

PRILOGA 3: IZRAČUN PERCENTILNIH VREDNOSTI ZA MIKROBIOLOŠKA VREDNOTENJA

Izračun percentilne vrednosti

Percentilna vrednost se izračuna na podlagi percentilnega vrednotenja $\log_{10}$ normalne funkcije verjetnostne gostote podatkov o mikrobioloških parametrih za posamezno kopalno vodo po naslednjem postopku:

- izračuna se vrednost $\log_{10}$ vseh vrednotenj mikrobioloških parametrov v skupku podatkov o kakovosti kopalne vode, ki se vrednoti, pri čemer se za rezultate, ki so enaki nič, namesto vrednosti nič uporabi vrednost $\log_{10}$ najnižje meje zaznavnosti uporabljene preskusne metode;
- izračuna se aritmetična sredina vrednosti $\log_{10} (\mu)$;
- izračuna se standardni odklon vrednosti $\log_{10} (\sigma)$.

Izračun 95-ega percentila

Za izračun zgornje točke 95-ega percentila funkcije verjetnostne gostote podatkov se uporabi naslednja enačba:

$$\text{zgornji 95-i percentil} = \text{antilog} (\mu + 1,65 \cdot \sigma)$$

Izračun 90-ega percentila

Za izračun zgornje točke 90-ega percentila funkcije verjetnostne gostote podatkov se uporabi naslednja enačba:

$$\text{zgornji 90-i percentil} = \text{antilog} (\mu + 1,282 \cdot \sigma)$$