



30 พฤศจิกายน 2558



รสชาติแบบไหน ถึงเรียกว่า “กร่อย”



App. MWA onMobile ตอบคุณได้

ปัจจุบัน คงปฏิเสธไม่ได้ ว่าภัยธรรมชาติเป็นเรื่องใกล้ตัว แม้แต่น้ำประปาในเขตเมืองหลวงอย่างกรุงเทพมหานคร และ สมุทรปราการ ในพื้นที่รับผิดชอบของการประปานครหลวง (กปน.) ที่มีจุดรับน้ำดิบตั้งอยู่ไกลจากปากแม่น้ำเจ้าพระยากว่า 96 กิโลเมตร ที่เมื่อตลอด 100 ปีที่ผ่านมา ไม่เคยมีปัญหาหน้า้ทะเลหนุน แต่ปัจจุบันไม่สามารถไว้วางใจได้แล้ว เพราะเราได้ประสบพบกับตัวเองมาสองปีซ้อน และมีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้นทุกปี ยิ่งปีนี้คนที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำ ต่างพูดเป็นเสียงเดียวกันว่าน้ำแห้งมาก ถามว่า กปน. มีแนวคิดเปลี่ยนจุดรับน้ำดิบหรือไม่ ขอตอบเลยว่าคิดและอยากจะทำแต่ดำเนินการอย่างรวดเร็ว แต่ในความเป็นจริงไม่สามารถดำเนินการได้ทันที ด้วยข้อจำกัดเรื่องงบประมาณการลงทุนและการใช้ทรัพยากรร่วมกันของชาติ ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาพอสมควร แต่หากประชาชนทำความเข้าใจ และเตรียมตัวได้ทัน ก็จะทำให้ทุกคนผ่านพ้นวิกฤติไปได้ โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่จะถึงนี้ ซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงเดือนก.พ.-พ.ค. ของทุกปี

เมื่อพูดถึงคำว่า “น้ำกร่อย” หลายคนจะรับรู้ได้เลยว่า มีรสชาติเค็ม แต่หากถามว่าระดับไหนจึงเรียกว่ากร่อย คงไม่มีใครตอบได้ เพราะประสาทการรับรู้รสของแต่ละคนไม่เท่ากัน อย่างไรก็ตาม หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำมาพิสูจน์ทราบได้ โดย กปน. จะอ้างอิงจาก ค่าความนำไฟฟ้า และค่าความเค็ม ของน้ำประปาในพื้นที่บริการ ดังนี้

ระดับความกร่อย	ค่าความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์/ซม.)	ค่าความเค็ม (กรัม/ลิตร)
ไม่กร่อย	น้อยกว่า 700	น้อยกว่า 0.34กรัม/ลิตร
เริ่มกร่อย	700	0.34 กรัม/ลิตร
กร่อยเล็กน้อย	1,200	0.5 กรัม/ลิตร
กร่อยปานกลาง	2,000	1 กรัม/ลิตร
กร่อยมาก	2,300	1.20 กรัม/ลิตร

ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)

เป็นการวัดความสามารถของน้ำที่ให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณสารละลายที่แตกตัวเป็นไอออนและอุณหภูมิของน้ำ จึงใช้ค่าความนำไฟฟ้าในการประเมินคุณภาพน้ำเบื้องต้น น้ำที่มีแร่ธาตุที่แตกตัวเป็นไอออนได้มากจะนำไฟฟ้าได้สูง น้ำกลั่นมีค่าความนำไฟฟ้าใกล้ศูนย์ น้ำดื่มทั่วไปมีค่าความนำไฟฟ้า 50 – 1,500 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร ภาวะปกติน้ำประปามีค่าความนำไฟฟ้าประมาณ 200-350 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร (เมื่อค่าความนำไฟฟ้า 400 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร ขึ้นไป จะเริ่มแจ้งข้อมูลโดยตรงให้โรงงานอุตสาหกรรมบางประเภท เช่น ฟอกย้อม กระจก สี เลนส์ ฯลฯ เพื่อจัดเตรียมระบบ RO เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำอีกชั้นตอนหนึ่ง)

## ความเค็ม (Salinity)

ความเค็มเป็นตัวบ่งบอกถึงปริมาณโซเดียมคลอไรด์ (เกลือแกงที่ใช้ปรุงอาหาร) ที่ละลายอยู่ในน้ำ ความเค็มในน้ำจืดมีค่าน้อยกว่า 0.5 กรัม/ลิตร น้ำกร่อย 0.5 – 30 กรัม/ลิตร น้ำเค็มหรือน้ำทะเลมีค่ามากกว่า 30 กรัม/ลิตร ความเค็มในแหล่งน้ำจืดส่วนใหญ่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเล ซึ่งมีความเค็มมากขึ้นอยู่กับระยะห่างจากปากทะเลและฤดูกาล ในช่วงฤดูแล้งเดือนเมษายนถึงพฤษภาคมน้ำจืดมีปริมาณจำกัดมักถูกใช้เพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภค จึงมีปริมาณไม่เพียงพอผลักดันน้ำเค็ม

อย่างไรก็ตาม กปน. จะแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เมื่อค่าความนำไฟฟ้าในพื้นที่ให้บริการแตะที่ระดับ 700 หน่วยขึ้นไป เพื่อให้สำรองน้ำสำหรับดื่มกิน ซึ่งประชาชนสามารถตรวจสอบได้ด้วยตนเองผ่าน แอปพลิเคชัน MWA onMobile โดยดาวน์โหลดได้แล้วทั้งระบบ Android และ iOS แอปพลิเคชันนี้ นอกจากจะติดตามข้อมูลคุณภาพน้ำออนไลน์แล้ว ยังแจ้งยอดค่าน้ำประปา พื้นที่หยุดจ่ายน้ำ และช่วยกันแจ้งเหตุท่อแตกไว้ได้อีกด้วย

รู้เช่นนี้แล้ว คงทำให้หลายคนเบาใจ และไม่ตื่นตระหนก พร้อมติดตามข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องจาก กปน. อย่างต่อเนื่อง ผ่านเว็บไซต์ [www.mwa.co.th](http://www.mwa.co.th) และ MWA onMobile “แอปของคนเมือง ครบทุกเรื่องน้ำประปา”

\*\*\*\*\*

กองเผยแพร่ข่าว ฝ่ายสื่อสารองค์กร โทร.0 2504 0123 ต่อ 1110 , 1129 โทรสาร 0 2503 9563

**ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์เผยแพร่ข่าวมา ณ โอกาสนี้**