

มาตรฐานน้ำดื่ม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค 257 เล่ม 1 – 2521

รายการ	เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด (Maximum acceptable concentration)	เกณฑ์ที่อนุโลมให้สูงสุด (maximum allowable concentration)
1. คุณลักษณะทางกายภาพ		
- สี (colour), Pt-Co unit	5	15
- รส (Taste)	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
- กลิ่น (odour)	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
- ความขุ่น (Turbidity), NTU	5	20
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH range)	6.5 ถึง 8.5	ไม่เกิน 9.2
2. คุณลักษณะทางเคมี (mg/L)		
- ปริมาณสารทั้งหมด (Total solid)	500	1500
- เหล็ก (Fe)	0.5	1.0
- มังกานีส (Mn)	0.3	0.5
- ทองแดง (Cu)	1.0	1.5
- สังกะสี (Zn)	5.0	1.5
- ความกระด้าง (Total Hardness) as CaCO ₃	300	500
- แคลเซียม (Ca)	75	200
- แมกนีเซียม (Mg)	50	150
- ซัลเฟต (SO ₄)	200	250
- คลอไรด์ (Cl)	250	600
- ฟลูออไรด์ (F)	0.7	1.0
- ไนเตรต (NO ₃) as NO ₃	45	45
3. คุณลักษณะทางด้านสารเป็นพิษ (mg/L)		
- ปรอท (Hg)	0.0001	-
- ตะกั่ว (Pb)	0.05	-
- อาร์เซนิก (As)	0.05	-
- เซเลเนียม (Se)	0.01	-
- โครเมียม (Cr hexavalent)	0.05	-
- แคดเมียม (Cd)	0.01	-
4. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
แอสตนดาร์ตเพลตเคานต์	500	-
- เอ็มพีเอ็น	น้อยกว่า 2.2	-
- อี. โคไล (E.coli)	ไม่มี	-

INTERNATIONAL STANDARDS FOR DRINKING - WATER

1. Compounds Affecting the portability of water	
Substance	Maximum allowable limit
- Total dissolved solids	1500 mg/l
- Iron	50 mg/l
- Manganese (assuming that the ammonia content is less than 0.5 mg/l)	5 mg/l
- Copper	1.5 mg/l
- Zinc	1.5 mg/l
- Magnesium plus sodium sulfate	1000 mg/l
- Alkyl benzyl sulfonates (ABS : surfactants)	0.5 mg/l
2. Components hazardous to health	
Substance	Maximum allowable limit
- Nitrate as NO ₃	454 mg/l
- Fluoride	1.5 mg/l
3. Toxic substances	
Substance	Maximum allowable limit
- Phenolic substances	0.002 mg/l
- Arsenic	0.05 mg/l
- Cadmium	0.01 mg/l
- Chromium	0.05 mg/l
- Cyanide	0.2 mg/l
- Lead	0.05 mg/l
- Selenium	0.01 mg/l
- Radionuclides (gross beta activity)	1000 mg/l
4. Chemical indicators of pollution	
Indicator	Maximum limit of pollution
- Chemical oxygen demand (COD)	10 mg/l
- Biochemical oxygen demand (BOD)	6 mg/l
- Total nitrogen exclusive of NO ₃	1 mg/l
- NH ₃	0.5 mg/l
- Carbon chloroform (CCE : organic pollutants)	0.5 mg/l
- Grease	1 mg/l
5. Bacteriological Standards	
Classification	MPN/100 ml coliform bacteria
- Bacterial quality applicable to disinfection treatment only	0-50
- Bacterial quality requiring conventional methods of treatment (coagulation, Filtration, disinfection)	50-5000
- Heavy pollution requiring extensive types of treatment	5000-50000
- Very heavy pollution, unacceptable unless special treatment designed for such water are used ; source to be used only when unavoidable	greater than 50000