

ALLASVEDEN LAATUVAATIMUKSET

	Allasveden laatuvaatimukset	Yksikkö
Mikrobiologiset muuttujat ¹⁾		
Heterotrofinen pesäkeluku 22 ± 2 °C	< 100	pmy/ml
Heterotrofinen pesäkeluku 36 ± 2 °C	< 100	pmy/ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ei osoitettavissa	/100 ml
Fysikaalis-kemialliset muuttujat		
Sameus	≤ 0,4	FTU
pH-arvo ²⁾	6,5-7,6	
Sidottu kloori	≤ 0,4	mg/l
Vapaa kloori ³⁾		
Kun pH ≤ 7,3	≥ 0,3	mg/l
Kun pH > 7,3	≥ 0,4	mg/l
Lämminvesialtaat ^{4) 5)}	≥ 0,6	mg/l
Kaikki altaat ⁵⁾	≥ 1,2	mg/l
Nitraatti	≤ 50	mg/l
KMnO ₄ -luku	≤ 10	mg/l
Urea	≤ 0,8	mg/l
Trihalometaanit (THM) kloroformina	≤ 50	µg/l
^{6) 7)}		

Huomautukset:

- 1) Jos laatuvaatimusten raja-arvot ylittyvät, otetaan uusintanäyte välittömästi.
- 2) Jos altaaseen johdetaan jatkuvasti talousveden laatuvaatimukset täyttävää lisävettä niin, että sen keskimääräinen viipymä altaassa on alle neljä tuntia, veden pH-arvon vaatimustaso on < 8,0. Tällöin allasveden vapaan kloorin pitoisuus tulee olla vähintään 0,6 mg/l.
- 3) Vapaan kloorin pitoisuuden on aina oltava vähintään 1,5-kertainen sidottuun klooriin verrattuna.
- 4) Kunnan terveysuojeluviranomainen voi sallia alhaisemman klooripitoisuuden arvon, jos lämminvesialtaan veden klooripitoisuudelle on jatkuvatoiminen mittauslaitteisto, veden klooripitoisuudelle on asetettu alarajahälytys ja veden mikrobiologinen laatu on ollut jatkuvasti hyvä.
- 5) Kunnan terveysuojeluviranomainen voi määrätä käytettäväksi annettuja korkeampia vapaan kloorin pitoisuuksia allasvedessä. Terveysuojeluviranomainen voi antaa vapaan kloorin ylärajan 1,2 mg/l ylitystä koskevan määräyksen korkeintaan 2 kuukaudeksi kerrallaan. Ylärajan ylityksestä on ilmoitettava altaan käyttäjille. Käytettäessä allasvedessä ylärajaa korkeampia vapaan kloorin pitoisuuksia kunnan terveysuojeluviranomaisen tulee määrätä tutkittavaksi myös allasveden trihalometaanipitoisuus sekä KMnO₄-luku ja sidotun kloorin pitoisuus.
- 6) Ei sovelleta ulkoaltaisiin
- 7) Allasveden KMnO₄-luvun tilapäinen lievä ylitys on sallittu, jos samalla todetaan, että allasveden trihalometaanin (THM) pitoisuus ei ylitä laatuvaatimuksen raja-arvoa.

Liite 2

ALLASVEDEN NÄYTTEENOTTOTIHEYDET

	Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sameus pH-arvo sidottu kloori vapaa kloori	Nitraatti ³⁾ KMnO₄-luku Urea	Trihalometaanit (kloroformina)
Näytteiden lukumäärä vuodessa ¹⁾	Jokaisesta altaasta 4 näytettä ²⁾ / vuosi ja 1 lisänäyte/allas 5 000 käyntikertaa kohti	Jokaisesta allasryhmästä 2 näytettä ²⁾ / vuosi ja 1 lisänäyte 10 000 käyntikertaa kohti	Jokaisesta allasryhmästä 1 näyte / vuosi

Huomautukset:

- 1) Kalenterivuoden aikana näytteet tulee ottaa ensisijaisesti säännöllisin väliajoin ottaen kuitenkin huomioon vuoden aikana tapahtuvat allaskuormituksen vaihtelut
- 2) Vähimmäisnäytemäärä
- 3) Määritetään vain vauvauinnin yhteydessä