

USEIN KYSYTTYÄ

Kuinka kovaa Karttulan Vesiosuuskunnan vesijohtovesi on?

Veden kovuudella tarkoitetaan siihen liuenneiden kalsium- ja magnesiumsuolojen määrää. Kovuus ilmoitetaan yleensä saksalaisina kovuusasteina °dH. Pesuainepakkauksissa käytetään usein luokittelua:

0-6 °dH pehmeä vesi

7-13 °dH keskikova vesi

14-20 °dH kova vesi

Karttulan Vesiosuuskunnan toimittaman talousveden kovuus on n. 0,7 °dH eli vesi on erittäin pehmeä Airakselan aluetta lukuunottamatta. Airakselan alueen veden kovuus on 3,1 °dH, eli pehmeän ja erittäin pehmeän rajamailla. Kun vesi on pehmeää, tarvitaan hyvän pesutuloksen saamiseksi vähemmän pesuainetta, kuin jos vesi olisi kovaa. Oikea pesuainemannostelu säästää sekä rahaa että luontoa. Tarkista siis pesuaineen annostelu paketin kyljestä. Karttulassa ei myöskään ole tarpeen käyttää veden pehmennyssuoloja esim. astianpesukoneissa.

Mikä on talousveden pH?

Veden happamuustaso eli pH on Karttulassa noin 7,3 Airakselan aluetta lukuunottamatta. Airakselassa veden happamuustaso on noin pH 7,7. Neutraali pH on 7,0. Talousvesiasetuksen (442/2014) mukaan talousveden laatusuosituksenä on, että pH on 6,5 ja 9,5 välillä.

Kuinka paljon vettä kulutamme?

Vettä kuluu kerrostaloasukkaalta keskimäärin 155 litraa vuorokaudessa. Omakotitaloasukas selviää yleensä parikymmentä litraa vähäisemmällä määrällä. Oheisesta kuvasta selviää vedenkulutuksen jakautuminen kodin eri toimintojen välillä.



Lähde: <http://www.motiva.fi/fi/kuluttajat/asuminen/kodinenergiankulutus/vedenkulutus.html>

Karttulan Vesiosuuskunta johtaa verkostoon talousvettä keskimäärin 140 m³ päivässä. Vettä tuotetaan omalla ottamalla Airakselassa sekä ostetaan Kuopion Vedeltä ja Suonenjoelta.

Miksi vesi on joskus harmaan sameaa?

Harmaus tai maitomainen sameus vedessä on ilmaa, jonka ylikyllästys purkautuu hieman lämmenneestä vedestä pieninä kuplina. Seistessään vesi kirkastuu alhaalta ylöspäin muutamassa minuutissa. Ilmiö on luonnollinen ja vaaraton. Se näkyy kuumassa vedessä lähes aina.

Miksi vedessämme on paha maku aamulla?

Vesi on seissyt yön talon putkistossa, ja jos vedenkulutus on muutenkin vähäistä ja putkisto vanhaa, veteen voi tulla bakteeritoiminnan tuloksena ummehtunut maku. Juoksutus auttaa.

Mitä tehdä, kun vesi on ajoittain ruskeaa?





Ruskea väri johtuu useimmiten talon putkiston ruosteisuudesta. Ellei kyse ole toimituskatkoksen jälkilanteesta.

Häiriön aikana tulisi erityisesti tarkastaa vesimittaria lähimmän hanan veden laatu, jotta nähdään, onko taloon tulevassa vedessä vikaa. Tässä tapauksessa on otettava yhteyttä Karttulan Vesiosuuskuntaan. Ruoste voi liata pyykkiä ja tukkia hanojen poresuuttimia. Kun vesi kirkastuu juoksuttamalla, se on taas turvallista juotavaa.

Paljonko yksi tippuva hana kuluttaa vettä?

Yksi tippa sekunnissa tekee lähes 10 m³ vuodessa.

Oheisesta taulukosta saa käsityksen siitä, mitä erilaiset vuodot maksavat vuorokaudessa ja vuodessa.

	Ompelulangan kokoinen vuoto: - tiheä tippavuoto	0,08 m ³ / d 0,23 € / d	30 m ³ / a 87 € / a
	Parsinneulan kokoinen vuoto: - ohut vesivirta	0,8 m ³ / d 2,32 € / d	300 m ³ / a 870 € / a
	Tulitikun kokoinen vuoto: - WC:n jatkuva vuoto	8 m ³ / d 23,20 € / d	3 000 m ³ / a 8 700 € / a
	Lyijykynän kokoinen vuoto:	80 m ³ / d 232,00 € / d	30 000 m ³ / a 87 000 € / a

Lähde: <http://www.motiva.fi/fi/kuluttajat/asuminen/kodinenergiankulutus/vedenkulutus.html>

Onko asiakkaan mahdollista tarkistaa vesimittarin tarkkuutta?

On. Vesimittarin tarkkuutta voi mitata kotikonstein ottamalla tarkka lukema vesimittarista (myös m³:n osat) ja laskemalla tilavuudeltaan tunnettu astiallinen vettä (esim. 20 l) ja vertaamalla määrää vesimittarin näytön muutokseen. Mittauksen aikana ei saa olla muuta vedenkulutusta. Mittarin virhettä epäiltäessä tulee ottaa yhteyttä Karttulan Vesiosuuskuntaan.'

Kuinka käytän talvisulkuventtiiliä?

Suljettaessa ja avattaessa talvisulkuventtiili on aina pyöritettävä joko täysin auki (vastapäivään) tai täysin kiinni (myötäpäivään), koska venttiilin ollessa vain puolittain auki tai kiinni, on mahdollista, että vettä vuotaa maaperään venttiilin tyhjennysputken kautta.

Saako ruuantähteet laittaa viemäriin?

Ei. Viemäri on tarkoitettu vain jätevesien kuljettamiseen eikä sinne pidä laittaa mitään kiinteitä jätteitä, koska ne voivat tukkia viemärin.

Myös ruokien sisältämät rasvat ovat kiellettyjä, samoin kuin terveystiteet, talouspaperit, vai-pat, kondomit, vanupuikot, pumpuli, sukkahousut, lääkkeet, maalit ja muut kemikaalit. WC-pönttöön ei saa heittää myöskään wc-paperihylsyjä tai kuituliinoja, vaikka niissä olisi flushable-merkintä.

Vessapaperi ei aiheuta tukoksia, sillä se hajoaa viemärissä.

Kuinka paljon kiinteistökohtainen pumppaamo käyttää sähköä?

Kiinteistöllä, jossa käytetään vettä noin 100 m³/vuosi, on keskimääräinen pumpun käyntiaika noin 8-10 tuntia vuodessa. Kiinteistökohtaisen pumpun teho vaihtelee 1-3 kW välillä. Jos pumpun teho on 1 kW ja käyntiaika on kymmenen tuntia, on sähkönkulutus silloin 10 kWh vuodessa. Vastaavasti 3 kW pumpulla kymmenen tunnin käyntiaika tarkoittaa sähkönkulutuksena 30 kWh vuodessa. Esim. kiinteistöllä, joka käyttää n.100 m³ vettä vuodessa, on 4 vuoden aikana pumppu pyörinyt 19 h ja pumppu on 1,5 kW, joten sähköenergiaa on kulunut n. 30 kWh.

Kuinka paljon kiinteistökohtaisen pumppaamon sähkö maksaa vuodessa?

Laskelmissa on käytetty oletusta, että kiinteistö kuluttaa vettä 100 m³/vuodessa, pumpun käyntiaika on 10 tuntia vuodessa ja energia ostetaan Savon Voimalta. Savon Voiman kesto-voimalla (2016) kilowattitunnin (kWh) hinta on energiamaksun osalta 6,69 snt/kWh ja siirtomaksun osalta 6,21 snt/kWh, eli yhteensä 12,9 snt/kWh.

Tällöin:

1 kW pumpulla käytetty energia on 10 kWh/vuosi x 12,9 snt/kWh, joten sähkömaksu on vuodessa 1,29€.

3 kW pumpulla käytetty energia on 30 kWh/vuosi x 12,9 snt/kWh, joten sähkömaksu on vuodessa 3,87 €.