

(ร่าง)
สำหรับเวียนขอความเห็น
แก้ไข 15-1-68

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ (พ.ศ.)

ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒

เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

โดยเป็นการสมควรปรับปรุงประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๓) (๕) (๖) (๗) (๘) และ (๑๐) แห่ง
พระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๑ (พ.ศ. ๒๕๒๔) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔

(๒) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๑๓๕) พ.ศ. ๒๕๓๔ เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๔

(๓) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒๕๖) พ.ศ. ๒๕๔๕ เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ ๔) ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๔๕

(๔) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒๘๔) พ.ศ. ๒๕๔๗ เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ ๕) ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๗

(๕) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ ๖) ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๓

ข้อ ๒ ให้น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เป็นอาหารที่กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท" หมายถึง น้ำสำหรับการดื่มกิน ซึ่งถูกบรรจุในภาชนะปิดผนึก โดยรวมถึงน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิดและน้ำที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผสมอยู่ แต่ไม่รวมถึงน้ำแร่ธรรมชาติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยน้ำแร่ธรรมชาติ

"น้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด" หมายถึง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ซึ่งได้มาจากแหล่งน้ำใต้ดิน หรือน้ำผิวดินตามธรรมชาติที่มีลักษณะเฉพาะ มีสารประกอบที่เป็นเอกลักษณ์ ไม่ผ่านระบบน้ำชุมชนหรือระบบประปา และไม่ผ่านกรรมวิธีใด ๆ นอกจากการปรับปรุงคุณภาพตามที่กำหนด

ข้อ ๔ การปรับปรุงคุณภาพของน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด สามารถใช้วิธีใด วิธีหนึ่ง หรือหลายวิธีรวมกัน ตามความจำเป็น โดยไม่ทำให้สารประกอบสำคัญซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของแหล่งน้ำนั้น ๆ เปลี่ยนแปลงไป ดังต่อไปนี้

(๑) การลดหรือกำจัดปริมาณก๊าซที่ละลายอยู่ในน้ำ

(๒) การเติมคาร์บอนไดออกไซด์ หรือการเติมคาร์บอนไดออกไซด์ที่ได้มาจากแหล่งกำเนิด

(๓) การลดหรือกำจัดสารประกอบที่ไม่คงตัว เช่น เหล็ก แมงกานีส สารประกอบกำมะถัน และคาร์บอนेट ส่วนเกิน ภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ

(๔) การเติมอากาศ หรือออกซิเจน

(๕) การลดหรือแยกธาตุ รวมทั้งธาตุกัมมันตรังสีให้อยู่ในปริมาณที่ยอมรับได้

ข้อ ๕ น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) คุณสมบัติทางกายภาพ

(ก) สี ต้องไม่เกิน ๑๕ ฮาเซนยูนิต หรือแพลตตินัมโคบอลท์

(ข) กลิ่น ต้องไม่มีกลิ่น

(ค) ความขุ่น ต้องไม่เกิน ๔ ซิลิกาเซล หรือเอ็นทียู (NTU; nephelometric turbidity units)

(ง) ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้อง ไม่เกิน ๘.๕ ยกเว้นน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด

(๒) คุณสมบัติทางเคมี

(ก) ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (total dissolved solid) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ความกระด้างทั้งหมด โดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (calcium carbonate) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด

(ค) ตรวจพบสารปนเปื้อนตามชนิดได้ไม่เกินปริมาณสูงสุดที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ และสารปนเปื้อนอื่นได้ไม่เกินปริมาณที่ยอมรับได้

(๓) คุณสมบัติเกี่ยวกับจุลินทรีย์

(ก) ตรวจพบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม น้อยกว่า ๑.๑ ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร โดยวิธี เอ็ม พี เอ็น (MPN)

(ข) ตรวจพบแบคทีเรียชนิด อี.โคไล น้อยกว่า ๑.๑ ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร โดยวิธี เอ็ม พี เอ็น (MPN)

(ค) จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยมาตรฐานด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

ข้อ ๖ การใช้วัตถุเจือปนอาหารให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวัตถุเจือปนอาหาร

ข้อ ๗ ผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเพื่อจำหน่าย ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวิธีการผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิตและการเก็บรักษาอาหาร

ข้อ ๘ การใช้ภาชนะบรรจุ น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท นอกจากต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะบรรจุแล้ว ต้องมีการปิดผนึกที่สามารถป้องกันการปลอมปนและการปนเปื้อนได้

ข้อ ๙ การแสดงฉลากของน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

(๑) ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการแสดงฉลากอาหารในภาชนะบรรจุ เว้นแต่การแสดงฉลากหรือสัญลักษณ์โดยไม่ใช้หมึกพิมพ์บนภาชนะบรรจุ ยกเว้นฝาของภาชนะบรรจุ และไม่ใช้วัสดุฉลากไม่ต้องใช้ติดกัน และอย่างน้อยต้องแสดงข้อความดังต่อไปนี้ไว้บนภาชนะบรรจุ

(ก) ชื่ออาหาร หรือ ตรา เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน

(ข) เลขสารบบอาหาร

(ค) ปริมาตรสุทธิ

(ง) วันเดือนและปีหรือเดือนและปีที่ผลิตโดยมีข้อความว่า “MFD” หรือ “MFG” กำกับ หรือวันเดือนและปีหรือเดือนและปีที่ควรบริโภคก่อน โดยมีข้อความว่า “BB” หรือ “BBE” กำกับ หรือวันเดือนและปีหรือเดือนและปีที่หมดอายุ โดยมีข้อความว่า “EXP” หรือ “EXD” กำกับ

(๒) การแสดงฉลากโดยไม่ใช้หมึกพิมพ์บนภาชนะบรรจุ ยกเว้นฝาของภาชนะบรรจุ และไม่ใช้วัสดุฉลากต้องแสดงข้อมูลตามที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการแสดงฉลากอาหารในภาชนะบรรจุให้ครบถ้วน และแสดงข้อความตาม (๔) และ (๕) แล้วแต่กรณี ด้วยฉลากดิจิทัลที่ฝา ยกเว้นการแสดง วัน เดือน และปีหรือเดือนและปี ที่ผลิตหรือควรบริโภคก่อนหรือหมดอายุ

(๓) การแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอาหารด้วยฉลากดิจิทัลตาม (๒) ต้องสามารถเข้าถึงได้ทุกเมื่อและมีการควบคุมระบบให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง

(๔) ให้แสดงข้อความ แล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้

(ก) ลักษณะของแหล่งน้ำและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ สำหรับน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด โดยอาจะระบุปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดหรือองค์ประกอบทางเคมีเพื่อบ่งชี้เอกลักษณ์ของแหล่งน้ำด้วยหรือไม่ก็ได้

(ข) "เติมคาร์บอนเนต" หรือข้อความอื่นที่คล้ายกัน สำหรับน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ซึ่งมีการเติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งอื่น

(ค) "มีคาร์บอนเนต" สำหรับน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด ที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งน้ำธรรมชาติในปริมาณที่เท่ากับหรือใกล้เคียงกับปริมาณที่พบตามธรรมชาติ

(ง) "เติมคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งกำเนิด" สำหรับน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด ที่มีการเติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่มีอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาตินั้น

(๕) อาจแสดงข้อความ แล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้

(ก) "ไม่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์" หรือข้อความอื่นที่คล้ายกัน สำหรับน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทซึ่งไม่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

(ข) กรรมวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำหรือกรรมวิธีการฆ่าเชื้อ

ข้อ ๑๐ การแสดงชื่อ เครื่องหมายการค้า ข้อความบนฉลาก หรือข้อความโฆษณา น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทต้องไม่ใช่ข้อความในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ทำให้เข้าใจว่าสามารถบำบัด บรรเทา รักษา หรือป้องกันโรคได้ ทั้งนี้การกล่าวอ้างทางสุขภาพต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การกล่าวอ้างทางสุขภาพ

(๒) ข้อความ รูปภาพ หรืออื่นๆ ที่ทำให้เกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับความเป็นธรรมชาติ แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ หรือคุณสมบัติของน้ำ

(๓) กรณีน้ำที่ระบุแหล่งกำเนิด ห้ามแสดงชื่อท้องถิ่น หมู่บ้าน หรือสถานที่ใดสถานที่หนึ่งเป็นส่วนหนึ่งของชื่อหรือเครื่องหมายทางการค้า โดยที่แหล่งน้ำไม่ได้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่นั้น

ข้อ ๑๑ ให้ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ซึ่งได้รับอนุญาตไว้ตามเงื่อนไขของประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๑ (พ.ศ. ๒๕๒๔) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม และน้ำที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือออกซิเจนผสมอยู่ซึ่งได้รับอนุญาตไว้ตามเงื่อนไขของประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓๕๖) พ.ศ. ๒๕๕๖ เรื่อง เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๖ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งได้รับอนุญาตก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ภายในสองปี

ข้อ ๑๒ ประกาศฉบับนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

บัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ (พ.ศ.)

ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒

เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

รายการสารปนเปื้อนและปริมาณสูงสุด

รายการสารปนเปื้อน ⁽¹⁾	ปริมาณสูงสุด	หน่วย
ข้อ 1 สารอนินทรีย์ (inorganic substances)		
1.1 <u>พลวง (antimony)</u>	<u>0.02</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.2 <u>สารหนู (arsenic)</u>	<u>0.01</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.3 <u>แบเรียม (barium)</u>	<u>0.7</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.4 <u>โบรอน (boron)</u>	2.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.5 <u>โบรเมต (bromate)</u>	<u>0.01</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.6 <u>แคดเมียม (cadmium)</u>	<u>0.003</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.7 <u>โครเมียมทั้งหมด (chromium, total)</u>	0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.8 <u>ทองแดง (copper)</u>	2	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.9 <u>ฟลูออไรด์ (fluoride)⁽²⁾</u>	0.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.10 <u>ปรอทอนินทรีย์ (inorganic mercury)</u>	<u>0.006</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.11 <u>ตะกั่ว (lead)</u>	<u>0.01</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.12 <u>แมงกานีสทั้งหมด (manganese, total)</u>	<u>0.08</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.13 <u>นิกเกิล (nickel)</u>	<u>0.07</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.14 <u>ไนเตรท (nitrate) โดยคำนวณเป็นไนโตรท (NO₃)</u>	<u>50</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.15 <u>ไนไตรท์ (nitrite) โดยคำนวณเป็นไนโตรท (NO₂)</u>	<u>3</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.16 <u>ซีลีเนียม (selenium)</u>	<u>0.04</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.17 <u>คลอเรต (chlorate)</u>	<u>0.7</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
1.18 <u>ยูเรเนียม (uranium)</u>	<u>0.03</u>	มิลลิกรัมต่อลิตร
ข้อ 2 สารอินทรีย์ (organic chemicals) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic chemicals; VOC's)		
2.1 <u>อะคริลาไมด์ (acrylamide)</u>	0.5	ไมโครกรัมต่อลิตร
2.2 <u>เบนซีน (benzene)</u>	0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.3 <u>โทลูอีน (toluene)</u>	0.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.4 <u>เอทิลเบนซีน (ethylbenzene)</u>	0.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.5 <u>ไซลีนทั้งหมด (total xylenes)</u>	0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.6 <u>ได-(2-เอทิลเฮกซิล)ฟทาเลต (di (2-ethylhexyl) phthalate; DEHP)</u>	8	ไมโครกรัมต่อลิตร
2.7 <u>ไวนิลคลอไรด์ (vinyl chloride)</u>	0.3	ไมโครกรัมต่อลิตร
2.8 <u>คลอโรฟอร์ม (chloroform)</u>	0.3	มิลลิกรัมต่อลิตร

รายการสารปนเปื้อน ⁽¹⁾	ปริมาณสูงสุด	หน่วย
ข้อ 2 สารอินทรีย์ (organic chemicals) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic chemicals; VOC's)		
2.9 โบรโมไดคลอโรมีเทน (bromo dichloromethane)	0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.10 ไดโบรโมคลอโรมีเทน (di-bromochloromethane)	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.11 โบรโมฟอร์ม (bromoform)	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.12 สไตรีน (styrene)	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.13 คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (carbon tetrachloride)	0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.14 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane)	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.15 1,2-ไดคลอโรเอทีน (1,2-dichloroethene)	0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.16 ไดคลอโรมีเทน (dichloromethane)	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
2.17 ไตรคลอโรเอทีน (trichloroethene)	8	ไมโครกรัมต่อลิตร
2.18 เตตระคลอโรเอทีน (tetrachloroethene)	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ข้อ 3 วัตถุอันตรายทางการเกษตร (pesticides)		
3.1 อะทราซีน (atrazine)	2	ไมโครกรัมต่อลิตร
3.2 คาร์โบฟูแรน (carbofuran)	7	ไมโครกรัมต่อลิตร
3.3 คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	30	ไมโครกรัมต่อลิตร
3.4 ดีดีที และสารเมตาโบไลต์ (DDT and metabolites)	1	ไมโครกรัมต่อลิตร
3.5 2,4-ดี (2,4-D)	30	ไมโครกรัมต่อลิตร
3.6 ไกลโฟเซต-ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม (glyphosate-isopropyl ammonium)	0.90	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.7 พาราควอท ไดคลอไรด์ (paraquat dichloride)	10	ไมโครกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ

- (1) น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐานตามรายการข้อ 1 ถึงข้อ 3 ในบัญชีแนบท้ายฉบับนี้ ทั้งนี้การตรวจวิเคราะห์เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพหรือมาตรฐาน สามารถกำหนดรายการสารปนเปื้อนตามลักษณะความเสี่ยงของแหล่งน้ำดิบได้ ดังนี้
 - (1.1) น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ที่มีแหล่งน้ำอยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ป่าไม้และสิ่งแวดล้อม อาจตรวจวิเคราะห์เฉพาะรายการตามข้อ 1
 - (1.2) น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ที่มีแหล่งน้ำอยู่ในพื้นที่พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม หรือชุมชนเมือง อาจตรวจวิเคราะห์เฉพาะรายการตามข้อ 1 และข้อ 2
 - (1.3) น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ที่มีแหล่งน้ำอยู่ในพื้นที่ชุมชนชนบท เขตปฏิรูปที่ดิน หรือส่งเสริมเกษตรกรรม อาจตรวจวิเคราะห์เฉพาะรายการตาม ข้อ 1 และข้อ 3 และหากใช้คลอรีนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำต้องตรวจวิเคราะห์สารกลุ่มไตรฮาโลมีเทน ข้อ 2.8 ถึง ข้อ 2.11 ด้วย
- (2) ปริมาณฟลูออไรด์ (fluoride) ตามรายการ 1.9 ของข้อ 1 ในบัญชีแนบท้ายฉบับนี้ ไม่รวมถึงน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร โดยให้น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร มีปริมาณฟลูออไรด์ ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร