



ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาคุ้มครอง

กรณ่อนามัย เห็นควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ.2543 ที่ยังคงเป็นเกณฑ์รับรองคุณภาพน้ำประปาคุ้มครอง เพื่อสนับสนุนนโยบายการส่งเสริมสุขภาพของกรมอนามัยที่ต้องการให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดปลอดภัย บันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จึงกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำประปานี้เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาคุ้มครอง มีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1

1 คุณภาพน้ำทางกายภาพ

- ความเป็นกรด - ค้าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 6.5 – 8.5
- ความ浑浊 (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน 1 เส้นทิชชู
- สี (Colour) ต้องมีค่าไม่เกิน 15 หน่วย แพลทินัม-โคลบอัลฟ์

2 คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

- สารตะพาบทั้งหมดที่เหลือจากการละลาย(Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร
- ความกระด้าง (Hardness) ต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซัลเฟต (SO_4^{2-}) ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอไรด์ (Cl^-) ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรท (NO_3^- , as NO_2^-) ต้องมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร
- ฟลูออไรด์ (F) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร

3 คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

- เหล็ก (Fe) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม (Mg) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง (Cu) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- สังกะสี (Zn) ต้องมีค่าไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร

4 คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

- ตะกั่ว (Pb) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
- โคโรเมี่ยน (Cr) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- แแก็มเมี่ยน (Cd) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

- สารอนุ (As) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร

- ปรอท (Hg) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร

๕ คุณภาพน้ำทางเบคทีเรีย

- แบนก์ที่เรียบประเทกโคลิฟอร์น (Coliform bacteria) ต้องตรวจไม่พบในคัวข่าย

100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

- แบนก์ที่เรียบประเทกพีคอลิฟอร์น(Faecal coliform bacteria) ต้องตรวจไม่พบในคัวข่าย

100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

หมวดที่ 2

การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา ตามหมวด 1 จะต้องเป็นไปตามวิธีการ
หนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 21st 2005 APHA AWWA
WEF.

ประกาศ ฉบับที่ ๑๗๘๙ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

(นายสมยศ ดีรัศมี)

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาเดิมไว้ พ.ศ. 2553

รายการ	หน่วยวัด	เกณฑ์ที่กำหนด
<u>คุณภาพน้ำทางกายภาพ</u>		
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	เจ็นพีบี	อยู่ระหว่าง 6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	แพลทินัม-โคลอมบ์	ไม่เกิน ๑
สี (Colour)		ไม่เกิน ๑๕
<u>คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป</u>		
การระลายน้ำหมุดที่เหลือจากการระบายน้ำ(TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐
ชัลฟ์ (SO ₄ ²⁻)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐
กลูตอิร์ค (Cl ⁻)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐
ไนเตรต (NO ₃ ⁻ , as NO ₂ ⁻)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๕๐
ฟลูอิด (F ⁻)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๗
<u>คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป</u>		
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๕
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๓
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๑.๐
ถังกะซิ (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๓.๐
<u>คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไปเพิ่มเติม</u>		
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑
โคโรเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓
สารห不足 (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑
<u>คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย</u>		
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Coliform bacteria)	เจ็นพีเจ็น/๑๐๐ มิลลิลิตร	ต้องตรวจไม่พบ
แบคทีเรียประเภทฟากล่าโคลิฟอร์ม (Faecal coliform bacteria)	เจ็นพีเจ็น/๑๐๐ มิลลิลิตร	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ ๑. คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) กำหนดให้เท่ากับ

ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้ในระบบการผ่านกรองคุณภาพน้ำประปา

๒. วิธีตรวจวิเคราะห์ที่เป็นไปตามวิธีการในหนังสือ Standard Methods for the

Examination of Water and Wastewater Edition 21st 2005 APHA AWWA WEF

๓. ประกาศกรมอนามัย (๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓)