ออนาคตที่ดีกว่า" เน้นย้ำมาตรฐานการผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำประปา ณ ห้องประชุมสุรศักดิ์ 1 โรงแรมอีสติน แกรนด์ สาทร โดยมีนางสาวสุรรา ทวีศรี ผู้ว่าการการประปานครหลวง (กปน.) เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรม "MWA Water Connnext 2026 : Design your own experience" เวทีรับฟังเสียงของลูกค้า (Voice of Customer) เพื่อนำเสียงของลูกค้ามาพัฒนางานประปาให้ตรงจุดและตรงใจยิ่งขึ้น รวมทั้งตอกย้ำความเชื่อมั่นว่าน้ำประปาของ กปน. สะอาด มีคุณภาพ สามารถอุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวันได้อย่างไร้กังวล ตอบรับนโยบายของกระทรวงมหาดไทย "ทำทันที Action 5 PLUS" ในการยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนอย่างยั่งยืน



ฝ่ายคุณภาพน้ำ

ให้การบรรยายและสาธิตการเก็บตัวอย่างน้ำให้กับเจ้าหน้าที่ OWSA



วันที่ 11 มิถุนายน 2569 นางสาวชลธิชา หอละเอียต หัวหน้าส่วนคุณภาพน้ำดิบ กองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ และทีมงานส่วนคุณภาพน้ำดิบ (สนด.) ให้การบรรยายและสาธิตการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ สถานีสูบน้ำดิบบางเลน จ.นครปฐม ให้แก่ เจ้าหน้าที่จาก Osaka Water Supply Authority (OWSA) ซึ่งเป็นการติดตามและประเมินผล (Follow-Up Activity) การส่งพนักงาน กปน. เข้ารับการฝึกอบรม หัวข้อ “Water Treatment & Water Supply Management” ณ ประปาเมืองโอซาก้า (OWSA) เมืองโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น





ฝ่ายคุณภาพน้ำ รับการตรวจประเมิน แผนน้ำประปา ปลอดภัยด้านน้ำดิบ

วันที่ 11 มิถุนายน 2569 นางอรนุช ตันติสิทริกร ผู้อำนวยการกองประเมินคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ คณะทำงานแผนน้ำประปาปลอดภัย (WSP Working Team) ด้านน้ำดิบ และพนักงาน ผคก. ลงพื้นที่ร่วมการตรวจประเมินแผนน้ำประปาปลอดภัย (Water Safety Plans: WSPs) ประจำปี 2569 ด้านน้ำดิบ นำทีมตรวจโดย นายบัณฑิตชัย เชียงหลิว ผู้ตรวจสอบ 8 สำนักตรวจสอบ (สตส.) คณะผู้ตรวจประเมินจากสำนักตรวจสอบ คณะผู้ตรวจประเมินจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข นำทีมตรวจโดยคุณพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ โดยตรวจประเมินการเฝ้าระวังมาตรการควบคุมตลอดแนวคลองส่งน้ำดิบฝั่งตะวันออก รวมทั้งสอบถามความเข้าใจในการปฏิบัติงานในกระบวนการสูบน้ำดิบ สังเกตการณ์ทำงานของตะแกรงกรองและกำจัดขยะ และสังเกตการณ์ทำงานของระบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดิบ Biomonitoring ณ บริเวณไซฟอนรังสิตคลองส่งน้ำดิบฝั่งตะวันออก และสถานีสูบน้ำดิบสำแล



ฝ่ายคุณภาพน้ำ ต้อนรับนักมาตรวิทยา แห่งเอเชียแปซิฟิก

วันที่ 11 มิถุนายน 2569 นายสมศักดิ์ ปัสนานนท์ ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ระบบผลิตน้ำ) นางสาวฉวีพันธ์ ทรวงเกียรติกุล ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพน้ำ พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงาน ผคก. ร่วมต้อนรับคณะนักมาตรวิทยาแห่งเอเชียแปซิฟิก นำโดย Dr. Richard Shin (Team Leader of the Inorganic Chemistry Section and Project Lead of the PT/CRM Unit at the Chemical Metrology Laboratory, Health Sciences Authority (HSA), Singapore) ดร.สุกฤษันท์ แต่บรรพกุล หัวหน้ากลุ่มงานวิเคราะห์อินทรีย์เคมีสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และผู้เข้าร่วมจากนานาชาติ รับฟังการบรรยายและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการฝ่ายคุณภาพน้ำ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการเคมี ห้องปฏิบัติการสารพิษโลหะหนัก และศูนย์บูรณาการคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงาน Hybrid training workshop ในหัวข้อ "Improving Water Quality Through Accurate Anion Measurement : Laboratory Capability Building in the Asia Pacific Region" เพื่อเพิ่มประสบการณ์ และความเชื่อมั่นในระบบการผลิตน้ำประปาของ กปน. มากยิ่งขึ้น



ฝ่ายคุณภาพน้ำโซวศักยภาพ นวัตกรรมด้านคุณภาพน้ำบนเวที IWA YOUNG WATER PROFESSIONALS EUROPEAN CONFERENCE 2026

วันที่ 14-17 มิถุนายน 2569 นายพิพัฒน์ บริบาลนุกูล นักวิทยาศาสตร์ 5 กองบูรณาการคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ นายชล ลายเงิน วิศวกร 5 ส่วนควบคุมการผลิตน้ำ 3 กองผลิตและจ่ายน้ำ ฝ่ายโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ ได้รับคัดเลือกให้นำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) ใน Session 4: Smart Monitoring, Asset Management & Digital Water Technologies หัวข้อ **“Chlorine Care: Automatic Re-Chlorination System for Hospitals in Thailand”** ในงานประชุม 2nd IWA Young Water Professionals European Conference 2026 (YWPEU2026) ณ เมือง Politecnico di Milano เมืองมิลาน สาธารณรัฐอิตาลี ภายใต้การดำเนินงานของ International Water Association (IWA) ซึ่งเป็นนวัตกรรมระบบเติมคลอรีนอัตโนมัติสำหรับถังเก็บน้ำในโรงพยาบาลที่ กปน. พัฒนาขึ้น เพื่อรักษาระดับคลอรีนอิสระคงเหลือให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคตลอด 24 ชั่วโมง โดยได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมประชุมเป็นอย่างมาก



“เยาวชนพิทักษ์น้ำ” ปีที่ 3



วันที่ 17 มิถุนายน 2569 นางอรนุช ตันติสิทธกร ผู้อำนวยการกองประเมินคุณภาพน้ำ เป็นตัวแทน ผอ.ฝคก. พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงาน ฝคก. ร่วมจัดกิจกรรม “เยาวชนพิทักษ์น้ำ” ครั้งที่ 1 ภายใต้โครงการ “เยาวชนพิทักษ์น้ำและเครือข่ายโรงเรียนพิทักษ์น้ำ” ปีงบประมาณ 2569 ณ โรงเรียนวัดบ้านพร้าวใน ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เพื่อสร้างเครือข่ายพิทักษ์น้ำ ของ กปน. พร้อมส่งเสริม กระตุ้น ปลุกจิตสำนึกให้กับเยาวชน ได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรน้ำ และสิ่งแวดล้อมรอบตัว นำไปสู่การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า และเป็นกำลังสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างยั่งยืนตลอดจนขยายไปสู่ครอบครัว ชุมชน



“เยาวชนพิทักษ์น้ำ” ปี 3 สร้างเยาวชนรักษ์น้ำ
รักษ์สิ่งแวดล้อม



สายงานผลิตน้ำ 2569



KM DAY

สายงานผลิตน้ำ

2026

วันที่ 19 มิถุนายน 2569 นางสาววิพันธ์ ทรงเกียรติกุล ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพน้ำ เข้าร่วมงาน KM Day สายงานผลิตน้ำ ประจำปี 2569 ณ ห้อง Auditorium ชั้น 5 อาคารสุทธินิเทศ โดย ฝค. ได้ ส่งผลงานประกวด

- 1 ฝ่าย 1 นวัตกรรม **"เรื่อง Aquaflex Sampler"** โดยทีม Thor พัทธกิจแทงค์ ได้รับรางวัลชมเชย
- LL เรื่อง **"TWQ Data Steward"** โดยทีม TWQ Steward ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ
- OPA เรื่อง **"TWQ Station: Begin 2 Beyond"** โดยทีม TWQ Agents ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ



1 ฝ่าย 1 นวัตกรรม
"Aquaflex Sampler"



One Point Article
"TWQ Station: Begin 2 Beyond"



Lesson Learned
"TWQ Data Steward"

“ไมโครพลาสติก” ภัยเงียบใกล้ตัว

แหล่งน้ำดิบ

ระบบผลิตน้ำประปา



ระบบผลิตน้ำประปามีประสิทธิภาพ
กำจัดรวม 75 – 81%

ขั้นตอนการกรองทรายช่วยลดปริมาณ
อนุภาคไมโครพลาสติก 64 – 75%

การกรองทราย
แอนทราไซด์
และหัวกรอง
(Nozzle)

ไมโครพลาสติก คือ พลาสติก หรือ เศษพลาสติก
ที่มีขนาดเล็กกว่า 5 มิลลิเมตร (5,000 ไมครอน)
พบได้ทั่วไปในสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำ และอากาศ

เปรียบเทียบปริมาณไมโครพลาสติก
น้ำประปา “น้อยกว่า” น้ำดื่มบรรจุขวด PET

ท่อส่งน้ำประปา
ปริมาณไมโครพลาสติก
เพิ่มขึ้นตาม “ระยะทางและอายุท่อ”



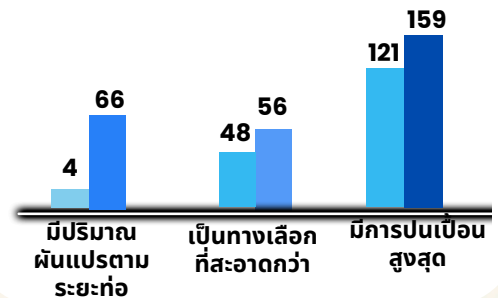
น้ำประปา
4 – 66
ชิ้น/ลิตร



น้ำขวดแก้ว
48 – 56
ชิ้น/ลิตร



น้ำบรรจุขวด PET
121 – 159
ชิ้น/ลิตร



การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ
“ขนาด” คือ ตัวกำหนดความอันตราย



> 150 ไมครอน

ไม่สามารถผ่านผนังลำไส้ได้
ร่างกายมนุษย์ขับถ่ายออกทางอุจจาระ



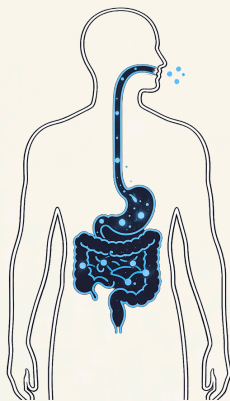
< 150 ไมครอน

อนุภาคส่วนใหญ่ (>90%)
ขับถ่ายออกทางอุจจาระ



< 20 ไมครอน

ดูดซึมเข้าสู่อวัยวะได้อย่างจำเพาะ



ไมโครพลาสติกที่พบในกระบวนการ
ผลิตน้ำประปามีขนาดอยู่ในช่วง
30 – 1,600 ไมครอน



ท่าทีขององค์การอนามัยโลก
(WHO) ต่อไมโครพลาสติก

ปัจจุบันยังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะชี้ชัด
ถึงอันตรายต่อสุขภาพ WHO จึงเน้น
สิ่งที่สำคัญกว่า คือ การกำจัดเชื้อจุลินทรีย์
ก่อโรคในกระบวนการผลิตน้ำประปา

การศึกษาไมโครพลาสติกในโรงงาน
ผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ และโรงงานผลิตน้ำ
บางเขนของมหาวิทยาลัยศิลปากร
(Suttiruengwong et al., 2021)
พบว่ากระบวนการผลิตน้ำประปาใน
ปัจจุบันมีความสามารถในการกำจัด
อนุภาคไมโครพลาสติกได้