

Izveštaj

Aleksa Stević

Septembar 2023.

1 Opis podataka

Skup podataka sadrži podatke o kvalitetu vode iz 3276 različitih vodenih tela.

- **PH - PH vrednost:** Predstavlja balans između kiselog i baznog karaktera u vodi. WHO preporuka za ovu vrednost je od 6.5 do 8.5.
- **Hardness - tvrdoća:** Tvrdoća vode uglavnom dolazi od kalcijumovih i magnezijumovih soli. Ovaj atribut predstavlja sposobnost vode da istaloži sapun od kalcijuma i magnezijuma. (??? TODO).
- **Solids (TDS) - čvrsti minerali:** Voda ima sposobnost da rastvori veliki broj minerala kao što su: kalijum, kalcijum, natrijum, bikarbonati, hloridi, magnezijum, sulfati. Preporučena vrednost količine čvrstih minerala u vodi je između 500 mg/l i 1000 mg/l.
- **Chloramines - hloramini:** Formiraju se kada se amonijak doda hloru za tretman vode. Preporučene vrednosti su do 4 mg/l.
- **Sulphates - sulfati:** Prirodno prisutni u mineralima i stenama. Koncentracija u svežoj vodi varira između 3 i 30 mg/l.
- **Conductivity - provodljivost:** Pokazuje koliko dobro voda provodi električnu struju. Prema WHO standardima, vrednost električne provodljivosti ne bi trebalo da prelazi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- **Organic_carbon - organiski ugljenik:** Mera ukupnog ugljenika u organskim jedinjenjima u vodi. Prema US EPA standardima, <2 mg/l za pitku vodu.
- **Trihalomethanes - trihalometani:** Hemikalije prisutne u vodi tretiranoj hlorom. Sigurne vrednosti su do 80 ppm (en. parts per million).
- **Turbidity - zamućenost:** Zamućenost je uzrokovana prisustvom čvrstih materija koje su rastvorene u vodi. Predstavlja meru svetlosnih svojstva vode. Preporučene WHO vrednosti su do 5.0 NTU.
- **Potability - voda za piće:** Ovo je ciljni atribut, pokazuje da li je voda bezbedna za piće. Vrednost 0 znači "za piće", 1 znači da nije za piće

2 Odabir modela

2.1 Stabla odlučivanja

Nzm