

BIOLAN®

SUOTIS

INSTALLATIONS-, BRUKS- OCH UNDERHÅLLSANVISNINGAR

Tillverkningsnummer	
Monterad av	Tillverkningsdag
Försäljarens stämpel, underskrift och köpdag	



Innehållsförteckning

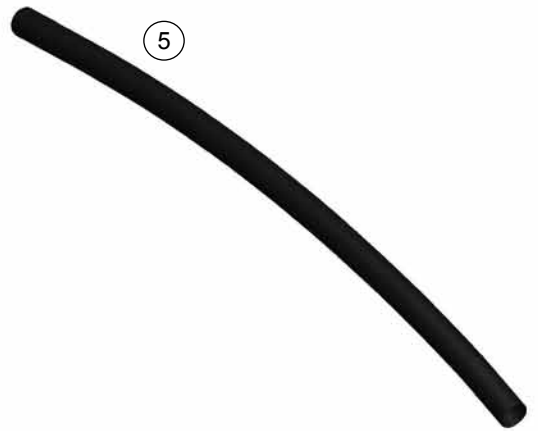
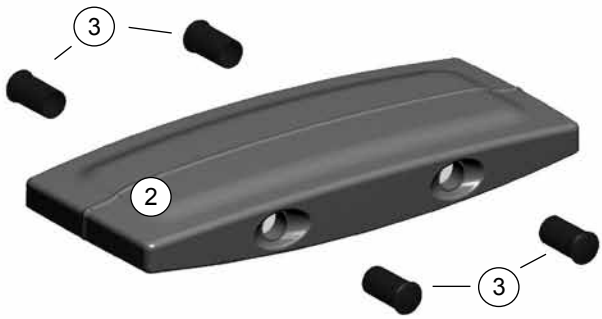
Biolan Suotis del- och reservdelsförteckning.....	2
1. Presentation	4
<i>Vad är sippervatten?</i>	4
<i>Passar Suotis för urin separerande torrtoalett?</i>	4
2. Planering och valet av placering.....	5
2.1 Tekniska data	5
2.2 Val av placeringsplats	5
2.3 Circulation av luft	5
3. Installering	5
3.1 Installeras vågrätt.....	5
3.2 Att sätta filtermaterialet på plats.....	5
4. Användning och underhåll	6
4.1 Uppföljning av funktionen.....	6
4.2 Byte av filtermassorna	6
4.3 Vinterförvaring.....	6
5. Hantering av störningsfall.....	6
<i>Vätskeytan ligger ovanligt högt i alla sektioner</i>	6
<i>Vätskeytan i den första och den andra sektionen ligger ovanligt högt</i>	6
<i>Det finnsflugor i filtret</i>	6
Registreringskort	7
Biolan tillbehör.....	7
Garantiärenden.....	8

Biolan Suotis del- och reservdelsförteckning

Del	Benämning	Nummer	Material
1	Filterkärl	17721001	PE
2	Lock	17721002	PE
3	Galler för inloppsluft, 4 st.	18710040	PE
4	Genomföringsgummi 40/50, 2 st.	19780008	EPDM
5	Vätskerör, 32 mm, längd 88,5 cm	17780001	PE

Förutom delarna på delbilden, innehåller Biolan Suotis följande delar

	Suotismassor	70572800	Förpackning PE
	pH-papper	70007001	Plastförpackning PMMA
	Installations-, bruks- och underhållsanvisningar	27721000	Papper



BIOLAN SUOTIS

1. Presentation

Biolan Suotis är ett filter, avsett för behandling av sippervatten från en torrtoalett. Filtrets funktion baserar sig på fysikalisk, kemisk och biologisk filtrering. Vätskan rinner inne i filtret från en sektion till en annan med fall. Filtret innehåller filtermaterial av tre olika slag.

- I den första sektionen är filtermaterialet Biolan Filtersand som filtrerar fasta orenheter från vätskan. På sandens yta bildas det en population av mikroorganismer, som använder den organiska substansen i vätskan som föda.
- I den andra sektionen binder Massa-N till sig ammoniumkväve från vätskan.
- Till sist rinner vätskan genom Massa-P, som avlägsnar fosfor.

Luftcirkulationen i filtret fungerar med hjälp av gravitation. För luftcirkulationen finns det fyra luftgaller i filtrets lock. Filtret har tillverkats av frostbeständiga material.

Kapaciteten hos Biolan Suotis räcker till för behandling av ca 60 liter sippervatten, varefter massorna bör bytas i enlighet med underhållsanvisningarna. Näringshalten i sippervattnet varierar dock beroende på toalettmodellen och användningen.

Ett filter som har installerats enligt anvisningarna, behandlar sippervattnet så att det kan ledas ut i marken.



Delnumren efter komponenterna hänvisar till delförteckningen på sidan 2. Produktnumret hänvisar för sin del till de Biolan-produkter som presenteras på sidan 7.

Vad är sippervatten?

Den överflödiga vätskan som inte har absorberats av toalettvafallet och som separeras på toalettbottnen, kallas sippervatten. Vätskan är mycket näringsrik, vilket innebär att den ska utnyttjas som näringsvätska på tomten eller renas på tillbörligt sätt.

Passar Suotis för urin från separerande torrtoalett?

Eftersom urin är rikare i näringsämnen än sippervatten, räcker massan endast till för rening av ca 25 liter urin. En person avsköter 1–1,5 liter urin per dygn. Det är alltså inte förnuftigt att använda Suotis för behandling av urin.

2. Planering och valet av placering

2.1 Tekniska data

- dimensioner: (bredd x höjd x djup) 235 x 475 x 560 mm
- rörmuffar för en slang/ett rör med ytterdiameter på Ø 19–32 mm
- höjdskillnad mellan inkommande och utgående anslutning är 55 mm (fallhöjd)
- maximikapacitet ca 5 liter i timmen
- vikt inklusive massorna ca 27 kg

2.2 Val av placeringsplats

Filtret ska placeras så att vätskan rinner från toaletten till filtret med fall. Filtret kan antingen grävas delvis ned i marken eller lämnas helt ovanför markytan. Luftgallren i filtrets lock bör vara ovanför markytan eller lufttillförseln till luftgallren ska annars vara obehindrad. Filtret placeras på ett ställe där det inte heller under översvämningstider samlas vatten. Filtret kan placeras utomhus utan väderskydd. Om filtret används under vintern ska det isoleras på översidan så att lufttillförseln inte förhindras. Vid val av placeringsplatsen ska man beakta det utrymme som underhålls-åtgärderna kräver.

Efter behandlingen leds vätskan till ett lämpligt utloppsställe, t.ex. en stenficka eller ett öppet dike. Vätskan bör rinna till utloppsstället med fall. Vid planeringen ska man se till att avloppsvattnet rinna ut obehindrat även om yt- eller grundvattennivåerna är höga. Utloppsrörets ända bör placeras så att till exempel barn eller djur inte kommer åt vätskan efter behandlingen.

2.3 Cirkulation av luft

Filtrets funktion baserar sig på mikroorganismernas verksamhet. Eftersom mikroorganismerna kräver luft för att överleva, ska man ta hand om luftcirkulationen i filtret. För cirkulation av luft finns det fyra luftgaller i filtret.

3. Installering

3.1 Installeras vågrätt

Filtret installeras på ett jämnt, tjälpassivt underlag med tillräcklig bärförmåga. Filtret ska ligga i vågrätt läge både i längd- och i tvärriktning för att vätskan ska rinna jämnt och utnyttja filtermaterialets hela reningsyta. Filtret ska installeras så att luft kan strömma in i filtret genom luftgallren i locket.

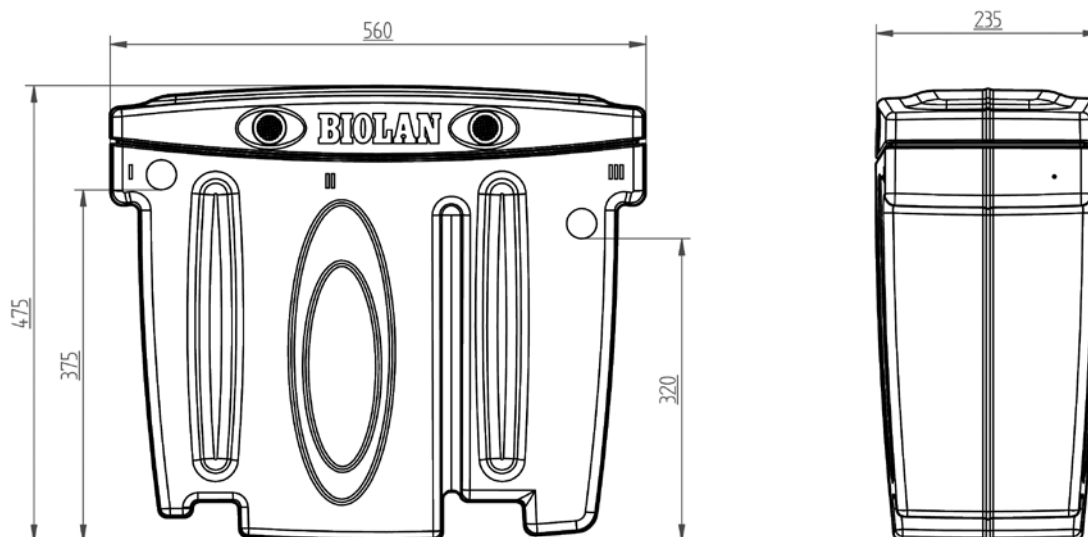
Anslut det rör som kommer från toaletten till genomföringsgummit i den första sektionen. Då du installerar inloppsröret, se till att lutningen är tillräckligt stor (minst 1–1,5 %). Anslut utloppsröret till genomföringsgummit i den tredje sektionen. Även vid installationen av utloppsröret ska man se till att lutningen är tillräcklig så att vätskan kan rinna obehindrat till utloppsplatsen.

Ingångsavloppet måste isoleras, om reningsanläggningen används på vintern. Isoleringen av utgångsavloppet bedömas i varje särskilt fall

3.2 Att sätta filtermaterialet på plats

Filtermaterialen har packats i plastpåsar för transporter. Plastpåsar avlägsnas. Märkning I, II, eller III för respektive sektion finns på utsidan vid filtrets övre kant. Motsvarande symboler finns på säckarnas etiketter.

OBS! Sätt först massan i sektion II (två säckar). Till slut jämna ut massornas ytor.



4. Användning och underhåll

Anordningen måste användas och underhållas enligt anvisningarna och dess funktion måste observeras regelbundet. Man kan leda sippervatten som bildas i en torrtoalett till filtret. Vid användning av toaletten ska de anvisningar som toalettanordningens tillverkare har angivit följas.

Avloppsvatten från vattentoalett, grått avloppsvatten, regn-, dag- eller dräneringsvatten från grunderna får inte ledas in i filtret.

4.1. Uppföljning av funktionen

Filtrets funktion bör följas upp månatligen under användningsperioden. Ett filter som fungerar som det ska luktar knappast alls eller bara aningen illa. Det är helt normalt att det bildas ett tunt skal på vätskeytan.

Kontrollera att

- I den tredje sektionen ligger vätskans yta i nivå med utloppsrörets nedre del.
- I den andra sektionen ligger vätskans yta i nivå med överflödesväggen.
- I den tredje sektionen är massan lös. Bryt och rör om i massan med till exempel en metallpinne.
- Vätskan kan rinna ut ur filtret obehindrat.
- Luftgallren i filtrets lock är på plats och luften strömmar obehindrat.
- De synliga avloppsanslutningarna är i ordning.
- Vattnet som lämnar filtret är klart men aningen gulaktigt.
- pH-värdet hos den vätska som lämnar filtret är minst nio. Doppa ändan av pH-pappret i den vätska som lämnar filtret. Jämför papprets färg med tabellen i dosan. Sätt pH-pappersbiten i blandavfallet efter användningen. Byt ut filtermassorna vid behov enligt punkt 4.2.

Att massan i den tredje sektionen är lös är viktigt med tanke på filtrets funktion i och med att den inverkar på pH-värdet hos den utgående vätskan.

4.2 Byte av filtermassorna

Filtret kan behandla ca 60 liter sippervatten. Efter detta bör massorna bytas ut. Kontrollera om massorna bör bytas ut genom att mäta pH-värdet hos det vatten som lämnar filtret med hjälp av ett pH-papper. Vätskans pH-värde bör vara minst nio. Som filtermaterial får endast användas filtermaterial som är avsedda för Biolan Suotis. Biolan Oy garanterar inte anordningens reningseffekt med andra filtermaterial.

- Byt ut alla filtermaterial på en gång.
- Koppla ur inloppsröret för vätskan från genomföringen.
- Luta filtret så att en del av vätskan i den tredje sektionen rinner ut genom utloppsröret.
- Lösgör utloppsröret vid behov.
- Lyft upp filtret och töm massorna och vätskorna i en trädgårdskompost. Massorna kan även användas som sådana som jordförbättringsmaterial under prydnadsväxter. Massorna och vätskan i filtret innehåller näringsämnen, vilket gör att skyddsavstånd till vattendrag ska följas.
- Sätt tillbaka filtret efter tömningen.
- Koppla till inlopps- och utloppsrören.
- Sätt nya massor i rätta sektioner. Märkning I, II, eller III för respektive sektion finns på utsidan vid filtrets övre kant. Motsvarande symboler finns på filtermassasäckarnas etiketter. Fyll sektion II först.
- Jämna ut massornas ytor.
- Kontrollera att filtret står vågrätt i både längd- och tvärriktning.

4.3 Vinterförvaring

Filtermaterialet kan lämnas i filtret över vintern. Tillfrysning av filtermaterialen skadar inte anordningens konstruktion. Filtermassorna bör vara upptinade innan sippervatten leds in i filtret.

5. Hantering av störningsfall

Vätskeytan ligger ovanligt högt i alla sektioner

Kontrollera om utloppsröret har täppts till. Röret bör vara installerat så att vätskan kan rinna ut ur filtret med fall.

Vätskeytan i den första och den andra sektionen ligger ovanligt högt

Om vätskeytan i den tredje sektionen ligger i nivå med utloppsrörets nedre kant, har filtermassan i den tredje sektionen täppts till. Bryt lös massan med till exempel en metallpinne. Upprepa åtgärden vid behov. Kontrollera också att det inte finns filtermassa i utrymmet mellan den andra och den tredje sektionen.

Det finns flugor i filtret

Sippervattenfiltrets luftgaller är försedda med finmaskiga flugnät. Trots det kan små flugor eller myggor ibland nästla in sig i filtret. Om flugorna är störande, kan du bespruta dem med pyretrinbaserat bekämpningsmedel som t.ex. Raid eller med flugbakteriepreparat som säljs i affärer.

Biolan Oy fyller

Inkommet, datum: _____

REGISTRERINGSKORT

Vi uppskattar respons från konsumenterna. Bland dem som har registrerat sig lottas årligen i mars ut ett Biolan produktpaket (värde ca 100 €). Uppgifterna förvaras på Biolan Oy för eventuella garantiärenden. Du kan även registrera dig på vår webbplats www.biolan.fi.

BIOLAN SUOTIS

Tillverkningsnummer: _____ Inköpsdatum och plats: _____

Tillverkningsdatum: _____ Installationsdatum: _____

Ibruktagningsdatum: _____

Kontaktpersonens namn: _____

Adress: _____

Telefonnummer: _____ E-postadress: _____

Adressen där reningsverket är beläget: _____

Mina kontaktuppgifter

får överlätas för forskningsändamål

får överlämnas åt personer som överväger köpbeslut

får inte överlätas till utomstående

får inte användas för direktmarknadsföring

TOALETTMODELL

Biolan Komposttoalett

Biolan Torrtoalett

Biolan Populett

något annat, vilket? _____

EFTER FILTRET LEDS AVLOPPSVATTNET

öppet dike

stenficka

till annan plats, vart? _____

ANTALET ANVÄNDARE AV TOALETTEN är i allmänhet ca _____ personer

SUOTIS TÖMS

i en trädgårdavfallskompostor

i en separat toalettikompostor

direkt som jordförbättringsmaterial under prydnadsväxter

på annat sätt, vart? _____

klipp här

klipp här

Biolan tillbehör

Biolan Suotismassor

Suotismassorna är produkter för behandling av sippervatten och är tillverkade av naturliga råmaterial. Suotismassorna består av tre olika material: Filtersand, Massa-N och Massa-P.

Förpackning: låda 250 x 200 x 600 mm (b x h x d)

Produktnummer 70572800, VVS-nummer 3623613

Biolan Miljökompostor Sten

Miljökompostor Sten är en värmeisolerad inhemsk kompostor som är avsedd för trädgårds-, hushålls- och toalettavfall. Miljökompostorns konstruktion är mycket stadig och den tål bra variationer i vädret. Locket med gångjärn underlättar dagligt bruk av kompostorn. Volym ca 450 liter. Dimensioner 114 x 95 x 95 cm (b x h x d)

Produktnummer

rödgranit 5731

grågranit 5732

Biolan Trädgårdskompostor

Trädgårdskompostorn är avsedd för kompostering av trädgårds- och toalettavfall. Dess volym är ca 900 liter. Som extra utrustning levereras en bottenkorg av aluminium, som förhindrar gnagare från att komma in i kompostorn. Grön till färgen. Dimensioner 154 x 92 x 106 cm (b x h x d)

Produktnummer 5720



Biolan Oy
ID 5015625
27003 SVARSFÖRSÄNDELSE

Vik och tejpa ihop

Garantiärenden

Biolan Suotis har ett års garanti.

1. Garantin träder i kraft på inköpsdagen och den gäller för eventuella material- och tillverkningsfel. Garantin täcker inte eventuella indirekta skador.
2. Biolan Oy förbehåller sig rätten att bestämma om den defekta delen repareras eller byts ut.
3. Skador som är försakade av slarvig eller hårdhänt hantering av anordningen, att bruksanvisningarna inte har följts eller normalt slitage ingår inte i garantin.
4. Vid garantibaserade ersättningar ska köparen framlägga ett vederbörligt ifyllt garantibevis eller ett specificerat inköpskvitto.

Beträffande garantiärenden vänd er direkt till Biolan Oy.