

Ruutanaharjun pohjavesialueen suojelusuunnitelma

Pohjavedelle asetettuja laatukriteerejä

Mikrobiologiset laatuvaatimukset¹	Enimmäisarvo ja yksikkö
<i>Escherichia coli</i>	0 pmy/100 ml
Enterokokit	0 pmy/100 ml
Koliformiset bakteerit	0 pmy/250 ml (tavoite)
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C	100 pmy/ml (tavoite)
Kemialliset laatuvaatimukset¹	
Arseeni	10 µg/l
Nitraatti NO ₃ ⁻	50 mg/l
Nitraattityppi NO ₃ -N	11,0 mg/l
Nitriitti NO ₂ ⁻	0,5 mg/l
Nitriittityppi NO ₂ -N	0,15 mg/l
Laatusuosituks¹	
pH	6,5–9,5 (tavoite)
Alumiini	200 µg/l tai 0,2 mg/l
Ammonium NH ₄ ⁺	500 µg/l tai 0,5 mg/l
Ammoniumtyppi NH ₄ -N	400 µg/l tai 0,4 mg/l
Kloridi	250 mg/l
Sulfaatti	250 mg/l
Sähkönjohtavuus	< 2500 µS/cm tai < 250 mS/m (tavoite)
Natrium	200 mg/l
Rauta	200 µg/l tai 0,2 mg/l
Mangaani	50 µg/l tai 0,05 mg/l
Hapettuvuus (COD _{Mn} -O ₂)	5,0 mg/l O ₂
Ympäristölaatonormi²	
Nitraatit	50 mg/l
Nikkeli	10 µg/l
Sinkki	60 µg/l
Ammonium NH ₄ ⁺	250 µg/l tai 0,25 mg/l
Kloridi	25 mg/l
Sulfaatti	150 mg/l



Ruutanaharjun pohjavesialueen suojelusuunnitelma

Bentseeni	0,5 µg/l
Tolueeni	12 µg/l
Etyylibentseeni	1 µg/l
Ksyleenit	Σ 10 µg/l
MTBE	7,5 µg/l
TAME	60 µg/l
Öljyjakeet C ₁₀ -C ₄₀	50 µg/l

Riskinalaisuuden ja kemiallisen tilan arviointiperusteet³

Elohopea	0,06 µg/l
Kadmium	0,4 µg/l
Koboltti	2 µg/l
Kromi	10 µg/l
Kupari	20 µg/l
Lyijy	5 µg/l
Nikkeli	10 µg/l
Sinkki	60 µg/l
Arseeni	5 µg/l
Nitraatti NO ₃ ⁻	15 mg/l
Nitraattityppi NO ₃ -N	3,3 mg/l

¹Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta (1352/2015). Liite I. 1. Talousveden laatuvaatimukset ja -suositukset.

²Valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä (1040/2006, lisäykset 341/2009) liite 7 A) Pohjavettä pilaavat aineet ja niiden ympäristölaatunormit.

³Vesienhoidon toimenpiteiden suunnittelu vuosille 2022–2027. Merkittävien tilaa heikentävien tekijöiden tunnistaminen pohjavesissä. Liite 2. Pohjavesimuodostumien riskinalaisiksi nimeämiseen ja pohjaveden kemiallisen tilan arviointiin käytettävät ohjeelliset arviointiperusteet.

