

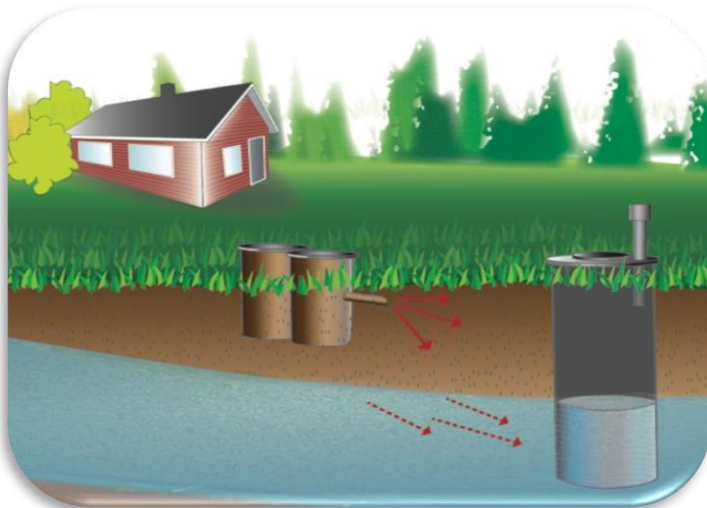


Länsi-Uudenmaan
VESI ja YMPÄRISTÖ ry
Västra Nylands vatten och miljö rf

ETHÄN PILAA JUOMAVETTÄSI?



Kiinteistökohtainen vedenhankinta perustuu pääsääntöisesti talousvesikaivoihin, jotka ovat tyypillisesti rengas- tai porakaivoja. Haja-asutusalueella myös jätevesien käsittely on usein kiinteistökohtaista. Jos jätevesiä ei käsitellä asianmukaisesti, muodostuu kaivoveden pilaantumisen riski, kun talousvesikaivot ja jätevesijärjestelmät ovat suhteellisen lähellä toisiaan samalla tontilla. Suurimman riskin talousveden pilaantumiselle aiheuttavat jätevesissä olevat bakteerit ja virukset, jotka ovat terveydelle haitallisia. Pilaantumisen riskin ehkäisemiseksi talousvesikaivo tulee sijoittaa maastossa jätevesijärjestelmän yläpuolelle sekä tarpeeksi kauas jätevesijärjestelmästä ja purkupaikasta. Kunnissa on usein voitu asettaa tiettyjä suojaetäisyyksiä talousvesikaivolle suhteessa jätevesijärjestelmään. Nämä käyvät ilmi kunnan ympäristönsuojelumääräyksistä.



Kuva 1. Väärin sijoitettu tai puutteellinen jätevesijärjestelmä voi pilata kaivon.

Oikein toimivassa kaivossa vesi on pohjavettä. Pohjavesi on maaperään imeytyneitä sade- ja sulamisvettä ja sitä on kaikkialla maa- ja kallioperässä vaihtelevalla korkeudella. Rengaskaivon tapauksessa pohjaveden muodostumisalue on yleensä kaivon yläpuolisessa maastossa tai tasaisella maalla kaivon ympärillä ja se saattaa ulottua laajallekin alueelle. Porakaivon tapauksessa muodostumisalue voi olla huomattavasti suurempi. Kaivoveden laadun turvaamiseksi mahdolliset pilaantumista aiheuttavat kohteet, kuten jätevesijärjestelmä, tulee sijoittaa tarpeeksi kauas talousvesikaivosta

Onko sinulla kysyttävää jätevedenkäsittelystä, jäteveden ympäristövaikutuksista tai vedenhankinnasta? **LINKKI-hankkeen jätevesineuvojilta saat asiantuntevaa sekä maksutonta jätevesineuvontaa Länsi-Uudellamaalla.** Kauttamme saat myös näytepullot kaivoveden laadun analysointiin!

Neuvojen yhteystiedot löydät osoitteesta: www.hajavesi.fi



JÄTEVESIOPAS
WWW.VESIENSUOJELU.FI/JATEVESI



Länsi-Uudenmaan
VESI ja YMPÄRISTÖ ry

Västra Nylands vatten och miljö rf

JÄTEVEDEN MONET YMPÄRISTÖ- VAIKUTUKSET



Asumisessa muodostuvat jätevedet sisältävät runsaasti ravinteita, orgaanista ainetta, joka kuluttaa happea, sekä suolistobakteereita. Jos jätevedet käsitellään puutteellisesti, pääsevät nämä aineet kuormittamaan ympäristöä. Erityisen herkkiä alueita kuormituksen kannalta ovat vesistöjen lähialueet sekä pohjavesialueet. Jätevesien sisältämät ravinteet lisäävät vesistöjen rehevöitymistä, orgaaninen aines kuluttaa happea vesistöistä ja bakteerit aiheuttavat hygieenistä pilaantumista niin vesistöissä kuin pohjavesissä. Haittallisten aineiden päätymistä ympäristöön voidaan vähentää mm. pitämällä jäteveden käsittelyjärjestelmät kunnossa tai uudistamalla niitä sekä käyttämällä ympäristöystävällisiä pesuaineita ja kosmetiikkaa.



Arkielämässä käytämme suurta kirjoa kemianteollisuuden tuotteita, (kuten puhdistusvalmisteita, kosmetiikkaa, erityyppisiä pintakäsittelyaineita tai lääkeyhdisteitä), joista osalla on havaittu olevan potentiaalia aiheuttaa haitallisia ympäristö- tai terveysvaikutuksia. Monien yhdisteiden osalta tietämys niiden aiheuttamista riskeistä on vielä rajallista. Jätevedenkäsittelyjärjestelmät poistavat näitä yhdistejäämiä jätevesistä heikosti eikä sitä edellytetä jätevesilainsäädännössä.



Kuva 2. Erityisen haitallisten kemikaalien ympäristölle tai terveydelle mahdollisesti aiheuttamista vaaroista ilmoitetaan standardoiduin varoitusmerkein. Noudata näiden tuotteiden käytössä erityistä varovaisuutta ja hävitä ne oikeoppisesti.

Viemäriverkoston ulkopuolella nämä aineet tai niiden muuntamatuotteet päätyvät siis jätevedenkäsittelyjärjestelmän kautta lähiympäristöön, ja voivat omalta osaltaan vaikuttaa kaivoveden laatuun. Paras tapa rajoittaa ympäristöön päätyvää kemikaalikuormaa on voimakkaiden kemikaalien tarpeettoman käytön vähentäminen ja käyttämättä jääneiden tuotteiden oikea hävittäminen. Vierasaaineet tai kemikaalit eivät kuulu viemäriin.



JÄTEVESIOPAS

WWW.VESIENSUOJELU.FI/JATEVESI