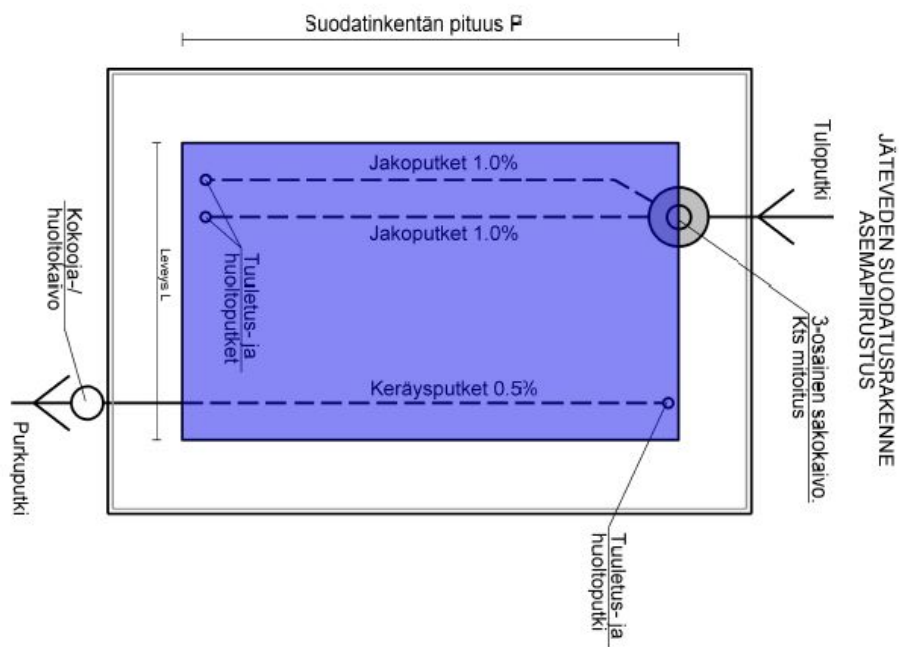


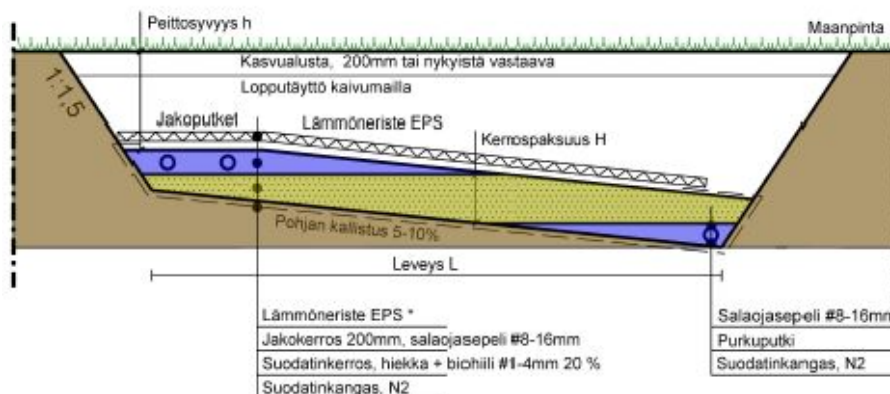
Carbons Filter harmaavesisuodattimet

CARBONS FILTER HARMAAVESISUODATIN

Carbons Filter harmaavesisuodatin on tehokkaampi mitä perinteinen harmaavesisuodatin. Huokoisen biohiilen pintaan muodostuu biofilmi, mikrobikasvusto, mikä sitoo ravinteita ja muuttaa esim typen kaasuiksi. Biohiilen huokospinta on 10 kertainen hiekan pinta-alaan verrattuna. Biohiilen huokosrakenne toimii suojana mikrobeille erityisesti kausina kun suodatin ei ole aktiivisessa käytössä. Kun suodattimeen tulee esim kesäaunnoilla uutta puhdistettavaa, mikrobikanta elpyy nopeammin mitä pelkässä kiviaines pohjaisessa kentässä.



JÄTEVEDEN VAAKASUODATUSRAKENNE TYYPPILEIKKAUS



JÄRJESTELMÄN ESIMERKKI MITOITUS:

Järjestelmän mitoitus henkilöluvun mukaan:
(Laskenta tehdään minimissään 5 henkilön mukaan.
Jos taloudessa enemmän asukkaita, todellisen mukaan)

3-osaisen sakokaivon tilavuus:
Tilavuus = henkilömäärä x 0,3m³ +0,5 m³
Esimerkiksi 5 asukasta -> 2,0m³

Suodattimen pinta-ala=
Taloudessa vesivessa -> Henkilömäärä x 8 m²
Esimerkiksi 5 asukasta -> H=0.5m P-A = 40 m²
Suositusmitat: L= 4m P= 10m

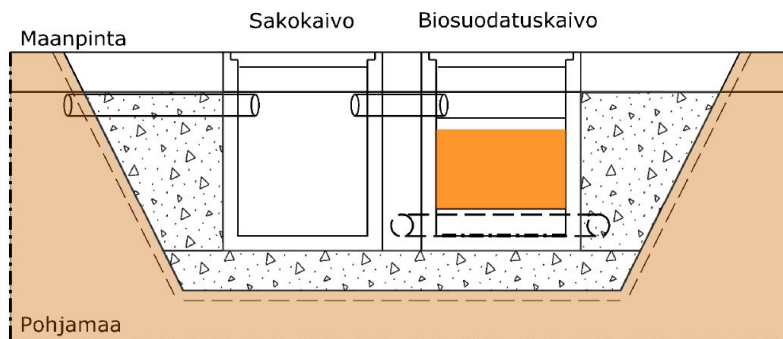
Suodattimen pinta-ala=
Taloudessa ei vesivessaa -> Henkilömäärä x 6 m²
Esimerkiksi 5 asukasta -> H=0.5m P-A = 30 m²
Suositusmitat: L= 4 m P= 7,5m

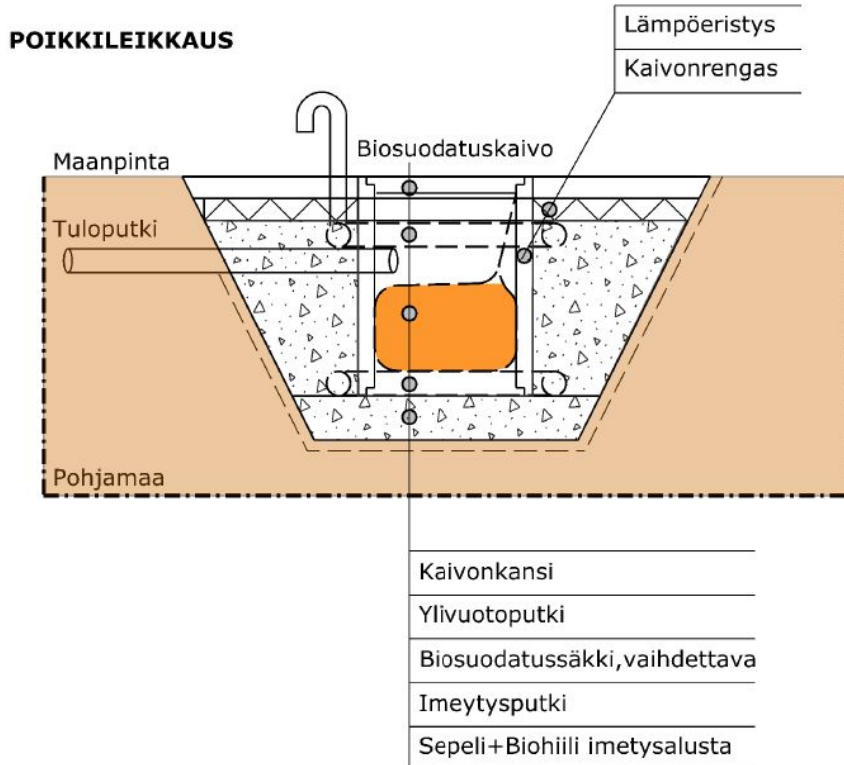
Jakoputkien määrä:
Maasuodattamon P-A 0- 30 m³ Putkistoja 2 kpl
Maasuodattamon P-A 30- 45m³ Putkistoja 3 kpl
Maasuodattamon P-A 45-60 m³ Putkistoja 4 kpl

Lopulliset järjestelmän mitat mitoitetaan kuormitusluvun mukaan
kohteittain varsinaisen jätevesisuunnitelman mukaisesti.

CARBONS HARMAAVESISUODATIN KANTOVESILLE

POIKKILEIKKAUS





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

CARBONS FILTER SUODATINHIILET JA -VALMIIT SEKOITUKSET

Carbons Filter 5–10 mm

Ominaisuudet: Seulottu biohiili.

Pääraaka-aine: Kuusi. Tuotantolämpötila > 600 °C

Pakkaus: 1,35 m³ suursäkki, 500 ltr suursäkki, 70ltr umpilaatikko

Carbons Filter Extra karkea yli 10 mm

Ominaisuudet: Seulottu biohiili.

Pääraaka-aine: Kuusi. Tuotantolämpötila > 600 °C

Toimitus: 1,35 m³ suursäkki, 500 ltr suursäkki, 70ltr umpilaatikko

Carbons Filter biohiili - pajuhake, savipallo

Ominaisuudet: 50% Seulottu biohiili, 50% pajuhake, savipallot toimitetaan erikseen

Pakkaus: 1,75 m³ suursäkki

TUOTESELOSTE

Tyyppinimi	Kasviperäinen kasvualustahiili
Raaka-aine	PEFC sertifioitu kuusi, Suomi
Hiiltämislämpötila	noin 600 °C
Pinta-ala	280 m ² / g (BET)
Kiintohiili (FC)	> 90 %
Kokonaistyyppi (TOT N)	0,65%
Kokonaisfosfori (P)	0,15%
Vesiliukoinen fosfori	0%
Kokonaiskalium (K)	0,2%, vesiliukoinen 0,1%
pH	9,5
Johtokyky	21,5 mS / m
Kosteus	>30 %
Tuhkapitoisuus	2,6 %
Valmistuttaja	Carbons Finland Oy www.carbons.fi info@carbons.fi