

K Y S E L Y L O M A K E V E S I O N G E L M A N S E L V I T T Ä M I S E K S I

Voidaksemme tarjota ratkaisun vesiongelmaanne Teidän tulee täyttää tämä lomake ja toimia annettujen ohjeiden mukaan. Voitte myös mielellänne käyttää erillistä lisäpaperia ja ilmoittaa myös mahdolliset aiemmat analyysitulokset.

- Näytteenotto**
1. Valuttakaa näyteveittä muutaman minuutin ajan siten, että veden lämpötila pysyy tasaisena.
 2. Huuhdelkaa näytepullo vedellä, valuttakaa pullo täyteen ja sulkekaa korkki huolellisesti.
 3. Pakatkaa näytepullo yhdessä täytetyn kyselylomakkeen kanssa palautuskuoreen.
 4. Kuoren lomakkeineen voi jättää lähimpään postitoimipisteeseen postin kuljetettavaksi.

- Perustiedot**
- Näytteenottopäivämäärä _____ / _____ 200_____
- Vedenotopiste on porakaivo ; kaivettu kaivo ; lähde ; muu, mikä _____
- Veden käyttö on jatkuvaa ja/tai melko säännöllistä ; melko epäsäännöllistä ; satunnaista
- Kaivoa käyttää _____ henkilöä, jolloin arvioitu vedentarve _____ l/vrk
Muu tarve kuten eläimet, työkoneet tai kastelu _____ l/vrk
- Vesipisteiden lukumäärä _____ kpl suihkuja; _____ kpl allashanoja; _____ kpl pesukoneita tmv.
- Pumpun tuottoarvio on _____ l/min; Paineastian tyyppi painesäiliö ; kalvopainesäiliö ; ei säiliötä
- Vesiongelmaamme voi kuvata parhaiten seuraavasti (huomatkaa altaat, hanat, kaakelit, varaajat jne.):
Ei ongelmaa ; Hajua ; Makua ; Vihreää väriä tai syöpymistä ; Värjäytymiä ; Sakkaa/saostumia/kalkkia
- Vaikuttavatko pintavedet vedenlaatuun (syksy, kevät, sateet, jne.)? Ei ; Kyllä , ja milloin? _____
- Muuta oleellista: _____

- Lisätiedot**
- Rastittakaa alla esitetyistä teille tällä hetkellä sopivin vaihtoehto, tämä ei sido teitä mihinkään. Haluamme edetä näin:
- Haluamme saada tarjouksenne vesilaitteista heti kun mahdollista - haluamme vesiongelmastamme eroon pikimmiten. (*)
- Nykyinen vedenlaatu häiritsee jonkin verran normaalia vedenkäyttöämme. Haluamme, että saamme tarjouksenne laitteista, joilla pääsemme vesiongelmastamme. Hankinta tulee ajankohtaiseksi _____ (0-12) kuukauden kuluessa. (*)
- Tällä hetkellä vesi on riittävän hyvää tarpeisiimme. Jos analyysi antaa aiheutta, haluamme tutkimustodistuksen lisäksi hintatietoa vedensuodatuslaitteista sekä esitteenne.
- Käytännössä vesi on riittävän hyvää tarpeisiimme. Tällä hetkellä meille riittää, että saamme vain tutkimustodistuksen.

Hinta ja sisältö

Perusvesianalyysin hinta on **35 Euroa** (sis. al-veroa 22 %), maksu suoritetaan jälleenmyyjälle. Analyysi sisältää seuraavat määritykset: **pH, sähköjohtavuus, rauta, mangaani, kovuus, aistinvarainen arviointi** sekä mahdollinen koesuodatus. (*) Hinta sisältää vesinäytepullon, palautuskuoren sekä kirjallisen tutkimustodistuksen ja haluttaessa kirjallisen tarjouksen sopivasta vesilaitteistosta. Normaalisti lähetämme tulokset sekä mahdollisen laitetarjouksen noin 2 viikon kuluessa näytteen saapumisesta. Elleivät tulokset saavu ko. ajan kuluessa, tiedustelkaa niitä aluksi jälleenmyyjältä.

- Lisähinta**
- WatMan tarjoaa lisäpalveluna muutamia tärkeitä analyysijä, jotka eivät sisälly annettuun perushintaan. Maksua **EI** suoriteta jälleenmyyjälle. Lisäanalyysitulokset toimitetaan postiennakolla (kulut 10 € lisätään). Rastittakaa haluamanne lisäanalyysi.
- Arseeni-määritys --- lisähinta 38 € $KMnO_4$ -määritys (= humus) --- lisähinta 25 €
- Fluoridi-määritys --- lisähinta 25 € Kloridi-määritys --- lisähinta 25 €
- Väriin määritys --- lisähinta 8 € Sameus-määritys --- lisähinta 8 €
- Erillinen kemistin lausunto tehtyjen mittausten perusteella --- lisähinta 12 €

Selitys: Arseeni on kemiallinen, syöpää aiheuttava myrky. Fluoridi vaikuttaa hampaiden ja luuston rakenteeseen. Humus vaikuttaa veden värillisyyteen/keltaisuuteen. Kloridi vaikuttaa veden aiheuttamaan vesilaittekorroosioon. Väri kuvaa yksinkertaisesti veden yleistä tilaa. Sameus kuvaa pienhiukkasten (kuten savi) määrää vedessä.

Nimi: _____

Puhelin _____

Osoite: _____

Sähköposti _____

Jälleenmyyjä:
(leima + mahd. sähköposti)

Kiitos!



VEDEN LAADUN MÄÄRITTELEMISESTÄ

Sosiaali- ja terveysministeriö on antanut 17. toukokuuta 2001 asetuksen N:o 401/2001 pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista.

Ohessa on lyhennelmä niistä asetuksen kohdista, jotka katsotaan laitetoimittajan ja yksityisen kaivonkäyttäjän kannalta olennaisiksi. Teksti on laadittu hyvässä uskossa auttamaan kuluttajaa veden laatua käsittelevissä ongelmakohdissa. Oy WatMan Ab Vedenkäsittely ei ole vastuussa mahdollisista yksittäisistä virheistä tekstissä tai virheellisistä asetuksen tai tekstin tulkinnoista. Asetus N:o 401/2001 kokonaisuudessaan ja terveydensuojelulaki (763/1994) 21 § on tyypillisesti nähtävissä kunnallisen viranomaisen toimesta.

Talousveden laatuvaatimukset yleisesti

Talousvedessä ei saa olla pieneliöitä, loisia tai mitään aineita sellaisia määriä, joista voi olla haittaa ihmisen terveydelle. Talousveden laatuvaatimukset on esitetty numeerisin termein jäljempänä. Talousveden on oltava käyttötarkoitukseensa soveltuva, eikä se saa aiheuttaa haitallista syöpymistä tai saostumista vesilaitteissa. Veden käyttökelpoisuuteen perustuvat laatusuosituksat on esitetty numeerisin termein jäljempänä. Yksittäiset kotitaloudet vastaavat itse hankkimansa talousveden laadusta ja veden hankintaan käytettävästä järjestelmästä.

Yksittäisten talousvesikaivojen veden laadun valvonta

Kunnan terveydensuojeluviranomainen voi määrätä yksittäisen talouden talousvesikaivon veden tutkittavaksi, jos on syytä epäillä veden aiheuttavan terveyshaittaa. Jos talousvesi ei täytä annettuja terveydellisiä laatuvaatimuksia tai -suosituksia kunnan terveydensuojeluviranomaisen tulee tiedottaa veden käyttäjille mahdollisista terveyshaitoista. Viranomainen voi antaa talousvesikaivon veden valvontaa, puhdistusta ja käyttöä koskevia määräyksiä talousvedestä aiheutuvien terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Kunnan terveydensuojeluviranomaisen on huolehdittava, että vettä omaan käyttöönsä hankkivat taloudet saavat riittävästi tietoa alueensa talousveden laadusta, siihen liittyvistä terveyshaitoista sekä terveyshaittojen poistamismahdollisuuksista.

Talousveden laatuvaatimukset

Mikrobiologiset laatuvaatimukset (enimmäistiheys)

Escherichia coli	0 pmy/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	0 pmy/100 ml

Kemialliset laatuvaatimukset (enimmäispitoisuus)

Arseeni	As	µg/l	10 ⁽¹⁾
Kupari	Cu	mg/l	2,0
Fluoridi	F	mg/l	1,5 ⁽¹⁾
Nitraatti	NO ₃ ⁻	mg/l	50
Nitriitti	NO ₂ ⁻	mg/l	0,5

(1): Talousvedelle, jota ei juoda tai joka ei suoraan joutu kosketukseen elintarvikkeen kanssa, arseenin laatuvaatimus on alle 20 µg/l ja fluoridin alle 5,0 mg/l.

Laatusuosituksat (enimmäispitoisuus)

Alumiini	Al	µg/l	200
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,5
Kloridi	Cl	mg/l	100 ^(1,2)
Mangaani	Mn	µg/l	100 ⁽³⁾
Rauta	Fe	µg/l	400 ⁽³⁾
Sulfaatti	SO ₄	mg/l	250 ⁽⁴⁾
KMnO ₄ -luku		mg/l	20
Koliformiset bakteerit		100 pmy/100 ml	⁽⁵⁾
Radon	Rn	Bq/l	1000 ⁽⁶⁾

Laatusuosituksat (tavoitetaso)

pH	6,5 – 9,5 ⁽¹⁾
Sähkönjohtavuus	µS/cm alle 2500 ⁽¹⁾
Sameus	NTU 1,0
Väriluku	5
Haju ja maku	ei selvää vierasta hajua tai makua

(1): Vesi ei saa olla syövyttävää

(2): Vesijohtomateriaalien syöpymisen ehkäisemiseksi kloridipitoisuuden tulisi olla alle 25 mg/l.

(3): Elintarviketuotannossa tai talousvettä toimittavassa laitoksessa raudan enimmäispitoisuus on alle 200 µg/l ja mangaanin enimmäispitoisuus alle 50 µg/l.

(4): Vesijohtomateriaalien syöpymisen ehkäisemiseksi sulfaattipitoisuuden tulisi olla alle 150 mg/l.

(5): Elintarviketuotannossa tai talousvettä toimittavassa laitoksessa bakteerien pitoisuus on 0 pmy/100 ml.

(6): Elintarviketuotannossa tai talousvettä toimittavassa laitoksessa radonin enimmäispitoisuus on alle 300 Bq/l. Uraanin enimmäispitoisuus tullaan määrittämään sen kemiallisen myrkyllisyyden perusteella. Raja-arvo tulee asettumaan välille 0,02 – 0,1 mg U/l.