

GeoTrap

GeoTrap Filter för Torrtoalett

Installation och användning



Allmänt om lakvatten från torrtoaletter

Lakvatten från en torrtoalett är den överflöring vätska som filtreras genom komposten i en komposttoalett. Den är näringsrik och innehåller avföringbakterier, vilket innebär att den inte kan användas direkt som gödningsmedel för växter, utan måste först föregående lagras (=förvaring/frysning). Lakvattnet kan dock användas direkt som gödningsmedel på den egna tomten, förutsatt att området består av till exempel skogsmark utan kontakt med vattendrag t.ex. sjöar, hav, dammar, diken, myrar, brunnar eller liknande.

Ett alternativ är att filtrera bort näringsämnena med Näranaturens GeoTrap-filter, som innehåller en filtermassa som binder fosfor och kväve.

Installation av GeoTrap Filter för Torrtoalett

GeoTrap filter ansluts med en slang till utloppet för vätska från en komposterande torrtoalett. Anslutningen har en diameter på 32 mm och är placerad högre upp på behållaren. Själva filtret kan placeras helt ovan jord eller delvis grävas ner i marken. Locket måste dock vara synligt för att möjliggöra byte av filtermassan. Behållaren bör placeras lägre än torrtoaletten så att vätskan kan rinna fritt till filtret.

Inuti filtret, på behållarens botten, läggs hela mängden (hela blå påsen) GeoTrap näringsfiltermassa. Denna filtermassa avlägsnar näringsämnen från lakvattnet och binder dem i sig själv.



Utloppsslangen bör ledas till en plats där det utgående, renade lakvattnet inte kan nå vattendrag. En rekommenderad plats är vid rötterna av ett stort träd eller till exempel en häck, där vätskan kan komma växterna till nytta.

Användning och underhåll

GeoTrap utedassfiltret kräver vanligtvis inget underhåll under användning. Filtermassan rekommenderas att bytas en gång per år vid användning i hushåll och 2–3 gånger per år vid användning på offentliga platser. Filtermassan byts genom att den gamla massan töms i en kompost och ny massa fylls på i filtret. Därefter kan användningen fortsätta som vanligt.

Vinteranvändning

Om torrtoaletten inte används under vintern kan GeoTrap utedassfiltret lämnas på plats och tillåtas frysa utan risk för att det går sönder. På våren tinar filtret och kan användas direkt, såvida det inte är dags att byta filtermassan.

Om toaletten används regelbundet även under vintern bör GeoTrap utedassfiltret isoleras med isolerskivor på sidorna och ovansidan. Isolering av vätskeslangen är inte nödvändig, eftersom den ändå töms på vätska.

Leveransinnehåll: Filterbehållare och lock, utloppsslang för vätska, $\varnothing$ 32 mm, längd 150 cm, kopplingar, Innerhylsa för behållaren, GeoTrap filtermassa (hela blå påsen), bruksanvisning

GeoTrap

GeoTrap Huussisuodatin

Asennus ja käyttö



Yleistä kuivakäymälän suotonesteestä

Kuivakäymälän suotoneste on kompostikäymälän kompostin läpi suodattuva neste, joka on ravinnepitoista. Se sisältää ulostebakteereja, joten sitä ei voida ilman vanhentamista (=säilytystä/jäätymistä) käyttää suoraan syötävälle kasveille lannoitteena. Suotonestettä voi käyttää suoraan lannoitteena omalla tontilla, jos alueella on esim. metsäkangasta, josta ei ole yhteyttä vesistöön: järveen, mereen, lampeen, ojaan, suohon, kaivoon tms. Toinen vaihtoehto on suodattaa ravinteet Pikkuvihreän GeoTrap suodattimella, jossa on fosforia ja typpeä sitovaa ravinnesiepparimassaa.

GeoTrap Huussisuodattimen asennus

GeoTrap Huussisuodatin yhdistetään letkulla kompostoivan kuivakäymälän nesteen ulostuloon. Yhde on halkaisijaltaan 32 mm ja se on säiliössä korkeammalla oleva liitos. Itse suodattimen voi halutessaan jättää kokonaan maan päälle tai kaivaa osittain maahan. Kansi pitää jäädä näkyviin, jotta suodatinmassan pääsee vaihtamaan. Säiliön pitäisi olla alempana kuin itse kuivakäymälä, jotta neste pääsee vapaasti virtaamaan suotimeen.

Suodattimen sisään, säiliön pohjalle laitetaan täysi pussillinen GeoTrap ravinnesiepparimassaa, joka suodattaa ravinteet suotonesteestä ja sitoo ne itseensä.



Ulostuletaku on hyvä ohjata paikkaan, josta ulostuleva, puhdistettu suotoneste ei pääse vesistöön. Suositeltava paikka on ison puun juurelle tai esim. pensasaidalle, josta neste menee hyötykäyttöön kasveille.

Käyttö ja huolto

GeoTrap huussisuodatin ei käytön aikana yleensä tarvitse huoltoa. Suodatinmassa suositellaan vaihdettavaksi perheikäytössä kerran vuodessa ja julkisessa kohteessa 2-3 kertaa vuodessa. Massat vaihdetaan niin että vanhat massat kaadetaan kompostiin ja uudet vaihdetaan tilalle. Tämän jälkeen käyttö voi jatkua normaalisti.

Talvikäyttö

Jos kuivakäymälää ei talvella käytetä, voi GeoTrap Huussisuodattimen jättää paikoilleen ja sen voi antaa jäätyä, eikä se rikkoonnu sen takia. Keväällä suodatin sitten sulaa ja käyttö voi jatkua suoraan, ellei massan vaihto ole tällöin ajankohtainen.

Jos taas käymälää käytetään säännöllisesti myös talvella, tulisi Huussisuodatin eristää eristelevyin sivuilta ja päältä. Nesteletkun eristys ei ole välttämätöntä, koska se valuu tyhjäksi nesteestä joka tapauksessa.

Toimitussisältö: suodatinsäiliö ja kansi, ulostulonesteletku $\varnothing$ 32 mm pituus 150 cm, yhteet, säiliön sisälieriö, GeoTrap suodatinmassa (sininen pussi, noin 10 litraa), käyttöohje