

จุลินทรีย์ในน้ำดื่มบรรจุขวด

ในร่างกายของคนเรามีน้ำเป็นส่วนประกอบถึง 70 เปอร์เซ็นต์ โดยเป็นองค์ประกอบของเลือดของเซลล์ต่างๆ ในร่างกาย และยังเป็นส่วนประกอบของน้ำเหลือง แม้ว่าเราจะขาดอาหารหลายๆ วันก็ยังมีชีวิตอยู่ได้แต่หากขาดน้ำเพียง 2-3 วัน ก็อาจเสียชีวิตแล้ว ซึ่งในแต่ละวันเราควรดื่มน้ำให้ได้ 6-8 แก้ว จึงจะเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย ในอดีต คนไทยเรานิยมรองน้ำฝนมาดื่ม แต่ปัจจุบันสภาวะแวดล้อมที่เสื่อมลง น้ำฝนในบางพื้นที่จึงไม่เหมาะที่จะนำดื่ม ถ้าถามว่าน้ำประปามีความปลอดภัยหรือไม่นั้น หากเป็นน้ำประปาที่ผ่านมาทางท่อที่ไม่มีการแตกรั่วหรือรั่ว ก็สะอาดเหมาะสมที่นำมาดื่มได้ แต่อาจมีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์คือ กลิ่นคลอรีน ปะปนมาด้วย ฉะนั้นคนส่วนมากจึงหันมานิยม "น้ำดื่มบรรจุขวด"

ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) ,ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534), ฉบับที่ 220 (พ.ศ.2544), ฉบับที่ 256 พ.ศ.2545 และฉบับที่ 284 (พ.ศ.2547) กำหนดให้น้ำดื่มบรรจุขวดเป็นอาหารที่ต้องมีการควบคุมสถานที่ผลิต ซึ่งผู้ผลิตจะต้องขออนุญาตก่อนทำการผลิต และผู้ผลิตจะต้องนาระบบ GMP ไปประยุกต์ใช้ทุกโรงงาน

นอกจากนั้นยังกำหนดให้น้ำดื่มต้องตรวจไม่พบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ อี. โคไล และ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคทุกชนิด รวมทั้งตรวจพบ โคลิฟอร์ม ปนเปื้อนได้น้อยกว่า 2.2 เอ็มพีเอ็น ต่อน้ำบริโภค 100 มิลลิลิตร

สถาบันอาหาร ในฐานะเป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีส่วนช่วยผลักดันการยกระดับมาตรฐานการผลิต และระบบความปลอดภัยอาหาร

ได้ทำการสุ่มตัวอย่างน้ำดื่มบรรจุขวดที่วางขายทั่วไปตามท้องตลาดในเขตกรุงเทพฯ และ ต่างจังหวัดจำนวน 5 ตัวอย่าง เพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์เชื้อ โคลิฟอร์ม ปนเปื้อน

ผลปรากฏว่าทุกตัวอย่างไม่พบการปนเปื้อนเลย

เมื่อผู้ผลิตน้ำดื่มของไทยให้ความสำคัญกับเรื่องระบบคุณภาพและมาตรฐานการผลิตแล้ว ผู้บริโภคอย่างเราๆ มั่นใจได้เลยว่าน้ำดื่มบรรจุขวดบ้านเรานั้นปลอดภัย ///

ผลวิเคราะห์ โคลิฟอร์ม ในน้ำดื่มบรรจุขวด

ตัวอย่างที่สุ่มตรวจ	โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น /100 มิลลิลิตร)
น้ำดื่ม บรรจุขวดพลาสติก ยี่ห้อที่ 1	ไม่พบ
น้ำดื่ม บรรจุขวดพลาสติก ยี่ห้อที่ 2	ไม่พบ
น้ำดื่ม บรรจุขวดพลาสติก ยี่ห้อที่ 3	ไม่พบ
น้ำดื่ม บรรจุขวดพลาสติก ยี่ห้อที่ 4	ไม่พบ
น้ำดื่ม บรรจุขวดพลาสติก ยี่ห้อที่ 5	ไม่พบ

วันที่วิเคราะห์ 11 – 13 พ. ค. 2554 วิธีวิเคราะห์ AWWA (2005) 21ST ed., Part : 9221

ศูนย์วิจัยประเมินความเสี่ยงด้านอาหารปลอดภัย สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม โทร. 02 8868088 หรือ www.nfi.or.th/ infocenter