

GeoTrap suodatusmassa harmaiden vesien puhdistamiseen

NanoGeolle lähtökohtana ovat luonnollinen vedenkäsittely ja yksinkertaiset prosessit. Suodatinmateriaalimme GeoTrap on peräisin luonnosta, ja sille on tunnusomaista puhtaus ja ekologisuus.

Toimintaperiaate: Reaktiivinen suodatus

Edut: Yksinkertainen, kompakti prosessi
Alhaiset huolto- ja käyttökustannukset
Alhaiset energiakulut
Kemikaaleilla on mahdollista täydentää puhdistustulosta
Ei ole niin lämpötilariippuvainen kuin biologiset prosessit
Ei tarvita pH:n säätelyä
Ei kemikaalikuormitusta luontoon
Tutkimustuloksiin perustuva tuote

Puhdistuksen kohteena voivat olla:

Fosfori

GeoTrap saostaa fosforia vedestä

Typpi

GeoTrap imee itseensä ammoniumtyyppiä vedestä

BOD

GeoTrap poistaa orgaanista ainesta mekaanisella suodatuksella

Fosfori (P) ja typpi (N) ovat ravinteita, jotka luonnon vesistöihin päätyessään aiheuttavat vesistöjen rehevöitymistä.

Kun vesistöihin joutuu eloperäisiä aineita, vesistön pieneliöt alkavat hajottaa niitä hapen avulla. Biologinen hapenkulutus (BOD) tarkoittaa tässä prosessissa kuluvan hapen määrää. Hapenkulutus on merkittävää siksi, että erityisesti talvisaikaan se voi kuluttaa vedestä kaiken hapen, jolloin vesieliöt saattavat kokea joukkokuoleman.

Puhdistusjärjestelmän koko tulee valita suodatettavan jäteveden määrän ja sen sisältämien epäpuhtauksien määrän perusteella. Keskimääräiset N, P ja BOD määrät harmaissa vesissä ovat P: 0,44 g/as/vrk, N: 1,4 g/as/vrk ja BOD: 30 g/as/vrk. Yhden ihmisen keskimääräiseksi vedenkulutukseksi lasketaan yleensä 100 l/vrk, mikäli vessan huuhteluvesiä ei muodostu. 50 kg GeoTrap suodatusmassaa harmaiden vesien puhdistamiseen riittää jopa 700 käyttövuorokaudeksi/asukas. Suosittelemme massan vaihtamista 1-2 kertaa vuodessa.

NanoGeo Finland Oy

Arrikuja 2

20900 Turku

Puh.: 040 554 5908 toimitusjohtaja Caius Kuhlefelt

Sähköposti: info@nanogeo.fi

www.nanogeo.fi

