

Carbons XLITE Enviroment suodatusratkaisut

Carbons Finland Oy on korkealaatuisia biohiilipohjaisia tuotteita ja tuoteratkaisuja tuottava yritys. Carbons-biohiilien tuotesarjat ovat Grow (parempaa kasvua edistävät ratkaisut) ja Filter (puhtaampia vesiä edistävät suodatinratkaisut). Carbons-biohiilet sitovat ravinteita ja haitta-aineita vesistä sekä toimivat puhdistamista edistävien mikrobien kasvualustana. Carbons-biohiilet ovat ekologisia, turvallisia ja ympäristöystävällisiä tuotteita.

Carbons XLITE Enviroment suodatussakit ovat yksinkertainen ratkaisu kohteisiin, joissa halutaan puhdistaa biologisesti vesiä, sitoa ravinteita tai muita haitta-aineita, leviä tai muita mikrobeja sekä suodattaa kiintoaineita vedestä. Vaihdeettavat säkit on helppo sijoittaa erilaisiin rakenteisiin kuten kaivo, kaukalo, oja, IBC-kontti tai tynnyri. Suodatusmateriaalit voidaan jälkikäyttää maanparannuksessa tai kompostoinnissa. Suodatussakit vaihdetaan 1-3 vuoden välein kohteesta ja tukkeutumisasteesta riippuen.

Säkkien biohiilien ja hakkeen pinnalle muodostuu mikrobifilmi, mikä sitoo ja poistaa muita mikrobeja mutta myös tekee biologista puhdistamista. Säkkeihin voidaan lisätä alkuvaiheessa EMA-mikrobeja sisältävä savipallo käynnistämään hyvä mikrobitoiminta. Mikrobit säilyvät pitkään biohiilien huokoisissa toimintakykyisinä ja kestävät pitkiä kuivia jaksoja, milloin suodatin ei ole käytössä.

Käyttökohteet:

- Ravinteiden suodatus ja sidonta: maatalous, hevostallit, hulevedet
- Raskasmetallinen suodatus ja sidonta: kaivosalueet, teollisuus
- Kiintoaineen erotus: maa- ja metsätalous
- Haitallisten mikrobien poistaminen: valuma- ja hulevedet
- Öljyjen ja PAH-yhdisteiden sidonta: teollisuusalueet
- Levän kasvun vähentäminen: kasteluvesialtaat, suihkulähteet
- Hule- ja valumavesien käsittely: Biosuodatuskaivot, -kaivannot ja -kaivorakenteet
- Rakennuskohteissa väliaikaiset hulevesisuojuukset ja puhdistusrakenteet
- yksinkertainen suodatin mökkien kantovesille
- LITE, pienten piha-aldaiden vedensuodatus
- SLITE, kasteluvesitynnyreiden vedensuodatus

Täyttemateriaalit

- 100% Carbons Filter biohiilet tai 100% pajuhake
- 30% Carbons Filter biohiili, 70% paju- ja lehtipuuuhake
- 50% Carbons Filter biohiili, 50% LECA Filtralite® Nature
- tilauksesta: 20% Carbons Grow, 20% LECA, 60% Infra kasvualusta

Pakkausmateriaalit ja -koot

- musta polypropeeniverkko, kestää 2-4 vuotta
- puuvillasta valmistettu vaalea ECO-materiaali, kestää 3 kuukautta - 1 vuosi
- halkaisija 30cm, vakiotuotteina 90 cm 21 kpl/lava ja 180cm 16 kpl/lava
- suljettu nippusiteellä
- voidaan myös tehdä asiakaskohtaisesti määrämittäisinä ja erilaisilla täyttömateriaaleilla tarvittava määrä
- kuluttajakäyttöön LITE 50cm, sisältäen 2 kpl EMa-savipalloa, toimitus kappaleittain umpilaatikossa
- SLITE, vihreä polypropeeniputki 60cm vahvalla nostokahvalla sisältäen 2 kpl EMa-savipalloa



Asennus

Säkit ja putket kiinnitetään ja tuetaan 60cm pitkällä teräväpäisellä puukepillä (5x5cm) maahan. Säkkejä ja putkia voidaan asentaa päällekkäin.

Lisätietoa:

Carbons Finland Oy

Markku Suutari

markku.suutari@carbons.fi

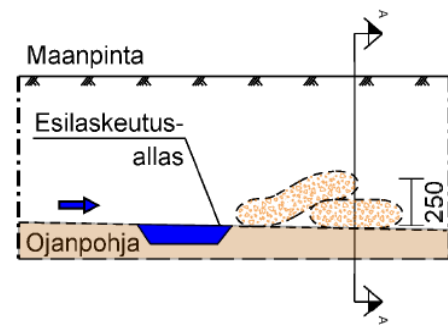
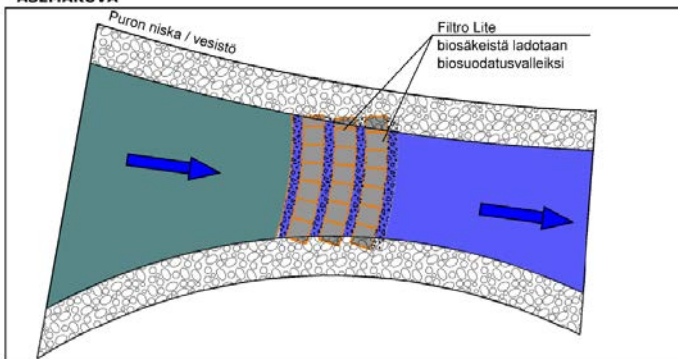
0500551954

YKSINKERTAINEN OJASUODATUSRAKENNE

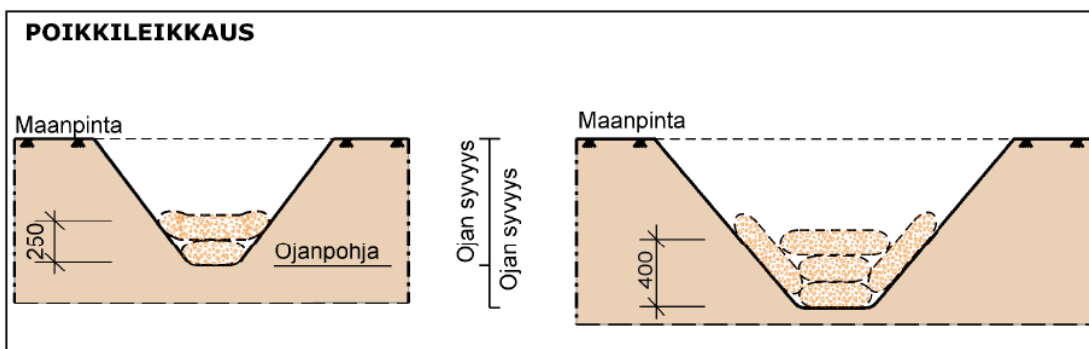
XLITE-säkeistä tehdään useampi pohjapatorakenne / biosuodatusvalliksi sarjaan, 3-5 riviä. Vuosittain ensimmäinen rivi poistetaan ja uusi rivi asennetaan viimeiseksi. Tällä varmistetaan säkkeihin syntyvän mikrobifilmin säilyvyys ja hyvä puhdistusteho.

Soveltuu vesistöihin tuleviin laskuojiin, hevostalleille, maatalouteen, kiinteistöjen hulevesien suodattamiseen, rakennusaikaisten hulevesien käsittelyyn, väliaikaiseen kiintoaineen erottamiseen jne.

FILTER LITE
BIOHILISUODATUS NYKYISIN KUIVATUSOJIIN
ASEMAKUVA

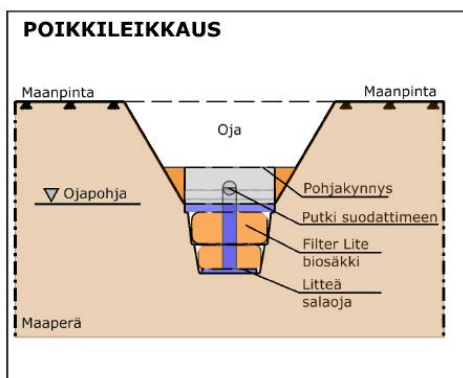
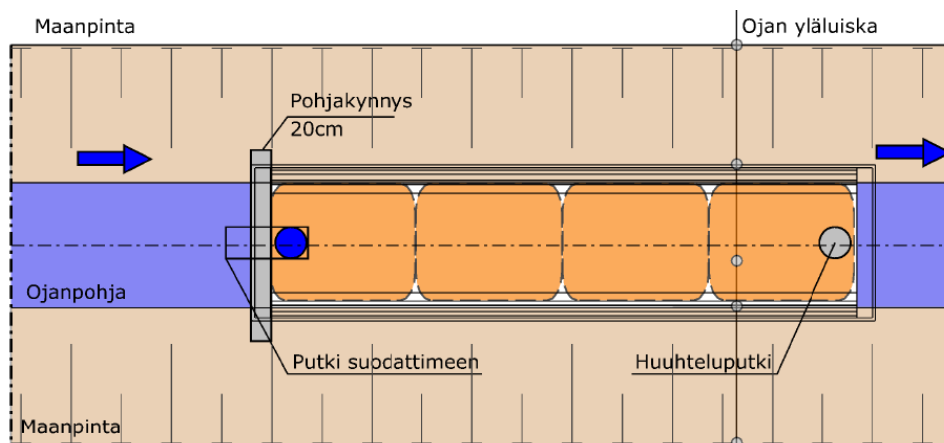
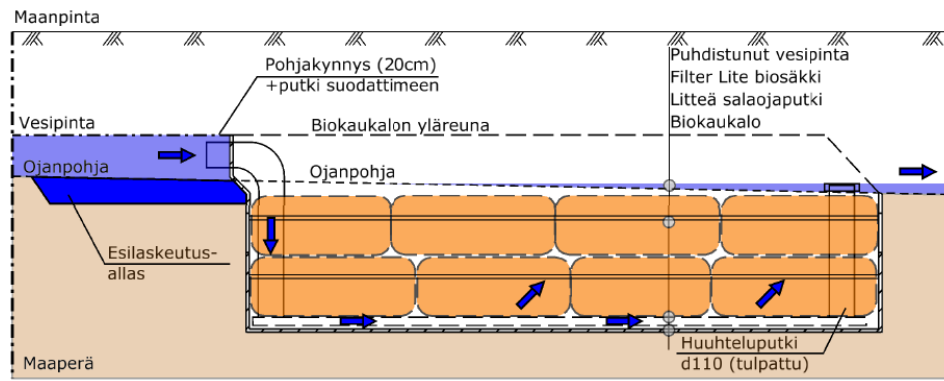


POIKKILEIKKAUS



TEHOSTETTU MAATALOUDEN JA KOSTEIKKOJEN OJASUODATIN

Käytetään ojavesien tai kosteikkovesien suodattamiseen ja puhdistukseen. XLITE-säkit vaihdetaan 3-12 kk välein. Vesi tulee ensin hidastaa esim lietealtaassa ta kosteikossa, jotta kiintoaines saadaan pois vedestä.



MITOITUSSUOSITUS:

FILTER PLUS BIOHIILISUODATIN ASENNETAAN NYKYISEEN OJAAN, KESKIMÄÄRIN 1 YKSIKKÖ 10-50 HEHTAARIA KOHDEN.

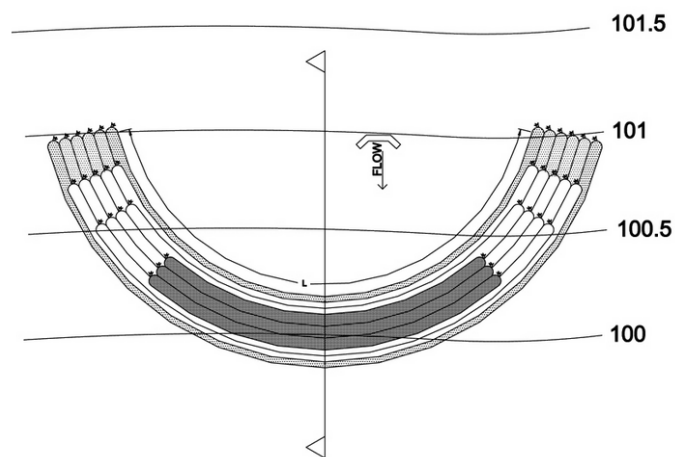
JOS VALUMA-ALUE ON YLI 100 HEHTAARIA, SUOSITTELEMME MAANALAISTA FILTER PRO BIOHIILISUODATINTA

KESKITETTY BIOSUODATIN VOI SITOA VUODESSA FOSFORIA JOPA 10 KG!

VESISTÖÖN PÄÄSTYÄ SE TUOTTAISI 10 000 LITRAA SINILEVÄÄ.

KIINTOAINE- JA RAVINNESUODATIN

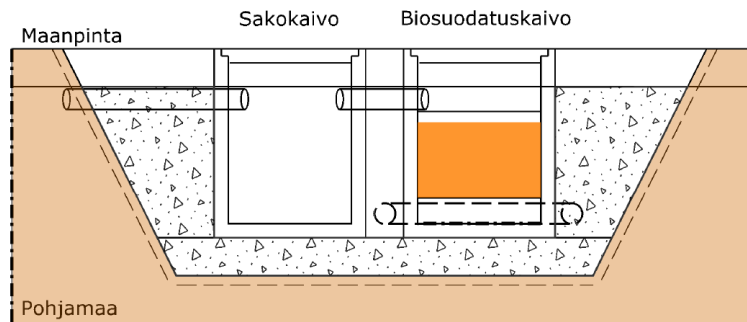
Ojaan, rinteeseen, selkeytsaltaan poistoaukkoon tai lietekuoppaan voidaan asentaa useista erilaisista säkeistä rakenne poistamaan kiintoaineita ja ravinteita. Vastaavalla rakenteella voidaan tehdä erotusrakenteita maataloudessa ja teollisuudessa



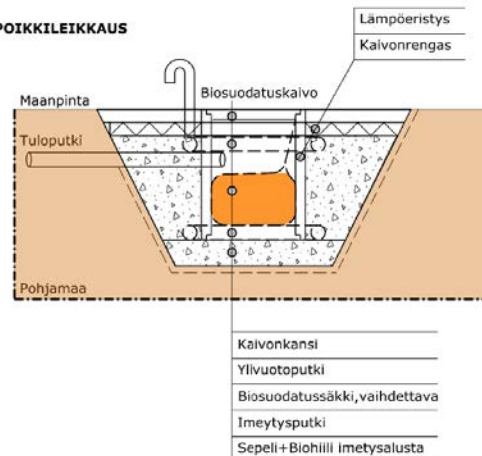
YKSINKERTAINEN VESISUODATIN KANTOVESIKOHTEISIIN

Suodatinsäkit voidaan asentaa kaivorenkasiin, muovitynnyreihin tai muoviputkirakenteisiin. Pohjalle tulee tehdä imeytysalusta karkeasta 5-16mm sepelistä (70% ja Carbons Filter 5-10mm biohiilestä (30%).

POIKKILEIKKAUS



POIKKILEIKKAUS



VAIHDETTAVA VESISUODATIN PIHALAMPIIN JA KASTELUVESITYNNYRIIN

LITE ja SLITE-suodatussäkkeihin (100% biohiili tai biohiili-pajuhake) muodostuu vähitellen biofilmi, mikä vähentää vedessä olevien levien ja mikrobin kasvua ja pitää veden kirkkaampana. Säkeissä on mukana EMa-mikrobeja sisältäviä mutapalloja.

Mikrobifilmin kehittymiseen saattaa kulua useampi kuukausi.

