

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 332 (พ.ศ.2521)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ

มาตรฐานเลขที่ มอก.257 เล่ม 1-2521

รายการทดสอบ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด *
1. สี (Colour)	(แพลตตินัม-โคบอลท์)	5	15
2. ความขุ่น (Turbidity)	(ซีลีกา)	5	20
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5 ถึง 8.5	ไม่เกิน 9.2
4. กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
5. รส (Taste)	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
6. ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solides)	(มก./ล.)	500	1,500
7. เหล็ก (Iron)	(มก./ล.)	0.5	1.0
8. แมงกานีส (Manganese)	(มก./ล.)	0.3	0.5
9. (เหล็กและแมงกานีส)	(มก./ล.)	(0.5)	(1.0)
10. ทองแดง (Copper)	(มก./ล.)	1.0	1.5
11. สังกะสี (Zinc)	(มก./ล.)	5.0	15
12. แคลเซียม (Calcium)	(มก./ล.)	75**	200
13. แมกนีเซียม (Manganese)	(มก./ล.)	50	150
14. ซัลเฟต (Sulfate)	(มก./ล.)	200	250
15. คลอไรด์ (Chloride)	(มก./ล.)	250	600
16. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	(มก./ล.)	0.7	1.0
17. ไนเตรท (Nitrate)	(มก./ล.)	45	45
18. อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (ABS)	(มก./ล.)	0.5	1.0
19. ฟีนอลิกซัสแตนซ์ (Phenolic substances, as phenol)	(มก./ล.)	0.001	0.002
20. ปรอท (Mercury)	(มก./ล.)	0.001	-
21. ตะกั่ว (Lead)	(มก./ล.)	0.05	-
22. อาร์เซนิก (Arsenic)	(มก./ล.)	0.05	-
23. เซเลเนียม (Selenium)	(มก./ล.)	0.01	-
24. โครเมียม (Chromium)	(มก./ล.)	0.05	-
25. ไซยาไนด์ (Cyanide)	(มก./ล.)	0.2	-
26. แคดเมียม (Cadmium)	(มก./ล.)	0.01	-
27. แบเรียม (Barium)	(มก./ล.)	1.0	-
28. สแตนด์ดาร์ดเพลตเคานต์ (Standard Plate Count)	(โคโลนี/ลบ.ซม.)	500	-
29. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	น้อยกว่า 2.2	-
30. อี.โคไล (E. coli)	-	ไม่มี	-

\* เกณฑ์อนุโลมให้สูงสุด เป็นเกณฑ์ที่อนุญาตให้สำหรับน้ำประปาหรือน้ำบาดาลที่มีความจำเป็นต้องใช้บริโภคเป็นการชั่วคราว และน้ำที่มีคุณลักษณะอยู่ในระหว่างเกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด กับเกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุดนั้น ไม่ใช่น้ำที่ให้เครื่องหมายมาตรฐานได้

\*\* หากแคลเซียมมีปริมาณสูงกว่าที่กำหนด และแมกนีเซียมมีปริมาณต่ำกว่าที่กำหนดในมาตรฐาน ให้พิจารณาแคลเซียมและแมกนีเซียมในเทอมของความกระด้างทั้งหมด ถ้าความกระด้างทั้งหมดเมื่อคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนตมีปริมาณต่ำกว่า 300 มก./ล. ให้ถือว่าน้ำนั้นเป็นไปตามมาตรฐาน

ที่มา : ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 95 ตอนที่ 68 วันที่ 4 กรกฎาคม 2521

ผลการทดสอบ : (1) ND = Not Detected

(2) วิธีใช้ทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> edition 2017.

(3) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย <2.2 เอ็มพีเอ็น/100 มล. หมายถึง ไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย