



OPAS JÄRKEVÄÄN VEDENKÄYTTÖÖN



Suomalainen kuluttaa keskimäärin 155 litraa vettä päivässä

Motivan* mukaan suomalainen käyttää vettä keskimäärin 155 litraa vuorokaudessa, siis noin 56 000 litraa vuodessa. Vaihteluväli on kuitenkin suuri, sillä tyyppikuluttaja käyttää noin 90 litraa päivässä, kun taas suurkuluttaja käyttää helposti kolminkertaisen määrän. Tavoitetasona Motiva pitää 130 litraa vuorokaudessa henkilöä kohti.

Syitä kulutuksen vaihteluun on monia. Eniten vedenkäyttöön vaikuttavat henkilökohtaiset kulutustavat. Tärkein tekijä vedenkulutuksen kannalta olet siis sinä itse. Kiinnittämällä huomiota omaan vedenkäyttöösi voit vaikuttaa huomattavasti käyttämäsi veden määrään. Siinä samalla voit säästää selvää rahaa, sillä vesi ei ole ilmaista ja veden mukana kuluu myös energiaa. Myös luonto kiittää säästeliästä vedenkäyttäjää.

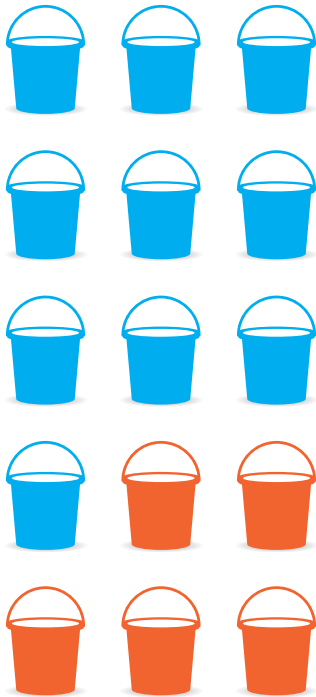
Huoneistokohtainen vedenmittaus on tehokas tapa säästää vettä. Huoneistokohtaisin vesimittarein varustetussa talossa kulutus on yleensä noin 30 % pienempi kuin jaetun vesimaksun taloissa. Keskimääräinen kulutus putoaa silloin noin 100-120 litraan vuorokaudessa eli jopa selvästi alle Motivan asettaman tavoitetason.

Tässä oppaassa kerrotaan faktoja vedenkulutuksesta ja annetaan kuusi yksinkertaista vinkkiä fiksuun vedenkäyttöön.

*www.motiva.fi



Huoneistokohtainen vedenmittaus on tehokas tapa säästää vettä. Huoneistokohtaisin vesimittarein varustetussa talossa kulutus on yleensä noin 30 % pienempi kuin jaetun vesimaksun taloissa.



Keskivertokerrostaloasuja kuluttaa
vettä noin 15 ämpärillistä päivässä.
Siitä noin kolmannes on lämmintä vettä.

Vesi ja sen lämmittäminen on taloyhtiön suurin kuluerä

Asuinkiinteistön kuluista suurin osa muodostuu käyttövedestä, käyttöveden lämmityksestä ja jätevedestä. Keskimäärin vedenkäyttö muodostaa noin 37 % taloyhtiön kiinteistökustannuksista ja on suurin yksittäinen kuluerä. Kokonaisuutena veteen kuluu enemmän rahaa kuin koko taloyhtiön lämmittämiseen.

Ennen kaikkea pitää muistaa, että eniten maksaa lämmin vesi, koska sen lämmitys vie energiaa. Kokonaishinnaltaan se on tuplasti kalliimpaa kuin kylmä vesi. Veden lämmitys vie noin 30 % taloyhtiön lämmitysenergiasta. Kun huomioidaan asumisen koko energiankulutus sähkö mukaan lukien, on lämpimän veden osuus 20 % kunkin asukkaan henkilökohtaisesta energiankulutuksesta.

Kiinnitä siis huomiota etenkin lämpimän veden käyttöön.



Kiinteistön käyttökustannukset 2013



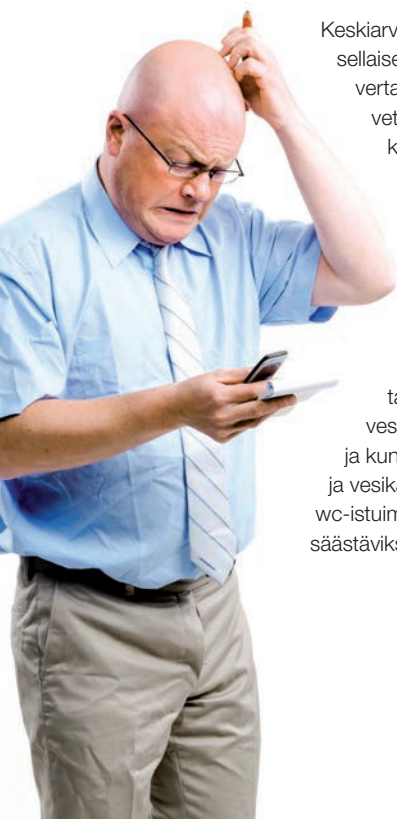
	Rakennuksen lämmitys	(31%)
	Rakennuksen kiinteistövero	(8%)
	Tontin kiinteistövero	(9%)
	Jätehuolto	(7%)
	Kiinteistösähkö	(8%)
	Vesi ja jätevesi	(22%)
	Veden lämmitys	(15%)



Vesi ja veden lämmitys yhteensä noin 37 %

Mistä kotitalouden vedenkulutus koostuu

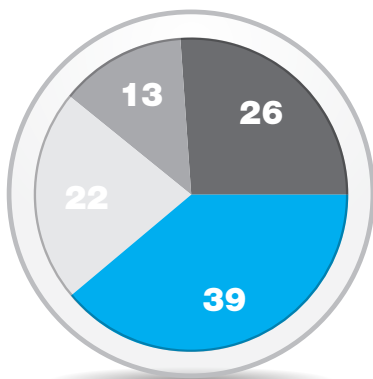
Suurin osa, yli 60 %, vedestä kuluu kylpyhuoneessa peseytymiseen ja vessakäynteihin. Noin viidennes käytetään keittiössä ruuanlaittoon, juomiseen ja tiskaamiseen. Reilu kymmenesosa kuluu pyykinpesuun.



Keskiarvoluvut eivät tietenkään sovi sellaisenaan oman vedenkäytön vertailuun, sillä jokainen kuluttaa vettä yksilöllisesti. Yksinasuja käyttää vettä huomattavasti vähemmän esim. pyykinpesuun kuin lapsiperhe. Joku taas saattaa käydä suihkussa useammin kuntosalilla tai työpaikalla kuin kotonaan.

Käyttötottumuksien lisäksi vedenkulutukseen vaikuttavat mm. kodinkoneiden ja vesikalusteiden ominaisuudet, ikä ja kunto. Nykyaikaiset kodinkoneet ja vesikalusteet – hanat, suihkut ja wc-istuimet – on suunniteltu vettä säästäviksi.

Vuorokauden vedenkulutuksen jakautuminen/asukas



	Peseytyminen, 60 litraa	(39%)
	WC, 40 litraa	(26%)
	Pyykki, 20 litraa	(13%)
	Keittiö, 35 litraa	(22%)



Isännöitsijä Hallikaisella on silmää säästöille.

Kuusi vinkkiä fiksiin veden- käyttöön

Huoneistokohtaisen vedenmittausjärjestelmän avulla omaa vedenkäyttöä on helppo seurata. Kun näet suoraan oman tai perheesi kulutuksen, on myös veden säästäminen helppoa. Ja koska maksat vedestä oman kulutuksesi mukaan, veden säästämisen hyöty näkyy heti omassa kukkarossa.

Monelle oma vedenkulutuksen määrä tulee yllätyksenä huoneistokohtaisiin vesimittareihin siirtymisen jälkeen. ”Ei voi pitää paikkaansa” on yleinen kommentti, johon isännöitsijä joutuu ensimmäisten laskujen jälkeen vastaamaan.

Tämän oppaan avulla on helpompi ymmärtää, mistä oma vedenkulutus muodostuu, ja kuinka siihen voi vaikuttaa hyvin helpoilla konsteilla.

Suihkussa aika on rahaa.





Suihku on kodin suurin vesijuoppo ja energiasyöppö. Nykynormien mukaisen suihkun virtaus on 12 litraa minuutissa. Kymmenen minuutin suihku vie siis 120 litraa vettä, jos suihku on koko ajan auki. Tuosta määrästä noin 60 % on lämmintä vettä.

Suihkussa kannattaa siis välttää turhaa veden juoksutusta. Helposti se onnistuu sulkemalla hana saippuoinnin ajaksi. Ja suihukäynnit kannattaa ylipäätään pitää mahdollisimman lyhyinä. Näin yhdestä suihukäynnistä selviää suhteellisen pienellä vesimäärällä.

Millainen on suihkusi?

Suihkulaitteiden tyypillä ja kunnolla on iso rooli vedenkulutuksessa. Norminmukaisen suihkun virtaama on edellä mainittu 12 litraa minuutissa. Säästömalleissa virtaama on vain 8-9 litraa minuutissa. Vanhat suihkut ja isot kattosuihkut laskevat vettä läpi huomattavasti reilummin, 18-20 litraa minuutissa.



Saunailta, 4 henkilöä
Lämmitys, 2h = 1,20€
Suihku 4x5 min = 1,60€

Yht: 2,80€ / kerta

Niin se on, saunoessa veteen menee enemmän rahaa kuin sähköön.



Saunoessa vesi maksaa enemmän kuin sähkö

Koska sähköstä on totuttu maksamaan kulutuksen mukaan, on moni tottunut kiinnittämään huomiota sähkönkulutukseen vedenkulutusta enemmän. Siksi sähkösaunaa pidetään suurena energiasyöppönä, jota lämmitetään säästeliäästi.

Mutta tiesitkö, että tavallisen perheen suihkussa käynnit maksavat yleensä huomattavasti enemmän kuin saunan lämmitys?

Kolmihenkinen keskivertoperhe käyttää noin 70 000 litraa lämmintä vettä vuosittain. Sen lämmittämiseen kuluu noin 4 000 kilowattituntia energiaa. Tavallisen sähkösaunan lämmittäminen kahdesti viikossa kuluttaa noin 600 kWh energiaa vuodessa.

Toisin sanoen, tavallisen perheen suihkuttelu vie noin tuplasti enemmän energiaa kuin sähkösaunan lämmittäminen päivittäin.



Kolmihenkinen keskivertoperhe käyttää noin 70 000 litraa lämmintä vettä vuosittain. Sen lämmittämiseen kuluu noin 4 000 kilowattituntia energiaa. Tavallisen sähkösaunan lämmittäminen kahdesti viikossa kuluttaa noin 600 kWh energiaa vuodessa.

Hana kiinni hammaspesulla!



Samoin kuin suihkussa, vettä ei pidä juokсутtaa turhaan myöskään kylpyhuoneen pesualtaalla. Hana siis kannattaa sulkea kun:



Harjaat hampaita

- » Käytä vettä vain suun ja harjan huuhteluun. Parasta on käyttää mukia juoksevan veden sijaan.



Peset käsiä

- » Hana kannattaa sulkea saippuoinnin ajaksi. Käytä vettä vain käsien huuhteluun käsienpesun alussa ja lopussa.



Ajat partaa höylällä

- » Jälleen kerran - laita hana kiinni, kun et tarvitse vettä. Vesi on tarpeen vain kasvojen pesussa ja partahöylän huuhtelussa.



Pihi pönttö, vie vain kaksi litraa pikkuhuuhtelulla.

3

Uusi pönttö on vesipihi

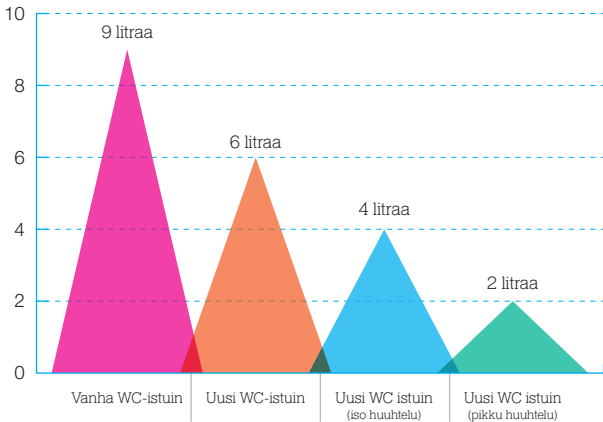


Keskivertosuomalainen käy vessassa 5-7 kertaa päivässä, ja wc:n huuhteluun kuluu vuodessa vettä keskimäärin 20 000 litraa per henkilö. Käytännössä noin neljännes suomalaisen käyttämästä vedestä menee vessasta alas.

Ei siis ole ihan sama millaisella pöntöllä asiansa hoitaa.

Tavallinen yhdellä nupilla varustettu wc-istuin käyttää noin 6 litraa vettä yhteen huuhtelukertaan. 70-luvulta peräisin oleva vanhanmallinen wc-pönttö käyttää huuhteluun 9 litraa vettä per vetäisy. Uusimmat kaksoisnupilliset säästömallit käyttävät isompaan huuhteluun 4 litraa ja pieneen huuhteluun 2 litraa vettä.

Uusi wc-pönttö kuluttaa siis parhaimmillaan vain neljänneksen vettä verrattuna esim. 70-luvulla rakennetun kerrostaloasunnon alkuperäiseen istuimeen. Kannattaa siis ensinnäkin vaihtaa vanhat pöntöt uusiin, ja huuhdella tarpeen mukaan, jos vessassa on nykyaikainen wc-istuin.



Minäkin tiskaan koneella, koska se säästää.
Harjaa käytän vain kampauksen viimeistelyyn.





Uusimmat A-luokan astianpesukoneet kuluttavat yhdellä pesukerralla noin 10-12 litraa vettä. Säästö-ohjelmilla kulutus jää jopa alle kymmenen litran per pesukerta. Sähköä yhteen pesukertaan menee noin

1 kilowattitunti (eli saman verran kuin 2,5 minuutin suihkun lämpimän veden lämmitykseen). Hieman vanhempi tiskikone käyttää yhdellä pesukerralla 15-20 litraa vettä.

Työtehoseuran tutkimuksen mukaan saman astiamäärän tiskaaminen käsin kuluttaa 50-150 litraa vettä pesutavasta riippuen. Pahin mahdollinen tapa on sekä pestä että huuhdella astiat juoksevalla vedellä.

Säästeliäskin käsin tiskaaja kuluttaa siis vettä noin viisinkertaisen määrän nykyaikaiseen astianpesukoneeseen verrattuna. Ja lämpimän veden käyttö tiskatessa kuluttaa myös energiaa enemmän kuin koneella tiskaaminen.

Konetiskaaminen on siis selvästi taloudellisempaa kuin käsin tiskaaminen, jopa hieman vanhemmalla tiskikoneella.



Säästeliäskin käsin tiskaaja kuluttaa vettä noin viisinkertaisen määrän nykyaikaiseen astianpesukoneeseen verrattuna.

Mitä tiskaaminen maksaa?

Astianpesukone:

Sähkö / pesukerta 12 snt

Vesi / pesukerta (12 l) 3 snt

Yhteensä

15 snt

Käsin tiskaaminen:

Vesi (40-140 l) 10-38 snt

Veden lämmitys 18-65 snt

Yhteensä

28-103 snt

Muista valita sopivan kokoinen kone,
jotta voit pestä täysiä koneellisia.



Uudella koneella pyykkäät tehokkaammin



Uudet A-luokan pyykinpesukoneet kuluttavat vettä noin 60 litraa per pesukerta. Vanhat, esim. 80-luvun konemallit käyttävät pesukertaan yli kaksinkertaisen määrän, noin 130 litraa per pesukerta. Myös energian kulutuksessa on uusien ja vanhojen koneiden välillä merkittävä ero. Uudet koneet kuluttavat energiaa reilun kilowattitunnin yhteen pesukertaan, vanhat noin 50 % enemmän.

Valitse pesukone tarpeesi mukaan, jotta et joudu pesemään vajaita koneellisia.

Vaikka pyykinpesukone käyttää vain kylmää vettä, kuluu pyykinpesussa enemmän rahaa veteen kuin sähköön. Uudella koneella yhden koneellisen sähkö maksaa noin 10 senttiä ja vesi 16 senttiä.



Tuollaisista pikku tipoista kasvaa
äkkiä yllättävän iso lasku.



Pieneltä ja harmittomalta tuntuva vuoto hanassa tai wc-pöntössä voi käydä äkkiä erittäin kalliiksi. Ompe-langan kokoinen vuotokohta esim. hanassa valuttaa vettä hukkaan noin 30 000 litraa vuodessa.

Yksi tasaisesti vuotava wc-istuin saattaa valuttaa vettä viemäriin 200 euron viikkovauhtia, vuodessa ylimääräistä laskua tulee siis 10 000 euroa!

Siksi tiputtaviin hanoiin tai jatkuvasti loriseviin vessanpönttöihin pitää reagoida heti ja ilmoittaa niistä isännöitsijälle tai huolto-yhtiöön. Muista myös, että vuotaneen veden hinnan maksaa asukas, ei taloyhtiö.

Verto hälyttää vuodoista

Verto-järjestelmä auttaa sinua vuotojen havaitsemisessa. Verto-järjestelmässä on vuotohälytys, joka hälyttää havaitessaan riittävän pitkän yhtäjaksoisen kulutuksen jossain asunnossa.

“ Vuotava wc-istuin saattaa valuttaa vettä viemäriin 200 euron viikkovauhtia, vuodessa ylimääräistä laskua tulee siis 10 000 euroa!

Mihin riittää kilowattitunti?



Jääkaappi **48** tuntia



Hehkulamppu (40 W) **25** tuntia



Televisio **12** tuntia



Tietokone **7** tuntia



Lohkolämmitin **2** tuntia



Kiuas **10** minuuttia



Suihku **2,5** minuuttia

Paljonko energiaa saa yhdellä eurolla?



Jääkaappi

3

viikkoa



Hehkulamppu (40 W)

2

viikkoa



Televisio

1

viikko



Tietokone

3

vuorokautta



Lohkolämmitin

1

vuorokausi



Kiuas

2

tuntia



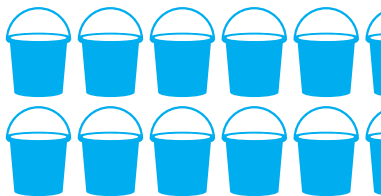
Suihku

12

minuuttia

Vedenkulutus

155 litraa

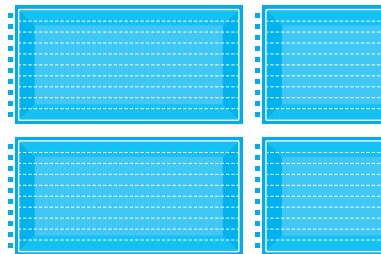


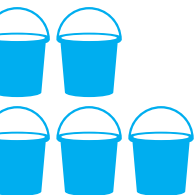
168 000 litraa



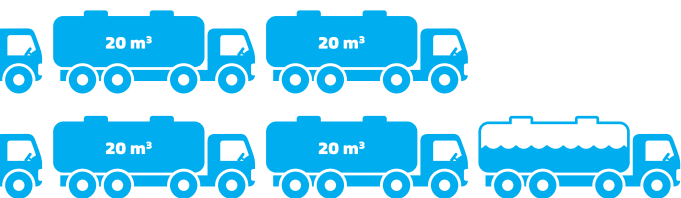
Kolmihenkilisen keskivertoperheen vuosik

6 000 000 litraa





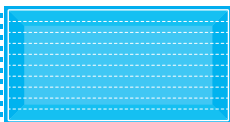
Keskivertokerrostaloasuja kuluttaa vettä 155 litraa päivässä eli noin 15 ämpärillistä.



Kulutus on 168 000 litraa eli noin 8,5 säiliöautollista.



Keskivertotaloyhtiön (30 asuntoa) vuosikulutus on noin 6 000 m³ eli noin viiden uimastadionin ison altaan verran.





Vercon Oy

Pajakatu 11, 38200 Sastamala

Puh. 010 7340 700 Fax 018 4452 316

vercon@vercon.fi | www.vercon.fi