

# भौतिक और रासायनिक मानदंडों के मानक<sup>1</sup> शीट

जानकारी

क्रमांक	पदार्थ या विशेषताएं	आवश्यकता (वांछनीय सीमा)	वांछनीय सीमा के बाहर अवांछनीय प्रभाव	वैकल्पिक स्रोत की अनुपस्थिति में उचित सीमा
1	रंग, हेज़न इकाइयां, मैक्स	5	5 के ऊपर उपभोक्ता का स्वीकारभाव घटता है	25
2	गंध	स्वीकार्य	-	-
3	स्वाद	स्वीकार्य	-	-
4	गंदलापन, एनटीयू, मैक्स	5	5 के ऊपर उपभोक्ता की स्वीकारभाव घटता है	10
5	पीएच मान	6.5 से 8.5 तक	कोई रियायत नहीं। इस सीमा के बाहर पानी क्षेष्म झिल्ली को और/या जल आपूर्ति को प्रभावित करेगा।	कोई रियायत नहीं
6	कुल कठोरता (जैसे कैल्शियम कार्बोनेट), मिग्रा/ली, मैक्स	300	जल आपूर्ति संजाल में पपड़ी का जमना और घरेलू उपयोग पर दुष्प्रभाव	600
7	आयरन (Fe), मिग्रा/ली, मैक्स	0.3	इस सीमा के बाहर स्वाद/रूपरंग प्रभावित होते हैं, घरेलू उपयोगों और जल आपूर्ति संरचनाओं पर बुरा प्रभाव पड़ता है और यह आयरन जीवाणुओं को बढ़ावा देता है	1.0

<sup>1</sup> पीने के पानी के उपरोक्त गुणवत्ता मानक भारतीय मानकों पर आधारित हैं - 10500 (1991)। विद्यार्थियों पर सबसे अधिक लागू होने वाले 34 मानकों में से 16 को यहां तालिकाबद्ध किया गया है।  
स्रोत: सुनील कुमार एम. और शैलजा रवीन्द्रनाथ (1998); - - - - - , सैटर फॉर ऐनवायरनमेंट एजुकेशन, बैंगलोर

8	क्लोराइड (जैसे Cl) मिग्रा/ली, मैक्स	250	इस सीमा के बाहर स्वाद, संक्षारण और रुचिकर होने का गुण (पैलेटेबिलिटी) प्रभावित होते हैं	1000
9	घुले हुए ठोस पदार्थ, मिग्रा/ली, मैक्स	500	इससे आगे रुचिकर होने का गुण घटता है और यह आमाशय और आंत में जलन पैदा कर सकता है	2000
10	कैल्शियम (जैसे Ca), मिग्रा/ली, मैक्स	75	जल आपूर्ति संरचनाओं में पपड़ी का जमना और घरेलू उपयोग पर दुष्प्रभाव	200
11	नाइट्रेट (जैसे NO <sub>3</sub> ), मिग्रा/ली, मैक्स	45	इसके बाहर मैथीमोग्लोबिनीमिया हो जाता है	100
12	फ्लोराइड (जैसे F), मिग्रा/ली, मैक्स	1.0	फ्लोराइड को जितना संभव हो सके कम से कम रखा जाना चाहिये। फ्लोराइड की उच्च मात्रा फ्लोरोसिस पैदा करती है	1.5
13	साइनाइड (जैसे CN), मिग्रा/ली, मैक्स	0.05	इसके बाहर पानी विषैला हो जाता है	कोई रियायत नहीं
14	लैड (जैसे Pb), मिग्रा/ली, मैक्स	0.05	इसके बाहर पानी विषैला हो जाता है	कोई रियायत नहीं
15	कीटनाशक, मिग्रा/ली	अनुपस्थित	विषैला	0.001
16	खनिज तेल, मिग्रा/ली, मैक्स	0.01	इस सीमा के बाहर क्लोरीनेशन के उपरांत अवांछनीय स्वाद और गंध उत्पन्न होते हैं	0.03

